PRESSE MÉDICALE

Journal Bi-Hebdomadaire

DIRECTION SCIENTIFIQUE

- MM. E. BONNAIRE, Professeur agrégé, Accoucheur de l'Hôpital Lariboisière.
 - F. DE LAPERSONNE, Professeur de Clinique ophtalmologique à l'Hôtel-Dieu.
 - Ed. DE LAVARENNE, Médecin des Eaux de Luchon.
 - J.-L. FAURE, Professeur agrégé, Chirurgien de l'Hôpital Tenou.
 - F. JAYLE, Assistant de Gynécologie à l'Hôpital Broca.
 - L. LANDOUZY, Professeur de Clinique médicale à l'Hépital Laënnee, Membre de l'Académie de Médecine.
 - M. LERMOYEZ, Médecin de l'Ilôpital Saint-Antoine.
 - M. LETULLE, Professeur agrégé, Médecin de l'Hôpital Boucicaut.
 - H. ROGER, Professeur de Pathologie expérimentale à la Faculté de Paris, Médeein de l'Hôpital de la Charité.

TREIZIÈME ANNÉE

PARIS

MASSON ET C", ÉDITEURS

LIBRAIRES DE L'AGADÉMIE DE MÉDECINE

120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 120

PRESSE MÉDICALE

XIII^a Année – 1905

FIÈVRE TYPHOIDE GALOPANTE

M. SALOMON Professeur à la Faculté de médecine.

Ancien

Nous avons recueilli, il y a cinq ans, à l'hôpital de la Porte d'Aubervilliers, une observation dont l'interprétation nous avait paru particulièrement difficile.

Une jeune femme de dix-huit aus avait été prise brusquement, le 21 Février 1900, de malaise, de céphalée, de fièvre. Le lendemain, elle était amenée dans notre service. La prostration était profonde et, bien que le début de l'infection ne remoutât qu'à la veille, on aurait ern se trouver en face d'une typhoïdique parvenue au deuxième septénaire de la maladie : la céphalée était extrêmement vive, le ventre ballonné et douloureux, la rate volumineuse. Le tableau elinique était complété par la diarrhée, la bronchite et par une éruption de taches rosées, dont l'apparition précoce et l'abondance nons déconcertaient. C'étaient de petites papules, disparaissant sous la pression du doigt, occupant le ventre, le tronc, les membres, s'étendant même à la face.

Les jours suivants l'éruption augmentait; les urines devenaient albumineuses. Le 2 Mars, des eechymoses se produisaient autour des malléoles; le 4, il en apparaissait quelquesunes sur les jambes et le ventre. A ce moment le pouls était à 140; la température, qui s'était constamment maintenue autour de 40°, montait à 41°; le soir elle atteignait 42°2. La malade, dont l'état général n'avait fait qu'empirer, tombait dans le coma et ne tardait pas à succomber.

Quelle était cette infection bizarre qui, brusquement, avait abattu cette jeune femme, l'avait saisie en pleine santé et, en moins de douze jours, l'avait fait périr? L'autopsie n'ayant pu être pratiquée, le diagnostie restait hésitant entre une fièvre typhoïde à évolution particulièrement rapide et un typhus sporadique. La brusquerie du début, la préeocité et l'étendue de l'éruption, le développement des pétéchies nous faisaient peucher vers cette dernière hypothèse. Nous y étions conduits aussi par l'examen hématologique : du sang avait été prélevé le 28 Février et le sérum n'avait pas agglutiné le baeille d'Eberth.

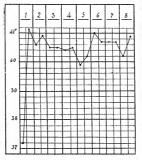
Ce fait serait resté sans signification précise si le hasard ne nous avait permis d'observer, plus récemment, un éas qui semble calque sur le précédent.

Une femme de vingt-trois ans était entrée

à l'hôpital de la Porte d'Aubervilliers, le 4 Novembre 1903; elle accompagnait son enfant atteint d'otite suppurée. Bien portante, elle resta dans le service sans présenter le moindre trouble.

Le 4 Décembre, vers la fin de la journée, elle se plaignit d'une céphalée intense, éprouva quelques frissons, bientôt suivis d'une épistaxis. A ee moment, la température atteignait 41°.

Le lendemain, 5 Décembre, la malade est abattue; la céphalée persiste, gravative, extrêmement pénible ; la langue est sèche, blanche, dépouillée sur les bords. L'examen des organes ne révèle rien de spécial. L'auscultation des poumons fait percevoir d'assez nombreux râles à bulles grosses ou fines, surtout abundants aux bases.



Le 6 Décembre, l'état est le même. La malade est constipée. L'abdomen n'est pas distendu; il n'est pas douloureux. A la partie inferieure du thorax et sur la peau du ventre on remarque une éruption de taches, analognes, par leurs dimensions et leur couleur, aux taelies rosées de la fièvre typhoïde, mais simplement maculeuses.

La situation, sérieuse des le début, continue à s'aggraver. La malade devient délirante ; elle répond à peine aux questions qu'on lui pose. La résolution museulaire est complète; les réflexes rotuliens sont abolis. Il y a incontinence des urines et des matières.

L'éruption s'étend et, le 8 Décembre, est devenue nettement papuleuse; elle occupe les parties antérieure et postérieure du thorax, l'abdomen, les membres inférieurs.

Les manifestations restent en eet étal, sans subir de changement notable. La balnéation froide que nous avions preserite des le troisième jour de la maladie semble suivie d'une

rémission légère. Mais l'amélioration est de eourte durée. Les phénomènes se précipitent : la langue devient sèche, rotie; le ventre est météorisé et douloureux; les urines sont albumineuses. Le pouls est rapide et faible : on compte 140 battements, sans que l'auscultation du cœur révéle rien de spécial.

Le 10 Décembre, l'examen des poumons fait découvrir un petit foyer de bronchopneumonie occupant la base droite et caractérisé par une zone de matité et un souffle tubaire. Le pouls est toujours rapide, mais il est devenu inégal et irrégulier. Une escarre sacrée se développe.

Le 11 Décembre, la prostration est complète. La mort survient à 8 heures du soir.

Rapprochons nos deux observations, l'analogie est parfaite. Dans les deux eas, le début a été brusque et l'évolution rapide; l'apparition des taches rosées a été précoce et leur distribution quelque peu anormale; dans les deux cas, l'état général a été d'emblée extrêmement grave; la température élevée, l'obnubilation intellectuelle, le délire, la prostration ont complété l'ensemble symptomatique.

L'autopsie de notre deuxième malade, en nous faisant constater les lésions earactéristiques de la fièvre typhoïde, nous a permis de trancher le problème diagnostique que soulevaient nos observations.

Les ganglions mésentériques étaient tuméfiés, celui qui occupe l'angle iléo-cweal était particulièrement volumineux. En ouvrant l'intestin, on voyait à la fin de l'iléon et sur le eæcum, les plaques de Peyer et les follicules clos profondement atteints. Ce n'était pas, comme on l'observe à la fiu du premier septenaire, une infiltration des organes lymphoïdes. Les ulcérations étaient déja produites et déjà détergées; les escarres étaient tombées, laissant des dépressions nombreuses, profondes, ercusées comme à l'emporte-piece, entourées d'une muqueuse boursouflée. Sur le exeum, les uleérations étaient confluentes; à peine si elles laissaient entre elles quelques îlots intaets. En certains points, des restes de muqueuse sphacélée subsistaient à moitié détachés. C'était l'aspect elassique tel qu'on le décrit, quand le processus étendu et intense est parvenu à son troisième septé-

Les organes ne présentaient rien de spécial. La rate était volumineuse et diffluente, le foie marbré de taches blanches; les poumons étaient eongestionnés; la base du poumon droit splénisé. Le eœur paraissait normal.

Les résultats fournis par l'examen eadavérique semblent suffisants pour affirmer la nature du processus. Cependant, nous avons essayé d'étayer le diagnostie sur quelques recherches baetériologiques.

Le? Décembre, nous avions puisé dans une veine du pli du conde, une petite quantité de sang. Une partie du liquide recueilli servit à déterminer le pouvoir agglutinant du sérum. Le résultat fut négatif. Nis en contact pendant une heure et demie avec une culture récente de haeilles typhoffiques, le sérum, dilué simplement au quinzième, n'exerca aucune action : les bacilles restèrent libres, mobiles et disorseis.

Nous avions en même temps pratiqué une autre expérience. Cinq centimètres cubes de sang avaient été répartis dans trois ballons contenant chaeun 300 centimètres cubes de bouillon peptoné; l'un d'entre eux resta stérile; les deux autres se peuplèrent, au bout de vingt-quatre heures, de bacilles dont l'aspeet, les réactions, le développement ultérieur sur les milieux généralement utilisés semblaient earactéristiques. Pour déterminer d'une facon irréfutable leur nature, nous les avons mis en contact avec une petite quantité de sérum provenant d'un individu convaleseent de fièvre typhoïde : dilué au cinquantième, le sérum agglutina les bacilles en moins de trente minutes.

Reprenant le sérum de notre malade, nous l'avons fait agir sur le baeille que nous avions retiré de son sang. Cette fois, la réaction fut positive. Ce sérum, incapable d'agglutiner les éléments d'une culture récente, agglutinait nettement en nonvel échantillon.

. * .

En parcourant les nombreux ouvrages publiés sur la fièvre typhoïde, on trouve un certain nombre d'observations comparables aux nôtres. Mais la plupart des faits que nous avons relevés remontent à me époque déjà aucienne, et certains ne peuvent être acceptés sans réserve.

Dans tous les cas à évolution rapide, le debut est brusque comme chez nos deux malades. La longue période d'invasion est supprimée. C'est tout d'un coup que l'infection s'établit, indiquée parfois par un frisson ou un accès convulsif.

D'emblée la maladie revêt une allure geave. Le système nerveux est profondément atteint. La prostration est extrême; le délire, la perte de conscience, l'incontinence des urines et des matières complètent le tableau. Les troubles intestinaux sont variables, L'albuminurie est de règle.

L'apparition précoce des taches rosées et leur rapide extension donnent un eara-etère un peu spécial à l'évolution des deux cas que nous avons observés. Tous les auteurs s'accordent à dire que l'éruption typhodique se montre à la fin du premier septénaire. Cette règle n'est pas absolue. Les taches rosées apparaissent parfois le cinquième ou le quartième jour. Curschmann affirme en avoir observé dès le troisième ou le second. Jamais, à notre connaissance, on en a signalé vingt-quatre heures après le début de l'infection.

Généralement discrète, bornée à quelques papules, l'éruption typhoidique peut être fort abondante, bien plus abondante que dans nos observations. On a compté des centaines et nême un millier de taches rosées (Murchison) et, devant de tels exantibèmes, on a pu hésiter, songer à la rougeole ou à la variole (Herard, Villemin, Laveran). Même quand elle s'étend, l'éruption respecte la face : cette région,

d'après Bañmler, ne serait envahie qu'une fois sur 73 eas.

Au lieu d'évoluer lentement, suivant un eyele qui dure trois ou quatre semaines, la fièvre typhoïde peut prendre une allure rapide. Les accidents se précipitent; la mort survient en moins de huit jours. Cette forme foudrouante mérite d'être bien connue, mais nombre de faits qu'on y fait rentrer ne peuvent être acceptés sans réserve : il est difficile, pour une maladie qui commence insidieusement, d'évaluer d'une façon précise la date du début. Cette remarque s'applique à une observation, d'ailleurs fort intéressante, publiée par M. Guyot!. Un jeune garçon de treize ans, atteint depuis quelques jours de malaise et de diarrhée, est pris brusquement, au milieu de son travail, d'une attaque épileptiforme. A son entrée à l'hôpital, une nouvelle crise se produit. Le lendemain, le malade est dans le coma, les pupilles dilatées, les membres supérieurs contracturés, la nuque raidie, les mâchoires fortement serrées. La mort survient quarante huit heures après le premier accès éclamptique. L'autopsie ne révèle qu'une lègère congestion des méninges et une tuméfaction des plaques de Peyer dans la région iléo-cacale. M. Guyot admet que l'état de l'intestin permet d'assigner au processus une durée de quatre jours. Pour rapide qu'ait été la marche de la maladie. on peut émettre un doute sur cette évaluation.

Én dépouillant les statistiques de Leipzig et de llambourg, Carselmann' eonelut que sur 100 cas mortels, il y en a 2,5 à 3 qui se termine du sixième au disième jour. L'anteur rapporte un bel exemple de cette évolution : la température monta brusquement à 40° et la mort survint à la fin de la première se-

On trouve dans la littérature médicale bien des faits analogues; on en trouve même dont l'évolution a éte plus rapide. Elle n'a pas dipassé cinq on six jours dans certains cas publiés par Bretonneau, Forget, Jenner, Bristowe, Hoffmann, Qui n'a lu dans les cliniques de Trousseau l'histoire de ectte belle jeune fille qui avait assisté, en pleine santé, aux fêtes publiques du mariage de l'empereur. Le lendemain elle est prise de céphalée, de fêvre, et succombe en moins de quatre jours. L'autopsic fait constater dans l'intestin une éruption dathémentérique conlluente ?.

L'évolution fut encore plus rapide dans une observation de Murchison³. Une fillette de neuf ans, dout le père était atteint de fièvre typhoïde, fut prise brusquement de vomissements et de diarrhée avec fièvre, céphale violente. En quarante-sept heures elle était morte, et l'autopsie faisait constater une hypertrophie des gauglions mésentiériques et une infiltration des plaques de Peyer et des follieules clos. Ca eas semble probant. Nous n'en dirons pas autant de la célèbre épidémie de Claphan ³. L'infection qui atteignit les élèves d'une école débuta brusquement, quarante-

huit heures après le eurage d'un égont. Sur 22 enfants, 20 furent pris, presque simultanément; ils éprouvèrent de la fièvre, curent des vomissements et de la diarrhée. Deux d'entre eux succombiernt, vingt-trois et vingteinq heures après le début des accidents. A l'autopsie, on trouva une tuméfaction des glandes de Peyer, qui avaient « l'apparence d'élevures condylomateuses » et, dans un eas, étaient légèrement uleérées. Il est bien évident que la durée si courte de l'incubation, l'apparition simultanée des accidents chez les 20 malades, l'évolution rapide font penser à une infection gastro-intestinale d'origine méphitique et non à une fièvre typhofide.

Il n'en reste pas moins établi que la fièvre typhoïde peut tuer en moins d'une semaine. Dans ces cas à marche rapide ou foudroyante, les résultats de l'autopsie sont assez variables et nous permettent de diviser les faits de ce genre en deux groupes.

Le plus souvent on trouve une simple infilration des plaques de Peyer. Les lésions intestinales ont évolué suivant le type elassique; elles ne sont ni plus profondes ni plus étendues qu'habituellement. La mort doit être attribuée à une intoxication générale. L'organisme n'a pu résister au poison typhotólique. Tels sont les faits que nous avons déjà eités, dr Trousseau, de Murchison, de Guyot, de Cursehmann. On pent y ajouter les observations de Louis¹ et de Chonnel³, qui ont justement servi à nous fixer sur l'état de l'intestin à la fin du premier septémaire.

Natre second groupe comprend des observations bien différentes. Ce n'est plus l'intoxieation qui caractérise le processus : c'est la rapidité de l'évolution morbide. Les symptômes de la fièvre typhoïde sont au complet mais ils se déroulent d'une lacon hâtive. Le processus qui évolue d'habitude en huit jours est achevé en quarante-huit heures. L'éruption est précoce, elle apparaît comme dans nos observations des le troisième ou même le second jour de la maladie, le lendemain du début des aceidents. Cette marche galopante des symptômes est en rapport avec une marche galopante du processus local. A l'antopsie, nous trouvons, au huitième jour, des ulcérations profondes et déjà détergées. Le fait n'est pas exceptionnel. Plusieurs auteurs ont signalé des ulcérations à la fin du premier septénaire (Louis, Hœffel, Forget); quelquesuns ont vu la perforation intestinale se produire au neuvième (Murchison) ou au huitième jour (Peacock).

Une des observations les plus intéressantes à ce point de vue est celle de Boudet. Elle semble comparable à notre deuxième cus, avec cette seule différence que l'éruption typique fit défant. Un homme de trene ans est pris brusquement is 9 henres du soir de frissons et de courbature. Les accidents généraux atteignent tout de suite une grande intensité et la mort, précédée de quelques convulsions, survient au sixème jour, exactement cent vingt-neuf heures après le début de la maladie. A l'autopsie on troure des plaques de Peyer infiltrées et, par places,

^{1.} Guyot. — « Attaques épileptiformes symptomatiques d'une lésion des plaques de Peyer ». Bulletin de la Societé médicale des hópitaux, 1879, 12 Décembre 2. Gurschmann. — « Der Unterleibtyphus ». Nothnagel's

sp. Pathologie u. Therapie, Wien, 1898, Bd III, Th. I, S. 271.

3. TROUSSEAU. — Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu,

ROUSSEAU. — Collapse mentions at Interestien, 5° edition, Paris, 1877, T. 1, p. 331.
 Muncamson. — a La fièvre lyphoide ». Traduction Lutand, Paris, 1878, p. 70, 159 et 234.
 Account of the Discuss in Mr. Day's School at Clepham in August 1829 ». The Lancet, 1829, XVI, p. 696.

^{1.} Louis. — « Fièvre typhoïde », 2° édition, Paris, 1841, T. l, p. 66-84.

^{2.} Chomel. — « Leçons de clinique médicale », Paris, 1834, T. l, p. 64-73.

^{3.} BOUDET. — « Observation de fièvre typhoïde devenue mortelle en moins de six jours ». Archives générales de médecine, 1846, h° série, t. XII, p. 161.

ulcérées comme elles le sont au troisième septénaire.

Bien que la distinction puisse paratire un peu subtile, bien qu'à l'heure actuelle le diagnostic clinique ne semble pas aisé, nous croyons qu'on doit distinguer deux types de fièvre typholèe à évolution rapide: tantôt l'intoxication domine, rapide et profonde; tantôt le processus se précipite, symptòmes et lésions afficetent une marche galopante.

Pour expliquer la différence des processus, on peut risquer une hypothèse basée sur les récentes acquisitions de la bactériologie.

Les poisons du bacille typhofdique sont deux ordres : les uns diffusent dans l'organisme et suscitent les réactions générales; les autres, adhérant à l'agent pathogène, exercent aux points où le microbe pullule une action d'estructive. Que les sécrétions diffusibles l'emportent, l'organisme succombera à l'intoxication, le processus local évoluera d'une façon régulière. Si les substances nécrosantes sont particulièrement actives on abondantes, les accidents tant locaux que généraux se précipitent : la fièvre typhoïde, brûlant les étapes, méritera le nour de galopante.

Nons sommes tellement habitués à voir la fièvre typhoïde subir une évolution lente et cyclique, que nous nous trouvons un pen déroutés en face d'un processus suraigu et violent. Quand la notion épidémiologique fait défaut, notre embarras est plus grand encore. Pour trancher le problème clinique, on peut recourir aux nouvelles méthodes d'investigation. Mais l'évolution est tellement rapide que la réaction agglutinante n'a pas le temps de se produire : du moins faisait-elle défaut chez nos deux malades. La culture du sang, suivant la méthode préconisée par M. J. Courmont, nous a donné de bons résultats : elle nous a permis, dans notre deuxième observation, d'affirmer et de mettre hors de conteste la nature du processus,

PATHOGÈNIE ET TRAITEMENT

.....

RHUMATISME CHRONIQUE ARTICULAIRE

PAR MM.

C. PARHON

J. PAPINIAN

Docent à la Clinique des maladies nerveuses, médecin de l'hôpital Pantélimon de Bucares,

La pathogónie du rhumatisme chronique articulaire, est assurément necro bien obsenier. Nous nous proposons dans ce travail de montrer la part probable qui revient aux modifications des fonctions des glandes à sécrétions internes, spécialement de l'ovaire et du corps thyrotde, dans l'apparition de la maladie et l'efficacité remarquable dont le traitement thyrotdien jouit dans certains eas.

C'est en Mai 1895, à la « Réunion générale des médecins suisses » tenue à Lausanne, que le prifesseur Revillod émit l'opinion que certains états dits rhumatismaux entrent dans la catégorie des distrophies glandulaires. Nous allons rapporter un fait des plus intéressants dont l'observation ju-tifie pleinement, à ce qu'il nous semble, cette manière de voir.

Le malade en question est un homme de quarante-sept ans, commerçant, qui ne peut nous donner aucun renseignement précis sur son père; sa mère est morte d'un ictus apoplectique. A l'âge de quatre ans, il s'est fracturé une jambe et la fracture ne guérit que très lentement. Plus tard, il a eu plusieurs atteintes de fièvre paludéenne.

A vingt et un ans, blennorragie : guérison en deux mois. Trois ans plus tard, en 1879, il ressen-tit des douleurs dans les genoux, les articulations tibio-tarsiennes et les talons; la violence de ces doulcurs lui rendait la marche impossible. Ce n'est qu'après quatre mois de traitement qu'il commença à marcher, quoiqu'il ressentit encore dans les talons des douleurs et des picotements. En 1885, les douleurs reprirent leur intensité et forcerent de nouveau le malade à s'aliter. Il fit plusicurs traitements, dont les fumigations mercurielles. Après deux ou trois mois, il put reprendre ses affaires, mais les douleurs revenaient de temps en temps, surtout dans le talon. En 1895, elles s'exacerbèrent de nouveau et le malade suivit, sans résultat, un traitement ioduré et des bains sulfureux. Ouelques placards disercts d'eczéma parurent à deux reprises la même année : il entra à l'hôpital, restant respectivement quatre et cinq mois, les douleurs diminuèrent, mais l'eczéma resta stationnaire.

٠.

Lorsque le malade entra en 1898 à l'hôpital Pantélimon, service de M. Jurbure le malade présentait des douleurs intenses dans les articulations. Les petites articulations des doigts et des orteils, tibio-tarsiennes et radio-carpiennes, étaient tumé llées; dans celles du genou, on sentait des crépitations. La face et une bonne partie du cuir chevelu étaient envahis par l'eezéma. L'urine, jaune påle : densité, 1005; albumine, 2 gr. 50 par litre. Traitement ioduré et, plus tard, par le nitrate d'argent, sans résultat. On a recours alors au bicarbonate de soude, en commencant par 2 gram mes et en augmentant chaque jour de 2 grammes jusqu'à la dose de 30 à 40 grammes par jour. On descendit ensuite progressivement jusqu'à la dose de 2 grammes. Bains au carbonate de soude. Pansements avec du bicarbonate pour l'eczéma. Repos de quinze à trente jours après chaque mois de ee traitement.

Sous l'influence de ce traitement, l'eczéma disparaissait complétement et les douleurs diminuaient.

En Décembre 1902, le nulade, qui n'avait pas pris de bicarbonate depuis quelques mois, resentit de nouveau des doulenrs violentes. Reprisdu bicarbonate en commençant par la dosc de 5 grammes et en l'augmentant quotidiennement de la même quantité en arrivant jusqu'à 70 grammes le quatorzième jour. Des symptômes d'intolérance gastrique, anorexie, douleurs épigastriques, se manifestèrent alors avec de la polidipsice l'une polyurie marquée (6 l'itres par jour'); densité de l'urine, 1000-1002. On suspend le traitement en le remplaçant par des toniques.

En Octobre 1903, la quantité d'urine était de 2.500 à 3.000 granimes; densité, 1012-1014. Nous faisons un examen détaillé du malade et nous trouvons : du côté droit, que la panpière est à demi-tombante depuis la naissance, la pupille est plus rétrécie, la joue aplatie. Il existe done probablement une paralysie du sympathique cervical. L'intelligence, la sensibilité objective sont normales : le malade a continuellement une sensation de froid très pénible. - L'eczéma convre la face. le enir chevelu; les oreilles ont une couleur rouge foncé avec desquamations blanchâtres; dans l'épaisseur des oreilles, on sent des indurations tophacées on calcaires. - Les téguments du malade sont secs, et il déclare qu'il de transade jamais, même pendant les plus grandes chaleurs de l'été. Les elieveux, rares et presque blanes, ont commencé à grisonner depuis à peu près vingt ans. Les ongles des doigts et des orteils sont striés, friables, cassants, blanchâtres, sans lustres; ceux du pouce et du médius gauche et ceux des quatre premiers doigts du côté droit se détachent spontauément. — Le malade souffre beaucoup de ses articulations, surtout pendant les temps orageux et humides. La plupart de ses articulations, surtout celles des doigss, présentent des déformations très accentuées et des ankyloses. — L'appareil respiratoire est normal. Les battements du ceur sont faibles, sans force: pade bruits anormaux; le pouls, 78 par minute, est mou et sans tension, à peine perceptible. — Vomissements presque après chaque repus; comsipation; le foie dépasse un peu les fausses côtes; la rate n'est pas percutable et les reins ne sout pas palpables. Pas de sucre dans l'urice; albumine, 7 grammes par litre; l'urée est très dimimée. — Rien aux organes génitux.

Certains symptômes présentés, tels que la seusation continuelle de froit, la sécheresse des tignments, conséquence de l'absence de la transsidation, la dystrophie très accentuée des tignments et de lours annexes, l'Appeacoturie nous our fait penser à la possibilité, dans ce cas, d'un terenia d'insufficiance dispositionne.

D'autre part, les bons résultats que certains auteurs, tels que Laucereans el Paulesco, Hertoghe, Viala ont obtenu par l'opothérapie thyrodienne dans le rhumatisme ehronique nous ont décidé de recourir dans notre cas au même traitement que nous commeuçons le 29 Octobre en employant d'abord la glande thyroide de moaton, et plus traf, finte de celle-ci, celle de veau,

Les douleurs commencèrent à diminuer, pour disparaître hieutot complètement. Il en fut de même pour l'eczéma. Les téguments commencèrent à devenir moites, phénomène que le malade n'a présenté dennis des années. Le pouls monta progressivement pour arriver à 94-98 par minute, et les ougles commencèrent à pousser normalement et à récupérer leur lustre. Le malade observe que les mouvements des articulations sont devenus plus libres, et, vers le commencement du mois de Mars, il commencait à marcher. Il s'était produit en lui une véritable régénération. La quantité d'urine dépasse toujours, et de beaucoup, la normale, mais la guantité d'albumine est moindre et celle des autres principes élimines par l'urine est quasinormale

En présence de ces résultats, ou est en droit de regretter de n'avoir pas commencé plus tôt cet heureux traitement, ce qui aurait assurément empéché la production des déformations et des ankyloses irréparables que cette longue maladie a imprimées à ses membres au cours de nombrenses aunées de soufframe.

Chec co malade, parmi tou, lest traitements employés avant le traitement thyroidien, seul le bicarbonate de sonde avait donné des résultats appréciables, faisant disparaire l'evzéna mais hissant persister les douleurs. Mais, pour cela, il était nécessaire de donnér des doese massive qui nont pas été bien supportées et qui paraissent avoir provoqué certains troubles tels que la polyurie, qui petsiste eucore.

La sensation continuelle de froid, l'absence de la trans-udation cutanée, la diminution de la quantité d'urée éliminée par l'urine, la dystréphie remarquable des téguments et de leins annexes nous out fait penser à une altération du corps thyroide avec diminution de la fonition. On peut, en effet, facilement reconnaître parmi ces symptômes des troubles qui se rementent constamment dans le myxedéme. Les dermatoses, telles que l'exzéma, le psoriasis, doivent aussi faire penser à un trouble général de la nutrition, à la produçión duquel l'altération anatomique ou fonctionnelle de la thyroide n'est pas étrangére. On n'a qui'à se rappeler les bous effets obtenus en pareits cas pay l'opothérapie thyroidennes

D'autre part, les douleurs artienlaires, les arthropathies sont signalées dans plusieurs des cas d'hypothyroïdie bénigne chronique publiés. Ces considérations nous ayant fait recourir, dans notre cas aussi, à l'opothérapie thyroidienne, nous u'avons qu'à nous en féliciter, ayant en dis-le commencement l'impression d'avoir trouvé le traitement spécifique, seul capable de guérir le malade. Aussi bien d'après les résultats obtenus, croyonsnous qu'on pourrait appliquer à notre cas et à ceux analogues le nou de rhamatisme chronique dysthyroitien ou hypothyroitien ou hypothyroitien.

Nous rappellerons à ce propos que quelques auteurs ont employé avec succès le traitement thyroidien dans certains cas de rhumatisme chronique.

Ainsi, Lancereaux et Paulesco ont observé des cas présentant des ressemblances avec celui que nous rapportons et dans lesquels le traitement thyroïdien a donné des résultats remarquables. Pour ces auteurs, tous ces troubles sont dus à une altération dans le fonctionnement du système nerveux et la sécrétion thyroïdienne servirait à élaborer une substance nécessaire à l'entretien de l'état normal de ce système. Hertoglie a observé de même des effets remarquables dans des alfections, qualifiées de rhumatismales, par le traitement thyroïdien. Voici entre autres un bel exemple, « Au début de ma carrière médicale - dit-il - il y a une quinzaine d'années, j'ai traité cette femme parce qu'elle se plaignait de rhumatismes. Je ne connaissais rien alors du myxœdème. Je me rappelle que tous ses muscles étaient raides et douloureux et les articulations conflées la démarche lourde, ankylosée. Les douleurs du dos étaient intolérables. Puis, sans avoir jamais pu la soulager, je la perdis de vue pendant six ans. Je la revis, elle avait alors soixante-quatre ans. Je reconnus le myxœdeme au son de sa voix. J'instituai le traitement. Je ne m'attendais nullement à voir disparaître la douleur et la raideur universelles, ne rangeant pas ces symptômes sous la bannière hypothyroïdienne. Elles disparurent cependant, lentement et progressivement, en même temps que l'oppression très pénible à laquelle j'avais toujours vu cette femme en proje, »

Claisse aussi a présenté à la Société médicale des Hobitane de Paris l'observation d'un cas de polyarthrite déformante dans lequel le traitement thyroïdien a augmenté d'une facon notable les échanges nutritifs. Ainsi, l'urée de 9 gr. 6 est montée à 17 grammes; l'acide nrique de 0 gr. 3 à 0 gr. 4; l'acide phosphorique de 1 gr. 5 à 2 gr. 6 et le chlore de ti gr. 7 à 8 grammes, Par contre, le sucre de l'urine qui atteignait le chiffre de 5 gr. 2 s'est réduit à l'état de traces et l'albumime de 0 centier, 12 est descendue à 0 centier, 05, L'anteur a observé son cas pendant trop peu de temps pour se prononcer sur la valeur du traitement contre des polyarthrites. Nous retiendrons de cette observation la diminution de l'albumine sous l'influence du traitement thyroïdien.

Nons retrouvous le nême fait dans les cas observés par Lancereaux, P. Marie et Crouzon, ainsi que dans celui que nous avons vapporté ici. Nous avons observé eucore un cas bien digne d'être noté à ce point de vue. Chez un nelphrétique avec œdème, oligurie, diminution de la densité de l'urine et albuminurie notable, le traitement thyrodifien a fait disparatire tons ces troubles. Les ordemes se sont résorbés, la quantité d'urine est montée de 300 grammes à 1.500, 1,700 grammes, tandis que l'albuminurie, de 6 grammes qu'elle était avant le traitement a disparvic complétement.

Ces faits tendent à faire ressortir la pathogénic d'order dystrophique de cortaines néphrites et montrent encore que l'albuminnrie n'est pas tonjours une courre-indication formelle au traitement thyrodicie, opinion que Briquet parrage ini aussi, et que par contre elle est heureussement influencée dans certains cas par ce traitement. Cest ici le lieu de rappeler les recherches de Lange qui a observé que les femmes échampiques et albuminuriques se trouvent précisément parmi celles dont le corps thyrodé ne s'hypertrophie pas dans dont le corps thyrodé ne s'hypertrophie pas dans

la grossesse, autrement dit parmi celles qui présentent un certain degré d'insuffisance thyroïdienne.

Nous citerons encore le très intéressant travail que Viala a consacré à l'opothérapie thyrordienne appliquée au traitement des affections rhumatismales. « L'auteur a constaté, parui leffets de cette médication : une acedération de la circulation sanguine, une augmentation des sécrétous, une dimination plus considérable des déchets organiques, une dimination de poids en rapport avec la suractivité des échanges, une dispartition ou une diminution des phénomènes arthropatiques. »

Pour conclure, les faits que nous venons de citer ainsi que le cas que nous rapportons ici, sont de nature à prouver que les perturbations dans les fonctions des glandes à sécrétions internes doivent jouer un rôle plus important qu'on aurait pu s'imaginer dans la pathogénie du rhumatisme chronique. L'hypofonction thyrofienne créterait des conditions particulièrement propices pour l'apparition de cette maladie, opinion que Viala partage également.

Et, à ce propos, il nous semble intéressaut de constater que l'insuffisance ovarienne paraît agir de même dans certains cas.

Ord avait déjà supposé une relation entre la maladie qui nous occupe et l'altération des fonctions des glandes génitales. Dans le cas de Claisse, la polyarthrite déformante s'est développée avec l'établissement de la ménopause chez une femme de cinquante-neuf ans. Dans une observation de Renon et Heitz, chez une femme atteinte d'une forme d'adipose que ces auteurs rattachent à la maladie de Dereum, la production des tumeurs lipomateuses a cessé avec la ménopause, mais en revanche, des cette époque, a commencé à se développer une véritable arthrite déformante. Nous trouvons noté l'apparition de ces mêmes déformations articulaires commençant avec la ménopause chez la malade qui a fait l'obiet de la récente et très intéressante communication sur l'adème dans l'hémiplégie que Raymond et Courtelmont ont présenté à la Société de Neurologie de Paris. Nous ajouterous un cas que nous avons observé récemment : chez une femme atteinte de ménopause précoce avec symptômes nets d'insuffisance ovarience et d'hyperthyroïdisme (sensation de chaleur, transudations exagérées, tachycardie et même un léger degré d'exophtalmie), nous avons vu apparaître des tuméfactions douloureuses des articulations qu'on ne pouvait attribuer an rhumatisme articulaire aigu ni à une arthrite tuberculeuse ou syphilitique ou à une arthrite infectionse quelconque.

Nous avons dit qu'il nous semble curieux de constater la présence de tels cas chez des malades atteintes d'insuffisance ovarienne.

En effet, ainsi qu'il résulte de certains faits apportés par llertoghe et par Gauthier (de Charolles) et ainsi que l'un de nous l'a montré avec détails dans deux travaux faits en collaboration avec M. Goldstein, il carke entre l'ouire et le corps thyroide des relations antagonistes. Quand la fonction du corps thyroide est diminuée ou abolie, celle de l'ovaire est exagérée et inversement. Or, nous avons vu que l'insuffisance thyroidenne crée, elle aussi, dans certains cas au moins, des conditions favorables à l'apparition du rhumatisme chronique déformant.

Il est difficile, dans l'état actuel de la science, de donner la raison de ces faits. On peut penser que, dans certains cas, la cessation de la fonction ovarienne a amené une exagération de la fonction hyroidienes suivide des adiminution, comme dans les expériences d'hyperthyroidissation de Ballet et Enriquez.

On peut aussi penser que les altérations de l'une ou de l'autre de ces fonctions produisent une perturbation dans l'assimilation du calcium, car, ainsi que nous croyons l'avoir établi, basés sur certains faits de Sénator et Moraczewski et sur des recherches personnelles, le corps thyrolde intervient activement dans l'assimilation de cet élément, tandis que l'ovaire, antagoniste de la première glande, favorisc au contraire la désassimilation.

Enfin, si, pour la plupart de leurs actions sur les échanges, ces deux glandes ont une action antagoniste, il semble par contre résulter de nos recherches, ainsi que de celles que l'un de nousa faites avec M. Goldstein, qu'en ce qui concerne l'uréc les deux organes favorisent sa formation ou son élimination. La quantité de ce corps éliminde par l'urine est diminuée dans l'insuffisance thyrodieinne comme dans l'insuffisance ovarienne et le traitement opothérapique par les préparations de l'une ou de l'autre de ces glandes augmente sensiblement cette quantité.

Peut-être cette diminution de la quantité d'urée éliminée est-elle aussi une condition favorable pour le développement du rhumatisme chronique?

MÉDECINE PRATIQUE

INSUCCÈS APPARENTS OU MOMENTANÉS DE LA DIGITALE

Parmi tous les succès thérapeutiques que le praticien peut étre appelé à constater, il n'en est certainement pas de plus merveilleux et de moins contestables que ceux qui doivent être mis à l'actif de la digitale. Elle seule peut, an milleu des grands désordres cardiaques, amener rapidement le calme, apporter aux malades une trève durable à leurs maux et leur donner la précieuse illusion d'une guérison possible.

Mallieureusement la digitale traine après elle le long martyrologe des insuccès et des cas d'intolérance, utilement et complaisamment signalés dans tous les traités de thérapeutique; peut-être y a-t-il lieu des demanders si l'action bienfaisante du médecin n'est pas souvent entravée par une crainte injustifiée et trop hâtive.

Assurément la digitale et les diverses préparations digitaliques doivent être employées comme le sont les toxiques utilisés en médecine, partant avec ménagements et en toute connaissance de cause. Mais, ce qu'il faut bien suoiri, c'est que l'apparition des premiers phénomènes d'intolérance ou l'insuecés momentanté de ce médicament cu font trop souvent abandonner définitivement l'emploi, alors que, manié opportunément, il pourrait rendre encore les plus grands services.

Nous ne reviendrons pas sur les grandes causes d'insuccès de la digitale, très savamment exposées ici même dans une lecon de E. Barié . La digitale a ses indications et ses contre-indications cliniques et c'est au médecin d'apprécier le moment où elle devra être théoriquement administrée. Dans ces conditions on peut affirmer que, à part certaines idiosyncrasies d'ailleurs très rares, le traitement digitalique n'échouera jamais. Si ses effets bienfaisants no sont point observés, c'est que, d'une part, le médecin n'aura pas donné des doscs suffisantes, ou que, de l'autre, il se sera adressé à une mauvaise préparation, ou qu'ensin il n'aura pas su tirer d'un insuccès momentané de la digitale des indications thérapeutiques qui favoriseront plus tard l'action de ce médicament et lui rendront sa puissance.

Une des préparations les plus couramment employées est l'infusion ou la macération de poudre de feuilles. C'est aussi l'une des plus infidèles à cause de l'impossibilité oi l'on est de connaître la qualité des feuilles utilisées et la dosse exacte de principe actif que l'on administre ; elle est de plus très souvent mai tolérée. Combien de fois

Ernest Barié. — « Les causes d'insuecès de la digitale ». La Presse Médicale, 4 Juillet 1903.

n'avons-nous pas vu l'infusion provoquer des vomissements peu de temps après son ingestion?

La teinture de digitale vaut moins eneore, non que sa toléraure ne soit parfaite, au contraire; mais cette tolérance n'est ici que la prenve et le témoin d'une insuffisance d'action. Incapable de réduire une grande asystolie, la teinture est fréquemment ordonnée dans les états hyposystoliques, à petites doses et d'une manière prolongée.

Ce mode d'administration peut être assurément indiqué, ainsi que le signale très elairement E. Barié, dans les hyposystolies associées à une insuffisance tricuspidienne fonctionnelle. Mais ces cas, où la trieuspide remplit efficacement et exclusivement son rôle de soupape de sûreté, se rencontrent rarement à l'état pur; bien plus nombreux sont ceux où l'état hyposystolique aboutit, au bout de peu de temps, à l'asystolie complète. L'on sera obligé de faire alors appel à des doses réellement actives de digitale et, si l'organisme a été accoutumé à de petites doses longtemps prolongées de teinture ou d'infusion, on pourra voir survenir des phénomènes d'ordre cumulatif, accidents toxiques plus ou moins graves

Dans l'immense majorité des cardiopathies, la digitale est et doit rester un médicament d'exception

Le vin de Trousseau est passible des mêmes objections, bien que sa puissante action diurritique favorise l'élimination rénale, entraîne la résorption des œdèmes et empêche la rétention de la digitale absorbée.

Il est d'ailleurs rare qu'à ce point de vue le vin de Tronssean ne puisse être avantagensement remplacé par les diurétiques purs, théobromine, diurétine, etc.

L'emploi des préparations sus-indiquées repose sur cette idée classique ancienne que nons ne comarissons pas netteuent le mode d'action des divers glucosides conteuns dans la digitale et que, par conséquent, nous avons tout avantier nons servir des extraits globaux de la plante. En plus puissants, ils sont aussi plus difficiles à manier, et l'on hésite à preserire des médiennents dout la dose maxima est de 1 milligramme par iour.

Les recherches de Schmiedeberg, Killaui,
Adrian out mourfe que, des nombreux principes,
medicamenteux extraits de la plaute de digieu,
un scul possède l'ensemble des propriétés tonicardinques spécifiques, c'est al digiazira, de formule CⁿH²O'. C'est vraisemblablement à cette
substance que la digitale doit son artion régulatrice du myocarde et de la rientalition. Nons devons done nous adresser à elle si nous d'ésironsemployer le principe actif de la diciale.

Malheureusement, une fâcheuse eonfusion terminologique et chimique existe entre les produits extraits de la digitale et inscrits dans la pharmaeonée tant française qu'allemande.

Les Allemands emploient, sous le nom de digitoxine un produit qui, suivant Houdas, n'est qu'un mélange de digitaline eristallisée type Nativelle et d'un principe analogue à la strophantine, à l'ouabaine ou à la tanglinine (Manquat).

Parmi les digitalines françaises, une seule préente la plupart des caractères de la digitoxine de Kiliani: c'est la digitatine cristaltisée, qui correspond au tippe Nativelle. Le Supplément du Codex renferme la formule d'une solution alcoòlique de cette digitaline, dont 50 goutres, comptées avec le compte-gouttes calibré à 3 millimètres, contiennent exactement 1 milligramme de principe actif, dose maxima.

Comme on le voit, l'écart est assez grand entre 1 et 50 gouttes pour permettre le maniement facile de ce médicament. Il suffit d'ailleurs de l'avoir employé quelquefois pour renoneer ou à peu près à tous les autres modes d'administration de la digitale. Ses effets sont constants et rigoureusement comparables entre eux. Il est absorbé sans répugnance par les malades et n'est jamais rejrét par le vomissement. De plus, l'existence d'excellentes spécialités pharmaceutiques, qui répondent à la formule du Codex, permet de l'employer partout avec la même confiance et la même ceritude.

Le mode d'administration de la digitaline cristallisée n'est pas indifférent. Depuis longtemps délja, à l'exemple de R. Pfaff, les écoles de Potain, Barié, lluchard ont prouvé que la dose maxima de digitale doit tère donnée dés le premier jour; les jours suivants les doses seront décroissantes pour cesser ensuite brusquement (Barié). A cette pratique, Huchard, Grasset et notre mattre, M. Boy-Teissier (de Marseille), joignent l'administration à doses massives. En présence de l'asystolie dans la cardiopathie mitrale avec myocarde résistant, on prescrirs, par exemple:

Le premier jour : solution alcoolique de digitaline cristallisée du Codex, 50 gouttes; eau bouillie, 120 centimètres cubes. A prendre en deux fois dans la soirée à une heure ou deux heures d'intervalle;

Les deuxième et troisième jours, suivant les indications cliniques: 35, 40 ou 50 gouttes à prendre de la même manière, en deux fois.

De cette façon, le praticien est assuré que la dose entière du médicament a été absorbée; il peut noter à quel moment précis le ceurs se ressent des effets salutaires du traitement, effets qui se produisent alors dans la totalité de leur puissance.

La préparation digitalique une fois choisje, quelle est la limite de ses indications thérapeutiques ou, en d'autres termes, à quel moment devrous nous renoncer définitivement à son emploi? L'apparition des phénomènes toxiques, diarrhée. vomissements, pouls accéléré, puis lent et irrégulier, dilatation pupillaire, délire, milite nécessairement en faveur de la eessation absolue et immédiate du médicament. De même, d'ailleurs, des symptômes moins graves, rangés sous la rubrique « action dissociée de la digitale », et qui sont : ralentissement du cœur, diminution du nombre des pulsations sans augmentation de leur force, pouls digitalique, hypotension artérielle et oligurie persistante. Mais cet échec de la digitale doit-il être considéré comme définitif et, parce que, dans un cas donné, ee médicament s'est montre une fois infidéle, ne pourrons-nous jamais plus attendre de lui aucun service?

Longtemps les préparations digitaliques ontété a priori contre-indiquées dans les asystolies avec dégenérescence graisseuse, dans toutes les cardiopathies d'origine artérielle où le myocardé donne des signes nou équivoques de décheance. Iluchard s'est élevé, dès 1897, contre cette opinion trop exclusive et a soutem que la digitale, signissant autant sur l'appareil nerveux intra-cardiaque que sur la fibre myocardique elle-même, on autri avantage, en présence d'une cardiopathie d'origine quelconque, artérielle ou endocardique, arrivée à la période de compensation insufisante (période des perturbations secondaires de Potain) à commencer par la prescrire.

Vingt-einq gouttes de la solution de digitaline cristallisée seront suffisantes pour cette épreuve.

L'épreuve est-elle négative, le cœur ne vetirant du traitement aucun effet tonique, nous serons alors amenés à avoir recours à la série des médicaments tont-cardiaques purs : sulfate de sparteine, 30 centigrammes pro die par la bouche ou ni injections hypodermiques, puis teinture de strophantus au 1/20, 30 à 40 gouttes, en alternant les deux médicaments par périodes de buit jours, le tout combiné bien entendu avec la diététique spéciale et le régime du eardiaque, l'emploi des drastiques, etc.

On éprouve souvent alors, après un emploi méthodique et assidu de ces remèdes, la satisfaction de sentir les contractions du cœur devenir

plus fortes, plus amples, quoique toujours irrégulières; la diurèse s'effectue dans de meilleures conditions, les œdémes ont une tendance manifeste à se résorber.

C'est le moment d'ordonner à nouveau la digitaline et, là où elle avait échoué quelques jours ou quelque semaines auparavant, on la verra produirc souvent la plénitude de ses effets.

Il existe donc, pour les cardiopathies artérielles avancées, une sorte de traitement préparatoire à la digitaline, traitement dont la spartéine et le strophantus quelquefois, mais plus rarement la caféine et la strychnine, sont les principaux éléments.

Ajoutous à ces médicaments un stimulant diffusible d'un usage précieux, l'acètate d'ammoniaque, qui, donné larga mana, 30 à 60 grammes par jour (nous l'avons vu administrer avec avantage dans le service de M. Boy-Teissier aux doses de 80, 90 grammes par jour) rendra les plus grands services en cas d'asystolie à forme pulmonaire ou cérébrate.

Il conviendra seulement de prendre au pied de la lettre le qualificatif de a stinulant diffusible a appliqué à l'accitate d'ammoniaque, de doser, de règler minutiensement la manière de le faire prendre, d'en donner par exemple 25 ou 50 centigrammes tous les quarts d'heure dans une cuillerée de juley.

Le traitement digitalique de l'asystolie passagére, épisodique, avec invocarde résistant, peut donc être mis en parallèle avec celui de l'asystolie chronique, continue, avec myocarde dégénéré ou sclérosé.

Il sera schématisé ainsi dans le premier cas : 1º Digitaline cristallisée à doses massives et décroissantes (effet constant);

2º Période de repos avec régime lacte;

3º En cas de nouvelle crisc asystolique, revenir d'emblée à la digitaline.

Dans le second cas, la marche à suivre sera, au contraire :

 1º Epreuve digitalique (XXV gouttes de digitaline);

2º Dans le cas où le myocarde ne réagit pas convenablement, traitement toni-cardiaque: spartéine, strophantus, pendant une à deux semaines;

3º Lorsque le cœur est remonté, digitaline cristallisée à dose massive et unique (XXV à L gouttes en deux fois);

4º Repos avec regime lacté;

5° Dès que le myocarde recommence à làcher, revenir aux toni-cardiaques, puis à la digitaline.

Rien ne fera mieux comprendre qu'un exemple concret combien ce traitement, complexe en apparence, se réduit, en réalité, à suivre les indications symptomatiques.

Observation. - Mac V..., soixante-huit ans, atteinte de myocardite sclérouse chronique, entre pen à peu dans la grande insuffisance cardiaque. Nous la voyons pour la première fois le 4 Septembre 1903. (Edème considérable des membres inférieurs remontant jusqu'à la paroi abdominale : orthopnée continue, urincs rares et très sédimenteuses avec traces d'albumine. Au point de vue cardiaque, grande dilatation du cœur droit; systoles faibles, rapides, très irrégulières: large souffle d'insuffisance fonctionnelle de la trieuspide : rien à l'orifice aortique; signes d'artério-sclérose, temporales sinueuses et dures, gérontoxon léger. La maladie a évolué peu à peu depuis un an et demi environ et a débuté par de la dyspnée d'effort et des phénomènes angineux, Pas de rhumatisme antérieur, pas d'infections générales, pas de puernéralité.

Médication : purgatif drastique, régime lacté intégral. XXV gouttes de solution de digitaline cristallisée, à prendre en deux fois à une heure d'intervalle.

Le lendemain, le pouls s'est régularisé, il est plus fort et plus lent; la malade se sent mieux; la diurèse s'est rétablic (volume : 1 lit. 1/2 environ). L'épreuve ayant montré que le myocarde réagissait favorablement sous l'influeuce de la digitale, on prescrit le soir même XL gouttes de digitaline.

En einq jours, les ædémes et la dyspuée disparaissent, les contractions cardiaques prenauture vigueur presque normale, l'arythuie n'est plus marquée que par des intermittenees. Suspension de tout médicament, saufun pen d'iodure de sodium, 25 centigrammes par jour; régime lacté.

Le 13 Octobre, nouvelle crise asystolique enrayée aussitôt à l'aide de deux doses de L gouttes de solution de digitaline.

Le 10 Février 1904, à l'occasion d'un refroidissement, le cœur droit se dilate à nouveau. Cette fois, la digitaline, prise à la dose de XXX goutes, n'agit plus. Le pouls se ralenti, mais la tension ne se reléve pas. Des râles de congestion envalissent les deux bases; des sympdimes graves apparaissent même; vomissements, subdélire, dilatation pupillaire. Traitement intensif à l'acétate d'ammonàque, 40 grammes pro die; sulfate de spartéine, 20 centigrammes (dont 10 centigrammes par la vole hypodermique). Le 14 Mars, la spartéine est remplacée par la teinture de strophantus au 1/20, XL gouttes par jour.

Le 25 Mars, la malade est sur pied et reprend la spartéine régulièrement à la dose de 10 centigrammes.

Jusqu'au 17 Mai, pas de criso. A ee moment, la faiblesse du myocarde se traduit à nouveau par de l'essoufflement au moindre offort, des systoles désordonnées et rapides; mais la digitaline a retrouvé maintenatiout ésou action, et XIV goutecont raison de cet état hyposystolique. Retour ensuite à la spartiéne, 10 centigrammes, avec disjourse pay mois d'abstention complète de utédicament.

L'amélioration se maintient pendant plus de deux mois; la malade peut même se lever et marcher un peu. Le 14 Septembre 1904, œdème des pieds et des chevilles, dyspuée intense. La digitaline réussi encore, et XXX gonttes ramènent le myocarde et la circulation à un état satisfaisunt.

Aliasi done, clue cette malade prise commecennple, in digitalire, apresa avoir, à un moment donné, faibli à su tache et provoqué même des accidents d'intoférance, s'est montree dans suite, et à deux reprises, très efficace, grâce à un traitement toni-cardiaque intercalaire préparatoire. Et l'on peut affirmer, dans ces conditions, en présence de cas analogues, que lorsque de digitale échourer à définitivement, l'on aura seulement alors atteint véritablement la limite de son action therapeutique.

٠.

En résumé, la formule de Huchard relativement à l'emploi de la digitale dans les cardiopahies, « ni trop, ni trop peu, ni trop souvent, ni trop longtemps », doit vester toujours présente à la mémoire du praticien qui est amené à faire usage de ce précieux médicament.

Il évitera d'ordonner d'une façon prolongée des doses faibles de teinture, de vin de Trousseau, dont l'accumulation lente dans l'orgonisme pourrait entraver son action lorsque, eu face de grands accidents asystoliques, il vondra faire appel à des doses réellement actives.

La solution alcoolique de digitaline cristallisée du Codex donne scule des résultats constants; elle est facilement absorbée et, convenablement administrée, ne se montre pas plus toxique que les autres préparations de digitale.

Dans les cardiopathies artérielles, ou lorsque le myocarde n'est pas assez résistant pour réagir favorablement à l'épreuve de la digitale, il importe de ne pas renoncer d'une façon absolue et définitive à l'emploi de ce médicament.

Un traitement préparatoire stimulant, tonique général et tonique du cœur, permettra bien souvent de retirer de la digitale les effets utiles qu'elle ne paraissait pas, au premier abord, pouvoir produire.

ROUSLAGROIX, Ancien interne des hôpiteux de Marseille.

Préparateur de pathologie à l'Ecole de médecine.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

La viscosité du sang et l'action des jodures dans l'artério sclérose. - Il n'est pas d'artérioscléreux auquel à un moment donné on n'ordonne de l'iodure de potassium. Les considérations qui guident le médecin dans le choix de ce médicament dépendent de l'idée qu'il se fait du mode d'action de ce sel. Les uns ne sont pas loin de penser que les iodures favorisent la résorption des produits pathologiques. D'autres admettent, avec Huchard, que ces sels amènent la dilatation des petits vaisseaux, diminuent la pression sanguine et réalisent ainsi une meilleure irrigation des tissus. D'autres encore font intervenir une alcalinisation des tissus ou même une action indirecte sur les vaisseaux par emmagasinement d'iode dans la glande thyroïde.

Comme toujours, entre multiplicité des lideries—err uous n'avons cité que les principales—veut dire que nous ne savons pas au juste comment les iodures agissent dans l'artério-sclérose. Cependant ette incertitude est près de prendre fin, à en juger du moins par les expériences très précises que MM Muller et Inada, assistants du professeur Romberg (de Tubingen) nous font comaitre daus la Doutsche medichinsche Wochenschrift, Pour eux, les iodures agiraient dans l'artérioséterose en diminuent la viscosité des sans de l'artérioséterose en diminuent la viscosité des sans l'artériosèteros en diminuent la viscosité des sans l'artériosèteros en diminuent la viscosité des sans l'artériosèteros en diminuent la viscosité de sans l'artériosèteros en de l'artériosèteros en de de l'artériosèteros en l'artériosèteros en de l'artériosèteros en de l'artériosèteros en l'artériosèteros en

٠,

Ces expériences ont été faites d'abord sur des individus bien portants (étadiants en médecine), ensuite sur des artério-seléreux. On commençait par déterminer la viscosité du sang, c'est-à-dire la valeur, le coefficient du frottement interne du sang — lequel coefficient est désigné par la lettre — et cette viscosité étuit de nouveau décruinée quinze jours plus tard, peudant lesquels les individus en expérience prenaîent 1 gramme à 1 gr. 50 d'lodure de potassium par jour, en trois fois. Pendant ectte période lè ne changeaient rien à leurs labitudes ui à leur règime si en l'est qui lis a satreliquaient à ne pas prendre d'aliments ou de boissons acides ui à boire de trop grandes quantités de bêree.

L'examen du sang au point de vue de sa viscosité, fait après quinze jours d'iodure de potassium, montre alors ceci:

Sur douze personnes bien portantes mises en expériences, six ont présenté une diminution de la viscosité de 4,4 à 8,3 pour 100, Chez trois autres, cette diminution a été respectivement de 0,48, de 1,6 et de 1,7 pour 100. Enfin dans deux cas, la viscosité du sang n'a pas changé et, dans un eas, elle a même augmenté de 5 pour 100. Senlement de ces trois personnes deux prenaient irrégulièrement leur jodure et c'était encore le cas de doux autres individus qui ont présenté une faible diminution de la viscosité (de 0,48 et de 1,6 pour 100), tandis que l'augmentation de la viscosité de 5 pour 100 a été notée après l'ingestion d'une forte quantité de bière. Ajoutons enfin que, chez deux artério-scléreux, l'emploi de l'iodure de potassium a également falt diminner la viscosité du sang de 5 pour 100 dans un cas, de 10 pour 100 dans l'autre,

Il semble done que l'iodure de potasslum produit assez régulièrement une diminution de la viscosité du sang. Mais quel est le mécanisme de cette action? MM. Muller et Inada n'out pu l'etablir, d'autant moins que la viscosité du sérum seul n'est pas influencée de la même façon et que souvent même elle augmente tandis que celle du sang en totalité dininue. Les globules rouges ne paraissent non plus influencés par l'iodure de potassium, si bien que MM. Muller et Inada se demandent s'il ne s'agit par là d'une action spéciale sur les éléments fibrinogènes.

En tout cas, le fait que ces auteurs ont pu établir c'est que la diminution de la viscosité du sang marche de pair avec une augmentation de la vitesse de circulation dans les capillaires, C'est ainsi qu'en se servant de tubes capillaires en verre, ils ont constaté qu'avec une diminution de la viscosité de 8,3 pour 100, un centimètre cube de sang met quatre secondes de moins à traverser le tube capillaire (quarante-cinq secondes au lien de quarante-neuf). Cependant, si l'on se rapporte au tableau dans lequel sont consignées toutes les expériences, on constate que, chez la personne chez laquelle on a constaté cette augmentation de la circulation capillaire, l'iodure de potassium avait justement amené une diminution de la viscosité du sérum de 2 pour 100. Mais la vitesse de la circulation capillaire augmente-telle encore quand la viscosité du sérum s'élève, comme c'est quelquefois le cas? MM. Muller et Inada ne citent pas d'autres cas et lenr travail est muct sur ce point fort important.

. .

C'est le professeur Romberg lui-même qui s'est chargé de tirer les conclusions pratiques qui découlent de cette action particulière de l'iodurde potassium et de préciser les indications et les contre-indications thérapeutiques de ce médicament.

Le seul effet de l'iodure de potassium consistant à améliorer les conditions de la circulation capillaire par une diminution de la viscosité du sang, M. Romberg en conclut que ce sel est incapable d'influencer les lésions franchement constituées telles qu'on les trouve dans la néphrite interstitielle, la myocardite seléreuse ou le ramollissement cérébral. Tont au contraire on s'explique, d'après M. Romberg, que l'iodure de potassium agisse d'une facon très remarquable dans les syndromes déterminés plutôt par des troubles circulatoires, notamment, au début de l'artério-sclérose, dans certaines formes qui, cliniquement, se manifestent comme une neurasthénie ou toute autre psychose (sclérose commencante des artères du cerveau), dans l'angine de poitrine légère ou d'intensité movenne, dans la claudication intermittente, dans la dyspnée provoquée par des mouvements ou des exercices pen fatigants, etc.

La diminution de la viscosité du sang explique également les cas dans lesquels l'iodure de potassium fait plus de mal que de bien. M. Rombergcite comme tels la néphrite interstitielle avec myocardite selérense et œdème urémique du poumon, la maladie de Basedow avec seléroses cardiaque, le goitre avec phénomènes du côté du

Quant à la posologie de l'iodure de potassium, M. Romberg estime que les petits dosses (1 gr. à 1 g. 50 par jour en trois fois), continuées pendant longtemps, suffisent à l'effet thérapeutique qu'on recherche. Ces dosses sont généralement bien supportées et ne provoquent pas de troubles digestifs, à la condition que les malades prennent en même temps des alcalins et s'abstiennent des aliments et des boissons acides.

R. ROMME.

LES SOCIÉTÉS SAVANTES

EN PROVINCE

Société médicale des hôpitaux de Lyon. 29 Novembre, 6 et 13 Décembre 1904.

Accidents post-sérothérapiques d'apparence grave. — M. P. Coursnor relate l'observation d'une fillette de six ans qui, au cours d'une diplitérie torpide et prolongée recut trois injections de sérum, de 10 centimètres cubes chacune. La malade était convalescente et apyrétique depuis huit jours, lorsqu'elle fut prise d'accidents sérothéraplques d'apparence grave : éruption polymorphe générallisée, douleurs et gondiement articulaires, fière elévée, état général alarmant, codéme de la face et des grandes bèvres, mais pas d'albumine. Trois jours après, la fièvre tombait, l'éruption disparaissait et tout rentrait dans l'ordre.

Or, un an auparavant, cette fillette avait en, à la suite d'une grippe, un érythème noueux très intense, à forme rhumatorde articulaire, auquel ressemble beaucoup l'éruption avec polyarthrites fébriles causées par le sérum.

sees par le serum.

Il s'agissait done là d'une idiosynerasie spéciale à faire des éruptions avec déterminations rhumatoïdes à propos de toutes les intoxications, qu'il s'agisse de toxine grippale ou de sérum thérapeutique.

Un sceond eas observé par M. P. Courmont, ayant trait au sérum antitétanique, est encore plus curions.

Il s'agit d'une jeune fille qui, au cours d'une promenade à cheval, tombe à terre et se fait une plaie à la figure. Quelques heures après cet accident, on lut feit pur juigetien présentits de sérum

lal fait une injection préventive de sérum.

Huit jours après, M. P. Courmont était rappélé en toute hâte. La malade présentait du triamus et de la retideur doalourease des membres. La famille, fort inquiête, craignait le tétamos. De fait, le sujet ne povati ouvrir le bouche et les membres étaient douloureux an niveau des articulations, ce qui entraineit une contraction réflexe des musselse. Hercuesaneit, une belle éraption papuleuse donnait la signature de tous ces acrideuist. Il s'agissait d'une éraption post-sérothérapique avec phénomènes rhumatoldes des membres et de la temporo-matilaire, produissant raideur et trismus. Deux grammes d'anthyrine euvent raison de ce pesedo-tétamos.

M. Trissiux a observé un cas d'accidents sérothéranpiques en apparence d'nuc gravité extrème, chez une fillette à laquelle on avait donné un lavement de séram de Roux pour une angine pullacée dont la nature exacte n'a pas été déterminée.

M. J. Cournort a observé deux fois, à la suite d'injections préventives de sérum antitétanique, des accidents analogues à ceux relatés par M. P. Cour-

Le premier cas est celui d'un homme qui arrive à Hobital avec un freutre compiliuée de la jambe et auquel on fait une injection préventire de sérum antitetanique. Cinq jours après, le malade est pris brusquement de trismus, de contractures des membres, de fièrer device et parait commencer un tétanos sévèro. Cependani l'examen attentil permet de constater qu'il s'agit tout simplement d'une polyardrite fébrile surtout au niveau des maérioires. Ce qu'on avait pris pour de la contracture était simplement de l'immobilité articulaire en raison de la douleur naturellineur le diagnostie de tôtanos en faveur de calit de rhumatisme articulaire sign. Les évènements confirmérent la justesse de ce déagnostie.

Le second cus observé par M. J. Commont concerne son gavçon de laboratoire qui s'était blessé avec un ballon renfermant de la culture tétataique. On lui fit immédiatement une injection préventive de sérum. Iluit jours aprés, il avait une attuque de pseudo-rhumatisme polyarticulaire généralisé, fort douloureux, fébrile, l'immobilisant complétement et lui dounant l'aspect d'un tétanique. Il guérit en deux jours.

Möntngite cérebro-spinale chez une diabétique.

M. R. Lírux communique l'observation d'une
femme de quarante-cinq ans qui, un soir, a été apportée à l'hôpital dans un état comateux. Comme
traine rentermait de l'albumine et quo le pouls paralissait tendu, l'interne de garde pratiqua une saiguée. La malade succombla quedques heures après.

A l'autopsie, ou trouva une méningite ecrébrospinale suppurée. Les oreilles et les cavités de la face étaient normales.

étaient normales.

L'analyse de l'urine a rèvélé 24 grammes de sucre par litre ; celle du sang 0 gr. 88.

On pourrait admetire l'hypothèse que cette malado n'était pas diabétique et que sa glycosurie tenait à la méalugite. M. Lépine repousse cette supposition en faisant observer que l'urine renfernait une très forte proportiou de sucre et que, depuis quelques aunées, cette fémme se levait la nuit pour hoire et urite.

La recherche du bacille de Koch dans les

cherché le bacille de Koch dans les selles de douze phisiques. Ils l'ont rencontré cinq fois. Trois de ces cinq malades ayant succombé, on a pu constater que chez deux sculement il y avait des ulcérations intestinales. Chez le troisième, les baeilles provenaient donc très probablement des crachats déglutis.

Il s'emblé à MM. Paul Couronnt et Mandoni que les bacilles provenant d'ulécrations intestinales étairen plus classiques de forme et de coloration: forme allongée et grains chromatiques en chapelets fortement colorés. Les bacilles ingérés avec les crachats et ayant subi l'action des sues digestifs sersient un peu plus larges, plus trapus et surrout colorés d'une laçon unitorme, homogène et également intense sur tous les points du corps hacillaire.

Société nationale de médecine de Lyon-28 Novembre, 5 et 12 Décembre 1904.

Contagion de la pelado. — M. Bouvi non rapporte l'observation de deux gardiens de la paix atteints de pelade.

Cos deux hommes étaient affectés au même postet de police et formaient à eux deux me équipe de uit qui fait le service du poste une mit sur deux. Chez l'un la pelade débuta, en Novembre 1903, au niveau de la région latérale gauche du menton et s'étendit ensuite au cuir chevelu. Si mois aprés, la pelade se déclarait chez le second également au niveau du menton. Les deux sont ityoureux, nullement névorables, ne sonfirent pas des dents, et l'un d'eux a même une dentition superie.

Il y a ceci à noter, au point de vue de la contagion, que les deux camarades ne prenaîent vis-à-vis l' un de l'autre aucun soin de prophylatie, l'un succédant dans le poste au lit laissé chaud par l'autre. Au contraire, craignant de contracter la peldade, les hommes de l'autre équipe, de service la mit suivante, ne se con-àmient sur le lit du poste qu'aprés avoir interposé des servicittes ou des journaux entre leur tête et le trayersin. Ils restrent indemons

M. Bouveyron estime done qu'il s'agit là d'un cas de comagion. Ce n'est pas du reste le seul cas de pelade où la contagion parait évidente. M. Bouveyron en a observé un second, avec transmission en série, qui le concerne personnellement.

Pendant son internat, M. Bouveyron fit un remplacement chez un médecin de l'Ain atteint de pelade de la barbe. Or, pen de temps après, il fut atteint ègalement de pelade typique de la barbe après s'ètre frotté le visage, par mégarde, avec une servicticconnge dont s'était servi son confrère peladique.

Au moment oh débutait cette pelade, M. Douveyron faisait une période d'Instruction militaire. Il vint en congé dans une famille où il rencontra un de ses rivès jeunes parents. L'enfant ne mauqua pas d'embrasser le militaire, de prendre son képi, de se le mettre sur la tête et de jouer avec. Peu de temps après, l'enfant avait une pelade typique de uir chevelu.

M. Navarre a vu, à la direction des postes, tois cupiloyée atteints de pelade. Sur l'avis des médecias spécialistes qui out déclare la pelade non coutagiense, ces trois peladiques furent réunis en service, et, bien que depuis un mois ils se trouveut en contact journalier avec leurs camarades, il ne s'est produit aucun cas de contagion.

Ces malades sont du reste en voie de guérison. Èt equ'il y a de partieulier écs ta qu'ils furant sounis à trois trailements différents, qui ont agi tous de la même façon. M. Navarre peuse donc que cette diversité du traitement amenant le même résultat thérapeutique est encore en faveur de l'origine trophouévotique de la pelade.

Du reste le médeciu de l'administration, convaiucu de la non-contagiosité de la pelade, frotta vivement avec son index les plaques peladiques d'un de ces malades et s'en frotta ensuite nou moins vivement la barbe et la racine des cheveux. Iluit mois se sout écoulés depuis, et la pelade n'a point encore paru.

Mèlæna et ulcère du duodénum chez le nouveauné. — M. Laranar relate l'observation d'un cufsat né i terme, après un accouchement normal, Quelques heures après sa vaissance, il fut pris d'une hématémèse, puis de mélæna, et succomba dans la matinée.

A l'autopsie, faite trente-six heures après la mort, ou trouva une petite ulcératiou arrondie sur la première portiou du duodénum.

R. Rомме.

SOCIÉTÉS FRANCAISES

ACADÉMIE DES SCIENCES

26 Décembre 1904 et 2 Janvier 1905.

Sur un phénomène de l'adaptation réthienne relatif à la vision des coulours faibles. — M.A.Polak. Les physiologistes s'accordeut, en général, à reconnaître à la rétine deux modes de sensibilité subissant différemment l'influence de l'adaptation.

En dévaut momentanément la sensation chromatique déterminée par une basse lumière à l'instant précis où l'ou fait sortir la rétine de son état d'adaptation à l'obscurité, M. A. Polack a pu constater l'exactitude de la notion communément admise.

Sur la coagulation diastasique de l'amidon.—
MM. A. Pernbach et J. Wolff. Ces auteurs out
reconau que la coagulation diastasique de l'amidon
n'est possible que si l'amidon se trouve à un état de
liquéfaction bien déterminé, état qui peut être produit soit par une diastase liquéfiante, soit artificielbenerit.

Culture de l'amilie de la dysenterie des pays chaudas — M. A. Lesago, Schaudium a mouré un-guère que, dans les selles dysentériques, l'ou ren-guère que, dans les selles dysentériques, l'ou ren-curre une amilie présentant des caractères objectifs suffisants pour permettre de la séparer de l'entamelle coil et de lafer un parasite spécial, l'argent spécifique de la maladie. M. A. Lesage, sux fins de vérifier cette ussertion, curreprit de cultiver cette amilie. Ses effors ont été enoromés de succès et ul permette aijourd'hui d'affirmer que l'amilie cultivé par lui, amilie qui provensit de cas de dysenterie tropicale, se rapproche bien de l'entameba histolytica de Schaudium.

Sur l'anémie infectieuse du cheval. — MM. Garré et Vallée. Les nouvelles recherches de ces deux auteus leur ont montré que la maladie étudiée par eux se traduit sons les trois formes suivantes :

1º Une forme aigaë, évoluant eu trois ou quatre semaines, souvent plus vile, caractérisée par une hyperthermie constante, un amaigrissement plus ou moins marqué, de l'infiltration œdémateuse et une coloration spéciale de la conjonetive, de l'albuminurie, des troubles cardiaques et locomoteurs;

2º Une forme subaigue, qui évolue en deux mois environ, caractérisée au début par les symptômes du type aigu, mais légérement attêunés et qui aboutit à l'anêmie caractéristique;

3º Une forme circuique, au cours de laquelle, après une forte clèvation de température initiale, on robserve qu'une aucmie très l'égère, de la parcesse et des poussées theruiques plus on moins espacées qui constitueu souveut le seul siere de l'infection.

Les deux auteurs du travall ont encore recomuque la maladie est transmissible à l'âne, au moins expérimentalement, qu'elle est transmissible par les voies digestives et enfin que des animaux qui semblent absolument guéris de la forme chronique de la maladie conservent cependant encore tont leur pouvoir infectant.

Cette dernière constatation est d'une hante importance au point de vue de la prophylaxie, dout elle démontre en effet la difficulté.

Georges Vivoux.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

30 Décembre 1904.

Insuffisance aortique traumatique survenue au cours d'un tabes fruste. — M.M. Vaquez et Digne ont pu assister à la production d'une insuffisance aortique, survenue à l'occasion d'un traumatisme banal chez un malade atteint de tabes fruste complétement mécounu jusqu'alors.

M. Vaquez a dėjā rapporté à la Socièté médicale un certafin nombre de faits confirmant les relations indiquées par M. Bablinski entre los lésions sortiques, l'abolition des reflexes tendineux, les troubles de la réflectivité pupillaire et la lymphocytose rachidienne.

Dans l'observation présentée aujourd'hui par les auteurs, on assiste à la production de la lésion aortique à l'occasion d'un traumatisme lèger, chez un sujet attelut de tabes fruste. Ce cas montre bien la tragilité de l'aorte chez de tels malades.

Il s'agit d'un homme de quarante-trois ans, qui, en descendant d'un tramway en marche, faillit tomber, non par vertige, mais accidentellement. Il fit un elfort violent pour se redresser, en même temps que ses talous frappaient violemment le sol. A ce momeut il ressentit une douleur très vive dans la région précordiale ou plutôt rétro-sternale, douleur bientôt accompagnée de palpitation avec oppression extrême et sensation d'essoufflement. La crise perdit de son intensité, mais la nuit le malade ne put dormir, gêné et surpris d'enteudre un bruit râpeux, un bruit de scie, suivant son expression, qui semblait provenir de son thorax.

A l'examen on constate un double souffle aortique, mais plus marqué à la diastole ; ees signes stéthoscopiques traduisent évidemment une rupture valvulaire. Mais on constate aussi des signes certains de tabes fruste, affection passée inaperçue jusqu'alors, Il existe une abolition des réflexes rotuliens et achilléens, une irrégularité pupillaire avec d'un côté sigue d'Argyll, de l'autre réaction paradoxale de la pu pille; leucocytose rachidienne très abondante. syphilis antérieure se retrouve d'ailleurs facilement dans les autécédents du malade.

Mode de début rare de tuberculose linguale chez un tabétique. - M. Caussade rapporte un cas d'ulcératiou tuberculeuse de la langue ayant évolué chez un homme atteint de tabes supérieur (signe d'Argyll, atrophie craycuse de la papille, vertiges). Le diagnostic sur lequel l'auteur s'est déjà expliqué, dans une scance précédente, était difficile en raison de l'abscuce de douleurs, qui pouvait à la rigueur âtre mise sur le compte du tabes, en raison d'un adème lingual considérable et unilatéral qui donnait à l'organe une asymétrie notable, en raisou de la préseuce de deux exulcérations dont les bords étalent polycycliques et uou déchiquetés, le foud légèrement gris rosé, la base souple, élastique et nullement indurée, en raison enfin de la présence de uombreuses vésicules d'herpès qui ne donnèrent pas le change avec les grains janues dont elles se distinguaient manifestement, ce qui fit penser un instant à un zoua buccal. Il existait, cu outre, une adénopathie cervicale double et légère. La biopsie a permis de lever les difficultés du diagnostic. Elle montre des follicules tuberculeux dans les lambeaux de la muqueuse persistante, et, à la place de la muqueuse détruite, un tissu embryonnaire par endroits et, en général, une tendauce à la formation d'nn tissu conjonetif adulte au sein duquel se trouvent des cellule géautes caractéristiques et en grand nombre. Quelques-unes conticuuent des bacilles de Koch. Eu outre, la preuve de la nature tuberculcuse de la lésion a été dounée par son évolution : les exulcérations sont deveuues des ulcérations tuberculeuses ty-

Recherches sur l'hémoglobinurie paroxystique essenticlie. — M. J. Courmont rapporte ses recherches faites sur une l'emme de quarante ans, ancienne syphilitique, atteinte d'hémoglobinuric paroxystique essentielle typique. Voici les résultats : pas d'hémo globinhemie in vivo, pas d'hémolysine, ni de sensibilisatrice dans le saug, diminution immédiate des chlorures dans les urines au moment de la crise, richesse moléculaire excessive du sérum, avec, parfois, des proportions colossales de chlorures. Tont cela plaide en faveur de l'origine rénale. Le fait le plus important est cette rétention immédiate des chlorures an moment de la erise. L. Boids.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

3 Jauvier 1905.

Lutte contre le paludisme en Corse. M. Laveran dépose sur le bureau un travail de M. Battisti, sur la lutte contre le paludisme en Corse, d'après lequel l'expérience est à tous points de vue, très favorable à la protection des habitations en pays infectés par des toiles métalliques,

Nécessité de faire figurer la syphilis, l'alcoolisme et la tuberculose dans les statistiques de mortalité. A propos de la communication de M. Fernet, faite à la séance précédeute. M. Netter presente quelques observations et lait remarquer notam-ment que ces rubriques figurent dans la statistique générale aunuelle. - M. Fernet insiste à nouveau sur l'iusutfisance manifeste de ces statistiques, même de la statistique annuelle, qui est pratiquement formée et où par exemple l'aleoolisme figure pour une mortalité inlime. — M. Brouardel est d'avis que la question, extrêmement importante, doit être reprise complètement si l'on vent arriver à une réglementation efficace. — La question est renvoyée à la section d'hygiène.

Sur la production d'un moignon oculaire artificiel par autoplastie au moyen d'un lambeau cutané pédiculé. M. Chauvel lit un mémoire de M. Brück (d'Alger), portant ce titre.

De l'examen du pharynx supérleur par le toucher médiat à l'aide d'explorateurs, — M. Courtade. L'exploration du pharynx avec le doigt présente de multiples inconvénients (difficulté d'explorer le cerveau, défaut d'antisepsie, morsures, etc). Avec des explorateurs appropriés on supprime tous ces ennuis et même au cas de pharynx très étroits on arrive à obtenir des renseignements absolument pré-

Des résultats généraux obtenus par la trachéobroncho-œsophagoscopie et des perfectionnements de cette méthode. - M. Guisez lit un travail sur ce sujet et fait ressortir les nombreux avantages de ce procédé qu'il a été le premier à employer en France. Pu. Pagniez.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

Page May, L'innervation des sphineters et de la musculature de l'estomac (Journal of physiology, XXXI, p. 260, 1901). - Les recherches de Cannon sur les mouvements de l'estomae chez l'animal vivant à l'aide des rayons Rœnigen, la poche stomacale étant renduc visible par une ingestion préalable de sous-nitrate de bismuth, sont venues confirmer les observations antérieures de Hofmeister sur des estomacs excisés et mis daus une solution saline chaude. La coucordance de ces observations suffit pour montrer que les mouvements coordonnés observés dans l'estomac étant de même ordre que le viscère, soit dans ses rapports normaux, soit qu'il soit en deliors de l'organisme, doivent dépendre d'un mécanisme local, autonome, et par suite indépendant du système nerveux central.

May, pour étudier l'influence possible du système central, a utilisé la méthode de Bayliss et Starling dans leurs travanx sur l'innervatiou intestinale. I introduisait deux ballous dans l'estomac et inscrivait les changements de pression qui s'y produisaient à l'aide d'appareil enregistreur. Les tracés montrent que l'extrémité pylorique est beaucoup plus active que l'extrémité cardiaque ; elle olire des contractions rythmiques d'une durée de huit secondes et qui se reproduiseut toutes les seize ou dix-huit secondes Ces contractions péristaltiques prennent leur origine prés du faisceau transversal et descendent leutemen vers l'orilice pylorique. Par contre l'ampoule placée dans la région cardiaque ne donne souvent aucuue variation de pression et les oscillations observées parfois penvent être simplement des monvements d'origine pylorique, transmis à distance

Pour étudier l'action du pneumogastrique en dehors de l'influeuce excrece sur la circulation, les effets inhibiteurs du vague sur le cœur étaient supprimés soit par l'atropiue, soit par la section du uerf laite trois jours avant ; les animaux étalent anesthésiés et quelquefois curarisés.

Le pueumogastrique ne paraît exercer aucune action tonique sur l'estomae, sa section ne modifiant pas les tracés obtenus.

L'excitation de ce nerf par un courant faible diminue on l'ait cesser les contractions rythmiques de l'estomac pendant quelques secondes, mais on observe ensuite des contractions plus énergiques. On peut admettre l'existeuce dans le nerf de deux groupes de libres antagonistes, les inhibitrices ayant une période latente plus courte que les excitatrices. La dégénérescence wallérienne ne permet pas de dissocier ces deux elfets.

Ouant à l'influence des splanchuiques, contrairement à l'opinion de nombreux auteurs, elle serait nulle, ces nerfs n'étant ni inhibiteurs ni moteurs de l'estomac. L'auteur n'a obtenu également aucun fait démonstratif en ec qui concerne l'excitation des centres corticaux décrits par Bechterew et Mislawski comme ecutres corticanx gastriques.
L'action du vague sur les sphincters cardiaque et

pylorique est de même ordre que celle sisservée pour la musculature de l'estomac : inhiblicou passagère snivie d'une augmentation du tonus. En fait il ne paraît pas y avoir d'action élective sur les deux sphine-

J.-P. LANGLOIS.

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

B. K. Rachford. La toxemie gastro-intestinale (Arch. of Pediatrics, 1904, Septembre). - 11 ne faut ons confondre la toxémie gastro-intestinale avec l'auto-intoxication : la première résulte d'une exagération de la toxicité normale du couteuu gastro-intestinal: la seconde consiste dans la résorption de poisons organiques déversés primitivement dans le tube digestif.

Les poisons intestiuaux pathologiques sont pour la plupart élaborés par les microbes; ils sont de trois espèces : 1º les poisons contenus dans les corps mêmes des microbes morts; 2º les toxines élaborées par les microbes vivants; 3º les ptomaïues produites en excès par suite des réactions de l'intestin et dont la nocivité s'ajoute à celle des deux causes précédentes. Il faut ajouter que la quantité de ces toxines peut être augmentée par des facteurs étiologiques accessoires, tels que la constipation, le manque d'exercice, la privation d'air pur ou certaines idyosyncrasies digestives.

Accessoirement, la toxémie pent dépendre du mauvais état du foic ou même de troubles du système nerveux; l'appendicite chronique se présente souvent comme la cause longtemps cachée de cette toxémic.

La toxémie peut revêtir une forme aiguë surtout chez les cuiants et déterminer des accidents nerveux très graves; il en est de même de la forme chronique, à tel point que l'auteur déclare que la première médication à appliquer en face de désordres nerveux acci-

dentels, quels qu'ils soient, est l'évacuation et la désinfection de l'intestin. L'examen des prines permet le plus souvent de déceler la toxémie gastro-iutestinale, et il faut toujours procéder à cet examen lorsqu'on veut établir la eanse de troubles généraux du système nerveux ou

de la nutritiou.

BAODI BAYEEK.

PÉDIATRIE

C. Bechtold. Un eas d'ulcère gastrique perforant (forme chronique) chez un enfant (Jahrbuch f. Kinderheilkunde, 15 Août 1904, p. 349-357). Une fillette de cinq ans, jusque-là toujours bien portante, se met, sans cause apparente, à perdre l'appétit, à maigrir et à pâlir. Elle se plaint raremeut de douleurs abdominales assez vagues; sa mère n'a iamais rien remarqué qui pût se rapporter à du mélæua ou à des hématèmèses. Au bout de cinq mois de cet état mal défini, l'enfant est prise brusquement, en jouant, de douleurs très violentes dans la région épigastrique. On pensa d'abord à nue appendicite. Au bout de cinq jours, on constata les signes d'une péritonite aigue généralisée, et l'enfant succomba neuf jours après le début des accidents. A l'autopsie on trouva un ulcère rond typique siegeant au niveau de la grande courbure, ulcère ayant amené une perforation de la paroi stomacale. Malgré l'existence d'adhérences périgastriques anciennes, il s'était produit une péritouite aigue généralisée. De semblables cas sont extrêmement rares chez l'enfant, et le caractère silencieux de leur évolution en rend le diagnostie presque impossible. P Rice

NEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

S. Weir Mitchell et W. Spiller. Un cas d'hystérie pure chez l'hoinme, de trente ans de durée, avec autopsie (The Journal of nervous and, mental disease, Octobre, 1904, p. 625). - Cette nouvelle autopsie d'hystérique l'aite avec toutes les méthodes contemporaines d'histologie fine du système nerveux confirme l'opinion elassique : il n'existait aucune lésion appréciable par nos moyens actuels d'investiga-

A ce propos les auteurs passent en revue dillérentes autopsies de névroses l'aites récemment avec les momes résultats négatifs : autopsie de chorée de Sydenham par lludovernig, de paramyoelonus multiplex de Friedreich par Hunt et Schultze, etc.

En second lieu, Weir Mitchell et Spiller attirent l'attention sur ce fait que leur malade fut atteint, pendant presque toute la durée de sa maladie, de spasmes généralisés. Ou voit par là combien intenses peuvent être les symptômes convulsifs sans qu'apparaissent de modifications structurales appréciables dans des centres chroniquement en activité.

LAIGNEL-LAVASTINE.

LES NEUROFIBBILLES 1

D'APRÈS LA MÉTHODE ET LES TRAVAUX

DE S. RAMÓN Y CAJAL

Par L. AZOULAY

τρε ΝΕΠΒΩΕΙΒΒΙΙΤΕς ΑΠΕΖ ΤΕς ΜΙΝΙΝΙΝΈνο

Il est peu de spectacles aussi extraordinaires, aussi merveilleux pour un histologiste que celui des neurofibrilles ehez les hirudinées, et les dessins, pourtant fort beaux, que nous reproduisons ici, grâce à l'obligeance de M. Cajal, ne peuvent en donner qu'une idée encore bien imparsaite. Aussi recommandons-nous vivement la coloration de ces neurofibrilles par la nouvelle méthode à l'argent réduit. La chose, au reste, est des plus faciles; chaeun pourra ainsi voir réellement ce que nous allons décrire, et contrôler en même temps les faits et les assertions de M. Apathy à

qui l'on doit la découverte de ces filaments. Ceci dit, exposons les ob-

servations, eneore incomplètes, il est vrai, de M. Cajal, sur ee snjet, et admettons que pour cela nous ayons mis d'abord sous un objectif de faible grossissement une coupetransversale d'un ganglion de la chaîne ventrale de la sangsue, telle que celle représentée dans la figure 1.

Une chose frappe aussitôt nos regards : ce sont les eellules, grandes, moyennes et petites placées à la périphérie, et dont les neurofibrilles. en filet de ballon, présentent un aspect étrange, bien différent, par leur disposition ordonnée, de l'apparence ehaotique des neurofibrilles chez les vertébrés; puis c'est le prolongement unique de ces cellules où sont renfermées des neurofibrilles, tantôt isolées, tantôt en nombre plus ou moins grand; c'est enfin la partie centrale du ganglion, bordée, d'une part, dans sa plus grande étendue par une zone de neurofibrilles coupées perpendiculairement à leur axe, et, d'autre part, traversée en tous sens par d'innombrables neuro-

fibrilles, soit entières, soit ramifiées. Cette partie centrale n'est autre que la « substance ponetuée » de Leydig. Comme on le voit, elle présente déjà, à un faible grossissement, bien plus l'aspect d'un plexus que eelui d'un réseau comme le veut M. Apathy. Aussi, le nom de substance plexiforme que lui a donné M. Cajal nous semble-t-il préférable.

Reprenons, avec un objectif plus puissant, les divers éléments que nous venons d'énu-

1. Voir la Presse Médicale 1904, nº 59, p. 465; nº 68, p. 537, nº 75, p. 585 et nº 80, p. 635,

Portons tout d'abord notre attention sur les corps cellulaires (fig. 2).

Dans les grandes cellules, les neurofibrilles sont disposées en un réseau à mailles lâches. Certaines de ces fibrilles sont épaisses et intensément colorées; d'autres sont, au contraire, très fines et proviennent de la division des premières.

Suivant la mise au point, nous aurons de ce réseau un aspect différent. Si le pôle supérieur ou inférieur de la cellule est sous nos yeux, comme en D et F (fig. 2), les travées filamenteuses se portent dans toutes les directions et en particulier, dans le sens du méridien; il nous semble, en même temps, que tout le corps de la cellule est rempli de neurofibrilles. Mais si l'équateur est seul nettement visible, nous constatons que cette dernière impression est erronée : le centre du eorps, à une assez grande distance du noyau, ne contient, en effet, que de rares filaments (fig. 2, E, C, G),

Figure 1. - Coupe transversale d'un ganglion nerveux de la chaîne ventrale

Chaque ganglion est en réalité formé de deux ganglions accouplés par une commissure; cette coupe ne montre donc en détail qu'un de ces ganglions élémentaires.

A la périphérie, on voit de grosses, moyennes et petites cellules, avec leur réseau de neurofibrilles en âlets de ballor; escellules envoient vers le centre leur prolongement unique rem-

pli d'un nombre variable de neurofibrilles. Celles-ci, ramifiées ou non, se portent alors soit B dans le ganglion du côté opposé, soit A dans les zones supérieures et inféreure longitululau coupées en travers, soit dans la substance plexiforme ou ponctuée de Leydig où elles se ramifent. Le ner D est à la fois moteur et sensitif. Comme on le voit, il n'existe pas trace de réseau dans la substance centrale du ganglion.

Quelle que soit la mise au point, nous remarquerons en outre, assez souvent, an pôle profond de la cellule (G, j; D, j; E), un anneau transversal épais d'où partent les neurofibrilles fines et méridiennes du réseau et où semblent aboutir les filets du prolongement unique de la cellule.

Ainsi les grands corpuscules ne renferment qu'un seul réseau, cantonné au voisinage de la membrane et concentriquement à elle, ce qui lui a valu le nom de réseau cortical.

Passons aux moyennes et petites cellules. Ici, au lieu d'nn réseau, nous en apercevons deux : l'un formé de neurofibrilles épaisses

et très voisines du noyau, l'autre constitué par des fibrilles fines et peu éloignées de la membrane (fig. 3, B, D). Ces deux réseaux sont, on le voit bien, en continuité l'un avec

Le réseau périnucléaire comprend des fibrilles souvent aussi épaisses, sinon plus, que celles de l'expansion unipolaire. Il constitue une sphère unique autour du noyau, d'autant plus rapprochée de lui que la cellule est plus petite. Jamais, cependant, le réticulum ne vient au contact du noyau.

Les mailles délimitées par le réseau périnucléaire sont polyédriques, parfois triangulaires, mais toujours plus étroites que celles des grandes cellules. Au reste, des neurofibrilles d'une extrême ténuité les traversent de temps à autre et en diminuent encore l'étendue.

Le réseau cortical est une émanation du précédent. Celui-ci projette, en effet, vers la membrane, de minces neurofibrilles, en nom-

bre relativement petit, qui, se divisant, donnent lieu chacune à quelques branches ténues et flexueuses. C'est de l'anastomose de ces branches que naît le réseau cortical avec ses mailles larges et iné-

Souvent on n'apercoit ce réseau que très difficilement, surtout dans les plus petites cellules (fig. 3, C). D'autres fois, il n'est constitué que par des anses, comme en \vec{D} , F(fig. 3), ou bien, il n'oceupe que le pôle externe de la cellule comme en A (fig. 2). Enfin, il prend ailleurs, dans les eellules moyennes, en particulier, dejà l'aspect et l'étendue qu'il possède dans les grandes cellules (fig. 2, C, et 3, A, E). En tout cas, il est diffus dans la majeure partie de son extension, et sa distance à la membrane varie en ses différents points.

Examinons maintenant l'expansion unique de tontes ces cellules.

Dans celle des gros corpuscules nous voyons le réseau eortieal se condenser en un faisceau lâche de nombreuses neurofibrilles ramifiées et anastomosées. Ce

faisceau se tasse à mesure qu'il progresse; il perd en même temps ses ramifications et les anastomoses qui en résultaient (fig. 2, C, D, E,

Il n'est plus constitué alors que par des neurofibrilles plus ou moins flexuenses et parvient, dans cet état, à la substance ceutrale.

Ces neurofibrilles ne présentent parfois, eomme en E (fig. 2), aucune différence de calibre; d'autres fois, cependant, elles affectent des épaisseurs diverses (fig. 2, C, D, F, G). Un ou deux filaments épais occupent alors genéralement l'axe de l'expansion et de nombreux filaments ténus les entourent.

Dans le prolongement unique des moyennes

ule est plus volumineuse (fig. 2,

tenant sur les neurofibrilles fines destinées à la substance plexiforme (fig. 3, a), ainsi que sur les collatérales émises par les fibrilles motriees et d'association dans cette substance (fig. 2, f, et 3, b).

Toute notre attention, ct c'est le dernier effort que nous demandons au lecteur, doit porter main-

e, f, h).

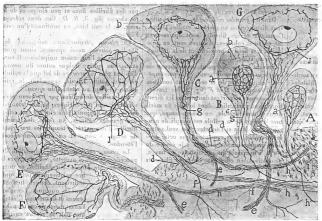


Figure 2. - Quelques cellules d'un ganglion nerveux de la sangsue

A et B, cellules moyennes; C, D, E, F, G, grandes cellules; a, réseau périnucléaire n'existant que dans les petites et moyennes cellules; b, réseau cortical diffus existant dans toutes les cellules; c, les fues neurofibrilles périphériques de l'expansion unique; d, branche destinée à la substance plexiforme ou ponetuée de Leydig, e, branche longitudinale du prolongement unique; f, collatérales des neurofibrilles motrices, se ramifant dans in substance plexiforme; g. la grosse neurofibrille centrale de l'expansion unique h, branches transversales do ce prolongement; i, anneau basilaire du réseau cortical des grosses cellules; il est formé d'un urofibrille épaisse.

Les neurofibrilles f qui se remificat dans la substance ponctuée de Leydig, ne s'anustomoscut pas et ne forment point de réseau.

habituellement de moindre volume, s'ineor- | qu'elles laissent ainsi à l'interprétation. porent à la zone bordante des fibrilles lon-En résumé, les premières recherches de gitudinales, coupées en

rique, convergent à l'origine de l'appendice et s'y fondent ou plusieurs neurofibrilles : travers dans les dessins; nne seule est épaisse et centrale, tandis que les autres, fines et en nombre relativement restreint, sont disposées autour d'elle (fig. 2, A, B, et 3, A, B, D, E, F). Les très petites cellules, où précisément le réseau périphérique est peu développé ou bien semble manquer, ne renferment, dans leur expansion, qu'une neurofibrille épaisse, et rien d'autre. Mais cc n'est là probablement qu'une apparence; elles aussi, sans doute, envoient à la substance plexiforme des neurofibrilles fines et périaxiales, que leur ténnité rend difficile à imprégner.

Scrutons les grosses neurofibrilles de toutes ces expansions, même avec les objectifs apochromatiques à immersion de Zeiss : jamais nous n'y trouverons la moindre trace d'une striation longitudinale; ces neurofibrilles, contrairement à l'opinion de M. Apathy, ne semblent donc pas composées de fibrilles plus fines, élémentaires, comme il les appelie.

et petites cellules, il en est à peu près de

même : les deux réseaux, cortical et périphé-

Nous voici enfin au centre du ganglion, à la couche plexiforme ou substance ponetuée de Leydig.

Voyons ee qu'y deviennent les neurofibrilles grosses et petites amenées par les expansions uniques. Nous observous que dès leur arrivée dans la substance plexiforme, ces fibrilles se dispersent en tous sens; les plus épaisses, généralement, traversent la substance et la ligne médianc pour pénétrer dans les nerfs du côté opposé; ce sont donc des neurofibrilles motrices croisées : d'autres

ce sont là, sans doute, des fibres d'association à terminaison plus ou moins lointaine; d'autres encore, réunies en paquets se jettent dans un nerf de leur côté, tantôt voisin, tantôt éloigné, et y forment des fibrilles motriecs; d'autres enfin, les plus fines d'ordinaire, sont destinées uniquement à la substance plexiforme.

Il eu est ainsi, remarquons-le, pour l'expansion de toutes les eellules observées jusqu'ici par M. Cajal. Tontes, on presque tentes, qu'elles soient grosses, moyennes ou petites, qu'elles possèdent un ou deux réseaux somatiques, sont donc de même nature: elles émettent une neurofibrille motrice directe ou eroisée et des neurofibrilles d'association en nombre variable, La seule différence consiste dans la quantité de neurofibrilles qui parcourent les branches de division; elle est d'autant plus élevée que la cel-

Suivons-les done à l'aide des objectifs les plus puissants. Nous les verrons, tonjours enveloppées d'nne gaine de protoplasma amorphc, se diviser et se rediviser; en meme temps elles deviennent de plus ca plus pâles, de plus en plus fines, jusqu'à cc qu'enfin clles disparaissent à nos yeux. Pendant tout ce parcours relativement long, dans la substance plexiforme, nous ne les voyons ni contracter la moindre anastomose, ni participer au moindre réseau. Et pourtant, M. Apathy prétend qu'il existe des anastomoses et un réseau dans la substance ponctuće, comme on le voit dans son schéma (fig. 4). Il en a même fait la base d'une théorie singulière sur la constitution et le fonctionnement de la cellule nerveuse. Peut-être faut-il attribuer son assertion aux difficultés de ses techniques et à la trop grande part

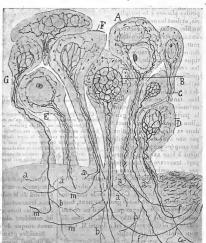


Figure 3. - Cellules petites et moyennes d'un ganglion nerveux de la sangsue. A, B, D, F, G, cellules moyennes et petites, avec le réseau périnucléaire épais et réseau cortical diffus et mince, blen visibles surtout en D; ces deux réseaux sont unis l'un à l'autre; C, cellule très petite, dans laquelle ne semble exister que le réseau périnucléaire. — On voit dans la substance plexiforme, où débouchent les produçements uniques de ces cellules, les divisions des neurofibrilles fines et surtout celles des collatérales b; ces divisions ne s'auustomosent point et ne forment point le réseau supposé par Apathy et qui fait la base de su théorie.

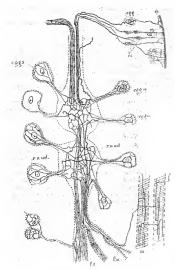


Figure 4. - Schéma du système nerveux des biradinées d'après Apathy.

Les neurefibrilles sensitives / s des cellules sensorielles c s, arrivant dans la substance centrale du gauglion, se continuent soit directement, seit par l'intermédiaire du réseau nerveux diffus ou stru-cellulaire d'Apathy r n est, avec les neurofibriles fines que l'on voit dans les prelongements uniques des grosses cellules e g m. et e g s. de la périphérie du granglion. Ces fines neurofibrilles sont done sensitives; un nuevenunt su

es fines n Ces fines neurofibrilles sont done sensitives; an provenant an corps des cellules, elles y forment un réseau intra-cellulaire, r. n. int., sensitif, qui se ce ndense, soit en une neurofibrille épaisse, r. n. m., sensitif, qui se condense, soit en une neurofibrille épaisse, soit en quelques neurofibrilles fines. Dans le promier en, la grosse neurofibrille se rend unv unseles, et forme un résenu à son extrémité avec les nutres neurofibrilles : la cellui et d'oa de le provident et donc motrice et gru. Dans le second ens, les fibrilles fines reviennent au réseau diffus r n ext., et la cellule qui les a fournice est sensitive.

Quaire particularités enrienses de la théorie d'Apathy : 1º les ueurofibrilles sont produites par des espèces autonomes de cellules, dites nerveuses, et celles el les prêtent, pour ainsi dire, aux cellules des seus et des ganglions; 2º les neurofibrilles que l'ou voit se diviser sont constituées par des neurofibrilles plus fines, élèmes taires, invisibles par nos moyens d'investigation ; 3º les neurofibrilles n'ont ni commoncement ni fin puisqu'elles forment des ré-senux et passent seulement dans les cellules; 10 celles sont l'unique dément conducteur du courant.

Cela est, on bien contredit par les observations de M. Cajal, on bien merite encore confirmation

M. Cajal sur les neurofibrilles des hiendinées nous apprennent les faits suixants :

1º Il existe dans les neurones de ces invertébrés, comme l'a découvert M. Apathy, des filaments disposés en un ou deux réseaux élégants autour et à distance du novau;

2º Il est impossible d'apercevoir dans ees filaments la moindre trace de fibrilles plus fines, élémentaires, ainsi que M. Apathy les appelle;

3º Les neurofibrilles émises par les réseaux à travers l'expausion unique du neurone prenuent diverses directions en arrivant au centre du ganglion; les unes vont à des museles, les autres forment des fibrilles d'association, dans la chaîne ventrale ; d'autres enfin, plus ténues, s'épuisent dans la substance plexiforme par des divisions successives librement terminées :

4º Les neurofibrilles motrices, d'association, etc., émettent, à leur passage dans la substance plexiforme, des collatérales qui s'épuisent également dans cette substance.

5° Les neurofibrilles fines et les collatérales, ainsi distribuées dans la substance plexiforme, correspondent, sans aucun donte, aux prolongements accessoires de Betzins et de Leubos. sek; elles servent donc à recneillir les courants et à les transmettre au reste du neurone:

6º Il n'existe point de réseau dans la substance plexiforme comme l'a ern M. Apathy; par suite, la doctrine de la conduction des courants par contignité reste intacte :

7º Enfin, de mêma que chez les vertébrés, les neurofibrilles, fussentelles les plus délicates, sont toujours enfermées dans une gaine de protoplasma cellulaire, transparente dans la méthode à l'argent réduit, colorable par les méthodes de Golgi et d'Ehrlich; cette gaine empêche le contact immédiat des neuro-fibrilles entre elles. Il faut en conclure que c'est le spongioplasma qui est conducteur on bien ce sont les neurolibrilles ; dans ce dernier cas, il ne se pent agir que d'une action à distance, d'une sorte d'induction, C'est an même dilemme de pure physiolavie que nous avait amenés l'étude des neurofibrilles chez les vertébrés.

Le prochain et dernier article contiendra les détails nécessaires à l'application de la méthode de Cajal, l'une des plus faciles qu'on ait imaginées en ces derniers temps.

see porté à une température comprise entre 70 et

90°, suivant la technique que nons avons indi-

2º De rédnire l'hypersécrétion glandulaire;

l'asthme, les étermements et les étouffements.

1º De décongestionner et de rétracter cette

3º De calmer les phénomènes réflexes, tels que

Ce traitement se trouve done particulièrement

a) dans les rhinites congestives avec obstruction nasale et tous les troubles secondaires qui en résultent :

b) dans les rhinites vaso-motrices en général et en particulier dans l'hydrorrhée;

e) au début du coryza aigu, alors que l'infection n'a pas entièrement envahi la pituitaire.

Aujourd'hui cette thérapentique a fait ses preuves et, d'une manière générale, elle est passée dans la pratique rhiuologique courante, aussi bieu en France qu'à l'Etranger.

En dehors da traitement des affections nasales, nous avions également indiqué dès cette époque, avec quelques observations à l'appui, les heureux effets produits par la thermothérapie :

a) dans les otalgies secondaires à des affections du pharynx, du nez et du larynx, on survenant an début de certaines poussées congestives qui sont parfois le premier stade de l'otite aigué ;

b) dans les sténoses tubaires récentes, entrainant avec elles les bourdonnements d'oreille et la sardité.

Nous avons continué depuis lors à appliquer ce traitement dans un très grand nombre de cas de ce genre et nous avons été frappés de la constance et de la régularité de ses effets.

Les observations des malades qui peuvent en bénéficier et que nous ayons recueillies par centaines sont de forme banale; elles se rencontreut à chaque pas dans la pratique médicale courante,

An cours d'un catarrhe des premières voies respiratoires cansé par une infection quelcomme, par la grippe en particulier, alors que le patient tousse, crache, monche, larmoie, éternue, que son nez est bonché et qu'il est contraint à respirer par la bouche, il n'est pas rare de l'entendre 🜬 plaindre, en même temps que d'une perte du gout et de l'odorat, d'une surdité plus on moins accentuée d'une on des deux oreilles, accompaguée de donleurs, d'élancements, de battements et de bourdonnements.

C'est que la zone infectée, ou tout au moins hyperémiée, a augmenté de surface et s'est étendue du nez et du rhino-pharyux à la trompe d'Ensiache et à la caisse : au catarrhe naso-pharyugieu s'est ajouté le catarrhe tubaire ou tubotympanique

Parfois l'infection poursuit son œuvre et nous assistons à l'éclosion et à l'évolution d'une otite moveane aiguë, catarrhale, exsudative ou purulente. Mais dans les cas les plus favorables et heureusement les plus nombreux, les accidents tubo-tympaniques s'arrêtent à la période catar rhale, tandis que l'infection naso-pharyngienne ayant franchi son acmé, décroît peu à peu et finit par disparaitre.

Tontefois, lorsque celle-ci a dispara, que les fosses nasales sont débarrassées, il n'est pas rare qu'un catarrhe see ou humide persiste au cavum et aux trompes d'Eustache; et le malade, guéri d'antre part, conserve des troubles auriculaires et auditifs plus ou moins prononcés.

C'est à cette période que triumphe le traitement aérothermique.

Des applications d'air chaud à l'entrée de l'orifice tubaire décongestionnent et rétractent la muqueuse de la trompe dont les parois s'écartent pen à peu et dont la lumière, reprenant son calibre ordinaire, permet le rétablissement. dans la caisse, d'une circulation let d'une pression d'air normales.

Le même traitement agira encore dans les sténoses tubaires d'ordre congestif survenant chez les adénordiens, au cours des coryzas cleroniques chez les rhumatisants, les buveurs et les fumeurs, après qu'on aura traité chez ces malades l'affection causale.

Ce n'est pas seulement en pleine évolution d'une affection aigue, an cours d'une poussée d'adénoïdite on d'un coryza, alors que le cayum et le nez sont remplis de sécrétions muco-purulentes, que l'on doit agir: il y a évidemment intéret à attendre la période de déclin.

MÉDECINE PRATIOUE

TRAITEMENT DU CATARRHE DE LA TROMPE D'EUSTACHE PAR L'AIR CHAUD

Les expériences que nous avons faites en 1899 et 1900 à l'hôpital Saint-Antoine sur le traitement de certaines affections nasales et naso-pharyngiennes par des douches d'air surchauffé i nous ont permis d'affirmer les faits suivants :

Des applications sur la muqueuse nasale d'air

chaud ». Annales des maladies de l'oreille, du larung, du nez et du pharynx, 1900, Juillet, T. XXVI, no 7. - LERNOYEZ et Manu. « Nouvelles recherches concernant l'action de l'air chaud sur les muqueuses nérieunes supérienres ». Aunales des maladies de l'oraille, du laryux, du nez et du pharynx, 1901, Juillel, T. XXVII, no 7.

indiqué ;

quée, ont pour effet :

mugneuse:

^{1.} LERMOYEZ et MARU. - « Nouvelle méthode de traitement des affections du nez par des applications d'air

L'appareil dont nous nous servons et que nous avons déjà maintes fois décrit se compose d'un serpentin en cuivre, chauffé par un bee de Bunsen, dans lequel circule de l'air see lancé avec une pression assez élevée et provenant soit de sources ou de réservoirs d'air comprimé, soit de souffleries.

Le manuel opératoire est des plus simples et ressemble en tous points à celui du cathétérisme de la trompe d'Eustache. Le cathéter, sonde d'Itard en eaoutehone durci (2 millimètres de diamètre intérieur), est introduit par la fosse nasale et mis en position, préalablement réchauffé par le passage de l'air chand provenant de notre appareil, dont la canule peut entrer dans le pavillon de la sonde et en sortir à frottement doux.

Un tube otoseopique, allant du conduit auditif du natient à celui du médecin, permettra de vérisier si l'air pénètre par l'orifice tubaire, jusque dans la caisse.

Chaque séance, d'une durée totale d'une ou deux minutes, se composera d'une série de courtes insufflations de six à dix secondes, séparées l'une de l'autre par un intervalle de deux à trois secondes pendant lequel on retire la canule du pavillon de la sonde pour permettre à celle-ci de se refroidir. En général, cinq on six séances, faites à un ou deux jours d'intervalle, suffisent pour soulager le malade.

Une pulvérisation des fosses nasales avec une solution de chlorhydrate de eocaine à 1/100 facilitera la manœuvre chez les sujets pusillanimes.

Qu'on nous permette une recommandation pour finir : Se méfier des nerveux et des seléreux, et bien verifier, avant d'entreprendre sur eux ce traitement, si à leur infirmité est réellement venu s'ajouter un catarrhe tubaire, seule affection dans l'espèce, passible de la thermothérapie : ear s'il est vrai que tout soulage parfois les premiers, rien n'est encore parvenu à guérir les seconds.

M. LERMOYEZ ET G. MARIE

NOTE SUR UN NOUVEL APPAREIL HÉMOSTATIQUE STÉRILISABLE PERMETTANT DE RÉGLER ET DE VÈRIFIER L'HÉMOSTASE

A plusieurs reprises, lors d'opérations sanglantes sur les membres, nous avons été frappés des nombreux inconvénients présentés par les appareils hémostatiques en tissu élastique : altération rapide du tissu, surtout après séjour dans les pays chauds et dans les stocks d'approvisionnement, stérilisation quasi impossible, stiction brutale et difficile à régler, etc. Ce sont ces constatations qui nous ont donné l'idée d'étudier et de faire construire un appareil répondant aux mêmes besoins et qui, quoique d'un type différent, fût, tout en restant simple, inalterable, stêrilisable et permit au chirurgien de règler à sou gré l'hémostase et de la vérifier au cours de l'opération.

1. - Description

Notre appareil, qui agit à la facon d'un garot et qui se présente comme un collier, est entièrement métallique. Il se compose essentiellement de deux parties (fig. 1):

1º Une lougue baude eu acier flexible AA, avant pour but d'embrasser et de serrer le membre. Uue de ses extrémités est percée, sur une certaine longueur et à intervalles égaux, de trous de petite dimension. a, a, a. A l'autre bout est fixé un ressort à boudin, G', qui peut être rendu solidaire et de la bande et de la deuxième partie de l'appareil

2º Une pièce massive, BB', ronstituant le bâti de l'instrument, destinée à supporter les dispositifs de serrage et de vérification

Cette pièce est formée de deux pièces B, B' réunies entre elles par une articulation qui permet à la courbure générale de subir de graudes variations et de s'adapter à tous les membres. Aux extrémités de cette courbure existent deux fentes C, C' laissant la bande d'acter gagner à travers le bâti les dispositifs de serrage et de vérification situés sur sa face supérieure

Dispositif de serrage. — Il est constitué par un levier de forme spéciale D, fixé à la pièce massive et mobile autour de l'une de ses extrémités, terminée par une pointe, E, susceptible de s'engager dans les trous a, a, de la bande. Ce dispositif est complété par un encliquetage, F, qui donne liberté à la bande d'avancer suivant un certain sens, mais qui l'empêche, sauf cas voulu et manœuvre spéciale, de faire retour en arrière.

Dispositif de vérification. - Formé d'une part par le ressort à boudin, G, placé autour de l'une des extrémités de la bande, et de l'antre par un système de barrettes mobiles, prenant point d'appui sur le bâti, le dispositif de vérification est complété par



un prolongement Il qui joue le rôle de levier de

Le fonctionnement de ces deux dispositifs est facilité par une partie saillante, l, fixée à la pièce massive. Elle donne point d'appui aux doigts et permet au pouce d'agir à volonté sur chaque levier.

11. - Fonctionnement et mode d'application.

En règle générale, le collier hémostatique ne doit pas être appliqué directement sur la peau, mais en être séparé par une pièce de linge quelconque (quelques tours de bande de toile) entourant le membre là où l'on vout exercer la striction.

Suivant les eas, on procédera comme il suit : A) L'appareil peut être appliqué loin du champ opératoire.

Il est inutile de le stériliser car sa manœuvre. taut elle est simple, peut être confiée à un aide quelconque.

Si l'on se borne à rechercher l'hémostase, sans au préalable refouler le sang de la périphérie vers le centre, on entouvera le point où l'on veut établir la compression de quelques tours de bande de toile et, sur la partie ainsi protégée, on appliquera le collier, comme nous allons le dire.

Si l'on veut faire l'économie du sang, avec une bande de toile usée, ou mieux avec une bande de flanelle qui jouit de quelque élasticité, on procédera comme avec la bande élastique habituelle; seulement, arrivé au point terminus, on placera l'appareil par-dessus la dernière spire et une fois exécutées les manœuvres de striction, on retirera la bande par en bas et on la coupera au ras du

B) L'appareil doit être appliqué dans le champ operatoire.

La stérilisation du collicr et eelle de la bandc d'étoffe qui le supporte s'imposent bien entendu. L'application et les manœuvres seront faites par le chirurgien ou un aide principal.

Si l'on veut refouler le sang, on appliquera la bande de toile ou de flanelle comme l'on sait mais en ayant soin de s'arrêter à la limite inférieure du ehamp opératoire.

Ces considérations préliminaires établies, disons maintenant comment se place et se manœuvre le collier hémostatique.

1º Le bâti de l'instrument étant appliqué sur la face supérieure du membre, les leviers de manœuvre tournés en dehors, l'extrémité libre de la bande métallique est passée en anse autour du membre et introduite de bas en haut dans la fente qui conduit à l'encliquetage e'cst-à-dire au dispositif de serrage. Le membre est alors entouré de tous eôtés par l'appareil.

On pratique un premier serrage en prenant à pleine main la bande et en la tirant à soi tout en maintenant et en fixant de l'autre main le collier en bonne place.

2º Pour avoir l'hémostase définitive il nc reste plus qu'à faire fonctionner le dispositif de serrage. Pour cela, plaçant le pouce dans la bouele qui termine le levier de manœuvre, on preud point d'appui avec les doigts sur la barrette fixée au bâti et l'on fait osciller le levier autour de son axe de façon à engager la pointe terminale dans un trou de la bande métallique. On ferme la main : le levier oscille en sens contraire et fait monter d'une certaine quantité la bande qui, retenue par le cliquet, ne peut redescendre. Cette manœuvre est répétée un certain nombre de fois ; quand la résistance rencontrée laisse supposer que la compression est suffisante pour que la circulation soit arrêtée, on procède à l'intervention.

Au préalable, pour ne pas être gêné au cours des manœuvres opératoires, on enroule autour du membre et sur elle-même la partic libre de la bande, et l'on fixe l'extrémité avec une pince hémostatique.

3° Soit une amputation. Les vaisseaux importants une fois liés, le chirurgien peut s'assurer que l'hémostase est parfaite. Pour cela, il lui suffira d'appuyer ou de faire appuyer sur le deuxième levier H, dit de vérification, qui, exerçant son action sur la tête du ressort, l'affaisse et du même coup desserre instantanément la bande à laquelle il est uni. L'hémostase est-elle imparfaite, une hémorragie se produit, mais elle s'ar-



ure 2. - Vérification de l'hémostase. La main du chirurgien ou d'un aide appuie sur le levier de manœuvre et affaisse le ressort à boudin. Le membre cesse d'être com-primé et une artériole oubliée se met à donner, L'hémoragie s'arrêtera dès que la pression ecssera de s'exercer.

rête dès que la main, abandonnant le levier, permet au ressort de reprendre sa tension et d'attirer la bande (fig. 2).

Le chirurgien exerce ainsi une vérification aisée qui peut lui être d'un grand secours, car, par une série de manœuvres, il a toute facilité pour voir et saisir les vaisseaux passés tout d'abord inaperçus.

4º L'opération terminée, pour enlever l'appareil, on manœuvre le levier de serrage en sens inverse, et cette fois en agissant sur le cliquet de retenue.

retenue.

Avec la main droite, on engage la pointe du levier dans un trou et on soulève légèrement la bande, tandis que de la main gauche on écarte le cliquet en appuyant un doigt sur un petit talon disposé ad hoe. La bande glisse et revient sur elle-même, mais d'une petite quantité seulement, car le cliquet ne tarde pas à s'enfoncer dans un trou et à enrayer le mouvement de descente. On recommence la même manœuvre, et ainsi, cran par cran, lentement et progressément, on desserre l'apparell. C'est là une nouvelle vérification de surteté, car, une hémorragie viendrait-elle à se produire que, pratiquant à nouveau le serrage, on l'arrêterait presque inmédiatement.

Quand le relâchement du collicr est complet, on maintient abaissé le levier de manœuvre, écarté le cliquet de retenue, et l'on fait à fond glisser la bande pour l'enlever.

III. - Avantages du « collier hémostatique ».

Notre appareil tel qu'il vient d'être décrit est robuste, d'un maniement simple ct aisé, et par sa nature même ne peut subir acuena eliferation ni du fait du climat, ni du fait d'un long séjour dans un arsenal de chirurgie : considérations d'importance pour les approvisionnements d'un service de santé.

Il peut facilement être démonté dans tontes ses parties et sécrilisé par un procédé quelconque, avantage sérieux qui permet de placer le coiller dans le champ opératoire en cas de nécessié. Comme son épaisseur est minime et qu'il ne recouvre ainsi qu'une petite surface, son voisinage ne neut gêner le chirurgieu.

Il permet de régler l'hémostase à volonté, puisque la striction du membre se fait progressivement, avec l'intensité que l'on désire. Aussi l'application de l'appareil est-elle peu douloureuse et exempte de toute brutalité.

Enfin, et ce n'est pas là le moindre de ses avantages, notre collier permet, en cours d'opération, de oérdire la valeur des ligatures artérielles et d'éviter ces manœuvres compliquées de relâchement que l'on est obligé de faire avec les liens élastiques.

R. Lhomme

Médecin major de 2^e classe
des troupes coloniales.

CHRONIOUE DU PRATICIEN

Dangers des injections interstitielles de naphtol camphrè.

A deux reprises, le 11 Mai et le 20 Décembre, M. Guinard a fait connaître à la Société de chi-rurgie les dangers possibles des injections interstitielles de naphtol camphré. Or, comme c'est un des topiques les plus employés dans le traitement des tuberculoses chirurgicales, il est bon de se demander quels sont ces accidents, s'ils sont évitables et si, d'autre parl, la valeur thérapeutique du médicament est assez grande pour les contrebalancer.

Pour mon compte personnel, après avoir mis l'étude les divers topiques injectés dans les ahcès froids ossifluents, dans les ganglions tuberculeux, je suis toujours reveuu rapidement à l'éther iodoformé à 1/10, mais seulement à cause de son efficacité, que je crois plus grande, et nou à cause de sa plus grande innoutié; et il y a bien dix ans que je ne lui ai plus fait d'infidelites. Comme, cependant, les partisans du napide dix entre de l'entre étaient nombreux et importants, j'écrives en 1901, dans un rapport au Congrès de criurugie sur le traitement des adénites tubercu-leuses;

« Lorsque les injections interstitielles sont indiquées, on peut employer, soit l'éther jodoformé, soit le naphiol camphré: ces injections sont fisie à la seringue de Pravaz, au centre du ganglion. Ni l'éther, ni l'iodoforme, n'ont jamais été toxiques dans ces petites cavités. On peut en dire à peu près autant du naphtol camphré, malgré deux observations de Gérard Marchant et de Ch. Monod, où les symptômes ne furent d'ailleurs pas

Quoique, comme le dit Guinard à la Société de chirurgie, cette opinion « fût bien dans la note de la pratique la plus usuelle actuellement », j'ai eu tort de parler ainsi avec bienveillance de re produit.

Car M. Guinard, un de ses plus chauds adeptes jusque-là, est venu nous dire : il y a quelques jours, i'ai injecté dans un abcès froid ganglionnaire du cou, sans aucun incident opératoire, 25 centimetres cubes de naphtol camphré, puis pendant que je me lavais les mains, le malade qui se confondait en remerciements, cut sa période oratoire coupée par une attuque d'épilepsie, et il succomba dans les convulsions en trois quarts d'heure, quoique la poehe ait été aussitôt incisée et lavée. Et notre collègue rapprochant l'une de l'autre 20 observations, dont 6 terminées par la mort, nous montre que les accidents, de forme elinique à peu près tonjours identique, surviennent dans des conditions telles qu'on ue peut tirer de conclusions sur les cas où le médicament devient ou non dangereux, selon l'âge et l'état général du suiet, le siège et l'étendue de la lésion traitée, la pureté on l'altération du produit. On sait d'ailleurs, expérimentalement, que le naplitol camphré est très toxique pour le lapin et le cobaye, plus encore que le naphtol et le camphre chaeun pour soi. Chez l'homme, les faits prouvent que, sans aucune faute de technique, 5 centimètres cubes dans un ganglion penvent causer la mort.

Qui n'entend qu'une cloche n'enteud qu'un son, et M. Calot a envoyé à la Société de chirurgie un plaidoyer que M. Guinard a analysi devant nous le 20 D'ecembre. Si l'on a soiu de n'injecter que quelques gouttes, et encore e dans les cas delicats » en diluant le corps actif dans deux tiers d'hulie ou de glycérine, jamais en tissus sain, jamais dans une veine, on ne doit pas avoir de ces malheurs: une faute de technique explique les deux morts comptées par M. Calot sur« plus de-5000 n'inéctions ».

Gros chiffre, je veux bien, dont je ne suis pas impressionné outre mesure, car 1º ces appréciations statistiques sans détails sont toujours sujettes à caution, quelle que soit la bonne foi de l'auteur; 2º l'important, s'il s'agit d'accidents du a une intolérance individuelle, est de dénombre les individus et non point les piquèes qu'ils ont

M. Calot estime que ce médicament est de tous le meilleur parce qu'il fait suppurer les gauglions bhereuleux, et que la guérison est plus sûraprès expulsion au dehors des produits morbides liquéfiés. Cela vaudrait bien que l'on passât sur un peu de danger: car, outre ses deux morts, M. Calot concède d'assez nombreuses et inquiétantes alertes.

Mais je suis plus que sceptique sur l'efficacité supérieure da naplute anaplué. Je uien suis servi en attonchements pour des ulcérations, en injections dans des alacés froids et dans des ganglions non ramollis, de 1800 à 1892; j'y ai renoncé parce qu'il m'a paru plutôt moins actif que l'éther iodoformé, et pourrant je considérais encore en 1901 les intoxications comme assezbénignes pour être négligeables.

Alors vous comprenez bien que les décés aujourd lui au nombre de 12 — dont M. Guinard a pu avoir connaissance, ne vont pas faire changer ma pratique. Et quoique javoue n'avoir pas encore eu l'occasion de faire ou de faire faire par mes addes plus de 100 injections en un jour, mon expérience est peut-être assez grandé

pour que je puisse conclure par le conseil suivant : n'employez jamais le naphtol eamphré, j'y avais renoncé longtemps avant de savoir qu'il fût dangereux.

A. Broca.

chirurgien de l'hôpital des Enfants-Malades, professeur agrègé à la Faculté de médecine.

LES SOCIÉTÉS SAVANTES

ALLEMAGNE

Réunion libre des chirurgiens de Berlin.

Fracture et luxation simultanées de la rotule.

—M. Knoxx nommunique l'observation d'une fromme
de trente et un ans qui, en courant, ressentit subicment une vive douleur dans le genon gauche; elle
tomba aussitôt et ne put se relever. A l'examen, on
constata l'existence d'une luxation de la rotule en
dehors en méme temps que des signes de fracture d'eieto s. Une radiographie fut faite qui ne doma èlleurs aucun renseignement précis sur la nature de
cette fracture. Ce n'est qu'an cours de l'opération
une fois l'articulation ouverte, qu'on put se faire une
idée exact des lésions.

La rotule était fendue, suivant son plan frontal, en deux moities. Tune autérieure correspondant à la face couvexe, l'autre positirieure correspondant à la face couvexe, l'autre positirieure correspondant à la face couvexe, l'autre positirieure était recatée en plare, mais la moitif entrévieure était luxée en debrors de telle façon que son bord externe s'était collé en contact avec le condyle externe et que sa face cartiligineuse regardait obliquement par en haut. M. Kroner réduisit le fragment luxée et le satura, par des points au catgut, à la moitife autreiure de l'os restée en place. Guévison saus complications, avec rétablissement complet de la fonction du membre.

M. Kroner explique cette double lésiou — fracture ct luxation — de la façon suivante: la luxation se serait produite d'abord, pendant la course, et la fracture, l'éclatement de l'os, n'aurait eu lieu qu'ensuite, au moment de la chute sur le bord externe luxé en dehors et fortement fixé contre le condyle externe.

Pancréatite aigué suivie de nécrose du pancréas et de suppuration rétro -pôrtionéale o pération, guérison. — M. V. Scussupa rapporte l'observation d'une femme de quarante-trois ans, lithiasique avirce, qui, à la suite d'une crise doulourcuse, avec coliques autrou localisées dans l'Épigastre, vomissements, constipation, etc., présenta d'abord une fièvre élevée, puis des signes d'une collection purulente occupant la région lombo-abdominale gauche; une ponction domaissue à du pus blauchâtre, assa manuvaise odeur.

issue à du pus blanchâtre, sans mauvaise odeur.

Cette constatation faite, M. Schneider se décida à pratiquer une large incision lombaire qui mit à nu une cavité parulente s'étendant depuis le rein gauche jusqu'à la coloune vertébrale, séparée en avant des anses intestimales par une épaisse barrière de fausses membranes, et se prolongeant par en bas le long de l'uretère, jusque dans le petit bassin. Avec le pus, on vit sortir de cette cavité un long fragment de tissu nécrosé qui, examiné microscopiquement, montra des vestiges de glandes acineuses paneréatiques ; du reste, dans la suite, de nombreux débris de même nature furent éliminés. La malade guérit assez rapidement, en deux' mois et demi, après avoir fait une fistule stercorale passagère, probablement à la suite d'une gangrène partielle du côlon transverse on du colon descendant. Jamais, à ancun moment, la fistule lombaire ne donne issue à du suc pancréatique, jamais on ne trouva de sucre dans les urines; ce n'est guère qu'un au et demi après l'opération qu'on nota nne glycosurie d'ailleurs transitoire.

La malade est opérée actuellement depuis deux aux et deux mois son état général est excellent, mais depais un an environ elle accuse parfois dans l'épigastre et l'hypoconde gauche des rrieses douburnerses, sous forme de ilraillements, de crampe, qu'il faut attribuer sans doute à des adhérences péculifast et de l'accuse de l'accuse de l'accuse de paucréaite de l'accuse de paucréaite de l'accuse de paucréaite d'accuse de paucréaite d'accuse de paucréaite d'accuse de paucréaite d'accise de paucréaite d'accise de l'accise de paucréaite d'accise d'accise d'accise de l'accise de l'accise de l'accise de l'accise de l'accise d'accise d'accise

M. Schneider peuse que, dans le cas précédeut, la paucréatite aigue était en relation étiologique directe avec la lithiase biliaire dont la malade présentait des signes indubitables. —M. Körrt, dans un cas semblable, a vu survenir chez son unalea en diabete grave. A l'autoyste on constata que le corps et la queue du pancéas avisent été complétement éliminés et remplacés par une masse de tissu cicatriciel. Seule la tôte était intacts présentant monte de l'autorité de l'autorité de l'autorité de l'autorité présentant monte de l'autorité présentate monte de l'autorité présentate monte de l'autorité présentate par le malea de la plycosurie présentée par le malea de la put étre aussi abondante.

Rupture sous-cutanée isolée du pancréas. V. Schneider communique ensuite l'observation d'un jenne homme de dix-huit ans qui à la suite d'un violent choc dans la région épigastrique présenta tous les signes d'une contusion abdominale profonde avec hémorragie interne. M. Schueider lut appelé à intervenir soixante-quatre heures après le traumatisme. Il ouvrit le ventre par une incision médiane épigastrique complétée par une incision transversale droite; aussitôt de l'hypocondre droit sortit une grande quantité de sang liquide mélaugé de caillots. Effondrant du doigt l'épiploon gustro-hépatique infiltré de sang, il tomba en arrière de l'estomac dans une vaste cavité également remplie de sang liquide et de caillots et qui s'étendait sous le foie jusqu'à la colonne vertébrale et insan'an voisinage du rein droit

Cette cavité évacuée et nettoyée, M. Schneider se mit à la rechernée de la source de l'Edmorragie. Or il lai fut impossible, malgré une exploration des plus minutiesses, de déconvir la moindre lésion de l'estomac et du foic. Par contre, la tête du pancréas portait une déchiurre assez large, à bords contus, et qui, débarrassée du caillot librineux qui la reconvait, domn aisses à un liquide clair et filant, teinté de sang. Cette plaie fut fermée par une suture product qui arrêta anssitôt l'humorragie. Tamponnement, drainage. Mort, quarante-luit heures après, de péritonite généralisée. L'autopsie contirma l'absence de toute autre lésion en dehors de la déchi-rure du pancréss.

M. Schneider prétend que ce cas de rupture sonscutanée isolée du paucréas est le premier publié.

Sur le tratiement des rétractions cientricielles par les ripiccions de thiosimanino. — M. mais par les ripiccions de thiosimanino a. M. mais part des hons résultats qu'il a obtenus de l'emploi de la thiosimanine dans le tratiement de cortaines cientrices vicienses comécutives aux bridures, cantérisations et à certaines interventions chiruigi cales. Sons l'inilunence d'injections sons-entanies de solution à 10-20 pour 100 (alconiques ou aqueudes) de cette substance, laites au voisinage des cientrices, il a vu le tisas cientricles se résorber peu à peu, la région s'assoupilir et reprendre sa forme normale. Il présente à la Sociét plusieurs maiades qu'il a traites ainsi avec succès pour des cientrices d'origine, de forme et surrout es siège les plus divers.

— M. Manguewicz a fait également des essais dans re sens, mais il n'a obtenu que des résultats tout à fait passagers.

M. Lixer a épronvé les mêmes insuccés que M. Mankiewicz, en particulier dans la maladie de Duppytren. En outre, les injections de thiosimanine sont très doulourenses et peuvent donner lieu à des gaugrènes circonserites avec ulcérations consécutives.

— M. Hildermand estime que, dans l'emploi des injections de thiosimanine, il importe de bien distinguer les cas et de réserver ces injections au traitement des cicatrices proprement dites et non aux reliquats d'inflammations chroniques, telles que les chéloïdes on la maladie de Dupuytren.

Hydronéphrose intermitionte et rein mobile; résoction pylocu-réérale, esphropoxie, guérison.

— N. Russa présente une femme de trente-neuf uns, cher qui il a pratique écet opération. Le bassinet formait une poche du volume du poing de la partie ampérieure de laquelle partiil Turctère qui ac conditi consitte sur le bassinet et y adhérait sur toute son étendue. Résection de la plus grande partie de la poche et de la portion adhérente de l'urctère, urctéro-pylo-mécostonie, néphroposite, guérison parfaite,

Néphrectomie transpéritonéale pour hypernéphromomalin.— M. Busse présente une antre feume de vingt-neuf ans chez qui il cet intervenu pour uue tameur du rein droit donnaul lien à des hémorragies abondantes. En raison du volume de cette tumeur, il fallut passer par l'abdomen.

La tumeur développée sous la capsule propre du rein semblait faire corps avec l'organe, mais en réalité ileut été possible de l'émetéer. Néamolins, à cause de l'aspect sarcomateux de la tumeur et malgré l'abaence de gangliona dans le voisinage, M. Riese préfèra pratiquer la néphrectomie.

Trois mois après, il s'était fait des récidives gan-

gliomaires sons forme de grosses masses mobiles, vétendant tout le long de la veine cave inférieure. Ces masses ont été enlevées il y a six semaines, non sans difficulté, car la veine cave fut déchirée au corde de cette intervention et dut être suturée. Guérison sans complication. Actuellement, l'opérée va bien et ne préseute pas de nouvelle récldive.

La tumeur enlevée était un hypernéphrome malin (adéno-carcinome), reconnaissable à la présence de grandes cellules à gros noyau et à maigre protoplasma, ainsi que de cellules pigmentées brunes.

— M. Jasara fait remarquer que tout au moins d'après son expérience personnelle, il ne saurait accorder aux hypernéphromes, tumeurs rénales on para-rénales dérivées d'ilots de subactance surrénule aberrante, la bénignité relative qu'on leur oetroie généralement. Ce qui a contribué à aceréliter cette derairéro pointon, cést la raret des métasiaces gangliomaires qui d'allients ne se produisent que très atre. Mais ce qu'on n à pass utilisamment signalé, c'est la fréquence des métastaces par la voie des voites dont ces tumeurs sont sillomées sont sillomées sont sillomées not se superior de les veines dont ces tumeurs sont sillomées.

Volvulna de l'intestin. — M. Monnaco présente nue l'emme de soixante-donze ans qui a été opérée récemment par M. Breniano pour des symptômes d'occlusion intestinale. A l'ouverture du ventre, on trouva tout le paque l'intestinal fortement distendu avec, dans le péritoine, un épanehement déjà notable de sérosité Douche.

de sérosité louche.

Après évisceration de la masse intestinale et llibération des adhéreuces, on s'apereut que la cause de l'occlainon était due à une torsion de droite à gauche du mésentière atteignant 180°; le côlon lini-même avait partieig ée nyartie à ce movement de torsion, de telle sort- que le exerni et l'appenditos se troivaine et le le sort- que le exerni et l'appenditos se troivaine de l'appenditos se troivaire de l'appenditos de l'a

J. DUMONT.

ANGLETERRE

Société pathologique de Londres 20 Décembre 1904.

Greffes thymiques expérimentales chez les animaux. - MM. Dungeon et Russell ont fait des grelles péritonéales de thymus de jeunes animaux chez des animaux de même espèce. Opérant sur des chats, des lapins et de jeunes chiens, ils sont arrivés aux conclusions suivantes : les greffes intra-périto-néales de thymus n'aménent aucun trouble dans la santé de l'animal en expérience : du côté du sanz on ne note aucune modification marquée; il n'y a pas d'hypertrophie du tissu lymphoïde de l'organisme non plus que des altérations de la moelle osseuse du foie ni de la rate. Le fragment de thymus greffé se lixe sur le péritoine viscéral on pariétal ou sur l'épiploon et dégénère rapidement, présentant une infiltration de cellules rondes et de polynucléairea : linalement on ne trouve plus qu'une petite masse de tissu fibro-adineux.

Leucocytose provoquie par la colehletne.

M. Droxo fail la remarque que la colehiene est un poison leut qui agit sur le bulbe qu'elle paralyse, lomor survient leuteune qualle que soit la dose du poison ingérée. Au début, il est excrété par les reina-plus tard, l'immunité est acquise et la colchième est entièrement oxydée. Son lagestion est suivie d'une polyqueléose); de son côté l'activité cellulaire de la model cosseuse est augmentée.

Modifications de la circulation générale produisant la congestion des capillaires pulmonaires. MM. Brodie et Dixon apportent les premiers résultats de leurs recherchea aur ce sujet. Ils ont vu que la quantité de sang contenue dans les poumous augmente avec la fréquence des contractions cardiaquea; une augmentation de la pression sanguine géuérale détermine une élévation de preasion dans l'artère pulmonaire mais aans augmentation de la pression dans l'orcillette gauche, fait que les auteurs ne peuvent expliquer. L'injection de sang dans la circulation générale augmente la quantité de sang coutinue dans le poumon. La saignée, à moins d'être trea considérable, n'a qu'une action passagère chez l'auimal saiu. Une pression douce exercée sur l'abdomen augmente rapidement la pression intra-pulmonaire. Pour les auteurs, la circulation dans les poumona est toute passive, elle dépend entièrement de l'activité cardiaque ; ils ne croient pas que le poumon joue le rôle de réservoir. Leurs expériences avec certains médicaments leur permettent de conclure que l'adrénaline ne contracte pas les vaisseaux pul-unouaires et ne doit pas étre employée contre les hémoptysies car son action est plutôt nocive puisqu'elle augmente la pression anaguine générale. L'ergot n'agit que comme atimulant cardiaque et il a pour effet de favoriser l'engorgement du poumon.

Société obstétricale de Londres. 7 Décembre 1904.

Grossesse abdominale. - M. A.-C. Sturmer montre les pièces d'une grossesse abdominale dont il relate l'obscrvation. Quand il vit la malade pour la première fois elle n'avait plus ses règles depuis six mois ; son abdomen était augmenté de volume mais îl n'y avaît aucun signe de vie fœtale. Pendant les quatre semaines que la malade fut mlse en observatiou le volume du ventre diminua légèrement. A l'opération un fœtus du poids de 1.180 grammes fut retiré ; la plus grande partie du placenta fut facilement séparée de l'épiploon et des intestins. Mais à sa partie inférieure il adhérait fortement et on dut employer de la force pour le libérer. Il en résulta une abondante hémorragie et on s'apercut que le fond de l'utérus était venu avec le placenta. On pratiqua alors l'hystérectomie sus-vaginale, les annexes étant enlevées en même temps. Les trompes paraissent absolument normales et dans l'histoire de la malade rien ne semble indiquer une rupture. Reste donc la question de savoir s'il s'agit vraiment d'une grossesse abdominale primitive comme semblent l'indiquer les constatations macroscopiques. Des recherches histologiques vontêtre entreprises pour résoudre le problème.

Discussion sur la valeur respective de l'hystérectomie totale et de l'hystérectomie sus-vaginale dans le traitement des fibromes. - M. Tare rapporte trois cas d'obstruction intestinale consécutive à des opérations pour fibromes. Dans le premier cas il avait pratiqué une myomectomie, dans les deux autres une hystérectomie sus-vaginale; il s'était produit des adhérences au niveau de la cicatrice utérine (1er cas) on du moignon (2° et 3° cas). Les malades guérirent d'ailleurs parfaitement après l'opération secondaire, mais l'auteur se demande si l'on ne pourrait pas emceher cette complication. Jusqu'à ces derniers mois l n'a guère pratiqué que l'hystérectomic sus-vaginale et sa statistique donne trois cas d'occlusion intestinale sur 150 opérations. Actuellement Tate donne ses préférences à l'hystérectomie totale : cette opération risque moina de donner lieu à dea adhérences intestinales

— M. Alban Donan a l'habitude de suturer les lambeaux utérins par un surjet : dès le deuxième jour il donne des purgatils et des lavements. Sa statistique comporte uu cas d'occlusion intestinale sur 98 hystérectomies aux-raginales.

— M. Honnocas estime que l'hystérectomic totale pour fibromes est une opération plus diffelle que sus-vaginale; elle donne lieu à un abock plus marqué; sa mortalité est plus élevée et dans tous les caselle laises après elle un périnée molna résistant.

—M. Gallaux préfère également l'hystévectomie suvaginale mais il ne fait pas de lambeaux, se contentant de sectionner transversalement au point le plus étroit qui correspond sensiblement à l'orifice cervical interne. Dans lea cas où le col est envahi par lea fibromes l'auteur fait l'opération totale.

Tout autre est l'avis de M. H. Srexers qui depuis cinq aus a complètement abandomé l'hystérectomic aus-raquiale; elle augmente les risques d'occlusion intestinale : les points de autre-cer-leaux peut suppurer et donner lleu à la péritonite longtemps après l'opération. Le moignon pent être le pointe départ d'une hémorragio en encore d'une dégénéers ceice mulligne. L'auteur recommande de laisers a séruis artifiétel dans la cavité abdominale dans le but d'eupécher la formation d'adhérences.

Société médico-légale de Londres.

13 Décembre 1904.

La dagénérescence mentale: étiologie et prophylaxie. — M. R. Rexrou. apporte d'intéressantes statistiques sur les dégénérés dans le Reyaume-Uni. Au recessement de 1901 on compatit 18,900 ilolatires, imbéciles ou faibles d'esprit, maries ou cellibataires, et 46.800 allénés, maries ou veufa. Le recensement des dégénérés alcooliques offre de grandes difficultés. L'auteur serait d'avis d'établir pour eux deux formes de certificats de décès : l'un destiné à la famille certifierait simplement la réalité du décès : l'antre, destiné au bureau central du recensement, mentionnerait la cause de la mort. Actuellement on comptait à pen près un dégénéré sur 50 personnes et cette proportion tendait à devenir plus forte par suite de l'immigration d'étrangers dégénérés et l'émigration de sujets sains d'esprit. Pour maintenir tous ceux qui étaient physiquement ou mentalement impotents la nation dépensait par an environ 1.200 millions de francs. Comment faire cesser cet état de choses? En empêchant tout dégénéré de procréer. On rendra obligatoire la castration, ou tout an moins la résection des canaux déférents on des trompes, pour les idiots, les imbéciles, les sourds de naissance, les épileptiques, les crétins, les aliénés, les criminels, les alcooliques, etc. Le moyen est radical: aussi bien s'agit-il d'un péril national contre lequel on ne saurait se contenter de demi-mesures.

M. Collans considère ce remède comme impraticable : on ne trouverait guère de chirurgiens pour opèrer dans ces conditions. Mienx vaut s'en teuir à l'isolement des dégéuérés tout en donnant une éducation et une instruction particulièrement soignées à leurs enfaut.

C 1.....

SOCIÉTÉS FRANCAISES

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

30 Décembre 4904

Cholécyatite calculeuse. — M. René Gautter cylindrique sans adhérences, de volume à pen près normal, mais aux parois rigides, épaisses de 6 millimétres environ, résistautes « comme du carton » et contenant dans sa cavité un caillot ayant tendance à l'orçanisation

Ces lésions sont sous la dépendance d'un calcul enchâtonné dans le col de la vésicule,

Il s'agit done d'une cholécystite calculcuse du type selèrema avec dimensions normales, présentant comme caractère singulier cette hémorragic dans sa cavité, ce qui fait d'elle une cholécystite selèreuse hémorragique, d'origine calculcuse.

Epithéliome du lobule de l'oreille. — M. Mauclaire moutre une pièce d'un épithéliome propagé au lobule de l'oreille, et ayant pris son point de départ au niveau de la pean située un peu en avant de l'oreille.

L'opérateur a enlevé en utime temps que le néoplasme les ganglions correspondants, échelonmés le long de la jugulaire interine. Certains de ces ganglions étaient cancérisés; d'autres avaient simplement subi nu processus inflanmatoir.

V. GRIFFON.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

Luigi Zoja. Sur la présence de la bilirubine et de la lutéine dans les sérums humains (Rendicent del R. Ist. Loub. di se. e lett., vol. XXXVII, 1904, pp. 389-551). — L'auteur a trouvé à peu près constamment dans les sérums du sang humain et dans les épanchements pathologiques un corps ayant, selon lui, tous les caractères d'une lutéine, notamment sex réactions spectroscopiques. Il estime que cette lutéine doit être différensiée de la bilirubine et qu'elle peut être une cause d'erreure quand on recherche celle-ci dairs le sérum par la réaction de l'ayeun. Il ny aurait donc pas, selou M. Zoja, dans le sérum normal du sang de l'homme, de la bilirubine, mais de la lutéine.

Il part de cette conclusion pour critiquer un des points fondamentaux de la théorie de M. Gilbert et de ses élèves; on sait que, pour ceux-ei, l'letère acholurique pathologique est relié, à l'état normal, par des transitions insensibles, et qu'il est le fait de la présence de la bilirubine dans le saug en quantité plus grande qu'à l'ordinaire. Pour M. Zoja, ces transitions n'existeraient pas, puisqu'à l'état normal on ne trouverait pas trace de bilirubine dans le sang; il reprend, comme on voit, la théorie, jadis soutenue, de la présence de la lutéine dans le sérum normal, dostrine à laquelle MM. Gilbert, Lercboullet, Herscher ont opposé des objections multiples qu'il s'éfforce de réfuter.

F. Farmer

DACTÉRIOI OCIE

Albert Mahaut. Lo bacille d'Eberth dans l'urine des typhiques (Thèse, Lyon, 1904). — L'auteur a trouvé le bacille d'Eberth dans l'urine des typhiques pendant la période fébrile et pendant la couvales-cence. Après centrifugation de grandes quantités d'urine, l'examen a été positif dans 38,5 pour 100 des cas.

La présence ou l'absence du bacille ne semble pas avoir de rapport avec la gravité de la maladie, l'albuminurie et la présence des taches rosées.

minurie et la présence des taches rosées. Cette bacillurie s'explique par la présence des bacilles dans le sang de la circulation générale et la facilité avec laquelle il végète dans la vessie, comme

le prouvent les expériences de l'auteur. Le bacille apparaît dans l'urine dès le neuvième jour, et il peut être encore décelé quinze jours après

le commencement de l'apyrexie. Les antiseptiques internes ne le font pas disparaître; seuls les lavages vésicaux au permanganate

ont donné des résultats à l'auteur. Il faut donc désinfecter les nrines des typhiques et l'eau de leur baignoire.

M. Beutter

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

J. I. Kerr. Une tumeur cervicale (Bristish medical Journal, nº 2286, 22 Octobre 1904, p. 1085). -Le sujet de cette intéressante observation est une jeune fille de dix-huit ans qui, des sa première enfance avait une tumeur de la région cervicale droite. Cette tumeur avait acquis un tel développement que le côté correspondant de la face s'était hypertrophié pour en mieux supporter le poids. La peau était très épaissie, le peaucier mesurait 13 millimètres d'épaisseur et l'aponévrose cervicale profonde avait les apparences d'un tendon. La tumeur faisait saillie dans la bouche dont on ne voyait plus le plancher. La langue était repoussée à gauche et la cavité burcale était à ce point remplie par la tumeur que l'alimentation était devenue très difficile ; quaut à la parole, elle se réduisait à quelques groguements inarticulés. On avait déjà fait six tentatives pour enlever la tumeur, mais sans suceès.

Une trachéotomie préliminaire était impossible car il y avait un intervalle de 25 millimètres seulement entre l'encoche sternale et la base de la tumem qui empiétait sur une grande étendue, sur le côté gauche du cou. L'auteur fit donc une incision sur la ligne médiane intéressant la presque totalité de la face antérieure du cou, puis, au moyen d'une deuxième incision perpendiculaire à la première et après dissection des lambeaux, la tumeur fui assez facilement énucléée en bas. Mais elle était solidement attachée à la racine de la langue; de plus, elle s'étendait der-rière le pharynx jusqu'à la base du crâne. Après réfection du plancher buccal au moyeu de l'aponévrose cervicale on referma les incisious en laissant un drain. Il s'agissait d'un lipome du poids de 4 livres, très richement vascularisé : les veines avaient atteint un développement extraordinaire, au point que la jugulaire antérieure avait le volume d'un crayon.

Les autes opératoires furent simples. La malador fut nourrie par la voie rectale pendant trois parsi-Pais un tabe fut introduit par la bonche jusqu'i l'arrière-gorge et par ce mopen on put continuer l'alimentation par du lait et des potages; puis la malade put prendre des liquides allimentaires à la tambient put prendre des liquides allimentaires à la tambient put prendre des liquides allimentaires à la tambient canno se fit sans incident.

C. Jahr

Imbort et Gagnière. Des atrophies osseuses carieries consécutives à un traumatisme (Bulletin officiel de la Société française d'électrothérapie et de moiologie, Juillet et Août 1994), Sudeck (de Hambourg) dans un mémoire paru en 1992, paraît être la premier à avoir recherché systématiquement par adiographie l'existence des atrophies osseuses consécutives à un traumatisme. M. Imbort (de Montpellier) a pu constater le même fait. A la suite des fractures, on observe une augmentation de la transparence du tissu osseus, uniforme ou en foyer. Pour apprécier ces mances, il est nécressaire de comparer les radiographies des clux côtés, sain et malade, et d'opérer

daus les mêmes conditions avec des rayons peu pénétrants.

Cette atrophie est assez fréquente, elle n'est pas en rapport avec le siège ni avec la gravité de la fracture, elle est maximum lorsqu'il y a retard à la consolidation.

La date d'apparition est de quatre semaines après l'accident, déla iminuue; elle peut n'apparaître que l'accident, déla imperation peut durer plusieurs années, et, dans certains cas, persister indéfuiment.
D'après Sudeck, cette atrophie osseuse est un

D'après Sudeck, cette atrophie osseuse est un trouble trophique du même ordre que les antres accidents plus généraux, satellites des fractures : atrophie musculaire, troubles vaso-moteurs, cedéme, douleurs, etc.; c'est un trouble trophonévrotique d'origine réflexe.

D'après MM. Imbert et Gagnière on doit tenir compte de ces faits dans l'appréciation du dommage causé par les accidents du travail; d'autre part, le chirurgien peut, grâce à ce renseignement, organiser une thérapeutique rationnelle en vue d'accidents éloignés. MALLY.

CHIRURGIE

Willard et Pitanolle. De la perforation des ulcères de la petite combrar (Rene de chirurgis, contra ce de la petite combrar (Rene de chirurgis, contra ce de la petite compte, dans le trattement des ulcères perforés de l'estonace, du siège de la lécien nu point de vue des modifications de la technique opératoire qui en découlent. S'étant trouvés deux fois en présence de perforation de la petite courburs, ils ont cu creours à un provédé partieulière qui ennistat en un claisomenment de la cartié pérfondeale, une fermeture par en las da compartinent sous-fépatique par sondure de la grande courbure de l'estomac à la paroi (suttre ou tampoumennet la la gaze).

A l'occasion de ces deux cas, MM. Villard et Piuatelle font une étude des uleères perforés de la petite courbure.

On ne les observe que dans un tiers des cas de perforations gastriques pèr uleus. La situation élevée de cette courbarre, sa fivité et surtout l'existence fréquente d'adhérences expliquent cette inamutité relative; ces adhérences limitent souvent l'infection péritouéale qui se borne à la formation d'un abcès périgastrique.

Cliniquement, dans les perforations de la petite courbure, la persistance des vomissements est hàbituelle; ou rencourte plus fréqueument des antécédents d'ulcère dans l'histoire des malades; enfiu le début des accidents est parfois subaige ou se fait par poussées successives.

Ce dernier caractère couduit à se demander al n'y a pas lieu d'intervenir préventivement dans le cas où me plaque de périgastrile à développement rapide s'accompagne de quelques signes de réaction péritonéale. L'intervention consisterait en un colsonuement à la gaze autour de la plaque suspecte, associé à nue gastro-entérosiomie.

Eu cas de perforatiou constituée, laparatomic aussi précoce que possible et suture, habituellement possible malgré le siège profoud de l'ulcère.

Deux causes peuvent néanmoins contre-indiquer la suture : les adhérences périphériques et l'étendue ou la friabilité des bords de la perforatiou.

Les adhérences, qu'il faut roujours respecter, rendraient parfois difficile et dangereuse la recherche de la perforation; il faudra douc se contenter d'un cloisonnement protecteur, qui donne d'excelleuts résultats.

S'il s'agit d'une perforation libre, sans adhérences, mais dont la suture est rendue difficile par l'étendue ou la friabilité des bords, on recourra à l'un des procédés d'oblitération suédiate : sutures à distances, sutures à la peau, fisation de l'épiphon que l'on combinera souvent entre eux et avec le cloisonnement à la gaze.

GEORGES LABLY.

PÉDIATRIE

deŭa Paludi. Un cas rare d'hômophille (Archie, Kinderhellunde, vol. 39, 1905, p. 21-39), — Il s'agit d'un culant de six ans et demi, d'une famille lémophile. La première hiemorragie rebelle se produisit au moment de la circoncision. Des le quatrième mois, il commença à présenter des cechymoses culandes. Epistaxis et stomatorragies fréquentes et graves, en particulier à l'époque de la dentition, A plusieurs reprises, des hémorragies mirent sa vite en danger. Ce qui fait l'intérêt de l'observation, c'est

l'accident terminal: nécrobiose totale d'une extrémité inférieure, à partir du tiers moyen de la jambe, due à un hématome intramusculaire considérable comprimant les artères. L'enfant succomba aux progrès de la gangrèue, anyès amontatiou.

E Rier

Deschamps. Sur le pronostic de la coqueluche istatistique du dispensaire de la caisse des Écoise du VIII arrondissement) (Thèse, Paris, 1994). — Le pronostic de la coqueluche est à peu près constament sous la dépendance des complications survenant du côté de l'appareil respiratoire et plus particulièrement de la bronchopenumoie. La fréquence et la gravité des complications pulmonaires sont d'autust du la veduter me l'optin est dissi some

et la gratte use d'autant plus à redouter que l'enfant est plus jeune. La bronchopneumonie a été observée par l'autant dans 25 pour 100 des cas de coqueluche de zéro à deux ans, et elle a été mortelle une fois sur trois. Au-drèssus de deux ans elle a été observée beaucoup plus rarement et avec une mortalité de 5,5 pour 100 seulement.

L'auteur en comparant la mortalité par coqueluche dans les hôpitaux d'enfants (16 pour 100) avec celle de sa statistique (5 pour 100) trove une différence des deux tiers en faveur du dispensaire. C'est ee qui faisait dire à Cadet de Gassicourt que la coqueluche doit être traitée au dispensaire et non à l'hôpital.

Catte différence est due h deux causes. La première irréductible est que les hôpitant reçoivent de préférence les enfants très gravement atteints et caux de familles plus particulièrement misérables. La seconde qui est l'installation défectueuse des salles contenant es coquelucheux est susceptible d'une grande diminution par suite des progrès réalisés dans l'aménagement des services actuels.

J. Lamouroux.

NEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

Tiengo. Contribution à l'étude du traitement de l'épitpessie par la méthode de Cont (Riv. Sperimentale di Freniatria, 1905, fasea. Il-ll1, p. 521).— On sait que Ceni a cu l'idée d'injecter à des épileptiques dans un but thi-rapeutique, soit de leur propre sérum, soit du sérum d'autres épileptiques, considérant que rette humeur contient deux principes, l'un torique et l'autre antitoxique, le dernier seul subsistant après l'extraction du sérum.

Gaidia tiré de homefus de la méthode, Romondia Gaidia tiré de homefus, Sala et Rossi arrivar aux mêmes conclusions, Catola prétend même que cette thérapoutique est naisible (Wende) de Keurburg, obtient des résultats inconstants, Marzei se félirles de l'empfoi de ce procédé nouveus, Gerhartz, dont le travail tout récent vient de paraître dans la Reurologicache Centralhatt (et qui n'est pas cité par Tellogic, conclut à l'inefficacité du traitement de Ceni, Tieugo, conclut à l'inefficacité du traitement de Ceni, Tieugo gariernd du poide, current des attaques bien môtific qui en de lous résultats dans 5 cas dans lesquels les malodes gariernd du poide, current des attaques bien môtific de lous fréquents et virent les troubles mentaux psychosensoriels disparaître quand list existaient.

Marker Dior.

OPHTALMOLOGIE

Joseph Recherches cliniques sur le glaucome primitif dans ses rapports avec l'artério-sclèrose et l'imperméabilité rénale (Thèse, Paris, 1904). Daus cette thèse faite à l'Ilôtel-Dieu, l'auteur étudie les rapports du glaucome et de l'artériosclérose. S'inspirant des recherches de A. Terson et Campos et de celles de Bajardi, il a repris l'étude soiguée de la tension artérielle chez les glaucomateux et a remarqué que l'exaspèration de la tension artérielle était fréquente et notable dans 18 observatious. L'artériosclérose était plus ou moins marquée, mais existait chez tous les malades soit comme manifestations cardio-vasculaires, soit comme manifestations rénales. La perméabilité réuale s'est montrée très diminuée. L'hypertension artérielle doit pouvois jouer uu rôle avec les causes qui les produisent (imperméabilité rénale, réteution chlorurée, réteution toxique, troubles d'origine surrénale, etc.) Il en découle que la tension artérielle doit être examinée systématiquement chez la plupart des glaucomateux. Eu outre, ces recherches vienuent à l'appui de la théorie qui fait du glaucome aigu un accident analogue aux œdèmes aigus, séreux, foudroyants qui se produisent sur un terraiu prédisposé. F. TERRON.

F. TERRIL:

VOIES URINAIRES

Gasmann. Contribution à l'étude de la genorrhe avec prostatte et épatidymine (Centralhaire de partidymine (Centralhaire de l'Antidymine (Centralhaire de l'Antide de l'Antide

La prostatite décrite par certains auteurs comme fréquente dans la blemorragie aigné serait exception-nelle. Il ne faut done faire de massage thérapeutique de la prostate que dans le cas où malgré le lavage le gonocoque persisse. Gassmann toujours trouvé dans la prostatite la réaction alcaline. Il n'a trouvé dans la prostatite la réaction alcaline. Il n'a trouvé dans permatocystite que dans 2 cas sur 19. Dans l'épididymite, l'auteur a pu déceler le gonocoque dans 2 cas.

PAUL DELBET.

OTOLOGIE. RHINOLOGIE. LARYNGOLOGIE

E. Guérin (de Marseille). A propos de quelques recherches sur la bactériologie du mucus nasal dans la rhinorrhée accompagnée ou non de sycosis de la lèvre supérieure (Revue hebdomadaire de laryngologie, 1904, 3 Septembre, nº 36). - L'examen bactériologique du mucus nasal chez des malades atteints de rhinorrhée chronique a montré à l'auteur qu'il existe une différence très nette au point de vue microbien, suivant que la rhinorrhée est accompagnée ou non de folliculite de la région sous-narinaire. Le mucus nasal d'un rhinorrhéique simple reste sensiblement semblable au mucus nasal normal (microorganismes non virulents dans la moitié antérieure des fosses nasales et mucus amicrobien dans la moitié postérieure); au contraire dans les cas de rhinorrhée avec sycosis, Guèrin a toujours constaté sur toute la surface de la pituitaire la présence de staphylocoques dorés virulents.

La bactériologie donne ainsi l'explication rationnelle du fait clinique depuis longtemps déjà reconnu: que s'il existe des rhinorrhées sans sycosis, il révaite pas de sycosis sans rhinorrhée, et qu'il suffit de guèrir cette dernière affection pour obtenir la disparition complète du sycosis.

Etant donné le peu de moyens dont nous disposons pour faire l'antiespaie des fosses nasales, l'auteur pense que la meilleure thérapeutique serait sans dout celle qui agiraits urs la nutrition des éléments actifs de la muquense en vue de modifier la sérevition du mucan sanal. A l'appui de cette opinion, il signale les résultats heureux obtenus ehez deux de see malades par de simples insufflations d'air chaud suivant la méthode de Lermoyez et Mahu, à l'arclusion de tout contra traitement.

G. MAIR

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

Barbier-Bouvet. Traitament de la tuberculose pulmonaire par las injections intra-trachéaise (Thère, l'aris, 1904). — L'idée première de faire pénétrer des solutions médicamenteuses dans le pounon par la voie trachèaie appartient à Green, de New-lork, qui, des 1855, cherchait à cautériser les exerces tuberculeuses avec une solution de nitrate d'argent; essayée ensuite par Bennett et Criesenger, par la méthode fut reprise en 1883 par Bergeon, par Dor et Garel, et enfin plus récemment par Mendel. L'expérieucation sur les animax et sur l'homme

a apris que l'introduction de liquides dans la trachée peut se faire sans innovarient: l'absorption se fait plus ou moins vite selon le liquide employé. L'en s'absorbe avec une rapdidé extraordinaire; l'huile d'olive exige une quinzaine de jours pour être absorbée entièrement: le tissu pulmonaire supporte fort bien le contact de ces deux liquides; au contraire, la glycérine l'irrite et l'huile de vaseline n'est pas absorbée. De la cette conclusion que, pour agir localement sur le poumon, on doit préfèrer l'huile d'olive qui, étant bien tolérée et restant assez longtemps en contact avec les tissus, permet une action plus efficace.

L'injection peut se faire : 1° par piqure de la trachée : c'est le procédé des vétérinaires ; il est aujourd'hui délaisé; 2° par cathétérisme du laryux : c'est le procédé des laryngologistes ; 3° par projectiou du liquide sur les parois du pharyux : c'est la méthode de Mondel.

L'auteur fait longuement la critique de ce procédé : s'il permet, dans certains cas, chez des malades exercés, l'introduction dans le larynx d'une partie de la solution qu'on cherche à y injecter, il ne permet pas d'en provoquer à coup sur la pénétration ni d'en connaître chaque fois la quantité introduite. La totalité ou la presque totalité de la solution injectée passe dans l'œsophage; le lavage de l'estomac, prapasse dans l'œsophage; le lavage de l'estômac, pra-tiqué immédiatement après l'injection, le démontre (Viollet). L'auteur a cherché à s'en assurer d'une autre façon : si, chez un malade à qui l'on fait une injection intratrachéale par cathétérisme du larynx, on ausculte la fosse sous-claviculaire droite avec un phonendoscope, on percoit un bruit très net de gargouillement pendant une ou deux minutes : ce bruit est causé par la présence du liquide dans la trachée. Si l'on fait la même expérience chez un malade injecté par la méthode de Mendel, on n'entend aucun râle, Cette méthode, et nous sommes de l'avis de l'auteur, n'est donc ni pratique ni fidèle. Elle est passible d'un autre reproche : n'est-il pas à la fois singulier et imprudent de vouloir faire de l'antisepsie pulmonaire avec un liquide qui a baigné les parois du pbarynx et a pu s'y charger de toutes les espèces mi-

croblemes que cet organe héberge?

doit done, jusqu'à nouvel ordre, préférer la méthode laryagosopique. L'injection est mieux supportée quand le liquide est légèrement itéli (35 à 38).

In grand nombre de substances out été essayées :
les builes essentielles (hym, eucalyptus, cannelle, lavande, menthe, géranium, etc.), la crécoste, le gañcol, l'orthoforme, le menthol méritent d'être employés, soit seudis, soit associés.

Dans tous les eas, sanf à la troisème période. Barbles av ucte médication par lous, la fièrre, les sueurs noctures, la dyspaée, et proveque, d'autre part, une augmentation du poids, la diminution des râles et la disparition des bacilles et le des de la marche de la maladic; toutefois, elle ne saurait être considérée comme spécifique.

M. BOULAY.

MATIÈRE MÉDICALE, PHARMACODYNAMIE

J. Rostaing. Le valeur thérapeutique du magnet des bois (Thèes, Lyon 1904). — Le muguet des bois ou concularie mateirs, cette petite fleur connue de tous, joint la ses qualités d'agréent celle d'être un médicament cardio-tonique. Après avoir eu des partiessas convaientes comme Constantin Paul et Germain Sée, et des adversaires acharnés, le muguet est peu à peu tombé dans l'oubli.

M. Mollard, dans son service à l'hôpital de la Croix-Rousse, ayant obtenu avec cette plante des résultats remarquables dans plusieurs cas d'aystolie oi la digitale avait échoué, l'auteur a entrepris une tidue très sprofondie et très documenté des effets physiologiques et thérapeutiques du muguet et iente d'en poser les indications.

Les principes actifs du muguet sont deux glucosides : la couvallamie et la covallamarine; le uninguet de Russie est le plus actif; et, parmi les differentes préparations, il faut donner la préférence A l'extrait aqueux que l'on administre à la dose de 1g. 50 à 2 grammes par vinigt-quatre heures, de continuer pendant plusieurs jours, le muguet ne s'accuminant pas comne la digitale.

L'action du muguet s'exerce sur la fibre cardiaque et sur le pieumogatrique; sous son influence, les contractions cardiaques se ralentissent, augmentent d'énergie, se régularisent; son action est exclusivement cardiaque; il modifie la circulation artérièlle et ett diurétique, mais ce sont là des conséquences de son action sur le cœur. Il a cette grosse supériorité sur la digitale, de ne domer que rarement et à très hautes dosce de légers phénomènes d'intolérance, et den pas s'accumiler.

Enfin l'auteur pose les indications thérapeutiques et cite, avec observations à l'appui, les cas dans lesquels il l'a vue réussir; palpitations, tachycardie, dyspnée cardiaque, asystolie, surtout dans les affectious valvulaires gauches; myocardite chronique et dilatation du œuur droit, même hydropysies de cirrhose hénatique.

Il conclut en disant que le muguet sera le médicament héroïque et pourra donner de vraies résurrections chez des cardiopathes asystoliques avec grands codèmes chez lesquels les autres toniques cardiaques et notamment la digitale, auront échoué.

M. BEUTTER.

RUPTURE TRAUMATIQUE DE LA RATE

RESECTION DU BORD CARTILAGINEUX
DU THORAX

Par M. Maurice AUVRAY Chirurgien des hôpitaux.

J'ai présenté à la Société de chirurgie, dans la séance du 16 Janvier 1901, une observation de rupture traumatique de la rate traitée par la spléncetomie et suivie de guérison.

Au mois de Juillet 1904, j'ai pratiqué également la splénectomie pour un nouveau eas de rupture traumatique de la rate, et, eette fois encore, mon opéré a guéri.

Je ne veux pas reprendre ici en détails l'étude thérapeutique des plaies de la rate à laquelle j'ai consacré, dans la Gazette des hépitaux du 20 Avril 1901, un long article analysé depuis dans diverses publications.

l'insisterai seulement sur certains points de technique opératoire que mon intervention a mis en évidence et sur les indications des diverses méthodes de traitement.

On a particulièrement discuté, dans des travaux récents, sur la meilleure poie à snipre pour donner accès sur l'organe blessé. J'ai constaté, en effet, chez mes deux opérés, comme la plupart des chirurgiens l'ont fait dans des cas analogues, que le temps le plus delicat de l'opération est celui qui consiste à aborder la rate, profondément située sous le diaphragme et cachée par la saillie du bord costal. Il est très difficile, tout d'abord, de se rendre un compte exact de l'étendue des lésions de l'organe, qu'il importe cependant de connaître pour preudre une détermination opératoire; l'œil ne voit rien dans la profondeur de la région inondée par le sang, la main seule promenée à la surface de l'organe peut fournir des renseignements utiles; il est non moins difficile ensuite de pratiquer les manœuvres nécessitées pour le traitement. quel que soit celui-ci : splénectomie, suture, tamponnement, etc., surtout lorsque le pédicule de la rate est court, ce qui était le cas chez mes deux opérés.

Le choix de l'incision abdominale a donc une importance capitale. Dans mes deux observations, j'ai eu recours d'abord à l'incision médiane para- et sus-ombilicale; l'incision médiane a le grand avantage, en effet, d'être une incision exploratrice, qui permet au chirurgien de se renseigner sur le siège des lésions qu'il est le plus souvent impossible de déterminer à l'avance, et d'agir en conséquence, L'incision transversale d'emblée, suivant la direction du bord costal, serait évidemment la méthode de choix, si le diagnostic de la blessure de la rate pouvait être établi d'une facon certaine à l'avance. Du reste, il est très facile, lorsqu'on a reconnu, par l'incision exploratrice, l'existence d'une plaie de la rate, de joindre à l'incision verticale primitive, en la faisant partir de son extremité supérieure, une incision parallèle au bord costal et située à un travers de doigt au-dessous de lni. C'est la conduite que i'ai suivie chez mes deux opérés, On taille ainsi sur la paroi abdominale un large lambeau dont le relevement donne beaucoup de jour. Malheureusement, même avec ce large volet, on n'a souvent qu'une uce insuffisante sur les organes haut situés sous le diaphragme, et les manœuvres opératoires, surtout les sutures et les ligatures, restent encore très difficiles à cause de la saillie formée par le bord du thorax. C'est pour remédier à ces difficultés que j'avais proposé antérieurement et que j'ai exécuté chez mon dernier opéré la résection du bord cartilagineux du thorax. Cette résection n'allonge l'opération que d'une façon insigniante, elle n'exige que quelques minutes pour être menée à bonne fin et pendant ce temps un aide peut comprimer dans ses doigts le pédicule splénique et arrêter l'hémorragie.

J'ai procedé chez mon dernier opéré comme je l'avais fait antérieurement pour une plaic du foie dont j'ai communiqué l'histoire au Congrès français de Chirurgie de 1903. Je dépouille d'abord rapidement de leur insertion museulaire la face externe et le bord inférieur du thorax; puis je sectionne verticalement et dans toute son épaisseur, à l'aide de simples eiseaux, le eartilage de la 9º eôte; saisissant alors chaque extrémité du eartilage sectionne l'une après l'autre, à l'aide d'une pinee, je la soulève et désinsère, avec le bistouri, de bas en haut, les fibres musculaires qui s'attachent à la face profonde du bord cartilagineux (transverse et diaphragme) en rasant autant que possible le squelette, pour èviter de blesser la plèvre. Je poursuis cette dénudation, en largeur et en hauteur, sur une étendue suffisante pour me créer une large voie d'aecès sur les parties profondes. Une paire de solides ciseaux est suffisante pour sectionner les cartilages costaux.

La résection du b'ord cartilagineux ainsi pratiquée est une opération atypique. Elle diffère absolument de l'opération préconisée par, Lanuelongue, Cauniot, Monod et Vanverts, qui nécessite que l'opérateur connaisse exactement à l'avance le trajet de la pleire par rapport à la paroi thoracique antérieure. Or, dans les deux cas où j'ai été forcé de réséquer le bord cartilagineux (un cas de plaie du foie et une rupture de la rate), il fallait agir au plus vite; le moment ett été mal choisi pour faire les mensartions qui devaient me permettre de sectionner les cartilages costaux dans le point vouln pour éviter l'ouverture de la séreuse.

Je me suis contenté d'inciser verticalement le bord cartilagineux du thorax dans le point qui donnait accès le plus directement sur l'organe lésé. La section a porté sur le cartilage de la 9° côte, dans l'observation de rupture de la rate; mais je ne verrais aucun inconvénient à ce qu'elle fût faite en un point plus rapproché du sternum, si la chose etait rendue nécessaire par le siège de la lésion.

Je ne me préoccupe pas outre mesure du trajet de la plèvre; je prends soin uniquement, en pratiquant la démudation de la face profonde du squelette, de me tenir toujours au contact des cartilages et je refoule en masse les parties molles.

Mon procédé est d'une exécution sure et rapide et permet de ne réséquer, après ouverture du ventre, que la portion du bord costal strictement nécessaire pour opérer sur les parties profondes.

Je le crois préférable, parce qu'il donne plus de jour, à la section simple des cartilages costaux à laquelle Demons a en recours pour une plaie de la rate. Cette opération mérite cependant d'être prise en considération. Voici la description que Demons en a faite : « Nous étions gênés par le bord inférieur du grillage costal; je pris alors le pari de sectionner obliquement les 11°, 10° et 9° cotes, de manière à réunir la plaie de la laparotomie (qui siègeait sur le bord externe du droit) à la plaie faite par le couteau dans le 8° espace inter-costal. Les bords de cette nouvelle incision étant écartés vigoureusement par un aide, le grand jour se fit. »

Quoi qu'il en soit, j'estime que les opérations pratiquées sur le bord cartilagineux du thorax sont appelées à rendre de grands services; on aurait tort d'y recourir systématiquement dans tous les cas, puisqu'on ajoute une complication opératoire à une intervention déjà grave par elle-même, mais, lorsque l'exploration de la rate et les manœuvres opératoires sont rendues très difficiles, sinon impossibles, par la saillie du thorax, elles me paraissent absolument indiquées : le succès que j'ai obtenu en est la preuve. C'est la première fois, je crois, que la résection du bord cartilagineux du thorax, proposée théoriquement pour les blessures de la rate, a été mise en pratique. Il semble que la résection en elle-même n'expose à aucun inconvénient immédiat ou éloigné.

Les divers procédés d'hémostase dont nous disposons pour arrêter les hémorragies de la rate sont : la spléneetomie, le tamponnement, la suture, la ligature, la thermocautérisation, la ligature des vaisseaux spléniques et les grefles péritonéales (hourre épiplofque de Lœvy). Je ne peux que répéter, au sujet des indications de ces différentes méthodes, ce que j'écrivais en 1901.

La spléneetomie est l'opération de choix, ou plus exactement l'opération rendue nécessaire, dans la grande majorité des cas, par l'étendue des lésions locales. Sans doute, toutes les fois que la blessure peu étendue, peu profonde, unique, se présentera dans des conditions telles que le tamponnement, la suture, la ligature, la thermo-cautérisation, les greffes épiploiques pourront être utilisées, c'est à ces méthodes, qui permettent la conservation de l'organe, qu'il faudra recourir sans hésiter. Malheureusement ces circonstances favorables sont rarement réalisées; l'étude des faits montre que les plaies par armes à feu ou par instrument tranchant, qui se prêteraient à l'application des méthodes simples, sont les plus rares. Le plus souvent on est en présence de plaies contuscs ou ruptures sous-cutanées (45 fois sur 54 cas de ma statistique), dans lesquelles les lésions peuvent aller jusqu'au broiement complet de l'organe et, en présence de ces faits complexes, la splénectomie reste la seule intervention raisonnable.

Il ne faut du reste accorder aux méthodes simples, conservatrices, qu'une confiance relative. Parmi elles, le tamponnement me paraît être la plus sire, mais encore fautique la mobilité de l'organe ne le rende pla impossible à réaliser. Le tamponnement exécuté à l'aide d'un bouchon épiplofque, suivant la méthode de Lœvy, a été employé dans un cas avec succès, et rendra pent-être service.

La suture ne trouvera ses indications que dans les cas de sections nettes, peu profondes et peu étendues; l'application de la suture peut présenter de réelles difficultés. Elle pourrait être combinée, pour plus de sûreté, dans certains eas, au tamponnement.

Bien rares seront les faits où le chirurgien pourra se contenter de pineer et de lier, à la surface d'une plaie, le vaisseau source de l'hémorragie.

Je considère enfin que la thermo-eautérisation, les projections de vapeur d'eau, les applications de gélatine stérilisée ne ponrront être qu'exceptionnellement utilisées. Les applications de gélatine apparlement bien plus au domaine expérimental, où tout est préparé et prévu à l'avance, qu'à la varale chirurgie. Toutefois, on pourrait essayer de ces divers moyens dans les cas de plaies superficielles, peu étendues, saignant en nance.

La ligature des vaisseaux spléniques au niveau du litle sera parfaitement justifiée, lorsque, du fait d'adhérences multiples, splénectomie sera impossible à pratiquer; la circulation supplémentaire qui s'établit à travers les adhérences paralt devoir être suffisante pour mettre l'organe à l'abri des accidents de sphacèle.

La splénectomie est une opération légitime, qu'il ne faut pas considérer comme une intervention grave en elle-même, car, dans les eas où elle a été pratiquée et où le blessé a survéen, elle n'a jamais provoqué de troubles sérieux de l'organisme. Saus doute, on a noté dans un certain nombre de eas, à la suite de l'opération, des accidents qu'il faut rattacher directement à la suppression de la rate; ce sont : l'anémic plus ou moins persistante, la diminution de l'hémoglobine du sang, la diminution du nombre des globules rouges et l'augmentation du nombre des globules blanes, des hypertrophies ganglionnaires plus on moins généralisées, des troubles de l'état général (faiblesse, amaigrissement, somnolence, douleurs dans l'abdomen et les membres, le long des os), apparaissant dans un délai plus on moins long après l'onération; mais ces troubles n'ont été que passagers, ils ne semblent jamais avoir compromis gravement l'existence des sujets, ils sont enfin assez exceptionnels. Nos deux splénectomisés n'ont pas présenté la moindre manifestation morbide.

Néanmoins, le pronostie immédiat des plaies de la rate, même traitées chirurgicalement, reste grave. S'il est vrai, en effet, qu'un certain nombre de morts, imputables à la septicémie, auraient pa être évitées, il n'en est pas moins certain qu'il faut teuir grand compte, au point de vue du pronostie opératoire, de l'état très précaire des blessés au moment de l'intervention.

Dans la statistique que j'ai publiée en 1901, et qui portait sur un ensemble de 54 eas de plaies et ruptures de la rate, la mortalité atteignaît le chiffre de 48 ponr 100. Dans la statistique de Manelaire, publiée la même année, et plus complète puisqu'elle renferme 61 cas, la mortalité était de 49 pour 100. C'est d'ire que prés de la motifé des blessés avait succombé malgré l'opération.

D'après Berger¹ (de Halberstadt) la mortalité, pour 67 cas de splénectomies pratiquées uniquement pour *ruptures* sous-cutanées serait de 43 pour 100. D'après Lebreton', qui étudie spécialement dans sa thèse les plaires de la rate, la mortalité opératoire serait de 44 pour 100, quel que soit le mode d'intervention; les plaies traitées par la splénectomie auraient donné 46 pour 100 de mortalité.

Actuellement, le nombre des spléncetomies guéries, en France, tant pour ruptures que pour plaies de la rate, est très restreint. l'en relève dix cas.

— liuit ont trait à des ruptures : Paul Delber, — Bull de l'Acad, de méd., 27 Décembre 1898.

Auvray. — Gaz. des hóp., 20 Avril 1901. Mauclaire. — Bull. de la Soc. anat., Avril 1901, p. 307.

Judet. — Bull. de la Soc. anat., Octobre 1901, p. 539.

COVILLE. — Bull. de la Soc. de chirur., 1901, p. 4122. Pauchet. — Bull. de la Soc. de chir.,

1902, p. 1281. Le Dentu et Modener. — Bull. de l'Acad.

de méd., 16 Juin 1903. Auvray. — Observation analysée au début

de ce travail.

— Deux eas se rapportent à des plaies :

Hartmann. — Bull. de la Soc. de chir., 1900, p. 277. Michaux. — In *Thèse* de Lebreton, p. 29.

Voici maintenant l'observation de rupture

Voici mantenant l'observation de rupture tranmatique de la rate pour laquelle j'ai dû pratiquer la réscetion du bord cartilagineux du thorax; elle a été communiquée à la Société de chirurgie le 12 Octobre dernier.

Le nommé C..., âgé de dix-huit ans, attaché au cirque forain Juliano, est admis à l'hôpital Lariboisière le 10 Juillet, à 3 heures de l'après midi, pour des accidents déterminés par une contusion de l'abdomen. Le blessé raconte que, la veille au soir, vers minuit, en exécutant à bievelette l'exercice connu sous le nom de « ecrele de la mort », il a été précipité dans le vide d'une hauteur de 4 mètres environ ; il est resté sur sa bievelette, et, au moment où le choe s'est produit sur le sol, son ventre a porté violemment sur la concavité du guidon. C... n'a pas perdu connaissance ; il a été ramené à son domicile en voiture et il a dormi tout le reste de la nuit. Le lendemain, il s'est plaint seulement d'une légère douleur dans la région des lombes; cependant, sur les instances de son entourage, un médecin fut appelé qui trouva la situation assez sérieuse pour consciller au blessé d'entrer à l'hôpital.

Je le vois dans l'après-midi, vers six henres: i a mayenz avec l'existence d'une grande hémorragie; il n'a pas eu de vomissements, bien qu'il ait absorbé des liquides à plusieurs reprises; il n'a pas eu de selles, mais il a rendu des gaz; il accuse seulement de la soif, une douleur persistante dans la région lombaire et quelques hoquets; il a rendu à plusieurs reprises des urines limpides. Au moment de l'entré à l'hôpital, le pouls était à 90, la température à 37°5; il y avait 23 respirations par minute; à 6 heures, le pouls était à 106 et petit.

L'examen de l'abdomen fournit les rensei-

gnements suivants : le blessé présente, au niveau du flanc droit, une légère ccchymose au point où a porté l'une des poignées du guidon, Le ventre est légèrement ballonné et présente à la palpation, une sensibilité diffuse, un peu plus accusée cependant au niveau de l'hypogastre et des deux fosses iliaques. Il existe un certain degré de contracture des muscles de la paroi abdominale; c'est le signe qui attire plus particulièrement mon attention : à lui seul il suffisait, comme la suite l'a prouvé, pour me déterminer à pratiquer immédiatement la laparotomie, bien qu'en somme la contracture fût assez peu prononcée, A la percussion, on ne trouvait pas de matité; on parvenait seulement avec difficulté à délimiter le bord inférieur du foic.

En présence de cet ensemble de symptômes assez vagues, je crus devoir differer l'inter-vention; je demandai que le malade fût étroitement surveillé et qu'on m'appelât au besoin dans la suiree. Bien entendu, l'immobilité absolue était conscillée, jointe à un traitement médical avec applications de glace.

Je fus mandé à nouveau auprès du blessé

dans la soirée; il était de plus en plus agité et avait eu des vomissements verdâtres; le pouls était environ à 100. Cette fois, je n'hésitai pas à intervenir immédiatement.

Laparotomie, Ne sachant pas exactement en présence de quelle lésion j'allais me trouver et quel était l'organe atteint, je fais sur la paroi abdominale une incision médiane, naissant au-dessous de l'ombilie, longeant l'ambilie à gauche et se terminant un peu au-dessous de l'appendice xiphoide. Avant d'ouvrir le péritoine, je constate que la séreuse a un aspect bleuâtre, qui me permet d'affirmer qu'il existe un épanchement ahondant de sang dans l'abdomen, cette coloration spéciale ne m'ayant jamais trompé en pareil cas. A l'ouverture de la sérense, il s'écoule une abondante quantité de sang liquide, puis bientôt des caillots. Je n'aurais jamais pu supposer, étant donné l'état général du malade, que pareille quantité de sang fût épanchée dans l'abdomen. Comme il est impossible de rien voir, tous les organes étant dissimulés par le sang, j'ouvre largement le péritoine pour introduire ma main en entier dans l'abdomen et explorer les organes les plus exposés : foic et rate. Le foie me parait indemne, ic trouve partout sa surface lisse; la rate, au contraire, me paraît craquelée à sa surface, irrégulière, elle est entaurée de caillats; je pense donc que la source de l'hémorragie est de ce côté, mais les sensations assez confuses fournies par le palper ne me permettent pas d'apprécier exactement l'étendue des lésions. D'autre part, il m'est impossible d'explorer à l'œil la rate, profondément cachée sous le diaphragme. Pour me donner du jour, je fais rapidement une incision oblique, parallèle au bord thoracique gauche, située à environ un travers de doigt au-dessous de lui, d'une longueur de 12 à 15 centimètres, qui naît en haut du sommet de l'incision médiane. Le volet ainsi taillé sur la paroi abdominale me donne encore un iour insuffisant; non seulement il m'est impossible de voir les lésions de l'organe et de me rendre un compte exact de leur étendue pour régler le mode d'intervention, mais il est encore évident que toute manœuvre opératoire, même la splénectomie, sera impossible sur une rate aussi profondément située

^{1.} LEBRETON. — « Plaies de la rate ». Thèse de doctorat, Paris, 1904, nº 338.

^{1.} Berger. - Arch. f. klin. Chir., LXVIII, 3 et 4.

et dont le pédicule est très eourt. Alors, sans hésiter, je résèque le bord cartilagineux du thorax sur une étendne de 10 centimètres environ en procédant comme je l'ai décrit précédemment.

Cette résection thoraeique me donna uu jour considérable; je pus me rendre compte de visu de l'étendue des lésions, je constatai plusieurs centres de rupture qui rendaient impossible toute autre intervention que la spléncetomie. Celle-ci fut exécutée sans difficulté; un elamp sut placé sur le pédieule très court de l'organe; la rate fut extirpée, et une ligature en chaîne faite avee du gros catgut fut faeilement substituée au elamp. La loge splénique fut soigneusement nettoyée et débarrassée des eaillots à l'aide de tampons montés; deux gros drains furent laissés à demeure, entourés d'une compresse de gaze aseptique. Le sang qui s'était épanché dans l'abdomen fut en partie évacué. La réunion de la plaie pariétale fut faite en deux plans : musculo-séreux et cutané. L'opération avait duré une heure dix minutes. Trois litres de sérum avaient été injectés : un litre en injection sous-cutanée, et deux litres en jujection intra-veineuse.

Les suites lurent particulièrement simples. Le malade sortait complètement guéri le 20 Août. A la suite de l'opération, il avait présenté pendant quelque temps de l'élévation thermique (38° à 38°5); de la suppuration s'était produite au niveau du drainage établi dans les conditions précédemment indiquées. Mais du côté de l'état général aucune manifestation morbide n'avait été constatée. Malhenreusement les analyses du sang que j'avais réelamées n'out pas pu être pratiquées. Les ganglions lymphatiques n'out été à aueun moment hypertrophiés. L'ablation de la rate n'a amené aueune modification apparente dans l'organisme. De même la résretion du bord cartilagineux du thorax n'a été suivie d'anenn

LE RÉFLEXE CUTANÉ ARDOMINAL

COURS DE LA FIÈVRE TYPHOIDE ET DE L'APPENDICITE
CHEZ L'ENFANT

Par J.-A. SICARD Médecin des hépitaux.

La recherche des réflexes tendineux aussi bien que celle des réflexes cutanés est pratiquée d'une façon systématique au cours des maladies du système nerveux; elle est, au contraire, négligée le plus souvent dans l'étude des maladies générales ou infectionses.

Il me semble pourtant que cet abandon n'est pas justifié. Je ne parle pas de la réflectivité tendineuse moins dèlaissée que la réflectivité entanée et sur laquelle des travaux récents unt attiré l'attention, notamment dans l'insuffisance générale antitoxique (Grasset), dans les maladies cachectisantes (Klippel), dans le caneer (de Bück et Vunderlinden), dans la fièvre typhoïde (Brissand, L. Lévi, Remlinger, Moizard et Grent etc.). Je ne veux étudier ici qu'un réflexe cutané, le réflexe abbominal, dont les variations sont susceptibles, au moins chez l'enfant, de renseigner utilement sur l'évolution de deux madies, la fièvre typhoïde et l'appendicite.

C'est, en effet, à l'enfant qu'il faut s'adresser de préférence pour mettre en valeur les modifications de la réflectivité du tégriment abdominal. Non pas au tout j-une cufant, andessous de deux à trois ans, trop prompt aux pleurs faciles, aux spasmes diaphragmatiques, aux contractions musculaires fréquentes, qui masquent ou empéchent d'apprévier la réaction¹, mais au grand enfant, à l'adolescent, an jeune homme, dont le système nerveux, mieux équilibré, plus pondéré, réagit suffisamment à l'excitation eutanée, sans affolément, et sans trop grande diffusion avoisinante.

Chez l'adulte, le vicillard surtout, le réflexe abdomino cutané tend à s'emousser. L'accoutumance aux heurts, le reliachement de la paroi, le développement du pannicule adipeux sont autant de causes qui favorisent cette diminution réflectogène. Certains sujets restent ecpendant ces « chatouilleux à l'extrême » dont parle le professeur Brissand.

Quoi qu'il en soit, la paroi abdominale d'un jenne sujet normal reagit au frôlement cutané. C'est là une règle qui souffre peu d'exception. Brusquement, sous l'influence d'une excitation unilatérale, on voit la paroi abdominale se contracter, se ercuser en une dépression souvent localisée au côté correspondant. Il faut que l'attouchement soit rapide, provoqué par exemple par l'ongle, glissant superficiellement en traince légère. Si le contact persiste douloureux, pincement de la peau, piqure d'épingle, les muscles abdominanx s'immobilisent et le réflexe est dénaturé. A frôlement de la région cutanée épigastrique, sons les fausses côtes, correspond la contraction du tiers supérieur de la sangle musculaire abdominale; à frôlement de la région para-ombilicale fait suite la contraction du tiers moyen; à frôlement de la région hypogastrique, celle du tiers inférieur. Soit dit en passant, chaeun de ces trois réflexes superpose son point de départ eutané eentrinete à son lieu d'arrivée musculaire centrifuge; et, tous trais, considérés dans leur ensemble, s'étagent les uns au-dessus des autres, comme sériés par une sorte de disposition métamérique. D'une recherche facile, la mise en évidence de la réflectivité abdominale demande espendant une certaine éducation de contrôle. Elle nécessite de la part du malade un abandon musculaire abdominal suffisant et de la part du médecin quelque habitude à juger du plus ou moius de rapidité, d'intensité, de diffusion, ou d'épuisement du réflexe.

Au cours de la fièvre typhoïde, après exploration quotidienne de l'abdomino-cutané chez 26 grands enfants typhiques snivis dans les services de MM. Richardière et Moizard, j'ai noté:

Dans 22 cas un réflexe modifié bilatéralement, absent ou très notablement diminué, avec épnisement rapide, dès l'entrée du jeune malade à l'hòpital, réflexe restant tel durant tonte la période fébrile et redevenant ourmal au moment, on même parfair deux on trois poussavant la chute thermopre. Dans deux cas, les modifications n'ont été que tres passagères. Dans deux autres, enfin, le reflexe cutané abdominal n'a subi aucune modification. Il est restà après guérison ce qu'il était au cours de la maladie, vif et de bon aloi.

L'absence unilatérale du réflexe, le plus souvent au niveau du côté droit de l'abdomen, n'est pas exceptionnelle au moins durant use certaine période de la maladie. On peut également noter la conservation du réflexe, type superieur, alors que ne réagissent plus les modalités, type muyen et intérieur. En régle générale, lors de la réapparition de la réflectivité, e'est l'abdomino-cutaué supérieur qui se montre le premier, le réflexe inférieur accusant plus de paresse à revenir.

Au cours de l'appendicite, j'ai fait des eonstatations semblables. lei, e'est le réflexe abdominal droit dans ses variétés para-ombilicale et hypogastrique qu'il faut surtout interroger. C'est lui qui, dans la grande majorité des appendiculaires movennement atteints, va se tronver en défant, alors que son congénère gauche réagira normalement. Dans quatre cas terminés par guerison medicale, j'ai note cette absence unilaterale droite de la réflectivité abdominale au cours de la crise et le retour raoide du réflexe à l'état normal, des la convalescence. Dans une observation plus récente avec menace de péritonite et accidents fébriles accusés, l'absence bilatérale de toute réflectivité était manifeste.

Ces quelques exemples montront tout l'intérêt de ce nouveau symptôme dont le rôle est avant tout de renseigner sur l'évolution des lésions intestinales sous-jacentes. Ce qui importe, c'est moins pour un même malade, le résultat immédiat d'un unique examen de la réflectivité abdominale que l'étude méthodique et quotidienne de cette réflectivité au cours de l'affection typhique ou appendiculaire.

En ce qui concerne l'interprétation pathogénique de tels phénomènes, il semble bien qu'il s'agisse d'une irritation sympathique à point de départ profond, tout au niveau des ulcurations intestinales, avec retentissement sur les centres nerveux gris, médullaires vraisemblablement, et perturbation périphérique consécutive du tonns musculaire abdominal. Perturbation, perversion, sont des mots non compromettants, qui permettent de ne pas affirmer l'hyper- ou l'hypotonie musculaire. Dans certains eas, en effet, l'abolition du réflexe cutané abdominal était manifestement sous la dépendance d'une contracture pathologique musculaire; dans d'autres, elle coïncidait avec une flaccidité du muscle, non moins évidente. Pai également rencontré l'absence du réflexe indépendamment de toute douleur abdominale spoutance ou provoquee. Par contre, dans deux cas d'appendicite, le signe unilateral d'abulition existait concurremment avec la douleur, l'hyperesthésie exquise et la contracture de defense musculaire si bien mises en evidence par le professeur Dienlafoy.

^{1.} R. Bertolotti, dans un article récent (Recur peurologique, 1994, 15 Décembre, p. 1160), in-i-te de nouveau sur la diffusion de lu zone réflexogène chez les oufauts. Il pense que, chez les très jeunes enfants, le reflexe enthué abdominat peut fajire défant, cette absence de reuction pouvant être sous la dependance de l'incomplète myétinisation du folseeau pyramidol.

Il serait intéressant de rechercher l'état du réflexe cutané abdominal dans les contacions de l'abdomen. Hartmann surtout, puit Berger et Monchet, out lissifé sur l'intérét diagnostique et d'opportunité opératoire que présentait dans ces cas la confracture des museles abdonianux.

l'ajonte qu'il est curieux, au moins pour la othiénentérie, d'opposer ces faits d'abolition du réflexe cutané abdominal aux autres faits, si souvent signalés, d'exagération des réflexes tendineux avec clonisme des membres inférieurs et même signe de Babinski. La physiologie pathologique du supmptôme caquiert par l'existence même de cet antagonisme, un réel intérêt

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Le poids spécifique du corps et le diagnostic précoce de l'ostémalacie. — Les chilfres qu'on trouve chez les auteurs relativement au poids spécifique du corps humain varient dans d'assez larges limites. Cela se comprend quand on songe que le corps humain est romposé d'un grand nombre de tissus, les uns solides, d'autres liquides, diversement distribués comme quantité t possédant chean un poids spécifique différent. Pour les tissus liquides, relui-ri est compris ente 1,005 (humeur aqueuse) et 1,055 (sang total).

Le poids spécifique diffère également dans lés divers tissus sollides, les valeurs propres à chacun d'eux étant comprises entre les deux chiffres extrémes de 1,03 (cerveau) et 1,975 (tissu osseux). De tous les tissus solides ou liquides, seul le tissu adipeux dont le poids spécifique est 0,941 est plus l'éger que l'eun.

A moins d'une obésité excessive où l'abondance du tissu adipeux contrebalance la densité des autres tissus, le corps humain est done, en règle générale, plus lourd que l'eau. C'est là la raison pourquoi la natation exige une série de mouvements dont l'effet est d'empécher le corps de tomber, en vertu de son poids spécifique, au fond de l'eau.

Cependant, M. Ferrier' a observé un certain nombre de gens plutêt maigres, convenablement musclés, en bonne santé, du moins en apparence, qui avaient tous ceci de particulier qu'ils avaient une sensation d'être repoussés par l'eau.

C'était le eas d'une jeune fille qui, sans flotter positivement sur l'eau, quittuit, au moindre mouvement, le fond de sa baignoire quand elle prenait un bain. Une autre femme avait même renoncé depuis longtemps à prendre des bains parce qu'elle craignait de se noyer dans sa baignoire. Elle pouvait bien entrer debout dans l'eau d'une baignoire, mais, dès qu'elle s'assevait, la tête, disait-elle, emportait le reste, et elle tombait à la renverse. Non moins curicux est le cas d'un jeune homme qui pouvait se tenir assis en mer en se prenant les deux jambes avec les mains, les cuisses fléchies contre le ventre, ou encore celui d'un médecin dont l'eau soulevait les jambes dans une baignoire et qui, dans l'eau douce, flottait sur le dos, sans faire aucun mouvement pour se maintenir.

La seule explication possible de ces faits, fort éranges était d'admettre que ceindividus avaient un poids spécifique au-dessous de la normale. M. Ferrier vérifia du reste son hypothèse chez deux de ses sujets. En divisant le poids de leur corps par le volume d'eau qu'ils deplaçaient, il trouva, comme poids spécifique, 0,8167 pour et 0,958 pour l'autre. Les deux étaient donc plus légers que l'est par le volume d'est per la contra d'est par le volume d'est per la contra de la contra del la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del contra de la cont

Mais d'où venait cette diminution du poids spécifique? M. Ferrier fait observer fort judiciense, ment qu'en Fespéce trois tissus entrent en ligne de compte : la graisse plus légère que l'eau, le tissu muscaliare plus lourd que l'eau et enfin le tissu osseux également plus lourd que l'eau. Or, celui-ci présente cette particularité que son poids spédifique varie en rapport avec des modifications survenant dans sa constitution physique ou chimique. Comme les individus qu'il a étudiés n'étaient pas surchargés de graisse, et ne présentaient rien de particulier du côté de leurs museles, M. Ferrire en conclut que la diminution de leur poids spécifique tenait probablement à une modification de leur tissu osseux, à une déminéralisation de leurs os, lesquels, de ce fait, étaient devemus plus légers que l'eau.

M. Ferrier a eu du reste soin de vérifier sa conclusion en faisant prendre à quelques-uns de ses sujets, pendant assez longtemps, des sels de chaux (carbonate ou bicarbonate de chaux, phosphate tribasique de chaux). Le résultat fut assez curioux. Le jeune homme ne pouvait plus se tenir assis entre deux eaux et éprouvait même quelque difficulté à nager pendant longtemps. Le médecin ne savait plus flotter à la surface de l'eau douce; d'autres pouvaient rester dans une baignoire sans se sentir soulevés par l'eau. Il faut encore ajouter que toutes ces personnes avaient légèrement engraissé, tandis que leur système musculaire est resté sensiblement le même. La chaux ingérée, assimilée et emmagasinée par l'organisme dans les os de ces individus a donc eu pour résultat d'alourdir leur tissu osseux et de relever de cette façon le poids spécifique de leur corps tout

Cette diminution du poids spécifique du corps par allégement spécial du tissu osseux n'a pas qu'un intérêt de simple curiosité scientifique: M. Ferrier estime notamment que cette légèreté du tissu, cette ostéceie comme il l'appelle, n'est autre chose qu'une manifestation précoce de l'ostromalacie fruste, latente encore à ce moment.

Les faits qu'il cite à l'appui de cette opinion sont fort sugestifs.

C'est ainsi que, parmi les personnes « plus légères que l'eau », se trouvait une jeune fille trunerveuse, en proie depuis longtemps à des troubles gastriques et soignée pour des phénomènes de grande hystérie. Elle avait les dents en tr's mauvais état et disait en outre que lorsqu'elle cestait levée pendant quelque temps, elle sentait que ses jambes se courboitent, lei le rapport entre l'osténcie et l'ostéomalacie paraît asses manifeste, Il est tout à fait évident dans un autre cas publie par Saillant et qui concerne un ostéomalacique qu'on ne pouvait baiguer qu'à la condition que deux personnes le maintinssent plongé dans l'ean.

A l'autopsie on constata que, même à l'état frais, les os de ce malade n'allaient pas au fond de l'eau. C'est du reste un fai général dans l'ostéomalacie, puisque Senator donne comme poids spécifique des os ostéomalaciques le chiffre de 0.724.

M. Ferrier invoque enfin en faveur des rapports entre l'ostéoeie et l'ostéomalacie l'opinion du professeur Bouchard sur la rareté de l'ostéomalacie confirmée : « L'ostéomalacic arrivée à son développement extrême, écrit-il, est une maladie assurément, une maladie rare, mais ses formes ébanchées sont fréquentes. A côté de ces cas extrêmes où la spoliation calcaire amène l'incurvation des os, il est un grand nombre de cas où la proportion des phosphates calcaires diminue dans les os, non sans diminuer leur solidité, mais sans que leur apparence physique soit sensiblement modifiée. Le vice de nutrition du tissu osseux peut rester latent, il n'aboutit pas aux déformations et souvent ne provoque pas les douleurs; mais il se révèle quelque jour par une fracture que ne semble pas expliquer suffisamment la violence modérée de la cause vulnérante ».

L'ostéomalacie serait donc, pour employer l'expression de M. Ferrier, anatomique avant d'être clinique. Mais comment diagnostiquer cette légèreté osseuse, cette ostéocie, premier symptôme anatomique de l'ostéomalacie? C'est le hasard seul qui permet de découvrir ce qu'on pourrait dénommer le « signe de la baignoire », et, en cas de soupçon, on ne peul guère proposer au malade de le vérifier.

Gependant le diagnostic précoce peut se faire, d'après M. Ferrier, si l'on a soin d'examiner les dents lesquelles sont soumiese, d'une façon servile, aux mêmes modifications que le squelette, se nourrissent comme lui, perdent ou récupèrent de la chaux comme lui.

a caux comme uu.

Or, clez les individus ayant des os légers,
c'est-à-dire présentant des manifestations d'osticoie, les dents sont toujonrs mauvaises et mauvaises d'une façon spéciale. Sans être atteintes de
carie, elles sont d'un blanc crayeux on bleuâtre,
ou d'un gris jaunàtre, mobiles d'une façon anoremale dans le maxillaire, peu ou pas recouvred
de tartre. En cas de carie, celle-ci, unique ou
multiple, est molle, d'aspect noirètre, inégal et
terne, nettement différente des caries dures dont
la surface est lisse et polie. D'après M. Ferrier,
cette constatation suffirait pour faire le diagnostie
d'osteforie.

B. BOMME.

LES SOCIÉTÉS SAVANTES

ALLEMAGNE

Société de médecine berlinoise. 30 Novembre 1904.

Photothérapie de la pelade. — M. Knomaten présente cinq malades atteints depuis des années de pelade du cuir chevelu restée rebelle à tous les autres modes de traitement et qu'il a guéris par un procédé spécial de photothérapie.

Ce sur quoi M. Kromayer attire surtout l'attention c'est la facon dont s'est faite la renousse des cheveux dans ces différents cas. La calvitie des malades était complète ou presque; or, au cours du traitement, la repousse ne s'est pas manifestée uniformément et simultanément sur toute l'étendue du cuir chevelu dénudé, mais elle s'est faite d'abord sous forme d'ilots isolés laissant entre eux de larges cercles de peau glabre dans lesquels la repousse a cusuite progressé de la périphérie vers le centre. Comme on sait, d'autre part, que les plaques de pelade s'agrandissent toujours du centre vers la périphérie, on voit que, dans le processus de guérison de la pelade, ce sont les parties de la peau les plus récemment dénudées qui, les premières, se recouvrent de cheveux, tandis que les partics les plus anciennement malades ne guérissent qu'en dernicr

Il y a là un fait suquel on n'a prôté jusqu'iet que d'attention et qui cependant, d'après M. Kronayer, mérite d'être mis en lumière, car fl u une grosse signification pathogénique. Si l'on veut bien se rappeler, en effet, que, dans toutes les affections paraisitaires de la peau, sans exception, le processas de guéris-on débute toujours par les régions qui out été malades les premières et que les parties les plus récemment atteintes sont toujours celles, au contraire, qui guérissent les deraières, on est logiquement porté à condure, d'après ce seul fait que la pelade ne doit pas être rangée parmi les affections parassitaires.

Quelques tumeurs cérébrales intéressantes. — M. GRAFFER présente, en son nom et en celui de M. Pick, qui en a fait l'examen histologique, quelques tumeurs cérébrales intéressantes tant au point de vue clinique qu'au point de vue anatomo-patholocique:

4º Dabord des pièces provenant d'une feume de soixante-neuf ans atleinte de gliose avec syringomyétie. Dans ce cas le diagnostic avait pu être fait pendant la vie, la femme présentant les symptòmes classiques de la malade. Les fécions de la moelle épinière sont extraordinairement accusées : le cylindre médullaire est absolument évidé et transformé en une sorte de tube par la disparition totale de la substance grise centrale:

2º Dans le second cas, il s'agit d'une femme de soixaute-deux ans chez qui les symptômes cliniques avaient fait porter le diagnostic de myélite. Or, à l'autopsie, on trouva dans le canal médullaire, à la hauteur de la 2º vertèbre dorsale une tumeur allongée, longue de 3 centimètres, épaisse de 2 contimètres implantée sur la dure-mère, et qui, à l'exame microscopique se montra être un fibro-sarcome. Pluséeurs petites tumeurs analogues se trovatient disseminées à la surface des méninges cérébrales, du côté de la couvexité du cerveau.

3º La troisième pièce présentée par M. Gräffner est ma filome du cerveuu. La malade, une femme de trente-six ans, avait été apportée à l'hôpital dans un état de somnolence inquiétant. Son histoire pouvait se résumer de la façon suivante :

Cette femme était malade depuis deux ans ; en Mars 1902, elle avait été prise de violents maux de tête bientôt accompagnés de parésie avec tremblements du membre supérieur droit. Plusieurs médecins, qui l'avaient vue à ce moment, avaient considéré ces accidents comme étant de nature syphilitique, et avaient institué le traitement spécifique, mais sans résultat. A son entrée à l'hôpital on constata, outre les symptômes précédents, une exagération des réllexes, des troubles de la parole, une atrophie optique double. La ponetion lombaire, pratiquée à deux reprises, donna issue, sous forte pression, à un liquide cérébro-spinal hémorragique, contenant de nombreux leucocytes. L'état de la malade alla du reste s'aggravant sans cesse; elle perdit complètement la vue, puis tomba dons le coma et mourut.

A l'autopaie ou trouva, sur la face convexe de l'hémisphère gauche, une tumeur occupant tonte la région des circonvolutions frontales et des frontale et parétele ascendantes, une tumeur volumineus du la base s'infiltrait à une profondeur de ,'ecutimétre dans la substance cérébrale. La d'ure-mère basale était également parsemée de plusieurs potits nodules jandres, de même aparet que la tumeur principale. Histologiquement il s'agissait, comme nous l'avross dit, d'un gliome,

4º et 5º Les deux tumeurs snivantes sont des cholestéatomes de la pie-mère.

La première provient d'une femme de quarante na squi depuis trois sus se plaignait de niblexas as qui depuis trois sus se plaignait de niblexas générale, de tremblements, de troubles de la récelui et de la déglution ; plus tard, de se troubles de la récelui et de la déglution ; plus tard, de se troubles de la récelui et de la régular de la region de la moelle allongée, et, effectivement, a l'antopsie, ou moelle allongée, et, effectivement, a l'antopsie, ou trouva mes tumeur occupant la région de la fosse occipitule et qui, macro- et microscopiquement avait tous les caractères d'un cholestéraciome.

La seconde tunear provient d'un homme de quarante ciqua sun dista tetnit d'une paralyse de l'oculomoteur externe et d'une atrophie du nort popting de ocid d'orit; plan stard, à ces symptimes s'ajountemnt des contractures et des troubles psychiques. Pindemment, le maldes seccomba, et l'Autopsis on disenvit, comme dans le cas précédent, l'existence d'un
chelostationne del naire-mère.

A l'occasion des deux faits ci-dessus, M. Gräffner, et après lui, M. Pick étudient l'histogenèse des cholestéatomes qu'ils considèrent comme développés aux dépens d'inclusions embryonnaires ectodermiques.

M. Pick termine res présentations par celle du cerveau d'une jeune idiote âgée de dix-huit ans. Il s'agit d'une hydrocéphalle très accentuée causée par un gliome du cervelet comprimant la grande velne de Galien (hydrocéphalle par stasc veineuse).

J. Dunoxt.

J. Dunoxt.

ATTRICUE

Sociétés des médecins allemands de Prague.

19 et 25 Novembre 1904.

Inversion viscérale. — M. Kiraj présente un jeine soldat atteint d'inversion viscérale ; la pointe du cœur bat dans le 5º espace intercostal droit, le foie occupe l'hypocondre gauche et la rate l'hypocondre droit;

Paralysie du neri cubital consécutive à une fracture du condyle interne de l'humérus.— M. Kitas présente un deuxième militaire atteint de paralysie du nerf enbital d'origine traumatique. Des radiographirs du conde montrent que le condyle interne, détaché de l'humérus, adhère à l'oléerane et comprine le nerf enbital.

Recherches expérimentales sur l'extirpation du thymus. — M. Fisen. communique le résultat des recherches qu'il a entreprises, de concert avec M. Lecksen, dans le but d'étudier les troubles que l'ablation du thymus est susceptible d'entraîner dans l'organisme des cunes animaux.

Les expériences out porté sur des chèvres, des chicus et des lapius. L'extirpation du thymus, opération assez grave, qui oceasionne un tranmatisme assez cousidérable et qui souvent se complique de paeumothorax, a, dans tous les cas, été pratiquée d'une façon parfaite, ainsi qu'en témoigneut les autopsies des animaux qui succombèrent à l'opération ou qui furent sacrifiés altérieurement. Or cette opération, chez les animaux qui survécurent, n'a apporté aucune perturbation appréciable dans la santé générale et, en particulier, n'a été suivie de l'apparition d'aucun des symptômes considérés habituellement comme caractéristiques d'une insuffisance thymienne : arrêt de développement, rachitisme, troubles trophiques divers; chez ces animaux les fractures ossenses se consolidaient aussi vite et aussi bien que chez les animaux témoins non thymectomisés. Il faut d'ailleurs ajouter que, pas plus que la thymectomie. « I hyperthymisation », par grelle intra-péritonéale de fragents de thymus ne modifia en rien les échanges organiques chez les jeunes animaux qui y furent soumis

M. Fisch conduit de ess expérieuces que, contrairement aux assertions de Basch, et au moins pour la chèver, le chien et le lapin, le hymns doit être considéré comme un organe qui a perdu toute importance fonctionnelle dans la rie post-festale et dout l'Extrpation n'entraîne aucune conséquence fâchense pour Forganisme.

M. Bascu attribue les résultats négatifs obtenus par M. Fischl à deux ordres de causes ; 1º à ce fait il a thymectomisé surtout des herbivores (chèvres, lapius), animaux qui, M. Basch a pn s'en convaincre an cours de ses propres expériences, présentent au minimum des symptômes d'insuffisance thymienne après l'ablation de la glande ; 2º à ce que la technique qu'il emploie dans l'extirpation du thymns est détectueuse et qu'elle laisse très probablement eu place de petites portions de glande qui continuent à fouctionner. En réalité, contrairement à ce que pense M. Fischl, le thymus conserve, au moins un certain temps après la naissance, une fonction spécifique dont la suppression peut amener, dans la nutrition générale, des troubles très accentués analogues à ceux que M. Fischl a signalés plus haut pour les nier.

Contribution à Pétude de l'origine treumatique de certaines affections du myocarde. — M. Paxxe croit devoir communiquer une observation qui lui parait digue d'intérêt en raison de l'importance de plus en plus grande que preud aux yeux des médecius la question des accidents du travail et des maladies professionnelles. Il s'agit de troubles cardiaques — d'ailleurs passagers — surrenus peu de temps après un traumatisme chez un honume antérieurement bieu portant et dont il parait logique, suivant l'auteur, de faire remouter l'origine audit traumatisme. L'observation vaut d'être résumée en quelques ligues:

In garde-frein de chemin de fer, âgé de tentenerfans, qui n'avit jamais fait de maladie, à part une attaque de rhumatisme articulaire aige, survenue Il y quatores sus et u'ayaut d'allieurs donné lleu à aneun symptòme du côté du cœur, aiusi qu'en témògne le registre d'observation du service mopitalier où fut soigué, à cette époque, le malade, — cu homne recoit un jour, dans la région précordiale, et u violent choc en retour du levier du trein qu'il était occupé à serve.

Cat accident a lieu le 18 Novembre 1902; une vaste eschymose, occupant toute la partie autérieure grache du thorax, témoigne pendant longteups de la violencé du traumatisme. Le blesse n'accuse cependant ancun trouble marqué, à part une bronchite qui éve, il reprend son service et le continue jusqu'au 6 Mars 1904, époque à laquelle il est repris d'une nouelle bronchite qui l'oblige à un repos d'une quinzaine de jours : rentrée au service le 31 Mars.

Le 2 Mai, ce homme est pris assez subitement de troubles cardiques inquitiants caractérisés retout par des phénomènes dyspaciques très maques et des attaques symopales. La matité cardique est élargie à gauche; à l'anscultution, les bruits du carusont sourds, anul frappés. Le poins est petit, aveumique. La peau et les muquenses sont pâles, mais légèrement cyanosés. Les autres organes ue présentent rien d'anormal. Il y a un peu d'albumine dans l'urine.

Jusqu'en Juillet, l'état du malade reste sensiblement le même, les symptômes subjectifs subissant desvariations plus on moins accusées, mais les sigues objectifs ne variant guère. En Octobre sculement, on constate une amélioration très nette tant subjective qu'objective : la maitié cardiaque est reutrée dans ses limites normales, les bruits du cœur sont redevenns nets; le pouls, quoique encore fréqueut (108), est du moins régulier.

Le 24 Octobre, le malade demande lni-même à reprendre son service : on lui confie nu travail pen fatigaut qu'il a pu accomplir depuis sans accuser le moindre malaise.

M. Frank, dus cette observation, montre qu'il est impossible de ne sa admettre me relation causale entre le tranmatisme thorscique et la bronchite d'abord, les troubles cardiaques ensuite qui apparent, l'une aussitol, les autres plusieurs mois après l'acedent. Il est moins affirmatif quant au diagnostic exact de l'affection cardiaque en question. S'agit- il d'une affection du myocarde on simplement d'une mévrose cardiaque?

M. Frank penche plutôt vers la première hypolifese et il explique l'augmentation de la natific cardisque constatée au cours de la maldie par une dideque constatée au cours de la maldie par une dicomparation de la maldie par une disputation de courque de la maldie de la maldie de la maldie par une sagers présentés par son unbiede, il un hui parait pais deuteux — est li unissite encore une fois sur est pais de la maldie de la maldie de la maldie de la maldie n'étant ai un alcolique, ai un funcar, ni un symatisme subi plusieurs mois amparavan. Son maldien d'étant ai un alcolique, ai un funcar, ni un syphylitique, ai un nerveux et son attaque de rhumtisme d'il y a quatorze ans n'ayant laissé à cette époque sucueu trece de l'elsion cardiaque, il n'y a pas de raison de placer en dehors du traumatisme la cause des troubles observés depuis.

Aussi, de l'avis de M. Frank, son malade doit-ildre considéré comme un accidenté du travail an sujet duquel d'alleurs toutes les réserves s'imposent pour l'avenir, ear, en l'état actuel de nos connaissances sur les maladies du ceur d'origine taumatique, il est impossible de dire si cet homme doit circ considéré comme définitément quéri ou s'il reste susceptible de complications plus on moins graves dans un temps plus ou moins éloigné.

— Les conclusions de M. Frank, partagées duns fiçon générale par MM. Durmanous Illanus, Maszur, qui font espendant quelques entitique de détails, sont, au contraire, vivement combatture de détails, sont, au contraire, vivement combatture de M. Janoseux qui estime que l'action du traumatisme sur le cour uées indificante prouvée, les troubles cardiaques n'étant apparaus que plasieurs mois après, et que dans tous les cas cette artion vient singulièrement se compliquer de l'existence d'une attaque de thumatisme antécédente qui, quoi qu'il ait été dit, u'a probablement pas laissé le cour absolument indemne.

Au point de vue légal, il est donteux que le malade en question soit considéré comme un accidenté du travail.

J. Demont.

SOCIÉTÉS FRANCAISES

ACADÉMIE DES SCIENCES

2 et 9 Janvier 1905.

Recherches sur la radioactivité végétale. Me Paul Beogerot. On sait que récemment M. Tommasina a aumoncé l'existence chez les végétaus et les animans d'une radioactivité dus à leur després et-tale. M. Paul Berquerel ayant voulu vérifier la réalité chez les végétaux des phénomènes aumonées a constité que des graines, des mousses et des ramoaux de bails sue domaient aucume trace de radioactivité quant des précautions minutiennes étaient prises contre l'émission de la vapeur d'eau par les végétaus en expérience. Il en conclut donc que les faits signalies par M. Tommasina ne sont pas exacts et résultent d'une errare d'observation.

Mesures respiratoires sur les poissons marins.

J.-P. Bounhiol. Cet anteur s'est occupé de mesurer les diverses constantes respiratoires des poissons marins ayant subi des capitivités plus on moins
longues. Ces mesures ont étabil les faits suivauts:

1º la diminution des échaeges respiratoires de tous
les animaus capitis: 2º l'édevation du quotient respiratoire; 3º la période de tous après laquelle la diminution des échaeges respiratoires et l'édevation du
quotient respiratoire sont établies est d'environ un
mois.

Sensiblité spéciale de l'oreilie pour certaines voyelles. — M. Marage. M. d'Arsonval présente au uom de M. Marage les résultats d'expériences qui avaient pour but de déterminer le rapport entre d'une voyelle, la note sur laquelle elle est émise, et la distance à laquelle elle est entendue,

Il résulte de ces recherches que l'oreille entend mieux certaines vovelles quand elles sont émises sur certaines notes. Cela explique pourquoi les artistes ue se gênent pas pour modifier les voyelles des paroles qu'ils doivent chanter.

Ces faits sont également importants à connaître pour le médecin qui veut mesurer l'acuité auditive d'un malade atteint de surdité. L'scoumètre employé doit pouvoir rendre, comme le lait la sirène i voyelle, des sons dont le timbre et la hauteur sont constants. l'intensité seule étant variable.

M. Marage fait remarquer, en terminant, qu'il y aurait lieu probablement de modifier la note émise par les sirenes qui se tronvent sur les côtés. Actuellement la note employée est le ré,; il y a d'autres notes qui portent bien plus loin avec une dépense d'énergie beaucoup moindre,

Georges Vitoux.

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

5 Janvier 1905.

Sur une nouvelle forme de lichen de Wilson. MM. Hallopeau et Al. Renault. Ce qu'il y a de particulier dans ce fait, c'est que l'éruption, bien caractérisée, de lichen a été précédée pendant neuf mois par une dermatite scarlatiniforme généralisée exfoliante; e'est la première fois qu'un fait semblable est signalé; il ne s'agit pas d'une simple coîncidence, car on constate des intermédiaires entre les deux éruptions.

M. Brocq. Dès 1878, Buchanan Baxter a parlé dans un mémoire sur la dermatite exfoliative de cas d'éruptions généralisées ronges, se produisant dans le cours du lichen plan. Pour ma part, j'ai observé, dans les formes suraigues de lichen plan, de l'érythrodermie généralisée, mais je n'ai jamais vu de desquamations analogues à celles de la dermatite exfoliative généralisée vraie.

Parapsoriasis de Broeg. Variété de parapsoriasis en gouttes. - M. Danlos. Je demande l'avis de la Société sur la nature de l'éruption que présente ce malade. S'agit-il de syphilis anormale, de psoriasis anormal ou de parapsoriasis. Les taches éruptives sont peu marquées, elles ont un centimètre environ de diamètre, leur surface est séche, légérement squameuse, elles ressemblent un peu à des séborrhéides superficielles. Il n'y a pas de syphilis dans les antécédents du malade

M. Broca. Ce malade est au point de vue clinique le parapsoriasis en gouttes le plus net sous-variété à squames adhérentes. Mèmes taches isolées, superticielles, d'un gris rosé, laissant par le grattage apparaître une desquamation extrêmement adhérente avec ecclymose de la peau et non pas comme dans le psoriasis, la tache rouge lisse, luisaute, avec fin piqueté vasenlaire, sans hemorragie, sans eechymose; dans cette forme morbide, il semble qu'il y ait une fragilité tout à fait spéciale des capillaires, ear les cechymoses punctiformes se produisent également autonr de la plaque

M. Fournier. Je ne crois pas qu'il y ait de syphilis. M. Broca. J'ai vu récemment une malade ameuée à Broca venant de Saint-Louis aver le diagnostie de syphilis. C'était également un parapsoriasis en gouttes que nous avons suivi à I hôpital Broca et qui n'a jamais eu la moindre trace de manifestation spécifique. Ceci dit pour moutrer combien est difficile, dans les cas extrêmes le diagnostie de syphilis.

Pigmentation du cou et syphilis héréditaire. M. Danlos. Je désire attirer l'attention de la Société sur cette jeune fille atteinte de pigmentation du cou qui peut être regardée comme de la syphilide pigmeutaire : cette jeune lille est syphilitique héréditaire. Y a-t-il des syphilides pigmeutaires au cours de la syphilis héréditaire?

M. Fournier. Ceci n'est pas certainement pour moi une syphilide pigmentaire; j'ai vu des cas de pigmentations analogues dans la tuberculose. Ceci est une pigmentation du cou survenue à propos de raisons autres que la syphilis.

M. Danlos. Je crois qu'il n'est pas possible de différencier cliuiquement à coup sur certaines syphilldes pigmentaires de certaines pigmentations non syphilitiques.

Radiothéranie des telenes à l'école Lailler M. Sabouraud. Nous avons guéri en 1904-1905 374 entants hospitalisės, nous avons traitė 212 eufants qui sont guéris. Il est important de montrer que les traitements externes ne coûtent presque rien. Ou guérit un culant pour environ 5 francs, alors que le traitement contait autrefois 2,000 fraues par tête. Nous avons pu ainsi rendre 150 lits à l'Assistance publique qui a gagné 1.500,000 francs à la radiothérapie des teignes. De plus les succursales de province Frévent, Romorantin, Vendôme, sont supprimées. Elles contaient 108.000 francs de dépenses annuelles

Nous avons guéri des épidémies scolaires sans séparer les enfants teigneux des sains. Dans une école qui comptait 26 enfants teigneux tous les enfants son guéris sans avoir perdu une journée d'école. En quatre ou cinq ans, nous comptons expurger complètement les écoles de Paris.

M. Brocq. M. Sabourand nons a appris qu'il y avait à l'hôpital Saint-Louis des salles libres; y a-t-on déjà installé des services d'enfants atteints de maladies de peau?

M. Sabouraud. Je ne sais encore quels lits et quels malades il v a dans le service nouveau.

M. Brocq. Je demande la permission de protester contre l'adjonction à Saint-Louis d'un service d'enfants non atteints de maladies de pean alors que tant d'enfants qui en souffrent ne saveut où être soignés. M. Hallopeau. Il existe un service d'enfants que je

dirige, il se compose d'une vingtaine de lits, M. Brocq. On ne sait où envoyer les enfants atteiuts de maladies de la peau. Un nouveau service serajt indispensable, M. Hallopeau a un service touiours encombré

M. Sabouraud. Je crois qu'il y a là un service de remplacement temporaire. La question a dù être soumise au Conseil des médecins de l'hôpital Saint-1.ouis

M. Jacquet. Il serait utile de demander uu service d'enfants à I hópital Saint-Louis.

M. Brocq. Le service à créer, parce qu'il est indisensable, doit être mis en roulement comme un service normal et il doit pouvoir être choisi au rang de nomination par les médecins des hôpitaux

M. Fournier. Nons exprimons toute notre admiration à M. Sabourand pour les beaux résultats qu'il a obtenus

Sur un placard unique et étendu de lichen de Wilson. - MM. H. Hallopeau et Teisseire. On a signalé plusieurs fois des cas de lichen plan limité à une plaque buccale; les auteurs montrent qu'il peut en être de même du tégument externe : depuis un an, une plaque de lichen évolue localement sur une des ses ; elle atteint maintenant 16 centimètres de diamètre; elle progresse à la périphèrie sons torme d'éléments caractéristiques alors que les altérations rétrogradent dans son aire, elle offre ainsi une grande ressemblance dans son évolution en » ême temps que dans ses caractères objectits avec une tricophytie; cette évolution est en l'aveur de la nature parasitaire de la maladie.

Variété d hydros vacciniforme. - MM. H. Hal-Ioneau et Krantz. Cette éruption offre de l'analogie avec l hydroa pueporum d'Unna; elle est caractérisée par des vésicules volumineuses et persistantes des régions abdominale et faciale qui s'ombiliquent et rennent uu aspect vacciniforme : ce n'est pas, comme d'ordinaire, une éruption solaire. Elle diffère de la dermatite vacciniforme des jeunes enfants.

M. Brocq. Je ne crois pas qu'il soit possible de diagnostiquer ici un lichen sans discussiou. Les papules de la périphérie ne sont pas des éléments de lichen mais des éléments éruptifs lichénifiés. Au point de vue de la topographie de l'éruption, la différence n'est pss moins nette, il n'y a jamais ce vague des contours dans les éruptions de lichen plan. Il n'y a pas davantage de papules éruptives si superficielles pour une plaque unique si grande. Il est à la rigueur possible que l'on ait aflaire à un lichen plan anormal, mais, pour poser ce diagnostic, il faut l'étayer sur un exameu histologique, car les lésions anatomo-pathologiques du licheu plan sont absolument caracté-

M. Sabouraud, J'ai vu un cas analogue commen cant par une tache analogue à celle du pityriasis rosé et qui s'est euveloppée après uu certain temps d'évolution en envahissant tout le corps par macules séparées. Il ne peut être ici question de lichen plan. La biopsie lu dira d'ailleurs.

Sur le vernix caseosa. - M. Jacquet. La question du vernix easeosa est d'une grande complexité. Le vernix caseosa se colore en noir par l'acide os-

mique et contient de la graisse libre. Cette matière, d'après les classiques, est ainsi définie : graisse purement sébacée ou épithélio-sébacée reconvrant le fœtus et le protégeant contre l'eau amniotique. Or certains entants n'ont pas de vernix, quelques-uns n'en ont presque pas, d'autres enfin en ont beaucoup, variablement réparti. J'ai examiné 287 en ants et j'al trouvé : 138 enfants en ayant beaucoup; 99 en ayent peu; 50 pas du tout. Cette substance est remarquable par sa distribution systematisée à la face postérieure. C'est la région cervico-vertebro-sacrée et les épaules. Les oreilles, les sourcils, la racine du nez, les plis inguinaux, les régions palmaires, plantaires, la région postéro-externe des membres, le vertex, sont ensuite les points les plus atteints. C'est le plan postérieur qui en possède le plus. Il n'y a souvent qu'une mince pellicule de vernix. La graisse extracellulaire se montre sous forme de gouttelettes, de traînées grasses qui sertissent les cellules. Il y a des vernix sees et des vernix bnileux plus rares. J'avais cru, avec M. Sabouraud, que l'éther ne dissolvait pas la graisse du vernix; la graisse du vernix est dissoute par l'éther. Que voit-on sur les coupes d'une région enduite de vernix ? 1º une accumulation riche en poils, un feutrage pilaire superficiel; 2º on trouve aussi, en certalus points, une opercule cornée passant sur les glandes sébacées qui sont engorgées de matière sébacée. En outre, des glandes sort une sorte de matière qui se dépose en cylindres conte-nant une matière non colorable par l'acide osmique. Ces sécrétions peuvent se produire sans être évacuées causant une véritable acné sébacée miliaire. amorce des diverses variétés d'acné de l'adulte. Tonte la pathogénie du rhinoderme adulte se trouve dans l'œuf. Nous avons remarqué que le vernix était plus abondant chez les enfants nés de parents malades. Sur 254 cas, il y a 5 pour 100 de fœtus ayant beaucoup de vernix dans la série saine et 29 pour 100 dans la série pathologique. Le veruix est donc une kératose grasse algue produite par les maladies des geniteurs et se fixant au point où l'évolution pilaire se fait au maximum, d'où la présence d'une abondance de poils dans le vernix.

Lymphangite chronique actinomycosique. De la blopsle dans l'actinomycose. — M. Milian a exa-miné il y a près de denx ans le malade présenté à la précédeute séance par MM. Hudelo, Gastou et Lebar avec le diagnostic angiodermite du pied de nature probablement tuberculeuse. Il peut affirmer, ainsi qu'en témoignent les préparations histologiques qu'il montre, qu'il s'agit d'actinomycose.

Au point de vue clinique, il faut souligner l'importance des grains miliaires qu'on sent, au palper, en abondance sous la peau.

Au point de vue histologique, il fait remarquer que les biopsies, faites par simple transfixion d'un petit lambesu de peau et qui comprennent une hau-teur de derme de 1 à 2 millimètres, sont absolument insuffisantes en pareil cas. Pareilles biopsies sont execllentes pour les affections superficielles et épidermiques, comme le psoriasis, mais sans ancune ntilité dans les lésions inflammatoires protondes du derme (tuberculose, syphilis, actinomycose, etc.), où il y a adhérence de la peau aux plans profonds. Dans le cas présent, les grains actinomycosiques sont situés à 7 ou 8 millimètres au-dessous de la surface libre de la peau; les régions superficielles ne présentent que quelques lésions inflammatoires bauales. Ou voit à quelle profondeur doit porter la biopsie dans de pareilles affections si l'on veut qu'elle ait dans de pareines ancensos ... quelque importance diagnostique.

E. LENGLET.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

6 Janvier 1904

Anomalie des uretères. - M. Utteau présente me pièce de malformation des uretéres. On voit uretères de chaque côté. Du côté gauche, les uretères se réunissaient à 3 contimètres de la vessie; du côté droit à 6 centimètres du rein.

Fibrome utérin calcifié. - M. Ricou apporte un fibrome calcifié de l'utérus enlevé chez une femme de soixante-huit ans qui présentait des accidents de rétention d'urine et d'occlusion intestinale, avec, en outre, une paraplégie. Le fibrome était pédiculé et s'implantait sur le foud de l'utérus.

Salpingite tuberculeuse. — M. Gornil montre des coupes d'une aunexite kystique présentée dans la séance précédente par M. Auvray. La poche contenait du pus crémeux ressemblant au pus tubercu-

Sur les coupes des trompes, la cavité tubaire apparaît normale, mais on voit, dans l'épaisseur de la paroi, des alvéoles remplies de pus. On voit aussi de nombreuses granulations tuberenleuses avec cellules

Fibrome chez un rat. - MM. Lecène et Esmonet apportent un fibrome sous-cutané développé chez un rat blanc de laboratoire. C'est un fibrome pur qui pesait 120 grammes.

Election. - Au cours de la séance, M. Darcanne (de Fougères) est nommé membre correspondant.

V. GRIPPON.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE 7 Janvier 4905

Contribution à l'étude de la fonction adipopexique du foie. - MM. A. Gilbert et J. Jomier. Nous avons fait ingérer à des lapins et à des chiens de la crème ou du saindonx et, après avoir sacrifié ces animaux en série, nous avons constaté que la graisse de l'alimentation apparaît dans le foie entre la 7º et la 9º heures de la digestion chez le lapin, entre la 5° et la 7° heures chez le chien, et qu'elle peut ne disparaître de cet organe que très tardivement c'est ainsi que, chez le lapin, même absorbée en quantité minime, elle peut encore manifester sa pré-sence après cinq jours. Il est intéressant de noter ces variations de la graisse hépatique dans ses rapports avec le moment d'ingestion des corps gras.

Sur la teneur du foie en glycogène suivant les régimes. - MM. A. Gilbert et J. Jomier. Nous avous soumis des chiens à des régimes variés pendant sept jours au moins et nous avons pu apprécier, sur des coupes colorées à la gomme iodée, la teneur de Ieur foie en glycogène. Cette richesse est plus grande dans le régime du pain et des lègumes additionnés ou non de sucre. Elle est également très notable dans le régime de la luctalbumine. Dans le régime mixte (soupe grasse ou maigre, viande bouillie on rôtic, legumes variés), elle est un peu moindre. Dans le régime de la viande dégraissée, le toie présente une richesse moyenne en glycogène; dans les régimes comportant une ferte proportion de matières grasses (lait, crème, beurre), il n'offre qu'une très faible quantité de cette substance. Les résultats obtenus par les auteurs ont été beaucoup plus constants pour le glycogène que pour la graisse

Tumeurs cancéreuses de la souris. - M. Borrel. On sait que les souris peuvent être atteiutes de tumeurs eancéreuses. J'ai pu étudier un certain nombre de néoplasies chez ces animaux, et particulièrement des adéuo-carcinomes développés aux depens de la mamelle. Je signale la coutagiou de tels néoplasmes, leur inoculabilité, démontree par grettes sous-cutances, et les métastascs indiscutables qu'il m'a été donné d'observer.

Toxicité expérimentaie du chioroforme. M. Dovon, Le rhlorotorme administré chez le chien par voie stamacale à la dosc de 25 à 50 centimètres cubes par jour et pendant quatre jours, entraîne l'incoagulabilité du sang et des lésions hépatiques grossières. La mort survient vers le cinquième jonr. Il est vraisemblable que l'absence de coagulabilité du sang est sons la dépendance des altérations du foie qui entravent la formation du fibrinogène.

Effets expérimentaux de la ligature de la veine rénale ou de l'uretère. - M. Ignatowski conclut de taits expérimentaux que la ligature de la veine rénale, suivie extemporauément d'une forte hématurie, quelquefois d'annrie, est ultérieurement bien supportée par l'animal, grâce à l'hypertrophie compensatrice du second rein. La ligature de l'uretère entraîue des troubles plus protonds et plus graves plus sérieux même qu'après la néphrectomie et la ligature de l'artère rénale.

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE

9 Invier 4905

Sur un cas d'anevrisme de l'aorte d'origine traumatique et à symptomatologie anormale révélé par la radioscopie. - M. G. Brouardel. Pendant pres de deux ans cet anévrisme ne se manifesta que par une douleur localisée en un point fixe rétro-scapulaire gauche. C'est là un fait intéressaut à noter à la suite de quelques faits analogues publiés jusqu'ici.

Ancun sigue objectif n'expliquait en effet cette sensation accusée par le blessé ; celui-ci pouvait saus la radioscopie être pris pour un simulateur complétement guéri des suites de l'accident qu'il avait subi.

Pyohémie consécutive à un traumatisme de l'épaule. — MM. Socquet et Balthazard. A la suite d'un tranmatisme de l'épaule qui n'avait pas été extrèmement violent quoiqu'ayant fracturé la clavi-cule, il s'est produit chez notre malade un épanchement abondant, en même temps que s'allumait une fièvre violente.

Le diagnostic d'hématome suppuré fut confirmé par l'intervention chirurgicale.

Successivement appararent, en diverses régions, des abcès métastatiques qui furent incisés. L'un d'eux communiquait avec la cavité pleurale, ainsi que le démontrait le gargouillement provoqué par les mouvements respiratoires. La mort survint rapidement et, à l'autopsie, on ne lut pas peu surpris de trouver, outre des abcès miliaires du poumon et du rein, un énorme épanchement purnlent dans le périearde. La quantité de pus peut être évaluée à nu litre. Cette observation est intéressante parce qu'elle moutre combien la péricardite avec épanchement pent facilement passer inaperçue.

De l'intervention chirurgicale chez les allénés (Rapport de M. Picqué au nom de la commission) 1º Parmi les alienés il faut distingner les alienés à intervalles lucides et les aliénés inconscients.

2º Considérant que la loi de 1838 laisse aux aliénés à intervalles lucides une certaine initiative, la commission est d'avis qu'ils sont libres d'accepter ou de refuser une intervention chirurgicale, Mais avant d'opérer, le chirurgien devra demander un certificat du médecin traitaut établissant l'état de lucidité de l'opéré.

3º Pour les aliénés inconscients, la loi est muette au point de vue ebirurgical. La commission émet le vœu que la loi nouvelle proclame nettement le droit de protéger l'aliéné dans sa santé comme dans ses biens, sous la garantie des pouvoirs judiciaires.

La Société estime que la chambre du Conseil du tribunal civil serait tout indiquée pour, en cas de conflit avec les familles ou en leur absence et sur un rapport d'expert, résondre tontes les questions rela tives à la sauté et au traitement médico-chirurgical des aliénés

M. Bize.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

10 Janvier 1905.

Note sur les causes de la faible mortalité infantile dans la ville du Creusot. - M. Variot. La mortalite intantile pour toute la France est de 16 p. 100 ; elle s'élève jusqu'à 20 et 25 pour 100 dans certaines villes industrielles du Nord, Au Creusot, eette mortalité n'a pas dépassé 11 pour 100 pendant les dix dernières années, et elle a tendance à déeroître en-

Ce fait remarquable tient à toute une série de n sures bygiéniques, prophylactiques et médicales réalisées par les directeurs de l'usine. L'assistance médicale gratuite est largement assurée, les logements insalubres combattus et la propriété particulière des maisons enconragée. Par l'institution de bureaux de secours, de consultations de nourrissons, de conférences et entretiens pour vulgariser l'hygiène infantile ont été aussi complètement que possible favorisées les couditions de la puérieulture. Le fait qui paraît le plus important est l'absence des mères de famille dans l'usine où travaillent seulement 18 temmes mariées.

Rétention complète d'urine causée par un calcui préputial. - M. Kermorgant communique à l'Académie cette observation, resueillie par M. Vassal, médecin-major des troupes coloniales et ayant trait à un Annamite de trente ans

Recherches sur la surdi-matité. - M. Castey a ou examiner plus de 800 sourds-muets, la plupart à l'Institution nationale de Paris. D'après ses observations la surdi-matité serait le plus souvent congénitale, dans la proportion de 68 pour 100; la consauguinité des parents, le rachitisme, le saturnisme, l'alcoolisme et la syphilis chez les ascendants en sont les causes les plus certaines, Pour les cas acquis ils sont consécutifs à des jufections des méninges et du cerveau et aux diverses maladies infecticuses.

D'après les autopsies les altérations du labyrinthe,

du cerveau et du bulbe ont beaucoup plus d'importance que celles de l'orcille moyenne Pn. Pagniez-

ANALYSES AMATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

Vanini. Les échanges nutritifs dans la chlorose (Virchows Archiv, t. 176 fasc. 3, p. 375). - Le travail très complet de Vanini donne des indications importantes sur les échanges dans la chlorose. Un premier point qui mérite d'être mis en Inmière est la rétention de l'azote, dont le mécanisme reste cencudant encore très obscur. La résorption intestinale est normale, aussi bien pour les matières protéiques que pour les hydrocarbures et les graisses.

Les nrines ne subissent, dans la grande majorité des cas, que des modifications insignifiantes. La densité, la quantité, la concentration moléculaire et l'acidité pringires frisent souvent la normale. Les corps azoturiques de l'nrine inscrivent des oscillations considérables, notamment en ce qui concerne l'ammoniaque et l'urée. Les acides sulfoconjugués n'augmentent pas dans la plupart des cas, alors que le sonfre nentre se montre souvent en excédent. Le soufre alimentaire est éliminé par les mutières técules dans la proportion de 13 à 16 pour 100; le reste passe dans les urines.

Il est rependant fréquent de constater une rétention de sonfre ou même une perte, suivant que l'albumine organique est retenue ou détruite.

Les phosphates terreux sont souvent diminues; il résulte que le rapport entre les phosphates terreux etammoniacaux dépasse la normale. Le phosphore alimentaire apparaît dans les fèces en plus grande quantité que dans les cas ordinaires; du côté du phosphore ordinaire, on constate quelquetois soit une rétention, soit une véritable déperditiou.

Les cendres excrémentitielles et leur contenu en chaux, magnésie, soude et potasse sont conformes à la normale; mais les matières fécales conticunent toujours peu de chlore, alors que les urines en éliminent des quantités, tautôt supérieures, tautôt inférieures à celles fournies par les substances alimentaires

Le bilan magnésie-calcaire est souvent normal: quelquefois, ou constate dans l'organisme des dérditions on des rétentions, phénomèues dissemblables dus aux faits que dans la chlorose le tissu ossenx est tantôt détruit et tantôt reconstitué.

Les troubles dans les rapports de la soude à la potasse, observés dans un certain pombre de chloroses, sont provoqués par les modifications des échanges osmotiques entre le sang et les tissus.

Correran

MÉDECINE

P. Galli. Des pancréatites ourliennes (Nuovo Raccoglitore Medico, 1904, Aoûi). - A propos de plusieurs observations personnelles, l'auteur reprend tonte la question, en fait l'historique et s'attache surtout à grouper les symptômes qui lui paraissent être caractéristiques de la pancréatite au cours des oreillons. Ceux-ci penvent être rangés en symptômes de voisinage (par compression, irritation, etc.), symptomes infections, symptomes glandulaires.

Parmi les symptômes du premier ordre, la douleur localisée à la région épigastrique est un des plus constants et des plus significatifs.

Les nausées et vomissements relèveraient de l'irritation des plexus nerveux voisins. Quant à la diarrhée. tantôt modérée, tantôt très intense et se plongeant pendant des semaines, elle traduit surtout l'insuffisance pancréatique dont l'amaigrissement rapide est un autre signe. L'existence d'une tuméfaction percentible à la région épigastrique est absolument exceptionnelle. La pancréatite ourlienne ainsi caractérisée apparaît surtont vers le quatrième ou le einquième jour de la maladie, et peut même précéder la tuméfaction parotidienne. Sa durée est ordinairement brève et ne dépasse pas quelques jours; sa tréquence est très diversement appréciée et varie peut-être avec les épidémics. Il s'agit toujours de paucréatites bénignes pour lesquelles la restitutio ad integrum constitue la règle. Il serait très intéressant d'étudier, pendant la période aigue, l'état fonctionnel du pancréas par les épreuves de la glycosurie alimentaire, du salol, de l'iodoforme; c'est un point qui mallieureusement n'a pas encore été l'objet de recherches méthodiques que le caractère inopiné et fugace de la paneréatite rend d'ailleurs difficiles.

Pu. Pagniez.

G. Jubb. Fièvre typhoide apyrétique (British medical Journal, 1904, 3 Décembre, nº 2292, p. 1511). L'auteur relate l'observation d'une joune fille de vingt aus, vue par lui au quatrième jour de sa maladie (elle veuait de soigner une sœur atteinte de fièvre typhoïde). La malade se plaignait de céphalalgie, de douleurs dans les membres, d'anorexie et de lassitude; il y avait aussi quelques vagues douleurs abdominales. Le veutre était un peu ballonné; il n'y avait pas de taches rosées et la rate n'était pas grosse Température 37°, pouls 90; pas de diarrhée. On fit le diagnostic de fièvre typhoïde et la malade fut mise an régime lacté. An septième jour, la séro réaction fut positive : la splénomégalie était nette; mais la température restait normale tant le soir que le matin. La malade se déclarait en excellente sauté. Le dixseptième jour la température s'éleva brusquement à 38%, et la malade se plaignit d'une vive douleur dans la jambe gauche qui augmenta rapidement de volume. La température se maintint pendant quatre ours dans le voisinage de 39°, puis l'œdème disparut

Ainsi done la maladie fut apyrétique jusqu'au moment où une complication fit son apparition (throubose de la veine fémorale), et, sans la séroréaction, la véritable nature de la maladie cût pu

C. Liprie

6. Palumbo. Uo cas de tuberculose primitive de la rate avec ascite chyle use et objo chrora; (Polichinico, 1904, Décembro, p. 551), — Une teme de drugte buit aus sons autécédents morbides importants est prise de douleurs vagnes au niveau de l'hypecoudre ganches; bientôl survient une tuméfaction de la cate. Peu à peu se munifeate une déchéance de l'atsi général avec anémie, dévations thermiques intermittentes, et, quand la malade entre a l'holpital, quelques mois après le début de l'affection, elle est eachectique. Une volumineuse ascite, ponctionnée, formait un liquide chyleux identique à celui qu'ou retire de la exité pleurale gauche. Pas de bacilles daus les craches.

La malade meurt au bout de quelques jours et on troure à l'autopie un sensi de granulations tuberculcuses sur le péritoine, pas de tuberculose pulmonaire et une rate qui présente les caractères suiunts : mesuran 25 centimètres sur 20, elle occupe tout l'hypocondre gauche et tend à baseuler vers la ligue médiane; la superficie et ai passeuler vers la ligue médiane; la superficie et à la souple a pulpe est farcie d'une énorme quantité de tubercules à divers âges de caséffication. Le foie est un peu voluminens, le caual thoracique

Le foic est un peu voluminenx, le canal thoracique intact.

L'autour rappelle les cas de tuber-ulose primitive de la rate autérieure mont publisée et montre qu'ils se raménent à trois types : splénique, spléno-hépatique, spléno-hépatique, spléno-hépatique, spléno-hépatique, spléno-hépatique, spléno-hépatique de l'autour d'autour d'autour de la rapporte aigourd luis et différeuelse de toutes les aurres par la concomitance d'un double épanchement depleux, dont la palubgénie d'ailleurs result et ries obscure, le canal thoracique ayant été trouvé libre. Peut-être laut-l'i en chercher l'interprétation dans la simple compression exervée par l'ascite due à la péritotite tuberculeus ellime.

PH. PAGNIEZ.

CHIRIDGIE

E. W. Wade. Fracture de l'olécrane: réunion ossense chez me fomme de soixante-treize ans (British medical Journal, 1904, 3 Décembre, nº 2929, p. 1516). — L'auteur fut appelé auprès d'une femune de soixante-treize ans qui présentait nue fracture transverse de l'olécrane: l'intervalle entre les deux fragments meavrait 12 millimètres; le bras, le conde et la main étaient très codématiés, noirâtres et douloureux. Les muséles étant fisaques, la réduction exacte fut facilement obtenue et maintenue. Un mois plus tard, la consolidation par cal osseux était parfaite, sans aucuue déformation et sans gêne fonction-nelle.

Les exemples sont rares de fractures trausverses de l'olécrane se consolidant sans suture osseuse surtout chez des malades aussi âgés.

C. JARVIS.

PÉDIATRIF

Zander et Kevhl. Le thymus et la mort subite chez l'enfant (Jahrbuch f. Kinderheilkunde, 15 Août 1904, pp. 358-374). -- Ce travail contient la relation de 8 cas de mort subite chez des enfants à l'autopsie desquels on ne trouva d'autre lésion qu'une hypertrophie considérable du thymus. Les anteurs l'ont remarquer, après Schecle, que ce n'est pas le poids de la glande qui doit être mis en cause. Il faut, en cffet, un poids d'un kilogramme environ pour aplatir la trachée infantile sur le cadavre. Ils accusent la distension hypérémique du thymus d'exercer une compression du médiastiu. Il suffit, en effet, d'après Biedert, d'un renversement modéré de la tête (pendant le sommeil, par exemple) pour que la eolonne cervicale rétrécisse considérablement l'espace médiastinal antérieur lorsque le thymus est hypertrophié. La congestion veineuse passive ainsi provoquée augmente encore le volume de la glaude, et la mort survient par compression de la trachée, ou du pneumogastrique, ou de la veine jugulaire interne.

E. Rist.

Hardd Burrows. Laparotomie dans un cas de purpura de Hénoch (The british journ. of Childrens Diseases, t. 1. or 1, junv. 1905, p. 28). — Il s'agit des signes d'occlusion intentinhe, et firt haparotomie d'urgeuce. On trouve la pértichies ain et l'infaction normal, and quelques petites suffusions hémorragiques vers l'extrémité terminal de l'Héno. La plaie abdominale fut referenée, et l'enfant fit, dès le lendemain, me éraption purpurque et présent ada suite toss les symptômes d'un purpura hémorragique typique, qui finit par guéric. Ce sa instructif est à rapprecher des deux cas de Sutherland que nous analysons d'autre part.

E Rice

MEUROLOGIE ET PRYCHIATRIE

Bernheim. De l'accidération et du relantissement du pouls par numération accélérée et rateire de haute voix (Rewa médicale de l'Est, 1904, 15 Décembre). — L'auteur avait remarqué que, quand on compte à laute voix le pouls d'un sujet sain un malade, si on compte plus vité que le pouls, celiv-cit et ai suiver cette numération accélérée, c'est-à-dire s'accélére hit-nême. L'expérience faite d'une manière extemporanée, c'atan sujeté à cerceur, il l'a répétée en curegistrant le pouls sur un cylindre de Marcy, le temps s'y inscrivant simultaméent avec un compleur à secondes. Dans quelques cas, le métronome a remplacé la voix.

De ces recherches, ainsi méthodiquement elfectuées sur un certain nombre de sujets asia et malades, se dégagent les conclusions suivauses : le unmération accelérée du pouls à haute voix produit une accelération réelle de celui-ci qui varie de six à quinze pulsations par minute; cette accelération debute dans les premières quarante secondes, atteint son maximum après cent vingt à cent soix antes escondes; aussitôt quo ne cesse la numération accelérée le pouls dimitue de fréqueuce et revient rapidement à la normale.

Ces différentes propositions ne s'appliquent pas aux sujets en état d'hypertension : iei l'accélération ne commence que cent ciequaute secondes en moyenne après le début de la numération accélérée, et au lieu de cesser immédiatement après l'arrêt, se prolonge ensuite pendant deux à trois miautes.

La numération ralentie du pouls à haute voix produit un ralentissement réel de celui-ci qui, dans les cas de tension artérielle moyenne est de 6,5; chez les hypertendus le ralentissement est moindre, d'apparition plus tardive et se prolonge plus longtemps.

partiton plus tardive el se protonge pius longtemps. Ces expériences, qui ne peuvent s'interpréter que par le ucéanisme de la suggestion, mourent donc, d'après Bernhein, que celle-ci agit sur les fouctions automatiques sans l'intermédiaire de la volonté. Quant ux différences relevées entre les sujets suivant l'état de la tension artérielle, l'interprétation en reste assez édiciate. L'hypertension ne saurait par elle-moime être un obstacle aussi bien à l'accelération qu'an arlentissement. Il semble qu'il faille surtout chercher la cause de ces modifications dans le mécanisme de la transformation de l'ênergie nerveus en chergie musculaire au niveau de la plaque terminale musculaire. Dans les ces d'hypertorphie du muscle' cardiaque la transformation nervo-musculaire serait plus lette à s'accompilir.

PH. PAGNIEZ.

OTOLOGIE, RHINOLOGIE, LARYNGOLOGIE

L. Delair. Larynx et glotte artificiels (Odontologie, 1904, 15 Décembre, nº 17, p. 251). — L'appareil, à la fois extrêmement simple et extrêmement ingénieux imaginé et réalisé par M. Delair se distingue sesentiellement de tout et qui a été fait jusqu'ici dans eute voie. C'est à proprement parler uu schéma de

Contrairement au remarquable larynx artifieiel de Martin, ce n'est pas un appareil de prothèse immé diate placé insitu au cours de l'opération. Il est partie extérieur, partie intra-buccal et n'offre augun rapport direct avec la région laryngieme. Il a été exécuté après la guérison opératoire et son installation n'a pas nécessité la plus minime intervention.

Il se compose d'une boîte à clapet fixée à la canule trachéale qui permet l'accès de l'air inspiré dans les poumons et qui renvoie - lorsque le malade veut parler - l'air expiré, par l'intermédiaire d'un tube de eaoutchouc, à la glotte artificielle, fixée à l'extrémite postérieure d'une pièce palatine, retenue elle-même aux dents par des crochets. Cette glotte, qui est la partie la plus ingénieuse de l'appareil, est formée par un simple anneau de caoutchous de forme spéciale, dont les bords aplatis, à l'état de repos, ne permettent pas l'introductiou de la moindre particule alimentaire, liquide ou solide. La partie de l'appareil qui la supporte est mobile pour suivre les mouvements physiologiques du voile du palais : sa disposition est telle que la vibration sonore se pro-duit exactement là où elle doit se produire et que le malade peut à son gré lui imprimer le ton fondamental qu'il désire, en la laisant résonner, soit dans la eavité buccale, soit dans la cavité nasale. De petites pièces accessoires permettent au son de se produire librement quel que soit le rapport de la base de la

Illorement ques que sont et en langue avec le voile du palais.

L'auteur pense que la vue de l'appareil extérieur est largement compensée par la séparation de l'aete opératoire et de l'acte prothétique, et par la plus grande facilité de construction de l'appareil qui dit-il peut être exécuté par tout dentiste.

Tout en reconnaissant qu'il y a dans cette dernière proposition une vérité relative, il convient d'y apporter encore de sérieuses restrictions, M. Delair semblant faire trop faeilement abstraction de sa remarquable et tout à fait exceptionnelle dextérité person-

G. Mané.

ODONTOLOGIE

J. Soudan. Tic douloureux de la face guéri par des injections d'alcool à 60° (Revue de stomatologie, 1904, Août, p. 341). - Il ne s'agit pas d'une névralgie laciale invétérée, mais d'une affection, d'ailleurs parfaitement caractérisée, ayant appara brusquement chez une jeune fille de vingt-deux ans, une quinzaine de jours après des ablations multiples de dents, qui entreteuaient dans la bouche un état infectieux chronique. Les symptômes douloureux résistérent à une eautérisation profonde des procès alvéolaires. Deux injections, de chacune 1 centimètre cube d'alcool à 60° — d'après le procédé de Pitres (de Bor-deaux) — les firent au contraire disparaître complètement, six semaines environ après leur apparition, et sans récidive jusqu'à ce jour. Avec Toustelot, l'auteur explique ce succès par la production d'une néphrite légère qui entraînerait la dégénérescence des cellules nerveuses centrales affectées.

G. Mamé. ...

PATHOLOGIE EXOTIQUE

J.-A. Bussière. Un cas d'afinhum observé à Ponchébry (Inales d'hygière de uddesiere coloniales, 1904, nº 2, p. 214). — Bussière a observé un eas trèbuget du ma, de la caste paria, présentant le type facilement reconnaisable des descendants d'osclaves afres importés par la Compagnid eds Indes. Les deux pieds étalent atteints par la malhade qui avait frappé phaiseurs orciles d'une façou symétrique. Pour Bussière. I faiham débuteati toujours par une ostéeproves adipeuse primitive et acrait sous la dépendance d'un trouble tropho-névrotique, d'origine centrale, très probablement médulaire.

. Magani diripentengan and a analysis o

P. Desposses,

L'ULCÈRE MALGACHE

(ULCÈRE PHAGÉDÉNIQUE DES PAYS CHAUDS)

ET SON TRAITEMENT

M. FONTOYNONT

E. JOURDRAN

Ancien interne des Hopitaux de Paris, professeur à decine de l'Ecole de médecine de l'Ecole de l'Ecole de l'Ecole de l'Ecole de médecine de l'Ecole de l'Ecole de médecine de l'Ecole de médecine de l'Ecole de l'Ecole de l'Ecole de l'Ecole de l'Ecol

L'ulcère que l'on observe sur les plateaux huts et froids de Madagascar, que l'on retrouve dans les elimats has et chauds de la côte, est l'ulcère phagédénique des pays chauds, eurrespondant à la définition de Jeanselme : « un ulcère à extension rapide, recouvert d'un enduit grisitre diphtéroide ».

Répandu dans toutes les parties de l'île, il est fréquent surtout dans les zones marécageuses, tel, par exemple, le pays Shanaka qui comprend dans sa région le lac Alaotra, fréquent aussi en Emyrne où les rizières sont très abondantes.

D'ailleurs, voici les statistiques des malades entrés en traitement à l'hopital indigène de Tananarive depuis 1897 et la proportion des ulcères malgaches, ainsi que le nombre de malades inserits sous ee diagnostic sur les registres de la consultation pendant l'année 1993.

RELEYÉ DES CAS D'ULCÈRES MALGACHES ENTRÉS A L'HÔPITAL INDIGÉNE DE TANANARIVE

Amees.	Hommes.	Femmes.	Enfants.	Totaux.	Nombre total des catrics.	Pourcentage.
1897	60	8	6	74	563	13 pour 100
1898	78	9	2	89	1,379	6,4 —
1899	55	5	5	65	1,279	5 —
1900	67	4	3	74	1,540	4,8 —
1901	66	18	5	89	1,624	5,4 —
1902	21	5	2	28	1,085	2,5 —
1903	60	7	8	75	1,366	5,4 —

RELEVÉ DES CAS D'UECÈRES MALGACHES VENUS A LA CONSULTATION DU DISPENSAIRE DE L'HÔPITAL INDIGÈNE DE TANANARIVE PENDANT L'ANNÉE 1903

Année.	Hommes.	Femmes	Enfents.	Totaux.	Nombre total	Pourcentage.
1903	345	119	0	464	26.571	1,7 p. 100

Les indigenes appellent cet ulcère dridra, du nom d'une herbe qui est censée le causer. Les Européens lui donnent communément le nom de plaie malgache. Les formes cliniques sous lesquelles il se présente ne répondent pas entièrement aux descriptions que donnent de l'ulcère phagédénique des pays chauds les différents auteurs. Non pas que nous pensions avoir affaire ici à un ulcère spécial à Madagascar. Notre conviction est, au contraire, que toutes les plaies phagedeniques des pays chauds auxquelles chaque pays a voulu donner son nom ont une origine commune, et nous nous rangeons pleinement à l'idée de Le Dantec pour identifier ce phagédénisme à l'ancienne pourriture d'hôpital. Il suffit de relire les descriptions classiques de cette dernière affection à peu près disparue d'Europe à l'heure actuelle, pour voir qu'elles peuvent s'appliquer aux ulcères des pays chauds et à la plaie malgache en particulier. Il n'en reste pas moins que ce que nous voyons ici, à Madagascar, diffère quelque peu des descriptions faites dans les divers traités de maladies exotiques.

.*.

Ce qui frappe tont d'abord, c'est que l'ulcère n'a pas, à ses débuts, le caractère d'une lésion spécifique, tonjours identique à ellemême. Il évolue comme complication d'une plaie ou d'une simple éraillure de la peau. Une effraction, quelle qu'elle soit, de l'épiderme en est le point de départ. L'inoculation une fois faite, l'évolution ulcéreuse et phagédénique se produit, et c'est à dater de ce moment seul que la plaie ou l'éraflure, tout d'abord quelconque, devient un ulcère avec ses caractères bien typiques. Nous avons pu souvent sur nous-même assister au commencement de cette évolution et l'enrayer, ce qui est facile au début. D'autres fois, et l'un de nous l'a observé sur lui-même, à la suite d'une marche dans des maréeages, apparaissent des bulles accompagnées de sensations de brûlures; les bulles rapidement se crèvent et laissent à leur place une ulcération.

A Madagascar, comme d'ailleurs dans tous les pays où règne l'ulcère phagédénique, son siège de prédilection est le membre inférieur. Il n'est pas rare toutefois de le voir sièger au membre supérieur. Il peut même exister en tout autre point du corps. S'il siège avec plus de prédilection au niveau du membre înférieur, c'est que le germe du phagédénisme doit avoir son habitat dans le sol humide et que les Malgaches en travaillant leurs rizières, les pieds dans l'eau et la boue, se tronvent exposés facilement à la contamination, D'ailleurs, nous avons vu souvent des Européens en présenter aux pieds à la suite de parties de chasse dans les marais. Toutefois ce contact avec la terre humide n'est pas indispensable, puisque nous avons vu sur nous-même, plusieurs lois, de petites ulcérations de la main commencer à prendre les earactères de l'uleère malgache. Peut-être y avait-il eu inoculation à l'hôpital?

Quand on assiste à son développement, on remarque, au bout de trois jours environ, quelquefois plus, qu'une petite excoriation queleonque, restée jusque-la indolore, devient douloureuse, cuisante, lancinante et perd l'aspect earactéristique que présente une plaie de bonne nature. Elle se recouvre d'une pellieule mince, transparente, opaline, quelque peu gélatineuse. Si la pellicule est enlevée, la plaie apparaît granuleuse, pâle, et on assiste à une sorte de suintement visqueux qui ne tarde pas à reconstituer une nouvelle pellienle de même aspect que la première, véritable exsudat diphtéroïde. En même temps la plaie s'élargit peu à peu par une progression excentrique et circulaire.

Des ce moment, l'ulcère va évoluer suivant l'une des deux formes : ulcèreuse ou proliférante.

Fonse uncharuse. — Cest la forme quireprésente la figure 1, où l'on voit nettement une ulcération assez régulièrement circulaire ayant creusé et, eu quelque sorte, rongé la pean et le tissu cellulaire. Sous la mince pellícule les tissus sous-jacents se sont désorganiés par place, infiltrés de la matière potrilagineuse qui cause l'exsudat, puis pellicule et tissus désorganisés se sont réunis pour constituer une bouillie grisétire, nauséabonde,

laissant suinter un ichor létide qui coule sur les bords de la plaie sans moeuler le voisinage, mais qui, concrété par places, apparaît sur l'uleère sous forme de croûtes noirâtres à odeur particulièrement pénétrante.

Les bords de la plaie, tout d'abord mons et



Figure 1. - Forme ulcéreuse.

décolorés, gardent ee caractère tant que l'ulcère est en voie de progression active.

Quand il tend à la ébronicité et que son évolution devient stationnaire ou tout an moins très lente, les bords s'indurent, deviennent blanchâtres et calleux. A ce moment, ils perdent la sensibilité exquise qui caractérisait l'uleère pour devenir beaucoup moins sen-

sibles et, quelquefois, presque totalement insensibles, sans que, toutefois, l'anesthésie complète existe.

Arrivé à cet état, l'ulcère malgache peut dirrer presque indéfiniment et nous en avons traité qui, ayant atient la grandeur d'une paume de main, duraient depnis deux, trois, quatre et même einq ans, ayant limité leurs ravages aussi bien en extension qu'en profondeur.

Iondeur.

En ellet, s'il peut arriver que l'ulcère désorganise profondément les tissus, il est rare, toutefois, de lui voir nécroser les os. Les plaies ulcéreuses que nous avons vuesde ce genre n'étaient pas l'ulcère malgache proprement dit, mais bien des gommes syphilitiques. Elles guérissaient rapidement avec



Figure 2. Forme proliferante.

le traitement antisyphilitique mixte à l'encontre de l'ulcère dont une des caractéristiques est la lenteur de la guérison.

Foune proliférante: — Cette forme représentée par la figure 2, à une évolution tout différente de la première. Au début, les symptômes sont les mêmes. Mais, après quelques jours, la mince pellicule caractéristique de l'uleère phagédénique, au lieu de former avec les tissus sous-jacents désorganisés un magma ichoreux et fétide, prolifère abondamment et s'organise de manière à constituer une couenne grisatre. Des dépôts successifs de néoformation font prolifèrer la couenne qui, dès lors, surplombe les tissus. Les parties superficielles scules s'ulcèrent et sécrèteut un liquide à odeur désagréable. L'ulcération s'est transformée en une vaste exulcération et il est faeile, avec la eurette et encore mieux avec le histouri d'enlever de véritables tranches de ce tissu de néoformation. Si on l'enlève en totalité, on reconstitue une ulcération profonde au fond de laquelle apparaissent les masses musculaires soit intactes soit infiltrées.

Dans eette forme, l'ulcération ne suit plus une marche régulièrement circulaire; elle s'étend tantôt dans un seus, tantôt dans un autre, mais ne forme jamais de longs prolongements; elle affecte enorer une ligure géométrique régulière limitée par des lignes courbes, mais elle n'est plus un cercle.

L'uleère malgache, très fréquent chez les indigènes, est beaucoup plus rare chez les blancs. Nous n'avons pas remarque qu'il se produisit, comme dans les autres pays, exclusivement chez les surmenés et chez les faméliques, c'est-à-dire chez tous eeux que l'anémie ou la fatigue rend peu aptes à résister à l'infection. Cependant, nous devons tenir compte de ce fait que, très rare dans la elasse aisée de la population, il est, au contraire, très répandu parmi les habitants de la campagne, et de ce fait aussi que la presque totalité de la population des campagnes a depuis plusieurs années subi successivement les fatignes et les privations de l'insurrection, de la répression et des nombreux travaux nécessités par l'établissement de l'outillage économique du pays. Ce que nous n'avons pas non plus observé, du moins en Emyrne, c'est un rapport de cause à effet marqué entre son développement et celui de l'impaludisme. Nous avons toujours vu l'ulcère suivre une marche progressive et lente sans remarquer de violentes poussées phagedéniques correspondant aux accès paludéens si fréquents ehez les Malgaches. Ce qui nous a frappé, en revanche, c'est sa tendance à la chronicité, comme si, au bout d'un temps plus ou moins long, toujours de plusieurs mois, quelquefois de plusieurs années. l'agent virulent vovait sa virulence s'atténuer et une sorte de modus vivendi s'établir entre lui et l'organisme, A ce moment, l'uleère prend les caractères que nous avons déjà signalés. Il est atone, il suinte moins, ses bords s'épaississent et la peau, à une certaine distance, devient dure, blauchâtre et moins sensible.

En présence d'un ulcère phagédénique tel que nous venons de le déerire, l'hésitation ne pourra étre grande à porter un diagnostic. Il est, cependant, une série de questions qu'il audra toujours avoir présente à l'esprit, à savoir : Le phagédénisme est-il veun simplement compliquer une plaie primitivement de bonne nature? Est-il veun compliquer une manifestation gommeuse syphilitique? Or, nous avons déjà dit que e'est dans ce dernier cas surtout que les Jésions ulcérenses ou les

pertes de substance profondes, voire même osseuses, devenaient considérables. Ou bien l'ulcère lui-même est-il une simple gomme syphilitique mal traitée et secondairement infectée par des microorganismes de suppuration quelconque? Ces considérations sont importantes à Madagascar où la syphilis règne avec une abondance extrême et où la plupart des gens de la basse classe, ecux précisément chez lesquels on rencontre l'ulcère des pays chauds, sont atteints.

Jeanselme, dans ses Cours de dermatologie exotique1, fait remarquer que seules les manifestations de la syphilis exotique peuvent prêter à confusion et que celle-ci est souvent commise. Il ajoute que, en Indo-Chine, la proportion des cas de vérole qui se dissimulent sous l'aspect de l'ulcère annamite est considérable. Îl en est absolument de même à Madagascar pour l'ulcère malgaehe. La difficulté y est même plus grande; car, en Indo-Chine, l'évolution de l'ulcère est quelque peu différente de celle que nous avons décrite ici. A Madagascar, il y a ou simple processus gangreneux à forme circulaire ou processus gangreneux suivi de prolifération intense venant combler outre mesure l'ulcération première. En Indo-Chine, il y a processus gangreneux rapide, mais l'extension se fait suivant deux autres modes : tantôt l'ulcère affecte une forme serpigineuse et superficielle; tantôt, au contraire, le processus prend une allure térébrante. Dans ce dernier eas, « l'escarre s'élimine, la gangrène, s'avançant dans la profondeur dissèque les vaisseaux et les nerfs, dénude les muscles et les tendons; les os apparaissent noircis par la néerose; les articulations sont ouvertes, parfois même le sphaeèle désarticule un segment de membre (Jeanselme) ». Forme véritablement grave que nous n'avons jamais observée à Madagascar, du moins sur les hauts plateaux.

A côté de ces formes graves Jeanselme décrit, en Indo-Chine, une autre variété « d'ailleurs plus lente, qui creuse des ulcères arrondis à bords calleux, dont la physionomie est celle d'une gomme ouverte ». C'est la description exacte de notre forme uleéreuse, cas dans lequel le diagnostic avec la syphilis devient quelquefois particulièrement difficile. Il le sera moins si l'on remarque que le fond, au lieu de présenter comme dans la gomme un bourbillon, est recouvert, au contraire, d'une masse putrilagineuse sécrétant un ichor fétide. D'ailleurs le traitement syphilitique mixte sera la pierre de touche et pourra être applique concurremment avec le traitement local que nous préconisons plus loin, avec d'autant moins d'appréhension qu'à Madagascar, sur les hauts plateaux, il est beaucoup plus faeile de trouver dans la basse classe des gens contaminés par la vérole que des gens restés indemnes. Pour les Malgaches, la contamination syphilitique prend un caractère de fatalité et ceux que l'on interroge à ce sujet vous répondent toujours avec le plus grand flegme quand ils sont indemnes : « Tsy mbola »

Notre description de l'uleère malgache ressemble, de point en point, à celle que font de la pourriture d'hôpital nos auteurs classiques. Ils décrivent en effet, eux aussi, tel le professeur Reelus, deux formes : une

1. Jeanselme. — « Cours de dermatologie exotique », 1904, p. 222 et suivantes.

forme uleérouse et une forme pulpeuse, les deux aboutissant presque toujours à une infiltration rapide de toute la région malade, ovec sphacèles étendus, fusées purulentes, phénomènes généraux graves pouvant amener la mort, mais pouvant, espendant, avoir une marche moins brutale, de façon que l'infiltration ait le temps de se limiter, les détritus de tomber, la plaie de se déterger et d'évoluer sans phénomènes généraux graves. Dernier aspect qui, précisément, correspond pour ainsi dire toujours aux ulcères malgaches.

C'est pour cette raison que nous n'hésitons pas à voir dans l'ulcère observé à Madagascar une ulcération phagédénique reproduisant notre ancienne pourriture d'hôpital, mais atténuée.

Nous nous sommes demandé, d'ailleurs, si eette atténuation n'était pas due à l'action constante des rayons lumineux et solaires, si énergiques dans les pays tropieaux, d'autant plus qu'il nous a semblé remarquer sur nousmèmes une marche beaucoup plus lente, surtout au début, lorsque la plaie était exposée à l'air, sans souillures bien entend, et que l'absence d'un pansement protecteur permettait aux rayons lumineux d'agir directement sur la plaie.

.*.

C'est en nous appuyant sur cette remarque ct ayant connaissance des excellents résultats obtenus dans différents cas de dermatoses infectieuses par von Tappeiner et Jesionek à la Clinique dermatologique et syphiligraphique de Munich que nous avons expérimenté l'action d'une substance fluorescente telle que l'éosine. Nous avons eu des résultats remarquables et obtenu ainsi la cicatrisation d'ulcères rebelles à tous les traitement et datant quelques-uns de plusieurs années.

Ce traitément, des plus faciles, consiste à badigeonner ebaque matin la surface uléérée avecune solution aqueuse d'osine à 5 pour 100, puis à l'exposer tout le jour durant aux rayons solaires. La muit, la plaie est protégée par un pansement sec ou humide à volonté. Au bout de très peu de temps, la plaie cesse de sécréter et la sécrétion ne réapparaît que pendant la nuit. Les masses putrilagineuses disparaissent, les détritus se dessèchent et tombent; l'ulcère preud l'allure d'une plaie de bonne nature et la cieatrisation progresse rapidement de la périphérie au centre, le bourrelet épithélial gagnant chaque jour du terrain.

Dans la forme proliférante, si la couenne était très épaisses, semblable à celle que représente la figure 2, il y aurait intérêt à en enlever la plus grande partie au bistouri. Nous n'avous pu essayer le traitement sur cette variété d'ulcère, beaucoup plus rare, n'en ayant pas eu ces temps derniers parmi nos malades.

Chez l'Européen dont la peau cest très sensible aux radiations solaires, si actives dans les climats chauds, il y aurait lieu de protéger les parties du voisinage par un pansement quelconque et de ne laisser exposée à l'air libre que la plaie elle-même. Chez l'indigène, habitué au soleil, ectte précaution est absolument inutile et il n'y a pas à craindre la moindre radiodermite. Nous les avons vus, d'ailleurs, supporter des expositions de près d'une heure aux rayons X sans le moindre évrhème.

Nous avons, de plus, obtenu des résultats

presque aussi bons, quoique un peu moins rapides, en supprimant l'éosine et en nous contentant simplement d'exposer aux rayons solaires l'ulcère nettoyé de ses fongosités et euretté au besoin. Nous le recouvrons, dans les intervalles, d'un pansement occlusif.

Il est même à remarquer que les rayons solaires visibles ne sont pas eux-mêmes né-cessaires et que les rayons ethimiques de nature inconnue que laissent filtrer les nuages les plus denses, rayons dont on perçoit es effets aux endroits où seraient visibles les rayons du soleil, sont eeux qui agissent d'une façon plus particulièrement efficace. Ces rayons sont bien connus des coloniaux pour qui le temps couvert est réputé plus dangereux que le grand soleil. Les mêmes résultats seraient-ils obtenus dans l'Hémisphère nord oi les rayons en question semblent ne pas exister? Nous nous le denandons. Resterait alors, en ce eas, à employer l'éosine.

En somme, nous préconisons comme traitement le bain local de soleil et de lumière, avec on sans application préalable d'éosine sur la plaie. Traitement simple et facile, capable de rendre les plus grands services dans les pays où l'ulcère phagédénique est endémique, c'est-à-dire la presque totalité des pays tropicaux.

LES SÉRUMS NON SPÉCIFIQUES

DANS LE TRAITEMENT DES TUMEURS

La récente communication de Læffler, analysée dans La Presse Médicale, ayant de nouveau attiré l'attention sur le traitement sérothérapique du cancer, nous estimons qu'on lira avec intérêt la note suivante qui nous est adressée par M. Tuffier.

A propos du sérum de Lœffler.

- « Je lis, sous la signature de votre distingué collaborateur, M. Romme (numéro da 31 Décembre 1904), l'anal Romme (numéro da 31 Décembre 1904), l'analyse d'un travail de Losffier sur une nouvelle méthode de préparation des sérums, méthode capable de donner des sérums spécifiques applicables au traitement du cancer.
- « le crois qu'il serait bon de bien s'entendre une fois pour toutes sur la valeur des injections de sérum dans la thérapeutique des tumeurs. Le produit obteau par Leeffler a donné des résultats partiels, amélioration de l'état local et amélioration de l'état général, le tout absolument temporoire.
- « Or, j'ai publié dans ce journal même (La Presse Médicale, 3 Février 1904, n° 10, p. 73), une série de résultats analogues obtenus par des sérums n'ayant rien de spécifique. L'eur méconnaissance on leur oubli m'obligent à les rééditer.

« Prenez un sérum quelconque, absolument indifférent et, pour bien préciser cette indifférence je vous dirai : « mettez la main dans l'armoire aux sérums thérapeutiques, les veux fermés, et amenez le premier flacon qui vous tombera sous la main ». C'est un flacon de sérum antidiphtérique, par exemple ; injectez-en le contenn à un cancéreux : vous pourrez voir après cette iniection une amélioration de l'état local; une diminution de l'induration ou de l'ulcération néoplasique. Répétez cette injection deux, trois, quatre fois, et vous pourrez voir régresser les lésions, et cela dans des proportions notables : un quart, un tiers, une moitié de tissu morbide disparaîtra : en même temps, comme dans l'observation de Læffler, l'état général s'améliorcra. C'est même cette seule amélioration qui était manifeste avec les premiers sérums de Richet et Héricourt que j'employais en 1898. Mais, après un certain nombre d'injections, le tissu morbide ne sera plus influencé et l'état général restera station-

« A ce moment, prenez un autre sérium au hasard : ce sera, si vous voulez, du séruu antitéianique; pratiquez une série d'injections et vous aurez une nouvelle amélioration locale, moins rapide, moins longue et moins durable que la première, mais indiscutable. Continuez les injections ainsi en variant la nature du sérum employé et vous verrez leur effet ş'attémer progressivement, te bientô la lésion et le malade resteront indifférents à votre thérapeutique. La maladie reprendra alors une marche inexorable, et peut-être plus rapide que si vous l'aviez abandonnée à ellemêtie.

- « Tous ces sérums antitoxiques ou antimicrobiens modifient sans doute d'une façon profonde les réactions phagocytaires.
- « En tout cas, nous avons pu nous rendre compte que, torsqu'ils sont injectés, comme chez nos malades, en dehors des maladies qu'ils sont destinés à combattre, ils donnent lieu à des variations leucocyaires se tradiusant ordinairement par une superfueuceyuse qui, d'abord durable et tes marquée, s'atténue chez le même sujet lorsque les injections sont répétées, même à intervalles assez étoignés.

« l'ai eru bon de rappeler ces résultats obtenus par des sérums, résultats qui paraissent en tout semblables à ceux que Læffler obtient avec le sérum d'âne immunisé par l'injection de cancers desséchés, pulvérisés et chauffés à 150°. »

TH. TUFFIER.

MÉDECINE PRATIQUE

THÉRAPEUTIQUE PHYSIQUE DES HÉMORRHOIDES ET DE LEURS COMPLICATIONS

 $({\bf H\acute{e}morrhagles},\ {\bf Prurit},\ {\bf Fissuration}).$

« Quand les hémorroides sont peu accentuées, que leurs poussées congestives sont modérées, quand les hémorroides internes, sorties après la défécation, rentrent facilement, qu'elles ne son peu abondantes, le traitement médical suffit; quand, au contraire, les hémorragées sont peu abondantes, le traitement médical suffit; quand, au contraire, les hémorroides sont volumineuses difficilement réductibles, ou même complètement irréductibles, qu'elles donnent lier à une perte de sang considérable, répétée, il faut avoir recours au traitement chirurgical ». (Mathieu.)

Cette règle thérapeutique s'applique, bien enendu aux hémorrorles dies constitutionnelles, et que l'on rencontre chez les individus arthritiques, goutteux, menant une vie sédentaire et chroniquement constipés et non aux hémorroides symptomatiques d'une affection du foie ou d'une lésion du système vasculaire.

- Le traitement médical des hémorroïdes dites « constitutionnelles » comporte des moyens médicamenteux et des moyens plysiques, Ceux-ci sont empruntés à l'hydrothérapie, à la kinésithérapie ut à l'éloctricité
- La première indication à remplir est de traiter la constipation.

Aux procédés faciles tels que les laxatifs même légers qui offrent souvent l'inconvénient de favoriser la congestion des hémorroides, on préferera le massage léger de l'intestin, le lavement froid de 00 grammes environ pris au réveil, l'électrisation intestinale, associés avec un régime approprié.

On veillera surtout à la parfaite régularité des selles et à leur nombre : le malade ne devra pas aller à la selle plus d'une fois par jour, et dans ce but on lui conseillera de prendre le temps nécessaire à l'accomplissement complet de la fonction. C'est, de préférence, le soir que la malade devra

se présenter à la garde-robe, étant donné que les hémorroides rentrent plus facilement la nuit que le jour par le repos et la position du décubitus.

À re propos on pourra recommander le décubitus siège soulevé, c'est-á-dire le siège reposant sur un coussin assez épais, mais mou.

La position élevée de l'anus favorise en effet la décongestion du plexus hémorroïdaire, en facilitant le retour du sang vers le cœur.

Dans le cas de poussées aigués, ce moyen peut à lui seul suffire pour dissiper la poussée dans l'espace de deux ou trois nuits. Quelques autenrs ont préconisé le dé-ubitus ventral qui permettrait de faire aisément des applications locales sur l'anus, mais le moyen n'est guère pratique. Il n'y a pas lieu d'insister longuement sur l'ab-

Il n'y a pas lieu d'insister longuement sur l'absolue nécessité de tenir la région anale dans l'état de propreté le plus parfait. Les lotions simples répétées avec de l'eau tiéde, le petit lavement tiède pris après l'évacuation suffisent en général, et il ne faudrait pas s'exagèrer l'importance des autiseptiques (Quénu, l'atrumann) dont les partisans de la théorie injectieuse des hémorroides recommandent de faire usage.

Parmi les moyens hydrothérapiques auxquels on pourra avoir recours le plus précieux est sans conteste le bain de siège. On a dit que ce moyen citait peu commode et que la position accroupie fait fatigante pour les malades. Aussi joui-til en France d'une moindre faveur que le grand bain chaud qui cependant offre le notible avantage de produire une importante dérivation sanguine à la surface de la peau.

Le bain de siège néanmoins a des indications précises. Court et froid (15°, trois à quatre minutes) il a pour effet de combattre la stase, en activant la circulation locale et à ce titre il convient aux cas jeunes et simples.

Le bain de siège froid et prolongé (20°, vingt minutes) ou mieux le bain de siège frais et prolongé (25°) sera prescrit dans le cas d'hémorroïdes enslammées et saignantes.

Tiède, c'est-à-dire vers 30°, il aidera à calmer le prurit qui accompagne si souvent leur développement. Quant au bain de siège chaud et prolongé on y aura recours lorsqu'on se trouvera en présence d'une poussée aigue d hémorroides turgescentes et douloureuses, ou lorsque cette poussées s'accompagnera de ténesme ou de sphinctéralgie.

Comme adjuvant du bain de siège, signalons l'utilité des compresses froides loco dolenti, dans le cas d'irritation locale avec « leucorrhée », et des applications très chaudes (compresses) ou des lotions chaudes répétées contre le prurit et la turgescence. Celles-ci peuvent parfois à elles seules amener la disparition ou tout au moins la diminution des hémorroïdes. Elles aident également à faire disparaître la procidence dans les hémorroïdes réductibles et peuvent fairc cesser les petites hémorragies qui surviennent si fréquemment au cours de la défécation. Lorsque, en raison d'une violente congestion au cours d'une poussée aigue, la défécation sera douloureuse, on pourra conseiller au malade d'aller à la selle sur un vase rempli d'eau extrêmement chaude.

Raynaud (de Marseille) a conseillé un procédanalogue assex original, et qui consiste à oriendaner au malade de s'asseoir sur un vase où l'on fait brûler un morceau d'annadou pendant cinq minutes environ. Le résultat immédiat serait la suppression des douleurs, et le résultat éloigné la flétrissure des hémorroïdes qu'il « se ratainient se dessèchent, comme un objet quelconque que l'on exposerait devant le feu ».

Les lavements sont communément conseillés par les praticiens. Mais on n'est pas absolument d'accord sur la température qu'il convient de leur donner. Les uns préfèrent les longues irrigations rectales chaudes conseillées par Reclus comme moyen décongestif et d'analgésie locale dans le cas de poussées aigués; les autres revendiquement pour le lavement froid une action antiphologistique plus énergique. Il y a peut être, à ce point de vue, à compter avec la susceptibilité individuelle.

Le massage a été essayé dans le traitement des hémorroïdes, mais il ne semble pas avoir donné des résultats bien encourageants.

Lagrange cependant rappelle qu'on peut avoir recours au massage vibratoire mécanique in situ au moyen d'une pelote conique vibrante qu'on fait agir à travers les vêtements

an moyen d'une pelote conique vibrante qu'on fait agir à travers les vêtements. Hippins également prétend avoir guéri par le massage manuel des hémorroïdes chez les enfants.

D'après Lagrange, les hémorroldes sont justiciables du rattement méconique, et cet atteur attribue à certains mouvements passifs des muscles adornimax une action manifeste sur les engorgorgements hémorroldaires. Ces mouvements sont des mouvements de flexion passifs du bassin sur le trone, le malade étant couché à plat ventre. Ils nécessitent une instrumentation spéciale (appareils Zauverhetz ou Krukenberg).

En aueun eas, on ne laissera faire aux hémorrodiaires de la gymanstique abdominala exitée, c'est-à-dire des mouvements de flexion du tronsur le bassin, comme on le conseille quelquefois à tort. Les mouvements actifs augmentent en effet la tension abdominale et mettent obstaele au reflux du sang veineux.

Les seuls mouvements actifs qui soient utiles aux hémorroïdaires sont ceux des muscles du plancher périnéal. « Ils agissent en remoutant l'anus (muscle releveur) et leur répétition fréquente donne à tous les muscles du périnée plus de touicité pour s'opposer à l'issue des tumeurs hémorroïdales. » (Lagrange.) Cette gymnastique périnéale s'exécute de la façon suivante : Le malade est étendu sur un lit dans la position demicouchée et y prend point d'appui avec les épaules et les talons. Un aide saisit la face interne des genoux avec la face palmaire de ses deux mains. On commande alors au malade de chercher à rapprocher les genoux, tandis que l'aide résiste au mouvement, et en même temps de soulever le siège au-dessus du plan du lit. Ce mouvement, qui fait contracter les adducteurs et, « par synergie » les muscles du plancher périnéal, sera répété plusieurs fois de suite avec des intervalles de repos, On commencera par des séances courtes (2-4 minutes) pour arriver plus tard à 10-15 minutes. L'exercice devra toujours être mesure de façon à ne jamais provoquer de fatigue.

Tous ces moyens kinesitherapiques s'appliquent surtout aux hémorroïdes dans l'intervalle des poussées aigues.

A côté des poussées kinésithérapiques on pourrait placer le *taxis* auquel on a parfois recours dans le cas d'hémorroïdes procidentes irréductibles.

Il est inutile de rappeler la technique de ce procédé trop connu : nous nous bornerons à faire remarquer qu'on peut aider à la réductibilité par le taxis au moyen d'applications chaudes ou d'une application électrique préalable.

L'électricité a fourni entre les mains de Doumer, de Schdanoff, de Stembo, de nous-mêmes des résultats assez encourageants.

La méthode consiste à appliquer dans le rectum les courants de haute fréquence soit au moyen du résonnateur d'Oudin, soit au moyen de l'appareil de d'Arsonval.

Chaque seance doit être de trois minutes environ et il suffit en general de deux à trois seances pour faire disparatire, dans les cas aigus, la douleur, la tension et le tenesme et voir se flétrir les hémorroides.

Dans les formes chroniques, il y a avantage à faire des applications quotidiennes pendant une semaine, laisser une semaine d'intervalle et recommencer après.

Non seulement l'électricité peut amener la disparition des hémorroïdes, mais c'est surtout lorsque les hémorroïdes s'accompagnent de prurit et de sphinctéralgie qu'elle constitue une ressource précieuse. Contre le prurit les applications chaudes prolongres sont parfois, en effet, insuffisantes, Leredde a montré les bons effets que l'on pouvait retirer de la haute fréquence dans les cas rebelles. L'effluration statique pourrait étre aussi employe mais elle est sur la région anale d'une application moins commode que la haute fréquence.

Assez souvent la fissure anale avec sphinctéralgie se montre au cours de l'évolution des hémorroides. L'éxistence de cette complication impose encore plus particulièrement peut-être l'emploi des courants de haute fréquence, car les observations de Doumer, de Bolaan, de Joulia, de Laguerrière et de nous-mêmes, de par l'uniformité du résultat obtenu, ont fait la preuve de la prééminence de ce traitement sur tous les autres traitements médicaux et chirurgicaux connu-

A. ZIMMERN.

LES SOCIÉTÉS SAVANTES

ALLEMAGNE

Société de médecine interne.

Myxodéme Infantile. — M. Baxous présente une nefant agée de trois mois qui offre les signes du myxodéme : tuméfaction de la face, ensellure nasale, nacroglossie, gondiement oxidemateux généralisé intuit le corps, rélacienteut des articulations des la face, et des mains, retard dans l'allongement des membres de la taille, dec.; il existe noutre une hernie ombilicale et une constipation opinistre. La glande thy-roide n'est pas perceptible au palper. Les cheveux, au contraire de ce qu'on observe généralement en pareil cas, sont fins et soyoux.

Le nyxedèue n'a cité observé que d'une façon tout à fait exceptionnelle chez des enfants na aussi bas âge que celui de l'observation précédents M. Bendix traite son petit unadoe par l'administration de tablettes de thyroddine à 0,01 centigramme, si la dose d'un quart de tablette tous les deux journes dose qu'il se propose d'affleurs d'augmenter progressivement.

Dysenterie amibienne mortelle. - M. Albu comtique l'observation d'une jeune Berlinoise de vingt-deux ans qui n'avait jamais quitté l'Europe et qui, au cours d'un voyage en Silésie, contracta, on ne sait où ni comment, une dysenterie grave qui resta rebelle à tous les traitements et qui l'emporta en six mois. Constamment, à chaque examen microscopique, on retronva dans les selles, et toujours en nombre considérable, les amibes caractéristiques de la dysenterie des pays chauds. Ces amibes disparurent totalement dans les dernières semaines de la maladie. A l'autopsie, on découvrit des lésions ulcèreuses très étendues de la muqueuse du gros intestin, s'étendant depuis l'anus jusqu'à la valvule de Bauhin exclusivenient : les ulcérations n'étaient pas sculement limitécs à la muqueuse, elles s'étendaient par places à la musculcuse, sans toutefois aller jusqu'à la perforation complète.

Jusqu'ici il n'a été publié qu'un cas analogue en Allemagne (Jäger, de Könisberg),

Action du courant électrique sur la sécrition gartique. An Bicara é ducié, à Pialée « la quette gartique » M. Bicara é ducié, à Pialée « la quette estoune » de Pawlow établi chez des chiess, l'action courant électrique sur la sécrétion gastrique. Il a punoter que, à l'état de vacuité, et quelle que fût la punoter que, à l'état de vacuité, et quelle que fût la punoter que, à l'établissement à courant, celti-ei provoquit consainment l'apparition d'une sécrétion muqueuse, al-caline; la production du suc gastrique spécifique n'a jaunais été observée.

En faisant agir le courant électrique sur un estomac en pleine digestion, on voyait l'acide chlorhydrique sécrété par le petit estomac de Pawlow disparaître peu à peu jusqu'à ce que finalement tout le liquide sécrété fat devenu alcalin.

Société de médecine berlinoise. 14 Décembre 1904.

Récidive inopérable de cancer du sein guérie par les rayons X. - M. Lassar présente une femme qui est venue le consulter dans les premiers mois de la famée pour une récidire très étundes, inspérieur, de l'une encre du sein. Ce cas était un cas absolument idéal pour l'application de la radiothérajee. Au sair estime, un effet, que, seuls, sont justiciables de cette méthode de traitement les cancers ou récidires de cancer du sein qui s'étendent on superficie et ne dépassent pas a profondeur un centimétre. On telepassent pas a profondeur un centimétre. On telepassent pas a profondeur un centimétre. On telepassent pas a cui de la case catuel, la récidire se présentait sous forme d'une raste ludération, extraordinairement douben-rouse, avec des noyaux cancéreux très superficiellement situé.

La radiothérapie a amené la cicatrisation parfaite de cette plaie, les douleurs et les noyaux cancéreux ont disporu et la malade a engraissé de 5 kilogrammes.

Trois cas particulièrement remarquables de cancer du sein. — M. vox Bergmanx présente trois femmes atteintes de cancer du sein, qui méritent de retenir l'attention par le caractère particulièr et tout à fait exceptionnel des lésions néoplasiques.

Chee la première de ces malades, le néoplasme se distingue par l'énorme étendue de l'infiliration cutanée. Le noyau cancéreux primitif occupe l'épaisseur de la glande, mais, en outre, toute la peau de cette moitife du thorax est parsemée de tout petits noyaux secondaires, rougettres, à péne palpables, qui s'endent en arrière jusque dans le dos, et en bas jusqu'au voisinage de la crète illaque.

La deuxiéme malade attire l'attention par une infilitration néoplasque renarquable de tout le résultation néoplasque renarquable de tout le résultation neue met le la manuelle mais de toute la paroi tioncarique antiréure de le les lymphatiques semblent avoir été injectés avec une une masser ovuquétres coliditée. Me Bergmann déclares jamais, dans le cancer du sein, il n'a vu une infiltration lymphatique sussi étendue.

Quant à la troisième malade, elle se présente avec une extension des lésions cancéreuses vraiment co lossale. D'abord il est impossible de se renseigner auprès de la malade sur leur point de départ initial namelle ou parotide — car actuellement les deux glandes sont englobées dans l'infiltration néoplasique. La région mammaire est particulièrement tuméfiée et occupée par une rougeur diffuse, très vive, qui s'explique, comme dans le cas précédent, par l'engorgement néoplasique des vaisseaux et des espaces ly phatiques de la région. De la parteut des trainées, des bandes rouges de même nature qui se dirigent vers le cou et vers l'épaule. Mais ce qu'il y a de plus remarquable dans ce cas, c'est la vaste infiltration cancéreuse qui occupe la nuque et la région latérale du con sous forme d'une épaisse plaque indurée ressemblant à un phiegmon ligneux. Cà et là cette plaque est parsemée de nodules sous-cutanés qui tranchent par leur coloration rouge sur la masse sous-jacente. es ganglions axillaires sont à peine atteints, les susclaviculaires le sont davantage, une trainée ganglionnaire s'allonge le long de la carotide.

Sur la syphilis professionnelle des médecins. - M. Вълесико ne croit pas inutile d'attirer de nouveau l'attention sur une maladie professionnelle grave à laquelle le médeein se trouve journellement exposé, dout il n'ignore pas le danger mais contre laquelle, sans doute par habitude de métier, il ne se préserve généralement pas d'une façon suffisante. Ce n'est qu'ainsi, en effet, qu'on peut s'expliquer la fréquence encore relativement grande des cas de syphilis professionnelle chez les médecins. Personnellement, M. Blaschko en a observé douze cas dont dix chez des confrères berlinois et, à ce propos, il communique à la Société quelques réflexions que cette expérience personnelle lui a suggérées relativement à l'étiologie, au diagnostie et à la prophylaxie de la syphilis contractée dans l'exercice de la profession médicale.

Et tout d'abord, relativement à la porte d'entrée de l'infection, la statistique de M. Blaschko montre une fois de plus que l'accident initial, le chancre, se manifeste dans l'immense majorité des cas au niveau des doigts (10 fois sur 12). M. Blaschko passe successivement en revue les différentes lésions - clianere mou, tubercule anatomique, herpès, panaris -- qui peuvent prêter à confusion avec le chancre syphilitique et les caractères différentiels qui permettent le diagnostic exact. C'est surtout avec le panaris et le tubereule anatomique que la confusion a été faite le plus souveut. Dans un des cas observés par M. Blaschko, l'accident primitif siégeait à la face : il s'agissait d'un médecin qui avait l'habitude de se gratter les joues et qui s'infecta à la suite d'un eurage utérin pratiqué pour avortement chez une syphilitique. Dans un autre cas, il fut absolument impossible de découvrir la porte d'entrée de l'infection; le confrère malhed déclara que jamais il n'avait en la moindre lésion qui pùt faire croire à un chancre sy-phillique. Ce cas de syphilis veryptogénétique » est d'autant plus intéressant, constaté chez un homme averti et qu'il n'y a acume raison de no pas croire sincère, qu'on nie communément la possibilité de l'incétion syphilique sans acedient initial visible et tangible, et qu'on qualifie généralement de menteurs les malades manifestement syphiliques qui affirme pas avoir eu dechancre. Peut-être, peuse M. Blaschko, y a-t-il lieu de faire interveni dans ces cas une contamination par l'intermédiaire de parasites tels que puece st punisses ??

Le plus sonvent la porte d'entrée de l'infection est une de ces petites plaies, « envies » ou crevasses, auxquelles on ne prête généralement pas attention, et qui sont pent-être plus fréquentes chez le médecin que chez tout antre surtout depuis les nouvelles pratiques de l'antisepsie médicale qui exigent des brossages répétés des mains et leur passage frequent dans l'eau chaude savonneuse et les solutions antisentiques : toutes conditions qui favorisent les exceriations de l'épiderme. L'infection a lieu, généralement par contact avec les lésions syphilitiques muqueuses on cutanées. Le sang des syphilitiques lui-même ne semble pas infectant; du moins n'a-t-on jamais si gnalé de cas de contagion du médecin par piques de bistouri ou d'aiguilles de seringues hypodermiques employées chez des sujets syphilitiques : cet accident est survenu maintes fois à l'auteur lui-même sans qu'il en ait ressenti le moindre inconvénient M. Blaschko compte parmi ses malades un anatomo-pathologiste qui s'est infecté en disséquant un cadavre de syphilitique dans les premières heures après la mort. Cette observation est des plus intéressantes, car les infections évabilitiques contractées au contact de cadavaes ont été plutôt considérées jusqu'ici comme du domaine de la fable.

La prophylazie de la syphilis professionnelle pour le médecine ste des plus faciles à réaliser, puisqu'il lui suffit de soignes ses mains et, en cas delfésions si minimes soient-elles, de son dylederne, de ne procider à l'examen d'un malade, suspect ou non, qu'après avoir mis ces lésions épiderniques à l'àbri de toute infection par un pausement occlusif approprié. Un des plus simples et des plus recommandables, consiste après attouchement de la petite plaie avec la soution de uitract d'argent à 2 ou 35 pour 100, à la recouvrir d'un morceau de diachylon ou de taffens gommé, le colloiden est mauvais car il 3s fendille et écatille rapidement. On ne fers jamais le tjoucher august d'un morceau, sons met me de diachylon de casoni-capital ou retail, sons mettre un doigtier de coontraginal ou retail.

Que faire quand on s'est aperçu, plus on moins simmédiatement après l'examen d'un sphilitique, qu'on a des chances de s'être infecté? M. Blaschko estime que les lavages et les cautérisations au sublimé ou an situate d'argent sont inutiles ; il préconise pluidi l'emploi de la teinture d'iode dout ou imbiren a pluidio ou l'excoriation suspecte. Il n'est nullement partisan d'un traitement spécifique préventif et couseille d'attendre les premiers accidents avant de s'inquéters s'éclussement et d'es se sature de mercaue.

Le médecin devenu syphilitique doit-il rennocer à exercer as profession, au moias pendant quelques années, comme certains l'on demandé? M. Blaschko considère cette mesure comme instillable en pratique et d'ailleurs comme instillable en pradevra se dispenser d'opérer, de panser et même de toucher des malades susceptibles de s'infecter (plaies, ulcérations diverses, affections des muqueuses, etc.).

AMERIQUE

Société neurologique de New-York.

Deux ens d'atrophie bilatérale et symétrique des éminences thémar. — M. Aunansson a observé deux femmes, l'une âgée de soixante-deux ans, l'aucte de cinquante-deux ans, excreant toutes deux un métier, manuel et qui, après une période d'engourdissement et de paresthésie des mais, présentièrent une atrophie bilatérale et symétrique des émiteuces thémar, du court Béchisseur du pouce en particulier. Il n'y avait pas de troubles trophiques du côté de la popa et le trajet des nerfs n'était, pas sensible. Les ass de ce genre sont très rares; pour l'auteur il s'agit d'arroparsethies avos atrophie consécultés a vos drandhe consécultés a vos drandhe consécultés.

Un cas d'hémiatrophie faciale bilatérale.— M. Pisma présente une jeune fille qui cui, il y a deux aus, me crise de vomissements incessants. Dans la suite on s'aperçut que les deux moitlés de la face citaient en voie d'atrophie : cette atrophie porte uniquement sur le tissa cellulaire sous-cutané, les autres tissus étant parfaitement normaux. Il n'y a partie tissus étant parfaitement normaux. Il n'y a partie et troubles sensitifs : réactions électriques uormales. La aanté générale est excellent.

La nature des lésions dans la paralysie brachiale congenitale (type Erb). - M. PROUST. Pour bien comprendre l'anatomie pathologique de cette affection il faut se rappeler sa véritable pathogénie qui s'explique non par la compression mais par l'extension exagérée. Sans doute la compression peut produire le syndrome d'Erb : mais alors la guérison est rapide; elle est complète an bout d'un an ou dixbuit mois. Au contraire dans les autres cas, les troubles s'améliorent jusqu'à un certain point, puis l'état reste stationnaire et il persiste une paralysie plus ou moins étendue. Ce fait s'explique auatomiquement par les lésions du névrilemme ; c'est lui qui forme la charpente du nerf et c'est sa rupture qui constitue la lésion primordiale. Eu même temps que lui ses artérioles sont déchirées et il en résulte une hémorragie dans le parenchyme du nerf. Suivant son abondance on aura des lésions plus ou moins étendues ; les fibres nerveuses sont refoulces, étranglées et elles de génèrent. En somme, les phénomènes cliniques dépen-dent de trois facteurs : 1º la cicatrisation du névrilemme; 2º l'organisatiou du caillot; 3º la rétraction ultérieure de la cicatrice venant brider les fibres norveuses, empechant leur regenération et, de plus, prodnisant de la nevrite par compression. Conclusiou pratique : uue paralysie brachiale congénitale, non guérie spontanément au bout de dix-huit mois, est justiciable d'une interveution chirurgicale.

L'auteur montre, à titre d'exemple, des micro-photographies processant d'un cas observé par la Li Lèsions siégeaient au point d'union des 5° et 6° racions cervicales. Le nèvrilemme présente pluseure dépôts de pigment, reliquate d'hémorragies annciennes; cu certains points le névrilemme est recions più cu cristins points le névrilemme sur des des contre les fibres nerveuses et les étrangle; corretrouve des traces de cet d'aragienent au nivean des taches pigmentées : on note lei la destruction on la fraguncitation de la gaine de myéline. Quant aux cylindreaxes on les voit, en un point, se terminer dans une masse renrésentatu un calillo orçanisé.

Académie de médecine de New-York

2 Décembre 1904

Importance du tonus des muscles lisses en chirurgie. - M. Livixosron émet cette idée que la santé résulte d'une circulation parfaite dans toutes les parties du corps et que c'est à un trouble grave de la circulation qu'est dû le shock. Le sang des vaisseaux périphériques est, en effet, refoulé vers les parties centrales : il en résulte un défaut d'équilibre circulatoire et uue baisse de la pression sanguine. Dans ces cas, les injections de sérum constituent un traitement illogique : augmentant la contractilité du cœur, elles augmentent la tendance à l'engorgemeut des viscères abdominaux; la meilleure thérapeutique consiste à faire contracter les vaisscaux centraux. Or, dans les opérations il existe deux causes de shoek : l'opération elle-même et l'auesthésie; dans certains cas, le traumatisme vient s'ajouter aux causes précédentes (accidents, blessures). Avant l'opération il faut douc prémunir le malade contre les risques du shock en tonifiant les fibres musculaires lisses, Le tonique par excellence dans ces cas n'est antre que l'ergot; douué par la voie hypodermique, avant, pendant et après l'opération, il exerce son action surtout sur la musculature lisse des vaisseaux et prévient le shock.

Li ne se borue pas ses effets. Les vomissements qui se manifestent après les opérations avec anes-tlésie générale sont dus à un relâchement anormal los vaisseaux de la haue de l'uneciphale; de mème, dans la majorité des cas, la douleur est due à la congestion ségeant autour des nerfes et cette douleur est proportionnelle au degré de compression excreée sur les nerfs. Lafin l'indiammation est liée à une dilutation vasculaire qui ne saurait exister saus un relâ-chement des libres lisses. Dans tous ces cas l'ergoit crud de précieux services il lacilité les processus de séparation et de cicatrisation. A côté de cette substance on peut encore citer comme ayant des effets analogues : le massage, les ventouses séches, le freid, l'électricité.

- M. H. GRAD déclare que pour le soulagement des

douleurs post-opératoires la morphine, associée à l'ergotine, donne des résultats très supérieurs à cenx obtenus par la morphine scule.

— M. Wiggin a beaucoup à se louer de l'emploi de l'ergoine pour prévenir le shock et aussi pour empécher la paralysie de l'iutestin; il préconise ce produit pour le traitement de l'épididyunite.

De l'hématurie dans l'hydronéphrose. — M. Neu l'hématurie dans l'hydronéphrose verifiée à l'opération et qui avait donné lleu à des liématuries. Ces demicres étalent interniteutes et d'abondance très variable, étant surtont marquées après une marche ou un exprice quelconque et aussi après l'examen du rein par la palpatiou. Après la néphrotouie, qui permit de constater l'absence de calends et de tumeur rénale, l'urine ne se montra sangainoleute qu'une seule-fois, assistit après l'intervention. Depuis un an ce phénomène ne s'est pas reproduit. Les cas de ce genre sont rares et la plupart des auteurs n'en font pas mention.

Société chirurgicale de Chicago.

5 Décembre 1904.

Sur l'actinomyone. — M. Bexas reconait quarte formes chinques de cette affection correspondant à quatre voies d'infection : la forme certeo-céptalique à point de départ huce-o-parqué; la forme theracique à point de départ respiratoire; la forme abdonisale con-écutive soit à une infection intestination de la compartie de la forme de la compartie de la compartie de la compartie de la forme de la compartie de la c

— M. Mumur n'a jamais vu decas se propageant par les lymphatiques, si se cantomant dans les gauglossil il considère comme caractéristique l'infiltration se produisant autor des petits foyers de suppuration, il a ru deux cas d'actinomycose de l'appendice ci chez le premier malade l'infection était localistic c'habition de l'organe fut suivie d'une guérison durrabite; dans le second cas il n'en fut pas de m'enc-

M. Hanns a observé trois cas d'actinomycose d'origine hématique. Un de ces cas mérite une mention particulière. Le malade, nu jeune garçou, commença par présenter une tumeur au niveau de l'espace prérésical: elle offrait une consistance dure et son évolution était lente. A l'incision il s'écoula nue petite quantité de pus qui donna une culture pure de staphylocoque blanc. Ce n'est que quelques jours plus tard qu'on trouva sur le pansement les graius caractéristiques. Le mal fit des progrès constants déterminant la production de fistules dans la paroi abdominale et dans la paroi pelvienne. Pensant que le mal avait son poiut de départ au niveau de l'intestin, l'auteur fit une laparotomie exploratrice qui lui montra l'intégrité du tube digestif et de l'appeudice ; l'espace prévésical s'était donc infecté probablement par la voie sauguine. Tous les traitements furent d'ailleurs appliqués sans succès : iodures à hautes doses, radiothérapie, etc. Le uslade succomba au bout de quelques mois. Le taux de l'hémoglobine s'était abaissé dans des proportious considérables

C. Jarvis.

SOCIÉTÉS FRANCAISES

SOCIÉTÉ D'OBSTÉTRIQUE DE PARIS

Sur une disposition singuilière d'un out abortif.

— M. Maygrier présente une masse placeutaire à
laquelle est appendu un petit cuef amniotique complet. Il y a eu nue hémorragie dans le placeuta qui
coutient un gros caillot. L'auteure pense qu'il s'agit
d'une grossesse extra-choriale avec conservation de
raunios, l'euf ayant été émotélé par l'hémorragie.

Deux cas d'hydrocéphalie. — M. Le Jamlel vapporte deux observations d'hydrocéphalie, qui fareut diagnostiquées dans nn cas pendant la grossesse, dans l'autre pendant le travail. Le premier fait a trait à une femme de trente-quaire ans, qui entra à Tenon étant enceinte de hait nois est deui; son atterns avait une forme de cecur de carte à jouer, une corne utérine étant beaucoup plus développée, que l'autre. Dans es second cas, le feutus se présentait par l'épaule. L'auteur se demande si cette présentation à été commandé par la forme de l'atters ou par l'hydrocéphalie. Un cas de herale ombilicale congénitale, opérée Immédiatement après la naissance; guérison. — M. Lo Jamio!. D'une mère ne présentant rien de particulier, naquit une fille vivante, à paroi abdominale incomplètement fermée.

Au niveau de l'ombilie existait une tomeur mesurant 7 centimètres de hauteur et 6 de largeur, ayant le volume d'une orange, et très difficile à réduire.

Ou en fit la enre radicale sous le chloroforme. La poche contenait du foie, qui était adhérent à la membrane d'enveloppe, et des anses intestinales qui ne rentrèrent que difficilement. La paroi fut suturée iumédiatement, La quérison fut complète.

Grossesse de buit mois avec prolapsus utérin dans un cas de bassin fendu de Littmann.— M. Glambrelont (de Bordeaux). Il s'agit d'une tumeur siègeant au niveau de l'Hypogastre, sur me ligne médiane, ausdessus de laquelle l'urine suintait par deux orifices in-visibles, pour s'écouler ensuitait par deux orifices in-visibles, pour s'écouler ensuitait par deux orifices in-raux; il n'y avait pas d'ombilie. Dans cet utérus gravide prolabé, le fetuis se présentait par l'Épaule, On fut obligé d'intervenir à travers un orifice vulvaire très étroit, La malade guérie.

L'anteur montre des photographies de ce cas très

Deux cas de rupture utérine pendant le travail; hystérectomie: mort. — M. Boissard insiste surtout sur les conditions de ces ruptures.

Dans un cas il y avait malformation utérine, dans l'autre présentation de l'épaule. Au point de vue symptomatologique, il n'y eut ni douleur violente ni écoulement de sang, mais seulement des phénomènes généraux graves, qui permirent de reconnaître ces formes latures.

Dans les 2 cas, ou fit l'hystérectomie, qui est évidemment l'opération de choix, mais, après que le fœins eut été expulsé par les voies naturelles.

Il semble que la déchirure commence quand le fœtus est dans l'utérns, mais ne s'achève qu'au moment de l'accourlement

La déduction thérapeutique qu'on doit en tirer est la suivante : le fortus étant dans l'atterns, il semble qu'il y ait avantage à faire l'opération césarienne.

Sur la section latérale du publs. — M. Giglii (de Florence), peusant que les grandes causes d'échec de la symphysétoonie sont l'ouverture d'une artichation, qui se trouve de plus dans une zone dangerense (proximité de la vessie, de l'urètre et de vaisseaux nombreus), propose la taille publicane latéralisée.

La section ossense se fait au moyen d'une scie spéciale à laquelle on imprime des mouvements aussi larges et aussi réguliers que possible, dans le même plan vertical.

Jusqu'à présent, les résultats out été excellents, puisque, sur 50 opérations de ce genre, il n'y ent que 5 morts, dont 2 ne sont nullement imputables à l'opération elle-même.

Valeur pronostique du liquide céphalo rachidlen anglant dans l'éclampsle. — MM. Maygrier et Baldenweck. Quand ou retire un liquide céphalorachidlen teinté de sang, il faut être sûr que ce sang vicat bien du liquide lui-même. Pour cela, il faut examiner le culot dans le tube récepteur : s'îl n'y a pas de caillots, éct qu'il n'y a que des globules.

Alors que, dans les 2 cas rapportés par Henkel et par Bar, de liquide céphalo-rachidien sanglant, les malades monrurent, il n'en fut pas de même dans le fait observé par MM. Maygrier et Baldenwech

Dystoele par rétraction de l'anneau de Bandi et insuccès du basiotribe. — M. Vallois (de Montpellier). Le basiotribe ayant écloué, on fit une application de eranioclaste qui parut devoir être plus lucreuse; mais la malade mourut avant la fiu de l'intervention.

Grossesse extra-utérine abdominale; rupture du kyste fœtai; laparotomie répétée; guérison. — M. Vallots (de Moupellier). Il s'agit d'une lemme enceinte qui présenta brusquement tous les signes d'une grossesse ectopique rompne.

La laparotonie moutra, inséré sur le mésocòlou pelvien, un cenf qui fut décollé. Les suites opératoires ayant été troublées par des signes d'hémorragie, le ventre fut rouvert; la malade gnérit.

Sur une disposition particulière du vernix eascoas chez un nouveau-né. — M. Bar montre des photographies relatives à un enfaut, qui était à tel point recouvert d'enduit sébacé sur tonte la peau, que les lavages restèrent sans effet. Ou fut alors conduit à laisser cet enduit séches rus place; il se détacha ensuite par plaques, par une sorte de desquamation comme dans un cas de searlatiue.

L. BOUCHACOURT.

SOCIÉTÉ O'OBSTÉTRIQUE, DE GYNÉCOLOGIE ET DE PÉDIATRIE

9 Janvier 1905

Dolt-on toujours Intervenir chirurgicalement, chrz les femmes encelntes présentant un lyste de l'ovaire? — M. Lopage, en tenant compte de ce fait, que l'accouclement prématuré est souvent la conséquence des laparotomies faites dans les mélieures conditions, se demande si, en l'absence d'accidents, il ne vaudrait pas mieux attendre le voisitage du terme chez les femmes enceiutes présentant un kyste de l'ovaire.

L'auteur appuie cette opinion sur un certain nombre d'observations, montrant que l'expectation peut être sans dangers, alors qu'il r'en est pas souvent de même de l'intervention, tout au moins pour ce qui est du fethus, surtont quand il est âgé de plus de six mois.

M. Pinard pense que, quand un kyste de l'ovaire cst diagnostiqué pendant la première moitié de la grossesse, il faut intervenir. Pour ce qui est de la deuxième moitié de la grossesse, la carainte des accidents suffit encore à légitimer l'intervention, d'autanj plus que les accidents peuvent eux-mêmes être une cause d'interruption de la grossesses.

Ceci s'applique surtout aux kystes liquides, car les kystes dermoïdes (sanf quand ils siègent dans l'excavation) peuvent très bien n'être opérés qu'après l'accouchement.

M. Champetier a toujours vu les grossesses continuer leur cours après l'intervention chirurgicale,

Quand on n'intervient pas, non seulement la mère cat exposée à des accidents (torsion, augmentation rapide de volume du kyste, etc.), mais l'enfant peut souffirir; c'est aiusi que l'auteur a vu un enfant naître avec une double luxation congénitale.

Cinq eas d'infection puerpérale grave, dont la guérison a été obtenue par une colpotomie postérieure. — M. Sourdille. Quatre de ces observatious ont trait à des tentatives d'avortement, la cinquième à un accouclement spontané à terme.

Dans tons ces cas, il y ent des phénomènes de péritonite généralisée.

La colpotomie postérienre, faite le plus souvent sans anesthésie, donna issue à du pus en quantité variable, mais toujours fétide.

Elle fut suivie d'un drainage, et produisit le plus souvent un abaissement rapide de la température et du nouls.

L'anteurinsiste sur les avantages d'un large drainage institué ainsi par l'ouverture du cul-de-sac postérieur, et sur la supériorité de ce traitement sur les autres traitements qui out été employés, et notamment sur l'hystérectomie.

Péritonite datant de la vie intra-utérine et oblitération de l'Intestin grêle chez un enfant hydramniotique. — MM. Lelorier et Grosse. Il s'agit d'une petite fille, née à terme, qui présenta des sa naissance des vomissements verdàires, alors que le méconium s'était écoulé normalement par l'anus.

Cette enfaut ayant présenté bieutôt ub billonneme du veutre, avec arrêt des fees, on fit la laparetomie, qui montra des anses intestinales distendues, réunies par des brides nombreuses, d'origine nettement inflammatoire. Il y avait de plus de gros gangions mésentériques, et une oblitération de l'intestin grête par une bride péritonéale qui l'avait pour ainsi dire sectionné : deux enls-de-sac représentaient cette solution de continuité.

On fit une entéro-anastomose, mais pas de drainage. Cette enfant succomba au bout de quelques heures. Cette observatiou montre une fois de plus combien

le pronostie de l'hydramulos doit être réservé en ée qui concerne le fœtus.

Sur le traitement de la métrite par le Néo-Filhos.

— II. Hilohold insiste eucore une fois sur la uécessité d'appliquer le Filhos eu sculptant pour ainsi dirla tace interne du col et les régions qui sont le siègedes ulcérations.

Quand on n'agit pas dans la cavité cervicale, on ue peut guérir une cervicite invétérée.

L'anteur s'élève contre l'opinion de M. Doléris, que ce caustique agirait comme un acide. Etaut constitué par de la soude et de la potasse, cette action parait invraisemblable. Pour M. Richelot, il agit en produisant une hyper-

g nése des cellules embryonnaires. Dans quelques cas, notamment dans uu qui a été

rapporté par M. Siredey, il y a cu sclérose légère,

sans amélioration; mais ce résultat est dû à une eautérisation insuffisante et beaucoup trop superficielle, qui a été suivie d'une accumulation de muco-pus dans la cavité cervicale.

M. Richelot vient d'observer 3 cas de grossesses après le traitement au Filhos : l'accouchement s'est produit à terme et sans ancun accident.

L. Bouchacount.

SOCIÉTÉ O'OPHTALMOLOGIE DE PARIS

10 Janvier 1905.

Syphilide ulcéreuse de la cornée. — M. Antonelli présente le moulage d'une syphilide ulcéreusede la coruée, observée chez un vieillard, atteint en même temps' d'érosions syphilitiques des commissures palpébrales.

En dehors des zones ulcérées, la cornée était infiltrée comme dans le cas de kératite parachymateuse. Ces lèsions s'accompagnaient d'hypopion et de tons les symptômes d'une irido-choroïdite grave. Sons l'influence d'une série d'injections sous-cuta-

Sous l'influence d'une série d'injections sous-cutanées de benzoate de mercure, les ulcérations de la cornée se comblèrent, l'hypopion disparut, et les érosions cutanées se cicatrisèrent. Les lésions ulcéreuses de la cornée, d'origiue syphilitique, sont mal connucs et à peine décrites.

Corps étranger intra-cristailinien. Extraction avec l'électro-aimant. Guérison sans cataracte.—
M. Morax présente uu malade qui vint à l'hôpital Lariboisière au mois d'Avril 1904. Il avait reçu la veille uu éclat métallique au niveau de l'œil gauche.

Après dilatation par l'atropine on aperçat duns la partie postéricure du cristallin un point sombre qui n'était antre que le corps étranger. L'extraction fut faite avec l'électro-simant. Malgré la phia de la cristalloide, malgré les déplacements subis par le corps étranger dans le tissu cristallinien sous l'influence de l'attraction magnétique, le cristallin conserve encore aujourd'hui, neuf mois après l'accident, sa complète transparence.

Enorme kyste sébacé prólacrymal. — M. A. Tersón présente la photographie d'un kyste sébacé prélacrymal de très grandes dimensions.

Papillome du sac lacrymal. — M. Dupuy-Dutomps présente les préparations histologiques d'un cas de papillome du sac lacrymal. Les symptômes, comme dans tous les cas de tumeurs du sac lacrymal, étaient ceux d'une dacryocystite chronique.

Le traitement par le cathétérisme des voies lacrymales ne donnant aucun résultat, le sac lacrymal fut enlevé

Il contenait une tumeur d'aspect végétant. L'examen histologique de cette tumeur montre qu'il s'agit d'un véritable papillome développé aux dépens de la muqueuse lacrymale. Depuis un au, il u'y a pas éu de récidive.

Echelle optométrique appliquée au dipioscope de Rémy. — MM. Jocqs et Bourdeaux. (Présentation d'instrument.)

J. CHAILLOUS,

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

11 Janvier 1905.

Mécanisme de l'intoxication par le naphtoi camphré. — M. R. Simon. Au cours d'une expérience, une injection fut pratiquée sous la peau du dos d'un lapin avec une seringue de 5 grammes; l'aliquille aliasée en place pour permettre de recharger la seringue donne issue à quedques gouttes de sang; nous sommes donc averi que l'injection a été poussée dans un vaisseau, et, dans le but d'observer ce qui va se passer, nous retrons l'aliguille et maintenons un thermomètre dans le rectum. Chiq minutes après l'animal tombe sur le flanca vez parésie du train postérieur. Puts l'animal a des convulsions épileptiques. Ces accidents essent au bout d'une heure.

Deux heures après l'injection, l'animal est sacrific et il moss fut possible de vérifier: 1º qu'une partie de l'huile était encore au lleu de l'injection; 2º mais que très loin de ce point et notamment dans le cœurorit, le sanç contenit de très fines gouttes d'huile ct qu'il y en avait aussi à cet état d'extrème division dans les vaisseaux des deux poumons.

Cette observatiou présente un grand intérêt pour l'interprétation des accidents dus au naphtol camphré. Bien entendu je ne prétends pas que les opérateurs aient injecté les solutions directement dans un vais-

seau sanguin. L'écoulement sanguin par l'aiguille avertit en effet du danger et je crois qu'en pareil cas tout opérateur avisé retirera l'aiguille pour faire l'injection en un autre point. Mais l'aiguille a pu traverser les vaisseaux sanguins de part en part et l'opérateur rassuré par une apparence trompeuse va pousser son injection; mais des qu'il retirera l'aiguille, le liquide va pénétrer par les deux orifices ca pillaires créés en regard l'un de l'autre sur les parois du vaisseau. Cette théorie n'est pas une simple vue de l'esprit; les faits fréquemment constatés par moi, d'aiguilles retirées couvertes de sang coagulé après des injections lentes d'huile créosotée ou encore du sang s'écoulant peu à peu le long de l'aiguille au cours d'une injection lente, sont la preuve de la possibilité des piqures transvasculaires. D'autre part l'accident pourra aussi survenir du fait d'une blessure vasculaire qui ne se complètera que plus tard. Enfin la fragilité d'un vaisseau malade doit être comptée au nombre des causes possibles de cette effraction secondaire.

Ces faits me confirment dans la résolution que i'ai prise après avoir été un des plus chauds partisans des injections massives d'huile créosotée, plus pratiquer que rarement et à très faible dose, rendu prudent après des années de pratique inoffensive par une série d'incidents tels qu'accès violents de toux quinteuse consécutifs au retrait de l'aiguille après injection lente d'huile créosotée. Par contre des injections à faibles doses restent possibles. Les résultats que j'obtiens depuis cinq ans dans la tuberculose ganglionnaire non inflammatoire avec des injections interstitielles de 1 à 3 dixièmes de centimètre cube de gaïacol camphré, comme ceux qu'obtieut depuis des années M. Moty avec quelques gouttes de naphtol camphré, nous permettent de nous élever contre cette conclusion de M. Guinard que « s'il faut n'user que d'une goutte il préfère ne rien injecter du tout et croit que le résultat sera le même >

A propos de la toxicité du naphtol camphré. — M. Désesquelle. Avec MM. Périer, Reboul, David, Galot, Moty, je prétends que des doses de quelques centigrammes de naphtol camphré donnent des résultats thérapeutiques remarquables. M. Guinard conteste cette efficacité thérapeutique.

Ainsi, par exemple, pour les injections intra-gamglionanirse de amphtol § camphr, il est prudent de ne pas dépasser la dose journalière de 1/5 de centimètre cube chez un adulte, et de 1/5 de centi-mètre cube chez un enfant, soit VIII gouttes de naphud camphré dans le premier cas, et IV gouttes dans le deuxième. Or, l'etifecatife thérapeutique du naphud camphré, mème employé à petites douse, est démontrée à la fois par les expériences de laboratoire a par un grand nombre de faits cliniques, et s'in veut s'en convaincre, on n'a qu'à parcondri la liste déjà longue des travaux qui out été faits sur cette question et dont on trouvera l'énumération complète dans l'index bibliotraphique de la thèse de Lemaire.

Traitement thermal de l'entéro-colite mucomembrancuse. — M. Bouloumió. — 1° Les eaux de Plombières et de Châtel-Guyon représentent les deux types d'eau qui s'appliquent le mieux à la cure de l'entérite muco-membrancuse;

2º D'autres stations, néanmoins, peuvent très utilement être conseillées, alors surtout qu'il y a association de l'entérite avec d'autres citats morbides qui fournissent les indications dont il y a lien de tenir compte spécialement;

3º D nuc manière générale, la clinique montre que le traitement externe et sédatif de Plombières convient tout particultèrement aux nerveux excitables, aux neuro-artèritques, sujets aux colucturs, aux huppersthéulques gastriques et gastro-intestinaux; tandis que le traitement interne et tonique de Chactel-Guyon convient surtout aux déprimés, aux torpides en général, aux ralentis de la digestion et de acciutation sanguine et lymphatique, aux intoxiqués, aux congestiounés sous-disphragmatiques, aux possibient sous-disphragmatiques, aux ceux mêmes qui sont arrivés à la période qualifiée d'asystolic intestinale;

4º Les cures de Bagnères-de-Bigorre, de Luxeuil. de Néris convienneut aux formes éréthiques et spasmodiques chez les neuro-arthritiques sujets aux douleurs et particulièrement lorsque l'entéro-colite est liée à uue affection chronique utérine ou annexielle:

5º Les cures de Vichy, de Vittel, d'Évian sont utiles quand l'entéro-colite muco-membraneuse est liée à une maladie qu'on traite spécialement dans ces stations : dyspepsies, lithiase rénale et biliaire à Vittel, dyspepsie hypersthénique, gravelle avec éréthisme des voies urinaires à Évian.

M. Bize.

SOCIÉTÉ DE CHIRDROIE

11 Janvier 1905.

Anéwrisme popilié traité par l'extirpation. — M. Arrou communique un nouvean cas d'anéwrisme popilité qu'îl a traité et guéri par l'extirpation. Dans ce cas, la poche anéwrismale était particulièrement bas située : le fil superieur de la ligature fut placé au niveau de la partie moyeme de l'espace inter-condylien, le fil inférieur bien au-dessous de l'anneau du soféaire, au miliéu des masses muscalaires du mollet, à 4 centimètres au-dessous de l'origine de la tiblale antiérieure. Guérison sons complications a

Anglome musculaire en partie caicifié. - M. Kirmisson rapporte l'observation d'une jeune fille de quinze ans qui vint le consulter pour de vives douleurs siégeant dans la partie inférieure de la cuisse gauche, douleurs spontanées, exaspérées par la pres sion, s'accompagnant d'un léger empâtement de la région, et qu'on avait considérées comme causées par une ostéomyélite ou peut-être par un abcès sous-périostique. Or, la bien examiner les choses, M. Kirmisson s'aperçut qu'il s'agissait d'une lésion intra-musculaire siégeant dans l'épaisseur du triceps et il pensa qu'il se trouvait fort probablement en face de réactions inflammatoires et douloureuses provoquées par la présence d'un corps étranger. Une radiographie fut faite qui resta négative. Du reste, sous l'influence du repos au lit, les symptômes s'amendèrent rapidement et la malade retourns chez elle

Elle reviat un an après avec les mêmes symptômes. Une nouvelle radiographie fut faite qui, cette divine consideration de d'interprétation difficile. Une intervention fut d'interprétation difficile. Une intervention fut déc déc : elle fit découvrir au milieu des masses musculaires un petit nagione du volume d'une amanque qui présentait deux points de calcification. La malade guérit parfaitement.

Sur lo traitement des fractures de l'extrémité supérieure de l'humérus. «M. Broca présente des ratdoigraphies ayant trait à l'observation qu'il a commiquée dans la dernière séance, Voir La Pressa Médicale 1904, nº 105, p. 839.] Ces radiographies demoutrent de la façon la plus nette que, dans les fractures de l'extrémité supérieure de l'humérus ave déplacement même considérable du tragment épiphysaire, on peut obtenir une réduction shoulment parfaite sous chloroforme, par la traction simple sur le fragment inférieur, avec propulsion directe du fragment supérieure acécutée à l'aide du pouce. M. Broca ne nie pas que les appareils de llemequin et de Heitz-Boyer ne donnent dans ces cas, d'excellents résultats, mais à la condition d'être appliquée par leurs autures sus-mêmes.

Sur la suture de la branche postérieure du nerf radial. - M. Rieffel, revenant sur l'intéressante observation de M. Bonnet (Voir La Presse Médicale. 1904, nº 105, p. 839), estime qu'en présence d'une section de la branche postérieure du nerf radial, il faut aualyser avec soin l'étendue de la paralysie musculaire et spécialement étudier la supination. Si, après avoir fait la part de ce qui revient au biceps brachial dans l'exécution de ce mouvement, on reconnaît que le court supinateur est intéressé, il faut toujours, quel que soit le siège de la plaie ou de la cicatrice cutanée, préférer la voie antérieure pour aborder le nerf sectionné. Si la fonction du court supinateur est intacte, on peut choisir avec quelque avantage la voie postérieure suivie par M. Bonnet, mais sans se conteuter du simple décollement pratiqué par ce chirurgien, ou sectionnera largement l'arcade tendiueuse radio-épicondylienne et on coupera et dissociera les fibres superficielles du court supinateur, de façon à bien avoir sous les yeux la branche postérieure du radial et ses rameaux. Il est certain qu'on éprouvera peut-être ensuite quelque peine à reconstituer le court supinateur, mais il ne faudra pas s'en inquiéter outre mesure, car il restora toujours le biceps brachial et la portion profonde du court supinateur pour exécuter d'une façon suffisante le mouvement de supination

Luxations récidivantes de l'épaule; leur traitement par la capsulorraphie autérieure.— M. Picqué, à à propos de trois, observations de M. Mauclaire, d'une de M. Lardennois (de Reims) et d'une observation personnelle, fait une courte étude des luxations récidivantes de l'épaule et de leur traitement. Il insiste surtout sur les fisions anatoniques qui ont été signalées en pareil cas (encoche, rebord de la gleine, décollements périositques, relâchement de la capsule articulaire) et il montre par les cinq observations qu'il possède que seul le relâchement de la partie antérieure de la capsule est une lésion constante, et qu'en conséquence, c'est de ce cété qu'il faut diri-ger notre intervention opératoire. Le meilleur procédé, ciell qui a dome les meilleurs résultats dans tons les cas—presque tous les malades ont guéri — et le procédé de littard (capsuloraphie antérieure est le procédé de littard (capsuloraphie antérieure

M. Berger, daus un cas où il lui a été impossible d'appliquer le procédé de Ricard, le relaichement de la capaule n'existant que dans le sens vertical, s'est va obligé de recourir à un artifice qui a consisté à re-lever la capaule et à la fixer par quelques points de suture à la voite acromio-coracoïdienne. La guérison a été parfait.

Hémophille rénale, néphrotomie, guérino ne maintenant au bout de neuf anse. M. Proqué présente une femme qu'il a néphrotomisée il y a neuf ans pour des hématrires dites essentilles. Le cas frument de l'entre d

Fibrome utérin et kyste dermoïde juxta-ovarien.

— M. Potherat présente ces pièces, suriout à cause du kyste amexiel, pour montrer que parfois les kystes dermoïdes de l'ovaire se développeut en dehors du pareachyme ovarien et peuvent être énuclées sams toucher en rien à la glande elle-même.

Elections. — Au cours de la séance, la Société a procédé à la nomination de membres correspondants nationaux et étrangers. Out été élns :

Membres correspondants nationaux: MM. Estor, de Montpellier; Fontoynont, de Tananarive: Mordret, du Maus; Vanverts, de Lille.

Membre correspondant étranger: M. Butlin, doyeu de la Faculté de médecine de l'Université de Londres. J. Depart

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

12 Janvier 1905

Un cas de syndrome de Benedikt. Pathogónie du trembl-men. — MM. L. Lévé at Bonniór montrent un homme de soisante ans présentant une paralysis partielle de la 3º paire ganche et une hemphógica droite incomplète. Eu outre, le membre supérionar droit est le siège d'un tremblement intentionnel. Il s'agit d'asynergie cérébelleuse avec coincidence de diadococcidensie par lésion du pédoneule ordrebelleux au-dessus de son entrecroisement intra-protubé-rantiel.

Méningo-myélite. — MM. Mosny et Malloizel présenteut une tenme de vingt-six ans, circz laquelle a évolué une méningo-myélite ayant donné d'abord tous les signes d'une polynévrite, mais avec lymphocytose rachidienne, puis d'une sélérose combinée, et actuellement presque guérie.

Névrite toxique — M. Babinski présente un cultivateur atteint de paralycie des muscles potariours de l'avant-bras par névrite, et se demande s'il no faut pas en rechercher la cause daus le unaimement de certains engrais chimiques (superphosphates). Il montre chez ce malade des troubles de la contractilité electrique très intéressants et qu'on devra rattacher à la Dir.

Formes frustes des lésions du système pyramidiat. — M. Babinkir jorschut une j'eune fille de dix-huit aus, atteinte d'épil-psie partielle droite, chez laquelle ou trouve, mais seulement en les recherchaut, des stignates de lésions du système, pramidat, au membre supérieur exagération des réflexes tudineux, défaut de développement de l'Immérius, à la face asymétrie buceale, au membre intérieur fluxion combinée de la cuisse et du bassin, assa extension des ortelis, mais avec signe de l'éventail lors de la flexion combinée.

Hémichorée. — M. Babinski a souvent trouvé le mouvement de flexion combinée de la cuisse et du tronc dans l'hémichorée et en montre un exemple.

Myasthénie bulbo spinaie. Guérison depuis quatre ans. — MM. Raymond et Sicard présentent un homme de quarante-sept aus, atteint il y a quatre aus, durant quatre mois, de la forme typique du syndrome d'asthénie d'Erb-Goldflem. La guérison,

survenue progressivement, s'est tonjours maintenue sans rechutes, ce qui est exceptionnel.

Macrodactylie cangénitale. — MM. Raymond et Guillain présentent un malade atteint de macrodactylie de l'index et du médlus gauches, déviés vers le bord cubital avec altérations ossenses visibles à la radiographie.

Stase papiliaire post-méningitique. Quérison. — MM. Gourtellement et Jean Galezowski font remarquer que la stase papiliaire est très rare dans la ménineire cérébro-spinale.

Gigantisme et goltre exophtaimique. — M. Gilbort Ballot parle d'une jeune fille atteinte de ce double processus pathologique, et pinse à nue atteinte simultanée des deux glandes à sécrétion interue (pituitaire et thyroide) plutôt qu'à une hyperthyroidisation, cause d'accroissement de la iaille.

Méningite et pseudo-neursathénie. — M. Gilbort Ballet, chez un malade qui présentait des phénomènes d'ordre purement neursathénique, mais avec cloms du pled, a vu évoluer lentement nue méningite tuberculeuse. Pour lui, comme pour M. Balniaki, le clomas du pied doit mettre en éveil et empêcher le diagnostie d'hystérie ou ne neursathénie pures.

Hypertrophie musculaire acquise du membre supérieur droit. — M. Sicard présente un homme atteint depuis l'enfance de mouvements choréformes, ct ayant une hypertrophie musculaire vraie localisée au membre supérieur droit, avec développement marqué à ce niveau de la circulation rémenses: la réplétion sanguine serait pour lui la cause de l'hypertrophie, réplétion elle-nêue engendrée par les contratious musculaires incessantes d'origine corticale scalérose évérbente légre probable;

Déviation conjuguée de la tête et des yeux class une avougle de naissance. MM. Déjérine et Foncay et de verée expudeone de déviation de côté droit, avec contracture des muscles du nou du côté droit, chez une lémiplégique gauche de soizante et onze ans, aveugle de naissance par fonte purulente des deux yeux : 1º il ne pouvait donc être lei question de déviation par héminaposie; 2º la deviation n'était pas d'ordre paralytique (contracture droite, possibilité de corriger l'attitude); 2º le sevia-

drome étant dans certains cas dissocié, le centre cortical, s'il existe, ne saurait être unique.

Paralysia agitante et troubies lablo-giosso-laryngés. M. Souques inside sur la consistence fréquente de ces deux syndromes et entre un argument pour faire de la maladie de Parkinson un trouble causé par une lésion encore incomme, mais très probable, et nou nue simple ndevroes. Il se demande si la sislorrhée qui existe dans ces cas est d'origine mécanique ou hypercrisique.

Lésions de la sciatique nevraigle. — M. Thomas a trouvé, dans un cas de sciatique nevraigle, de l'infiltratiou graisseuse et œdémateuse du nerf.

La migralne commune, syndrome buibo-protunbérantel à étiologie variable. — M. L. Zdvf. L'unité de la migralne, c'est sa localisation initiale: le centre de l'hémicrans des greg au niveau de la protubcianace; de la partent des irradiations qui expliquent tous les phénomènes associés et les équivalents de la migraine. Le centre peut être excité par une cause bande, ou par une intoxication, dans certains cas autogene unigraine ovarienne).

Epilepsie. — M. Alquier n'a pas trouvé de lésions des neuro-fibrilles dans le cerveau des épileptiques.

Un nouveau cas de nystagmus essentiel congenital avec syndrome nerveux complexe. — MM. Lenoble et Aubineau (de Bresi).

J.-P. Tessien.

ANALYSES

ÉPIDÉMIOLOGIE, MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

Ed. Bonjean. Epuration et stérilisation des eaux au moyen du peroxyde de calcium FR ou bicalcite (Bulletin des sciences pharmacologiques, 1904, Décembre, p. 330). — Le procédé Freyssinger et lloche pour la stérilisation des eaux au moyen du peroxyde de calcium FIR ou bicalcite nécessite [emplojar-litre d'eau à stérilisation de gr. 300 Å(g. gr. 500 de produit titrant 20 pour 100 de peroxyde d'hydrogène. Ou agite et on laisse en contact drant deux à

trois heures, puis l'on filtre sur du bioxyde de manganèse de façon à détruire le peroxyde d'hydrogène en excès. Par ce simple procédé, on voit rapidement diminuer le nombre des germes. A la dose de 0 gr. 5 de peroxyde de calcium par litre, les bacilles coli, pyocyaniques et tous les autres germes communs sont détruits en l'espace de trois heures ; le bacille typhique est tue en deux heures. Le pouvoir stérilisant du peroxyde de calcium paraît être supérieur à celui de l'eau oxygénée du commerce, pour une même quantité de peroxyde d'hydrogene produit. Il semble que cette supériorité soit due à ce que dans le cas du bicalcite, le peroxyde d'hydrogène agisse à l'état naissant. Naturellement, ce procédé de stérilisation est encore efficace pour désodoriser les eaux souillées. La scule précaution qu'il exige est de bien veiller à ce que le liquide ne renferme plus de peroxyde d'hydrogène au moment ou il est utilisé ponr les besoins alimentaires. La filtration sur du bioxyde de manganèse est efficace pour obtenir un tel

Ce procédé d'épuration et de stérilisation des eaux préconisé par MM. Fressinge et Roche paraît appelé à rendre des services, notamment aux colonies et aux troupes en campagne.

Georges Vitoux

Lewaschew. Nouvel apparell formogène (Hygienische flundschau, 1904, nº 19, p. 921). — L'apparell
de Lewaschew, employé à l'holpital Bolkin de SaintPédersbourg vine essentiellement la production écodilleurs relationation formogènement de la production de cond'unier flundschau to formogènement de la persit
d'une fabridière sous pression dans l'établistement.
I consiste, en effet, en un récipent métallique contenant la solution d'aldchyde formique et dans laquelle
baigeen us erpentin où l'on fait arriver de la vapeur
d'eau sous pression. L'auteur cite une expérience où
a mise en marche n'a demandé que quatre minutes,
et où, en moins d'une demi-heure, trois litres de formolis avec l'apparell de l'higge. Mais la vapeur citai
moins avec l'apparell de l'higge. Mais la vapeur citai
sous une pression de 66 l'ivres, soit, s'il n'y a pas
mie erreur de chiffre, une pression 'de 30 atmosphères au moins

J.-P. LANGLOIS.

INCISION D'UN PANARIS

OBJETS .

Un bistonri. Une paire de ciscaux. Une pince à dents de souris (7 dents) fig. 1). Une petite curette. Quatré pinces de Kocher (fig. 2).

Uue seringue de Pravaz stérilisée. Une solution de sublimé à 1/1000°. Une solution de cocaine à 1/1000°. Onate hydrophile. Gaze stérilisée. Caigut n° 4. Un drain de petit calibre.



The state of the s

Dans le panaris sons épidermique (tourniole), excision de l'épiderme

TECHNIQUE DE L'INCISION

Dans le panaris anthracoïde, il suffit en général d'une traînée de cocaïne au niveau du foyer malade et d'une simple incision.

Dans le panaris profond (de la gaine et de l'os), l'incision sans anesthèsie locale est une pratique cruelle et doit être proscrite.

Le malade doit être étendu sur un lit, la main posée à plat sur une table.

Il fant alors anesthésier le doigt. Λ la racine du doigt, faire une injection circonférentielle de eocaine. Cette injection doit être intradermique pour atteindre les filets superficiels et sous-cutanée, smront sur les parties latérales, pour anesthésier les filets profouds.

llémostase préventive par constriction de la racine du doigt avec un drain.

Incision au point le plus douloureux. Cetté incision doit être profonde et aller jusqu'à l'os.

Les lèvres de l'incision sont alors saistes avec deux pinces de Kocher. Elles sont écartées et le foyer est nettoyé au besoin avec la curette. S'assurer qu'il ne reste ni lambeaux fibreux sphacélés, ni parcelles osseuses nécrosées (Reclus).

Le drain circulaire hémostatique est enlevé.

Faire prendre au malade dans du sublimé à 1/1000° un bain de la main et de l'avant-bras pendant une demi-heure.

PANSEMENT. — Pendant les premiers jours, tant que l'infection n'est pas manifestement arrêtée, pansements humides avec de la gaze imbibée de sublimé à 1/1000°.

Dès que l'infection est arrêtée, en général vers le troisième ou le quatrième jour, pansements à la gaze stérilisée, conornes responsant les parties de la gaze stérilisée.

ACCIDENTS

ll n'y a pour ainsi dire jamais d'accidents.

La syncope provoquée par la douleur n'existe pas avec la cocaîne.

L'hémorragie s'arrêtera toujours spontanément si l'incision est médiane, comme c'est la règle.

Si l'incision est latérale et qu'il y ait une hémorragie sérieuse, saisir le vaisseau avec une pince de Kocher, et le lier:

Laisser au besoin la pinee à demeure si l'on n'a pas de catgut sous la main.

Si, malgré l'incision, l'infection gagne la racine du doigt et menace la main, intervenir de nouveau en endormant au besoin le malade.

J.-L. FAURE.

TICS ET SOMMEIL

Par R. CRUCHET Chef de clinique à l'Université de Bordeaux.

Pour un certain nombre d'auteurs, en partieulier pour le professeur Pitres, le tie est caractérisé par la répétition intempestive et inutile de secousses musculaires, brèves et brusques; ces secousses musculaires ocupent soit un muscle isolé, soit un groupe déterminé de muscles qui s'associent pour accomplir le vire, une grimace, un geste on un acte plus complexe.

Cette définition générale englobe les ties d'origine organique (les spasmes de Brissaud) et les ties d'origine fonctionnelle (les ties de Brissaud), lesquels constituent la forte majorité des ties.

Le diagnostic entre ces deux groupes est souvent d'une difficulté extrème. Or, il importe au plus haut point d'être fixé sur l'une ou l'autre origine du tic; on a donc cherché à fixer nettement les éléments différentiels.

Parmi ces éléments, il en est un sur lequel nous avons particulièrement insisté, qui consiste à examiner si le tie persiste ou disparatt dans le sommeil.

Jusque dans ces dernières années, ce caractère avait peu l'rappé l'attention; aussi les auteurs de traités généraux ou même de mémoires consacrés à l'étude des ties ne paraissent-lis guère fixés à cet égard. Si la majorité des auteurs, eu effet, aduet la persistance possible des ties dans le sommeil, il n'a pas été spécifié par eux dans quels eas de ties cette persistance existe et dans quels cas elle manque.

Cette lacuire nous a engagé à reprendre la question, et de l'ensemble des faits étudiés s'est dégagée cette loi générale proposée dans notre thèse, soutenue en 1902 à Bordeaux, sous le titre : « Etude critique sur le tie convulsif », à savoir que : les ties d'origine organique persistent ordinairement dans le sommeil, à l'encontre des ties d'origine fonctionnelle qui cessent complètement dès que le sujet est endormi.

Nous prenous soin cependant de spécifer que, chez certains malades « le tic organique peut disparaitre complétement dans le sommeil, tandis qu'on a pu signaler des tics fonctionnels qui persistaient — quoique très exceptionnellement — dans le sommeil. »

Voici deux exemples curicux établissant que la persistance ou même l'existence de tics fonctionnels peut certainement être observée dans le sommeil.

Dans le premier cas, il s'agit d'un garçon de six ans, Henri B..., dont l'observation, a été communiquée, le 20 Mai dernier, à la Société de médecine et de chirurgie de Bordeaux.

Cet ensant avait été conduit par sa mère dans le serviee de notre maître le professeur Moussous, pour un tic de la tête et du tronc ayant débuté à l'âge de deux ans, et qui n'existait que pendant le sommeil.

Ces mouvements, d'abord passagers, étaient devenus fréquents, puis constants; même, depuis deux ou trois mois, leur intensité était telle que la mêre de l'enfant, qui avait son fils couché auprès d'elle, ne pouvait presque plus dornin; étant réveillée jusqu'à huit et dix fois chaque muit par les mouvements qu'il exécutait. Voici comment se choses se passent enéore actuellement:

B... est couché vers huit heures du soir et ne tarde pas à s'endormir. Rien d'anormal jusque vers onze heures ou minuit. Puis, à ce moment, sans cause connue, il se met à se balancer : il est couché sur le côté droit, le trone légèrement courbé en avant, l'hémitace droit reposant sur



ionre 1

la déclivité du coussin, les yeux fermés; ses mains sont placées derrière la tête, les doigts de chaque rain se rejoignent ou s'entrecroisent au niveau de l'occiput qu'ils encerclent, les paumes des maius sont à hunteur des oreilles et les coudes pointent en avant (fig. 4). La tête et le tronc,



igure 2.

comme entraînés par les bras, sont portés brusquement de droite à gauche, toute la partie inférieure du corps, à partir du bassin, demeurant presque immobile.

Dans ce mouvement de rotation vers la gauche, la tête se met droit et les deux épaules touchent



Figure 3.

le coussin : c'est la position intermédiaire e rrespondant à la figure 2.

Enfin, position extrême, la tête se tourne à ganche, et l'épaule droite est en l'air, la gauche reposant seule sur le coussin (fig. 3).

Mais à peine cette dernière position est-elle

atteinte que la tête, entrainant le trone, retombe comme une masse, du haut du coussin jusqu'en bas, en faisant entendre un bruit sour'd; elle se retrouve ainsi dans la position 1 qu'elle quitte presque aussifot pour gegare la position 2, puis 3 et ainsi de suite. Ces nouvements de balancement sont rapides, la respiration rythmée, l'inspiration coîncidant avec le relevement du trone, vers la gauche, et l'expiration bruyante coîncidant avec sa chute. A mesure que ces mouvements se répètent, l'effort devient plus considérable, la face rougit et se couvre de sueur.

Tous les 15 ou 20 nouvements, se produit une courte pause de une à deux secondes; puis les mouvements repartent pour une nouvelle série, suivis de pause, et ainsi pendant dix, quinze, vingt ninutes. Survient enfila l'arrêt complet, et la crise est terminée: l'enfant s'enfonce alors tout de son long dans le lit, se met dans le dévubitus horizontal et devient tranquille jusqu'à la prochaine crise.

Le nombre de crises varie avec les muits. B., peut n'en avoir qu'une, ou même n'en pas avoir : cela est rare. La moyenne est de 2 à 3 crises par muit, séparées les mues des autres par un intervalle d'un quart d'heure à une, deux ou trois heures. Mais il lui arrive d'en avoir 5 et 6 par muit, ce qui diminue les intervalles de repos. On ne constate guire de crise après quatre ou cinq heures du matin.

Le sommeil de l'enfant est généralement bon : il est rare qu'il soit interrompu. En tous les cas, aussi violentes qu'aient été les crises de balancement durant la nuit, B... n'en a jamais le moindre souvenir au réveil.

Tandis qu'il couchait avec sa mève, celle-ci avait essayè par tous les moyens de lui faire passer cette habitude: vaius efforts. En pardant à son flis dès qu'il s'agitait, le mouvement s'arrètit aussitôt, unis recommençait quedques minutes après. De même en le touchant, mais ce n'était qu'un arrêt temporaire. Elle avait mieux fait : dès qu'il se mettait à se balancer, elle niu prenait une main; mais après un court arrêt, il se balanque norve, l'autre main seule placée derrière l'oreille. Elle avait voulu alors lui prendir les deux mains, mais, au bont de quelques minutes, les mains faisaient effort malgré elle et le balancement recommençait.

A l'hôpital, quand il est en crise, voici ce qu'on a constaté. Un bruit léger dans la salle, le pas d'une personne qui vient s'arrêter à côté de lui, ne l'empêchent nullement de continuer ses mouvements. Pour qu'ils cessent, il faut ou que les bruits soient assez forts, ou qu'on lui parle un peu sévèrement, ou qu'on le touche doucement du bout des doigts, ou qu'on le pique légérement avec une épingle : alors il fait la moue, se plaint et geint, s'arrête un moment, puis repart bientôt. Si l'excitation est plus brutale et le réveille véritablement, il ouvre des yeux surpris, montre une figure de mauvaise humeur, ne comprend pas pourquoi on l'a réveillé, prétend qu'il n'a pas bongé, change de position, se rendort presque aussitôt et ne tarde pas, une on deux heures après, à se remettre en position et à se balancer de nouveau. Puis, le lendemain au réveil, il se souvient d'avoir été réveillé, et c'est tout.

Ces faits ont été contrôlés à diverses reprises et par des personnes différentes : on ne peut les révoguer en doute.

En' dehors du sommeil, uême au lit, B... n' pas de tic de balancement. Il a simplement de temps à autre, un tic léger d'élévation des lèvres supérieures, surtout marqué à la lèvre droite. Il aurait encore, au dire de la mère, un tic de salutation du tronc, quand il est assis sur une chaise, mais nous ne nous en sommes pas aperçu.

— L'examen de l'enfant nous le montre peti pour son âge, avec des signes de rachitisme léger; en particulier, l'abdomen est bombé e flasque avec éventration médjane, Le exeur pré sente un premier bruit, légèrement soufflé à la pointe, avec un piaulement systolique des plus nets.

En dehors de ces constatations, le sujet est normal. Rien aux poumons, ni du coté du tube digestif ou des organes génito-urinaires. Le système nerveux n'offre pas de particularité notable à signaler : les réflexes recherchés avec soin sont tous normaux; la sensibilité est conservée sonis tous ses modes. L'enfant est mou, indolent, d'iutelligence movenne.

Il a été pratiqué une ponction lombaire : examen cytologique du liquide négatif.

En résumé, il s'agit d'un garçon de six ans, que de puis l'âge de deux ans, présente un its de de la tôte et du trone qui n'existe que pendant le sommell. Ce tie, qui s'est manifesté on ne sait pour quelle raison déterminée, n'a jamais complètement cessé jusqu'à aujourd'hui, sauf pendant deux mois, à la suite d'une atteinte de croup grave: Henri B... avait alors troits ans.

Le deuxième cas concerne un garçon de trois ans, H. E..., qui entrait, le 23 Août 1904, à la salle 6 de l'Hôpital des Enfants, pour diarrhée, impétigo de la face et enrouement [par adénopathie trachée-bronchique]. Dès son entrée, or remarque qu'il a un halancement latéral presque incessant de la tête et du trons.

Sous l'influence d'un traitement approprié, les troubles digestifs et laryngés, ainsi que l'impétigo, ont guéri; mais les mouvements de balancement, le 10 Octobre, jour du départ de l'enfant, étaient tels qu'au premier jour.

Henri E..., étant étandu dans le désabltus horizontal, se penche légèrement sur le côté droir, de façon à ce que le trone, indiné, repose par le dos sur la décivité du coasin. A ce moment, il porte l'une ou l'autre main, surtout la gauche, au niveau de la figure, ou d'une oreille; ou il la pose sur la bouche, introdutisant souvent un doigt entre les l'etres, ou bien il place ses deux mains derrière la tôte, de façon à nencerler l'occiput, ou les fait reposer sur les yeux par la face dorsale ou la face palmaire, ou bien encore le dos de la main gauche vient se mettre sur le bas du front, les aracdes souveilières et la racine du nez, tandis que la main droite saisit entre ses doigts la base du nez.

Alors commencent les mouvements de balancement. La tête, partant de la position 1 (fig. 4), passe par la position 2 (fig. 5), pour atteindre la position 3 (fig. 6), et revient immédiatement à la position 1, pour recommencer, et ainsi de suite. Le tronc est entraîné dans ce déplarement latéral, mais le bassin et les membres inférieurs sont au renos.

Les mouvements sont d'amplitude égale, ayant la régularité rythuée d'un métronome; ils sont rapides: leur nombre atteint 85 à 90 par minute. Ils set reproduisent pendant une demi, une, deux, et même trois minutes consécutives, puis cessont quelques instants pour reparalire, s'arrêter, repartir, et ainsi toute la journée.

Pendant l'exécution de ces mouvements, Henri aparlaitement conscience de ce qui s' passe autour de lui ; il reste les yeux clos, durant quatre à cinq mouvements, mais il les ouvre au moindre peuit, et s'arrête des qu'on s'approche du qu'on lui parle ou qu'on fixe son attention; ce calme est court, il est vrai, car, dès qu'on tourne les talons ou qu'on ne s'occupe plus de lui, le balancement t'part,

Il lui arrive de rire pendant l'exécution des mouvements. A certains moments, surtout quand les crises sont longues et subintrantes, il fait entendre des brutts inspiratoires et expiratoires qui se perçoivent à distance: ce sont des bruits masaux, la bouche étant fermée.

Ces mouvements persistent dans le sommeil, exactement semblables à ce qu'ils sont à l'état de veille, avec un peu moins de fréquence et d'intensité. Il arrive à E..., étant endormi, d'avoirles yeux demi-ouverts; mais il est tout à fait inconscient, même à ce moment, de ce qui se passe autour de lui. Si on le secoue, ou change de place avec douceur, il ne se réveille point, et continue à se balancer dans sa nouvelle position, d'où il ne tarde pas à gegme la première pour osseiller plus à son aise. Parfois, quand on le bouge avec



. .

brusquerie, on le voit, sans sortir du sommeil, protester, grogner, geindre, mais cela ne dure guère, et les mouvements recommencent bientôt.

La persistance dans le sommeil n'existe que pour ce tic. Mais E... a d'autres ties à l'état de veille: en particulier, quand il est assis sur son lit, il balance rythmiquement le trone d'avant en arrière ou dans le sens latéral. Ces mouvements



igare 5.

sont d'ailleurs bien moins fréquents que ceux que nous avons décrit en détail.

— L'examen nous montre un enfant au teint anémié cliez qui, en dehors des troubles passagers signalés au début (impétigo, diarritée, adénopathie), on ne constate rien autre de particulier. Le système nerveux est en bon état: la sensibilité et la motricité sont parfaitement normales.



Figure 6

Tous les réflexes sont conservés et normaux; seuls les abdominaux inférieurs et supérieurs sont vifs. Intelligence et mentalité saines, Rien à mentionner du côté du cœur.

On est peu renseigné sur les antécédents héréditaires et personnels du sujet. Sa mère paraît jouir d'une parfaite santé. Elle a un autre garçon de sept ans, très bien portant. Elle prétend que son jeune fils a toujours eu des mouvements de balancement. Elle ne sait pas si ces mouvements persistaient durant le sommeil.

En résumé, ce deuxième cas concerne un cnfant de trois ans qui, depuis l'àge de un an au moins, sans raison connue, présente un tic de la tête et du tronc, qui existe à l'état de veille et persiste nettement dans le sommell.

Voilà donc deux cas de ties de la tête et du trone (ties de balancement) dont les relations avec le sommeil sont indéniables.

Cela suffit-il pour affirmer que ce sont des ties organiques et non des ties fonctionnels? Nous ne le pensons pas.

Sans doute, en ce qui concerne le premier cas, les caractères dill'érentiels sont fort réduits. Du fait que le sujet, pendant tout édurée de la crise, demeure plongé dans le sommeil, les caractères basés sur la conscience ou non de l'acte à l'état de veille, ou sur l'influence qu'a la volonté sur cet acte, ne peuvent être recherchés.

Il est même certain, au premier abord, quecette double constatation : seconsses rythmées et surtout existence dans le sommeil, plaiderait en faveur d'une origine organique. Des phénomèens de ce genre ont été mentionnés, en effet, dans diverses affections : méningite—tuberculeus seutrout—fiévre typhoïde, urémie, éclampsie, impaludisme, tétanos, etc., mais il est évident que rien, ici, ne nous autorise à incrimier une affection aigué, même latente. Nous n'avons pas davantage de raison pour penser à l'épilepsie.

L'état de bonne santé de l'enfant, l'intégrité générale du système nerveux, les renseignements négatifs fournis par la ponetion lombaire, et surtout la constatation habituelle, à l'état de veille, de petites secousses cloniques dans les paupières, auxquelles s'ajoutent, de temps à autre, des mouvements antéro-postèrieures du tronc — clignement et blahacement ayant bien les caractères des ties fonctionnels —, tout cela nous permet d'éliminer une atteinte organique quelconque.

Et c'est pourquoi, malgré certaines apparences, nous devons plus légitimement nous rallier à une origine fonctionnelle. Il s'agit done de tie fonctionnel.

A plus forte raison en est-il ainsi dans notre deuxième cas, où nous trouvons la plupart des particularités de cc groupe de tics : le sujet, en effet, a parfaitement conscience de son tic de balancement et la volonté a sur lui un pouvoir frénateur des plus nets; la distraction de l'enfant ou la fixation de son attention par quelque moyen que ce soit ont une influence identique. Bref, si nous faisons remarquer que son système nerveux est en excellent état. qu'il est sain au point de vue mental, et surtout qu'il présente d'autres ties de balancement du trone, qui ont tous les caractères des tics vulgaires des enfants, nous arriverons à conclure qu'ici encore, il ne peut guèrc s'agir que d'un tic fonctionnel.

Ces deux observations montrent bien que l'existence ou la persistance dans le sommeil ne se rencontre pas seulement dans les tics organiques. Recherchons donc maintenant les rapports qui unissent les tics fonctionnels au

On peut considérer dans les ties fonction-

nels en relation avec le sommeil trois groupes principaux :

1º Le tie existant à l'état de veille persiste dans le sommeil.

D'une manière générale, il suffit d'avoir examiné avec quelque attention le sommeil des jeunes enfants — surtout dans les deux premières années de leur vic — pour constater que les ties sont moins rares qu'on ne le pense. Et, parmi les ties qui se prolongent ainsi jusque dans le sommeil, il n'en est guère de plus fréquent que le tie de balancement.

La raison paraît en être la suivante : L'habitude de bereer les enfants pour les endormir est une de ees habitudes immémoriales à laquelle toute nourriee qui se respecte n'aurait garde de se soustraire. On beree l'enfant au cou d'abord, au bereeau ensuite: et, quand il persiste à crier, le mouvement se répète des heures et des heures. L'enfant prend ainsi l'habitude, pour s'endormir, d'être hercé.

Quand il est plus fort, vers dix mois, un au, — si la nourrice surtout le laisse erier, — il n'est pas rare de le voir faire effort et balancer le berceau, si celui-ci est mobile, ou se balancer lui-même, si le berceau est fixe; dans se dernier eas, l'enfant exécute généralement des mouvements de balancement de la tête et du troue.

Les enfants arrivent ainsi à s'endormir seuls sans le secours de leur nourrice. Et souvent ils conservent l'habitude de se balancer jusque vers deux, trois, cinq aus et plus. Pen ai connu un à qui on disait encore, à sept ans, quand il devenait trop bruyant : « endors-toi »; aussitot il s'assevait à terre ou sur un bane et se mettait à balancer le trone d'avant en arrière, jusqu'à ce qu'il fat completement endormi.

Le plus souvent, il est vrai, le balancement diminue d'amplitude à mesure que le sommeil gagna le sujot et cosse dès que le sommeil est complet, pour ne pas se reproduire pendant toute sa durée.

Mais il est des cas où le tic continue, quoique avec moins de fréquence et d'intensité, comme dans notre deuxième observation.

Le fait peut s'expliquer ainsi : même endormis, les enfants continuent à être balancés pendant un certain temps par leur nourriec, et l'habitude, qui n'existait d'abord qu'à l'état de veille, finit par devenir une véritable habitude du sommeil.

2º Le tic, après avoir existé à l'état de veille et persisté pendant le sommeil, disparait à l'état de veille et continue dans le sommeil. Il peut alors sembler naître dans le sommeil.

C'est un groupe de transition. On pent constater le fait dans le tie de balancement; par exemple, quand les enfants, devenus plus grands, perdent cette habitude sur les réprimandes de la famille : se sentant surveilles, ils réussissent à s'endormir saus tiquer; mais, dès qu'ils dorment, la conscience et la volonté faiblissant, l'habitude reprend ses droits et le balancement a lieu.

3º Le tie natt réellement dans le sommeil. Il entre alors dans le grand groupe des habitudes vioienses du sommeil. Car le sommeil a ses habitudes, bonnes et mauvaises, dont l'étude, mal connue, serait à reprendre.

Parmi ces habitudes, les ties paraissent être en petit nombre : on a noté cependant

assez fréquemment un tic de mâchonnement. Les attitudes l'emportent de beaucoup sur les ties : il suffit d'y songer un instant. Certaines habitudes respiratoires sont également bien connues ; le ronflement par exemple. Comme nous l'avons dit ailleurs, « le ronflement n'est pas toujours d'origine organique, et il est pas mal de personnes, qui n'ont ni coryza, ni obstruction des fosses nasales, ni végétations adénoïdes, ni hypertrophie des amygdales, etc., qui n'ont en un mot aucune raison de ronfler et qui, cenendant, n'en ronflent pas moins avec insistance. Ce qui montre bien d'ailleurs qu'il s'agit parsois d'une véritable habitude, c'est que, fréquemment, l'acte de ronfler persiste longtemps après la disparition de la cause matérielle qui lui a donné naissance. »

Telle est la filiation qui permet de relier les uns aux autres ces divers types de ties fonctionnels du sommeil.

Mais, comme on le voit, la question n'est encore qu'ébauchée. « C'est un point, disait Valleix en 1860, sur lequel l'attention des observateurs n'a pas été suffisamment fixée. » Le mot est toujours vrai!!

LE MOUVEMENT MÉDICAL

La résistance du péritoine et les injections leucotaxiques en chirurgie addominale. — Le péritoine possède, comme on sait, une résistance naturelle contre les infections dont il détruit lès agents, par le mécanisme de la phagocytose, quand ceux-ci ne sont pas trop nombreux. Mais est-il possible d'augmenter artificiellement cette résistance naturelle au point de pouvoir l'utiliser en clinique dans les opérations abdominales?

Les travaux, qui ces temps-ci, ont paru simultanément en France et en Allemagne répondent à cene question par l'affirmative. Dans les expériences qui ont consisté à injecter dans le péritoine des substances leucotaxiques, on a vu les animaux supporter l'injection intrapéritonéale ultérieure de cultures virulentes à dose trois ou quatre fois mortelle. Les expériences ont même paru tellement convaincantes qu'on n'a pas hésité à employer les mêmes procédés en clinique, chez l'homme. Ainsi se trouve inaugurée une véritable thérapentique préventive de la péritonite, sur laquelle il est encore difficile de se prononcer mais dont il est toujours intéressant de faire connaître les éléments.

Le premier travail en date où cette question de l'augmentation artificielle de la résistance du péritoine se touve envisagée au point de vue pratique est celui de M. Raymond Petit^{*}, fait sous la direction de Metelinikoff, à l'Institut Pasteur.

Partant de ce fait que certaines substances injectées dans le péritoine déterminent un appel elencoçtaire local très accusé, M. Petit s'est demandé si lesdites injections ne pouvaient être utilisées dans un but thérapeutique pour combattre l'infection de cette sércuse. Pour vérifier epoint, il a injecté dans la eavité opérionéale des certifies de direct dans la eavité opérionéale des

lapins du sérum de cheval chauffe, líquide qui posséde au plus haut degré la propriété de déterniner un appel puissant de leur-ceytes polymucléaires et de stimuler, par conséquent, le mieux la phagocytose. Et, le leudemain, les auimaux ainsi préparie recevaient dans le péritoine une dose plusieurs fois mortelle de culture virulente, tandis qu'aux animaux témoins, non préparés par une injection intrupérimende de sérum, on injectait la même culture, mais à dose une fols mortelle.

Les résultats out été très caractéristiques et constants dans toutes les séries d'expériences, Avec le bacille typhique et avec le colibacille, les animany préparés out tous survécu à l'injection intrapéritonèle de doses clun fois mortelles. Par contre, les animany témoins out tous succombé, dans l'espace de vingrequare à trente heures, à l'injectiou d'une dose simplement mortelle. Avec le staphylocoque, les résultats out été identiques : les animany ayant requ une injection préparatoire de sérum de chevat out tous résisté à des doses size et huit fois mortelles, tandis que les animany non préparés ont succombé au bout de vingrequatre à trente-deux heures, avec une seule dose mortelle.

Des faits analogues ont été constatés par M. Mickulicz chez des cobayes traités par des injections intranéritonéales d'eau salée et des injections sous-cutanées d'acide nucléinique, Sept heures après ces injections, les animaux alnsi préparés supportaient en injection intrapéritonéale une dose vingt fols mortelle de culture colibacillaire ou encore le passage, dans le péritoine. des matières fécales ou du contenu stomacal qu'on réalisait en incisant l'intestin on l'estomac. Les choses se sont passées encore exactement de la même façon dans les expériences que vient de faire connaître M. Borchardi 2. Comme M. R. Petit et comme M. Mickulicz, il a vu les cobaves, préparés par une injection intrapéritonéale de sérum de cheval (normal, résister aux doses mortelles de cultures colibacillaires introduites dans le péritoine. Il a même pu déterminer que cette augmentation de la résistance du péritoine atteint son maximum vingt-quatre heures après l'injection préparatoire et qu'elle persiste pendant quatre jours.

Il semble donc, de tous cos faits, que l'injection intrapéritonéale de liquide leucotaxique, sérum de chèval de préférence, provoque dans le péritoine une polynucléosa considérable et que cette polynucléosa pour conséquence une phagocytose des microbes injectés suffisamment intense et rapide pour permettre aux animaux de résister aux infections péritoriedes massives.

Comme nous l'avons dit, M. Petit s pensé que ces expériences comportaient une sanction pratique et que les injections leucotaxiques de sérum pouvaient rendre des services en chirurgie abdominale, dans les interventions sur le péritoine. Mais étant donné que, chez l'homme, ees injections offrent des difficultés et qu'on risque de piquer l'intestin, étant donné encore que l'exsudat leucocytaire provoqué de cette facon est destiné à s'écouler au dehors ou à être épongé au cours de l'opération, il a semble plus simple à M. Petit de verser simplement le sérum dans le péritoine à la fin de l'opération, avant de refermer le ventre. Dans les interventions sur le péritoine non iufecté, cette pratique equivandrait à une injection préventive de sérum. Dans les interventions septiques elle aurait encore pour résultat, après l'évacuation du pus et l'assèchement complet de la cavité péritonéale, de réaliser, de par la polynucléose provoquée, une phagocytose rapide des éléments microbiens restés dans la séreuse.

Nums rappelous que l'article de M. Grachet était en notre possession des octobre 1901 et qu'ill est par conséquent antérieur à la communication faite sur la mémo sujet, en Novembre, il la Société de medecia interne et de pédistrie de l'icune, par M. Zappert (vojr la Presse medicale du 21 déc, 1904, nº 102, p. 813).
 N. D. L. R.

N. D. L. R.
2. RAYMOND PRIIT. — Annales de l'Institut Pasteur,
1904, nº 6, p. 407.

^{1.} Mickulicz. - Deutsche med. Wochenschr., 1904, nº 31,

^{2,} M. BORGHARDT. — Deutsche med. Wockenschr., 1904, no 49, p. 1806.

M. Petit nous dit, du reste, qu'il a utilisé ce procédé dans un bon nombre de cas chez l'homme et qu'il a obtenu ainsi des guérisons dans des cas d'infection grave et même généralisée du péritoine.

Les considérations que M. Petit fait valoir contre les injections réellement intrapéritonéales et vraiment préventives de la péritonite, n'ont pas semblé valables à M. Adolf Schmidt '. Ayant fait construire un trocart spécial permettant de faire en toute sureté ces injections intrapéritonéales, il a pratique quatre gastro-entérostomies pour cancer et une résection de l'intestin pour ileus, après avoir injecté dans le péritoine de ses malades, dixsept à dix-neuf heures avant l'opération, un mélange de 5 centimètres cubes de sérum de cheval et de 250 centimètres cubes d'eau salée à 9 p. 1.000. De ees cinq observations deux permettent de se faire une idée sur la valeur de ces injections intrapéritonéales. Chez un des opérés, les sutures cédérent au troisième jour et les anses intestinales firent saillie au dehors. Elles furent réduites. et le malade guérit néanmoins sans complications. Par contre, dans un second cas où an cours de l'intervention, un abeès a été inopinément ouvert dans le péritoine, le malade succomba avec des symptômes de péritonite.

l'ájoute qu'à l'ouverture de la cavité abdominale, M. Schmidt a trouvé chez tous ces malades, le péritoine légèrement injecté et contenant une petite quantité de liquide louche, essudat et inpetiton ressortissant à l'action du mélange de sérum et d'ean salée injecté préventivement dans le péritoine, Quant à l'elfet leucotaxique de ces injections, il se trouve coulirmé par ce fait que le nombre de leucocytes qui, chez cleux de ess malades, était de 9.200 et de 6.800 avant l'injection, atteignit, le soir de l'opération, 15.900 dans nu cas et 22.500 dans l'autre

M. Mickulicz est aussi partisan des injections lencotaxiques avant les opérations abdominales, Seulement, an lien de les faire dans le péritoine, il les fait sous la pean, en vertu de cette considération que l'injection sous-cutanée d'acide meléigne provoque au bout de douze heures. chez l'homme, une augmentation parfois considérable (de 9 à 425 pour 100) du nombre de leucocytes, Aussi dans sa dernière série de 47 opérations abdominales a-t-il adopté la pratique suivante. Donze heures avant l'opération il injectair sons la peau du malade 50 centimétres cubes d'une solution d'acide nucléinique à 2 pour 100 : en second lieu. l'opération une fois terminée, il faisait un abondant lavage de la eavité abdominale à l'eau salée dont il abandonnait une certaine quantité dans le péritoine. Sur les 47 opérés, ont succombé, mais chez anenn de ceux-ci on ne trouva de péritonite. Et M. Mickuliez nous déclare n'avoir jamais vu la période opératoire évoluer d'une facon aussi simple et aussi nette que depuis qu'il a adopté les injections leucotaxiques.

Il est certainement difficile de porter an jugement sur la valeur vielle de cette thérapentique préventive de la péritonite post-opératoire. Elle mérite pourtant d'être prise en considération en raison de la validité des faits cliniques et expérimentaux que nons avons mis sous les yeux de nos lecteurs.

R. ROMME

LES SOCIÉTÉS SAVANTES

EN PROVINCE

Société de médecine et de chirurgie de Bordeaux

16 Décembre 1904.

Corps étranger des voies digestives chez un nourrisson. — M. Vixor relate l'observation d'un nourrisson de neuf mois qui, en jouaut avec les fragmeson d'une carafe cassée, eu avala un. Le lemdemain, exactement au bout de vingt-deux heures, le corps étranger fut rendu avec les selles saus avoir provoqué le moindre accident. Le fragment de verre avait la forme d'un triangle dont chaque côté mesurait 15 millimètres de longueur.

En fait de traitement, on avait ordonné de donner de la purée de pommes de terre. L'enfant en a pris effectivement la valeur d'une cuillerée à café.

enceutrement la valeir u une d'unierce a vanc.
Four explique? l'absence des actidents pendant le
Four explique?

L'absence des actidents pendant le
Four explique de la companie de la com

supor pure ue ponnas se terre.

— M. Srattup partage entiferment este opinion est fair remarquer que l'enrobage des corps étrangers pur la purée de ponnues de terre se s'expliqué pas physiologiquement. Les féculents sont, en effet, transformés en partie les sucre par la salive pendant la première phase de la digestion stomacel, et la partie non transformée l'est dans la prenière partie de l'intestit. On ne comprend donc pas la protection attribée à la purée de pommes de terre.

— M. Duband a cu l'occasion d'observer une fillette de huit aus qui avait avait un clou coudé. Quelques jours après, le corps étranger fut rendu avec les selles sans accidents.

Parottitite donble par intoxication fodique retardéo. -- MM. Cassair et Livivue communiqueut l'observation d'un homme de treute-quatre aus, ancien paladéen, ayant eu des orellions peudeut qu'il fissiat son service militaire. Le Avril 1904, il entra dans le service de M. Le Dautee avec de la fièrre et de la dysenterice et firt soumis peudant un mois au traitement ioduré qui provoque cher lui une tuméfaction passagére des parottées.

En Mai il quitta l'hôpital et ne prit plus d'iodure. Il cut alors de nouveaux accideuts : de la pharyngite, de la conjonctivite avec larmoiement aboudant, un peu de céphalalgie, une salivation un peu plus aboudante que normalement, ce qui le l'oreait à cracher saus cesse; enliu quelques éruptions cuta-

En Novembre, la toméfaction des parotides reparat et il entra de nouveau à l'hôpital.

A l'examen on trouva, à côté de cette taméfaction, nu conjonetivite intense avec larmoiement, de la pharyugite, un pen de diarrhée. Le foie était gros et doulouseux. Les urines renfermaient de l'iode et l'épreuve du blen de méthylène montra une élimination retar-lée et intermittente.

Ce malade offre doue cette particularité que, sans avoir absorbé d'iode depuis fin de Mai, il continue à ce d'liminer encore à l'heure actuelle. On s'explique ce fait quand on songe qu'il s'agit là d'un malade dout le foie est en mauvais état et dont les reius fouctionneut mal

L'iode n'a pas été décelé dans la salive, mais on peut supposer que son élimination se fait d'une façon alternante, tantôt par les reins, tantôt par les glandes salivaires.

M. Frictur a cu l'occasion de soigner une parolite à répétition chez un sujet qui, depuis l'âge de huit ans, présentait du goullement parolitien allant parfois jusqu'à la suppuration. Le malade ayant pris asphilis à l'âge de trente ans, M. Frèche se demanda comment il supporterait l'iodure. Il n'y eut, en réalit, que peu de goullement occasioné par l'administration de ce remêde, à part quelques poussées congestives pendant la médication merurielle.

Pensant qu'il s'agissait d'une parotidite infectieuse, M. Prèche conscilla, il y a cinq ans, l'extraction de dents et racines cariées, avec lavages fréquents de la bouche. Depuis cette époque, le gonflement mastordien n'a plus reparu.

Société de chirurgie de Lyon.

8 Décembre 1904.

Entir-anastomose pour ritricissements tuberculeux multiples de l'Intestin grile. — M. Pararolate l'entire de l'Intestin grile. — M. Pararolate l'observation d'un garçon de dis-buit ann qui, à l'2g de seize ans, (suit entré dans le service de M. Jahoulay pour une diarribé tenace avec collques douloureuses extrêmement violentes et très fréquentes malgrê le régime. Il avait maigri de 20 kilogrammes deunis le début de sa maladie.

L'examen du malade permit d'établir le diagnostie de rétrécissements multiples de l'intestin, et comme le malade ne présentait aucuue lésion pulmonaire, M. Jaboulay se décida d'intervenir. La laparotomie, faite en Juillet 1903, montra l'existence sur l'intestin grèle de trois rétrécissements échelomés sur 50 eentimètres de lougueur. Comme l'un d'eux adhérait intimement à la vessie, M. Jaboulay pratiqua l'entéroanastomose avec son bouton anastomotique.

Les suites opératoires furent simples.
Aujourd'hui, un anc tdemi après l'opération, le
malade a engraissé de 25 kilogrammes et mauge de
tont sans jamais éprouver de douleur. Il persiste
seulement des bruits intestinaux violents, internititents, dus probablement au passage des gar dans le
segment compris entre les deux points anastomosés.

— M. Govilloud a cu l'occasion d'intervenir chez un homme de trente-sept ans, alcodique, entré à l'hipital pour des troubles digestifs légers qui se sont aggravés depuis quelque temps.

L'estomac était devenu intolérant et l'ingestion des aliments provoquait des crampes et des vomissements.

On songea d'abord à une gastrite alcoolique et l'on mit le malade au régime lacté, ce qui n'amena aucune amélioration.

Cependant, un jour, en examinant le malade, on découvrit dans la fosse illaque gauche, descendant du flanc gauche, une tumeur dure, ovoïde, comme nu petit ceuf d'autruche, qui dispartu bientid vare un bruit hydro-aérique et du gargouillement. Ce phénomène s'était produit à plusieurs reprises, on s'arrêta à l'idée des contractions intestinales se produisant au niveau d'un rétrecissement de l'utestin.

Ce diagnostic fut confirmé par la laparotomie qui permit de trouver une anse grêle hant située, très dilatée au-dessus d'un point rétréri, en virole. Les ganglions mésentériques étaient gros et nombreux.

Admettant qu'il s'agissait là d'une sténose tuberculense, M. Goullioud pratiqua une entéro-anastomose entre l'anse d'ilatée et l'anse gréle sous-jacente an rétrécissement.

Les suites opératoires furent simples. Les douleurs et les vomissements disparurent, l'appétit et la digestion redevinrent réguliers.

The ganglion mésentérique enlevé pour être soumis à l'examen histologique ne présentait pas de lésions ubcrueluesse nettes, rien nou plus qui rappelât la généralisation d'un néoplasme. Ou y constatait senlement une hyperplasie du tissu lymphoïde.

Société centrale de médecine du département du Nord.

23 Décembre 1904.

Tranhósounie pour tuberculose larzngée.

M. Luaux, apris avoir rappél else opinions de tisutilor et de Lermoyer sur les indications de la tenchéstonie, dans la tuberculose, relate l'observachéstonie, dans la tuberculose, relate l'observadi d'une femme de rinquante-trois ans entrée dans son
service, il y a dis-huit mois, avec les symptones
classiques d'une tuberculose laryngée au début, sans
classiques d'une tuberculose laryngée au début, sans
telsons pulmonières. Elle fint somnies à un tente
des mois, dans me d'air elativement sanisfaisant.

and art relativement sanisfaisant.

Quand elle revint, six mois plus tard, le tableau symptomatique avait complièment changé. Elle avait une dyspnée continuelle avec cornage, de la dysplacie avec accès de toux que provoquait la moinde goutte de liquide absorbé. Le sommeli était à chaque instant interrompu par des accès de suffocation. Localement le larynx était tuméfic, adématic

C'est dans ces conditions qu'on pratiqua la trachéolomic qui amena une amélioration immédiate. La dyspuée cessa, la respiration devint calme et la malade pouvait avaler du lait. Quelques jours après, elle s'alimentait comme les autres malades du service.

elle s atimentati comme tes autres maiaces du service. Cette amélioratiou persista pendant plusieurs mois, puis, la tuberculose envahit les poumons, y fit des progrès et la malade finit par succomber.

Il n'en reste pas moins établi que la trachéotomie a été très utile chez cette malade.

Orchite intra-abdominale prise pour une appendictie. — M. Dissarpentiere relate l'observation d'un garçon de ouze ans, entré dans le service de M. Folet pour être opéré d'hypospadias périnéoscrotal. A l'examen on coustate que cet enfant a son testicule en cetopie abdominale, tandis que le ganche?

Le 11 Octobre on fait la cure de l'hypospadias en pratiquant une urétroplastie de la portion pénienne de l'urêtre avec l'intention de faire ultérieurement l'abouchement du canal néoformé à la portion membraneciae. Pour que l'urine ne souille pas le pansement on introduit par le méat périnéal une sonde à demeure.

^{1.} A. Schmidt, Deut. med. Wochenschr, 1904, no 59,

Les suites opératoires paraissent, mais le 22 l'enfant est pris de flèvre avec symptomes d'appendicite. Quarante-huit heures après, on l'opère et à l'opèration, on constate que l'appendice est parfaitement sain. On l'enlève néanmoins et l'examen histologique confirme son état d'intégrité.

Le soir même, la fièvre tombe et tout rentre daus l'ordre. Mais le 6 Novembre l'enfant est pris d'orchite au niveau de son testicule gauche, laquelle orchite disparait daus l'espace de quatre jours.

M. Descarpentiers estime qu'on s'est trouvé là en présence d'une orchite double à basuelle frappant d'abord le testicule ectopié, puis le testicule normal. La sonde à demeure, qui fiu placée lors de la première intervention, a causé une certaine irritation, un certain tramatisme de l'urère membraneux qui, débouchant au périnée où le voisinage de l'anus rend Tasespaie si diffielle à réaliser, n'a pas tardé à l'infecter de là l'infection a gagné d'abord le testicule en ectopie.

R. Rossu:

SOCIÉTÉS FRANÇAISES

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

13 Janvier 1905

Syndrome de Weber, non pédonculaire, causé par une tameur du 100 he temporal. — MM. P. Ménétrier et Louis Bloch présentent les pêces provenant de l'autopaie d'une femme morte avec une réddire de cancer du seiu. Cette malade avait présenté, dans les deraires temps, un syndrome de Weber des plus typiques : lémiplégie droite et paralysie complète du moteur oculaire commun gauche, aymptômes qui avalent fait admettre l'existence d'un neyau métastatique du pédoncule.

tique on pecousore.

Or, on trovar, à l'autopsie, le pédoncule absolument intact, mais en revanche une tumeur du volume d'um mandarine siégeant dans le lobe temporal gauche. La face inférieure de cette tumeur portait un prolongement uniforme qui derasait le moteur oculaire commun à son entrée dans la paroi du sinancarement, tandis que la face supérieure introline accurence, tandis que la face supérieure introline appréende emprimait la capsule interne sur mue large étendue. Alais se trovaite expliqué l'existence d'une paralysie alterne du type Weber, indépendament de toute lésson isthunique. Histologiquement il s'agissait d'un épithélioma stypique, identique à la récédive in situ.

Autopsie d'un cas de maladie de Recklinghausen. — MM. Bouroy et Laignel-Lavastine montrent les coupes d'une tumeur primaire, de fibromes cutanés, de neurofibromes des nerfs périphériques et des viseères d'une femme dont ils avaient en 1900 publié l'observation clinique.

La tuneur primaire, implantée sur le sein droit, pesait 800 grammes. Compée longitudinalement, elle apparaît contenir de longs filaments blanes, parallèles à son graud aux et el circonserivant une cavité cernirale. Sur les coupses, cette tuneur se montre formée de tissu libreux et de libres nerveuses. Les fibres nerveuses sont au centre de gaines conjonites superposées en bulbe d'oignon. Cette tuneur répond à la description du névrome plexiforme.

Dans les fibromes cutanés, autres que la tumeur primaire, aucune libre nerveuse n'a été mise en évidence. Il en est de même dans des masses fibreuses, grosses comme des noix, à surface striée de lignes blanches, qui comprimaient le plexus brachial droit.

Par contre, les 5° et 6° racines cervicales droites, dont le territoire eutané était hyperesthésic pendant la vle, condement des nodules neurofibromateux. Sur des coupes perpendiculaires à leur axe, on voit l'an de ces nodules se continuer, d'une part avec une travée interfasciculaire épaissic, d'autre part toucher presque à la périphérie du tronoule nerveux.

C'est surfout sur les coupes à l'acide comique ci an pico-carmin qu'on se rend bien compte de la structure de la néoplasie. Elle est formée de petites cellules à protoplasma allongé, à petit noyau rond, qu' s'infirrent entre des tubes nerveux qu'elles écartent, qu'elles compriment. Da certains points, la néoplasie apparait sous la forme dépaississement en croissant du nevrilème qui refoule les fibres nerveusses.

L'estomac avait sa surface péritonéale parsemée de petitis fibromes à l'aspect de grains de semoule. Sur les coupes on les voit formés aux dépens du plexus d'Auerbach. Ils contiennent des fibres nerveusse cuserrées dans des tourbillons fibreux. Les autres viscères ne paraissent pas contenir de neurofibromes.

Deux cas de pustule maligne guérie par exérène.
— MM. Gourtellemont et Well-Hallú rapport
l'observation de deux malades atteints de pustule
maligne et qui se présentaient dans des conditions détavorables, l'un à cause de son âge, soixante-dins,
aus, l'autre à cause de l'état avancé des léments,
datant de quatre jours et accompagnées déjà de
symptômes locaus (ordène et adénopatile) et généraux sérieux. Le diagnostie put être confirmé par
l'examen extemporané du liquid des vésieules.

L'exérèse large, l'incision étant pratiquée à 2 centimètres en dehors de la lésion, lut suivie de cautérisation au thermocantière du fond éta plaie et dans un des cas d'injections interstitielles d'une solution iodée à 2 pour 100 dans la peau et les ganglions.

Les suites de l'intervention ont été très simples et la cicatrisation complète obtenue au bout de trois semaines sans suppuration.

Cette méthode thérapeutique ne mérite pas les reproches qu'on pourrait lui faire, soit l'ensemeucement de la plaie par le bistouri, soit les délabrements consécutifs et les succès obteuns semblent justifier l'extirpation du foyer charbonneux, lésion longtemps localisée.

Inoculations de chancres syphilitiques. — M. Queyrat présente un nouveau malade auquel il a injecté au bras lea produits de raclage de son chancre syphilitique primitif. Il a obtenu des papules avec adénopathie azillaire correspondante. Ce fait prouve comne les précédents, que l'immunisation contre la syphilis n'est pas encore établir au moment de l'appartion du chancre.

A l'appai de ces faits, M. Queyrat présente un orang incuells par M. Metchailoff an soureil gauche avec un chanere syphilitique d'un macaque et incenhé dis jours sprès au soureil droit avec un chanere hismain. Des deux cotés apparut un chanere typique, mais l'incubation de la seconde incenhation fut plus courte et le chanere apparut i d'oriel e vigi jours seulement après l'inoculation, tandis qu'à gauche il était apparu vingt-six jours après.

Angine de Vincent simulant un chancre syphilitique de l'amygdale. — M. Queyrat présente un malade chez lequel on voit une ulécration amygdalienne qui simule tout à fait un chancre syphilitique. L'examen bactériologique moutre qu'il s'agit en réalité d'une angine de Vincent.

Lymphomes et paludisme. — M. Pernet, d'aprèsciuq cas personnels, pense que le lymphome peut relever d'une infection paludéenne antérieurs. Il ue pense pas, d'ailleurs, que le paludisme cu soit la cause exclusive. Il apparient à la bactériologie et à l'anatonie pathologique de préciser la nature de la cont-infection qui dome naissauce à ces néoplasies. Dans trois observations de MM. Legeudre, Caussade. Lenef, le paludisme était noté dans les antécèdes de malades atteints de lymphomes; M. Fernet peuse qu'on peut rattacher dans ces faits, comme dans ses observations personnelles, l'appartition de res néoplasies au paludisme antérieur.

L. Boidis.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

13 Janvier 1904.

Sarcome anglotithique. — M. G. Pætti (d'Alfort) présente, au nom de MM. Buflet-Dulmas et Bonne-chamt, professeurs à l'Ecole de médecine de Poitiers, les pièces relatives à un sarcome anguolithique ou andabélione recueilli l'alucipsi d'une énume de soixante-quatorze ans. Cette tuneur, pédiculée à la dure-mère, est grosse comme une noix. Elle s'est logée dans une cavité formée, sur la face inférieure du lobe froutal ganche, aux dépensa de la partie pos-térieure de la circonvolution offactive externe et des circonvolutions orbitaires moyennes.

Hernie diaphragmatique chez une chatte. — M. G. Petit montre un cas de hernie diaphragmatique observé chez une chatte. Le diaphragma office une large ouverture certainement congénitale, par laquelle se sont introduits dans la cavit thoracique l'estomac, la rate et la totalité de l'épiploon graisseux. Le pomou est atlectaisé de 1e cœur déformé par compression. L'absence de pleurésie et l'adhérences démoutre que la mort est très rapidement survenue.

Fibrome utérin. — M. Le Filliátre apporte un corps fibrenx de l'utérus, développé an niveau de la face antérieure de l'organe et s'étant manifesté cliniquement par des troubles vésicaux. Tumeur du testicule. -- M. Le Filliatre présente une tumeur du testicule enlevée par castration.

une tumeur du testicule enlevée par castratiou.

M. Cornil. qui en a pratiqué l'examen histologique, pense qu'il s'agit de syphilis du testicule.

Tuberculose génitale. — M. Le Pillidire commique uu cas de tuberculose de l'épididyme, traité chirurgicalement, le testicule étant indemue, Il montre, d'autre part, un cas de tuberculose du sero-tun; le canal déférent était euglôbé par des tubercules. D'après M. Cornil, la lésiou initiale serait nue péridéférentie tuberculesus.

Bilharziose du rectum. — M. Letulle présente une pièce de rétrécissement du rectum se prolongeant en haut sur la fin du colon pelvien. Il s'agit d'un cas de bilharziose intestinale. Toutes les veines pelviennes offrent les lésions de l'endophlébite végétante.

Cancer médiastinal latent. — M. Auvray montre les pièces d'un malade que l'on opéra pour un simple abcès du poumon. En réalité, il s'agissit d'un cancer des ganglions du médiastiu antérieur, avec développement d'un abcès pulmonaire au voisinage et fistulisation de la lésion.

L'autopsie révéla égalemeut la présence de quatre abcès dans les hémisphères cérébraux.

Cancer de la langue chez la femme. — M. Morestin communique trois cas d'épithéliome de la langue observés chez la femme. Dans deux de ces cas, il existait une syphilis avérée et de la leucoplasie. D'autre part, la marche de la lésion a été d'une façon générale assez leute.

Rupture, dans la cavité abdominale, d'un appendice à hyper-géréction mucoide. — M. Récamierprésente une pièce de lésion tout à fait singulière de cure de heraie inguinale en apparence simple. En incissant le sa herainie, l'opérateur fut frappé de rencontrer dans la cavité péritonéale une matière gélatiniforme, très abordante, accumulée dans la partie déclive de l'abdomen à la manière d'une inondaton péritonèale. Allant à la recherche de l'appendiee, il vit que cet organe avait eu quelque sorte écalté, s'était rompu sous la pression de la substance hypersécrètée, qui s'était déversée secondairement dans le péritoire.

L'examen histologique de cette lésion spéciale appendiculaire sera communiqué ultérieurement.

Elections. — Au cours de la séance, la Société anatomique a renouvelé sou bureau pour l'aunée 1905. Ont été élus : président, M. Cornil; vice-présidents,

Ont ete clus: president, M. GOTHI; vice-presidents, MM. Aperto Clube's secrétaire général, M. Bender; secrétaires des séances, MM. Crouzon et Laignel-Lavastine; archiviste, M. Robert Proust. M. Millan demeure trésorier. Le comité est, d'autre part, ainsi constitué: mem-

Le comite est, d'autre part, amai constitue : membres titulaires, MM. Mouchet, Nattan-Larrier et Lefas; membres adjoints, MM. Vigouroux, Chevassu et Gandy.

Une élection pour deux places de membres adjoints a douné le résultat suivant: MM. Rollin et Clément ont été nommés membres adjoints de la Société anatomique.

V. GRIFTON.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

14 Janvier 1905.

Sur une forme clinique de la syphilis du nèvraxe, réalisant la transition entre la myélite syphilitique, le tabes et la paralysie générale. - MM. Georges Guillain et Paul Thaon. Nous décrivons une forme clinique spéciale de la syphilis du névraxe, concernant des malades, syphilitiques avérés, qui se présentent avec un ensemble de symptômes pour lesquels on aurait une tendance à porter le diagnostic de tabes ou de paralysie générale, ou encore de myélite syphilitique. Ces malades ont de l'ataxie des membres inférieurs et parfois aussi des membres supérienrs. Le signe de Romberg est presque cons-tant ; les réflexes rotuliens, achilléens, du poignet, oléocraniens, massétériens, sont exagérés ; le signe de Babinski est fréquemment positif. L'affaiblissement de la force musculaire est fréquent aux membres inférieurs ; des troubles sphinctériens, surtout vésicaux, s'observent. Les désirs sexuels et la potentia coundi sont ordinairement abolis. On constate des troubles oculaires (soit inégalité pupillaire, soit myosis avec signe d'Argyll Robertson). L'acuité visuelle est fréquemment diminuée : dans deux cas il y avait de la névrite optique avec amaurose. Les troubles de la sensibilité (douleurs, dysesthésies) sont bien moins accentués que chez les tabétiques; ils peuveut même faire totalement défaut. Tous ces malades ont des troubles p-yédiques qui se tradaisent par un état d'asthénie très caractérisé, par de l'aboulie, de la difficutié de face l'attention, de l'amossie, surtout pour les faits récents. Mais ils out conscience de leur état, et l'ou u'observe chez eux ni la perte de l'autocrétique, ni les idées défirantes, ni l'état dé-

mentiel des paralytiques généranx. Ces troubles morbides sont influencés par le traitement mercuriel qui, chez certains sujets, a fait disparaître les troubles somatiques et psychiques. Dans nne antopsic nous avons constaté une diffusiou des lésions expliquant le polymorphisme symptomatique : légère inflammation de la pie-mère cérébrate sans symphyse meningo-corticale, meningite basitaire, artérite du trone basilaire, foyers de désintégration lacunaire, méningite médultaire postérienre analogue à celle des tabétiques. Ce type clinique sur lequel nous attirons l'attention glane donc ses symptômes dans ceux du tabes, de la paralysie générale et de la myélite syphilitique. Cette forme de transition est un argument nouveau en faveur des relations de causalité entre l'infection syphilitique et les lésions du tabes et de la paralysie générale. Si cutre un tabes vrai, une paralysie générale banale, ou une myélite syphilitique classique, il existe des différences cliniques évidentes, ces différences sont bien moins tranchées quand on regarde les fuits de trausition

Sur l'évolution des greffes de muqueuse blliaire. — M. Paul Carnol. J'ai poursuivil mes recherches sur la grefie des différentes maquaness, et étudé l'évolution des greffes biliaires, transplantées chez le même animal, soit à la surface de l'intensis, soit daus la profondeur du foie. Il se produit, très rapidement, de petites timeurs kystiques, de la grosseur d'un pois à celle d'un gland, souvent pédiculées et parfois multiblées.

Cer exeltés sont souvent polykystiques on alvéonlaires. Leur centeur est ensi-nolité, coltridat, alnomitué en partie par de la pseudo-musino biliatre; ancentre, on trouve une assez grande quantité de pigment biliaire qui semble avoir précisisé à la tenusplantation et avoir été ultéréement refoulé, en expise de la muqueuse vers la partie centrale, par la sércétion de mucus.

L'épithélium prolière avec une activité extrème, constituant, d'une part, en surface, des végétations des arborisations très délicates, très fincuent anastomosées ou divisées, et, d'antre part, en profoudeur, des néoformations tabulées biltraquées plusieurs fois, donnant parfois l'aspect de véritables adénomes kystiques ou d'angiones billiaries.

L'étude de la réparation de la vésicule bilisire montre, comme celle des greffes, le pouvoir prolifératif et végétant extrême de l'épithélium billaire, certaines tigures ressemblant beaucoup, par l'abondance de la prolifération, à celle de l'épithélioma tubulé.

Lésions des reins provoquées par l'injection intra péritonéale ou sous-cutanée de bacille de Koch. - MM. L. Bernard et M. Salomon, Si dans ce mode d'luoculation il est relativement rare (2 fols sur 8) d'observer au niveau des reins des tubercules macroscopiques, ou constate au microscope des altérations de type différent. Ce sont tantôt des formations nodulaires formées de lymphocytes, de polynncléaires et de cellules épithélioïdes contenant des bacilles de Koch prédominant dans la substance corticale, à localisation difficile à préciser et qui écartent les tubes voisius sans que ceux-ci subisseut de réaction ; tantôt des amas lymphocytaires constitués par deux ou trois assises de cellules disposées en collerettes autour des tubes urinitères de la substance corticale renfermant également de nombreux bacilles de Koch ; euflu des formations de sclérose embryonusire localisées en foyers longitudinaux ou disséminées et çà et là des productions seléreuses adultes et organisées, Il faut signaler, en outre, l'existence de zones de dilatation tubulaire sur l'origine desquelles il est difficile d'être fixé. La tuberculisation lente de l'organisme réalisée par l'injection sous-cutanée d'un bacille peu viruleut provoque donc au niveau du rein. à côté de formations tuberculeuses typiques, tons les intermédiaires entre les nodules embryounaires, l'infiltration diffuse et la sclérose. Comme mode d'invasiou du rein par le bacille il semble qu'on doire iucriminer les voies lymphatiques, ce qui expliquerait la réaction prédominante du tissu interstitiel coïncidant avec l'intégrité des parois vasculaires, la localisatiou péricanaliculaire des nodulea embryoquaires charges de bacilles, cufin la dissemination des lésions aux deux substances orticale et médullaire.

La rétraction du calliot et les hématoblastes dans les anémies. — M. Aubortin. Dans l'anduile perniteisses esseullel, tanto il caillot es rétracte bien et les hématoblastes sont en nombre normal, tatoti le calliot es rétracte pas et les hématoblastes sout très difinimés de nombre. Ceci ne dépend pas de la présence ou de l'absence de causes appréciables par nos moyens actuels d'investigation mais seulement de la présence ou de l'absence de la rénetion myéloïde représentant la défense de l'organisme contre l'anémie.

Dans l'anémie pernicieuse coursnte à réaction myéloïde, le caillot se rétracte bien et les hématoblastes sont nombreux; disus l'anémie à forme aplastique, à moelle jaune, sans phénomènes de réparations, le caillot ne se rétracte pas et les hématoblastes sont très diminnés de nombre.

Dans les anémies symptomatiques, la règle est la même. Et comme ces anémies s'accompagnent pour ainsi dire tonjours de réaction myéloide, le caillot et les hématoblastes s'y comporteut comme normalement.

Dans la leucémie myélogène où la réactiou myéloïde du sang est peussée à son maximum, le caillot se rétracte bien.

se retrate men.
La rétractalité du calilot et l'abondance des hématoblastes ont donc un rapport intine avec la rénovation sanguine, soit normale (état physiologique),
soit exagérée (anémies, lencémies), ce qu'i s'explique
actiement s'i lou affent que les hématoblastes profuciement s'i lou affent que les hématoblastes profuciement s'i lou affent que le hématoblastes prorouges. Leur absence jointe à l'irrémentillée de
califo doit être considérée, comme l'a va M. Hayen,
comme un signe d'impuissance de la rénovation suenine.

A propos de l'action hémolytique du chlorhydrate d'amyléine (stovaine). - M. L. Launoy. J'ai antérieurement démontré que in vitro, le chlorhydrate d'amyléine produisait l'hémolyse des globules rouges de lapin; in vivo cette action hémolytique ne se produit pas. En injection intra-veineuse, une dose mortelle ne détermine aucune trace d'hémoglobinhémie. Par la voie veineuse, il faut injecter des doses doubles de la dose léthale, pour caractériser au spectroscope le passage de l'hémoglobine dans le sérum. Mais, daus les intoxications suraigues, déterminées par des Injections répétées à court intervalle de doses toxiques, mais non mortelles, l'action globalicide est rendue visible par une légère diminution du nombre des hématies; celle-ci n'est jamais très considérable, il n'y a pas hypoglobulie mais aimplement aglobu lie; en même temps on pent observer une faible diminution de l'étendue de la résistance globulaire. En ce qui concerne les lencocytea, on constate de l'hypopolynucléose d'abord, puis de l'hyperpolynucl avec éosinophilie; et on assiste à des phénomènes de réaction myéloïde.

Anaphylaxie chez le chien et chez le lapin.

M. G. Richte, Jai pouravii c'hez le chien et chez le
lapin mes expériences sur la toxieit de la congestiue.

Iproduit soluble des actinies de mer). Jai constituit

que les animaux anaphylartités vis-l-vis de ce poi
son succombaient à des doses trofs fois plus faite,

le lapin à 0.90 centigrammes par kilogramme, le

chien à 0.18 centigrammes par kilogramme, le

chien à 0.18 centigrammes par kilogramme, le

Serven

ACADÉMIE DES SCIENCES

9 et 16 Janvier 1905.

Trypanosomlases et tsétsés dans la Gulnée francalse. - M. A. Laveran. Cet auteur donne d'intéressants reuseignements complétant ocux qu'il a déià produits sur lea diverses trypanosomiases observées dans la Guinée française. Certaines de ces maladies causent des rayages justériels considérables. Ainsi le seul chef indigèue de Toumanéa a perdu jusqu'ici de maladie quatre-vingt-onze chevaux. Ailleurs, ec sont les bœufs, les moutons, etc. qui succombent en abondauce. M. Laveran fait remarquer qu'en vue d'arriver à combattre efficacement ces redoutables épizooties, il serait à désirer que des enquêtes analogues à celle qu'il vient de pouranivre sur les trypsnosomiases et les diverses sortes de mouches tsétsé de la Guinée frauçaise, grâce au concours setif de M. Tautain, secrétaire général du gouvernement de la Guinée française, soient entreprises dans toutes nos colonies

De l'action des très basses températures sur la phosphorescence de certains sulfures, — M. F.-P. Le Roux. Comme conclusion à ses [recherches, M. Le Roux admet que l'énergie lumineuse potentielle maximum que peut induire dans un corpe phosphorescent donné une lumière activante donnée est indépendante de la température. La circonstance température n'inflace que sur la vitesse de transformation de l'énergie lumineuse potentielle en énergie lumineuses caractures.

La démonstration de l'existence des rayons N par la photographie d'écrans au sulfure de calcium insolé. - MM. Chanoz et Perrigot. Contestant les résultats expérimentaux affirmés par M. Bordier, les deux auteurs déclarent que deux masses égales de plomb et d'acier trempé, placées ideutiquement par une face plane sur des écrans comparables comme épaisseur et insolation, ne donnent jamais d'auréoles différentes, quelle que soit la durée de la pose. Si, dans des essais pratiqués avec des écrans identiques, on observe des auréoles inégales, il convient de rechercher la raison de cette différence, non pas dans la nature des masses pesantes utilisées, mais dans la manière dont s'est établi dans le temps et l'espace le contact des écrans isolés avec la plaque photographique.

Dosage de l'oxyde de carbone dans les atmosphères confinées. - MM. Albert Lévy et Péoual. Ces deux auteurs emploient comme procédé dossiné-trique la méthode fort sensible indiquée par M. A Gautier et qui est basée sur la réduction de l'acidioidique anhydre à une température comprise entre dot et 80 degrés. Pour doer l'iode mis en liberté, ils procédent très simpliment en le recuelllant directement dans 3 d'a centimères cubes de chloroforme blen parifié. La coloration rose plus ou moins intense que prend alors ce liquide permet d'apprédier, par comparaison avec des étalons colorés présiblement diabls, la proportion d'oxyde de carbone rendemé dans l'atmosphère étudiée avec une approximation d'un deux cent millième.

Le dosage rationnel du gluten dans les farines de blé.—M. E. Fleurent. Voici comment il convient de procéder, d'après cet auteur, pour réaliser convenablement ce dosage qui peut avoir une importance pratique au point de vue de l'hygiène.

Laver le paton de farine servant au dosage de l'enu prise à la température de 16 degrés, contenant 100 milligrammes de chaux par litre, cette eau étant, pour la totalité ou pour les buil distèmes au moins, à l'état de bicarbonate. La durée de l'opération doit être fixée à treize minutes en tout, soit dit. à onze minutes pour le malaxage et deux à trois minutes pour le lavage final, après quoi le gluten est pesé après avoir été séché à la température de 100 à 105 degrés.

Recherches physico-chimiques sur l'hémoiyse M. Victor Henri. Voici lea résultats relatifs à l'hémolyse des hématles de poulets par le sérum de chien, que cet auteur a obtenue en collaboration avec Mile Cernovodcanu : 1º La vitesse d'hémolyse est indépendante de la quantité de globules rouges mis en contact avec une quantité donnée de sérum de chien : 2º Une quantité donnée de sérum de chien n'est capable d'hémolyser qu'une quantité limitée de globules rouges de poulet; 3° La vitesse d'hémolyse augmente lorsque l'on augmente la quantité de sérum; cette vitesse s'accroît bien plus rapidement que la quantité de sérnm; 4º La vitesse d'hémolyse est très lente dans les cinq à dix premières minutes, puis elle augmente rapidement et se ralentit ensuite régulièrement jusqu'à la fin; 5° La loi suivant laquelle se produit l'hémolyse des hématies de poulet par le sérum de chien est une logarithmique.

Le tadda oryzlvora peut être l'objet de plusleurs infections simultanées dues à des hématozoaires.—
M. Thiroux. Les expériences poursuivies par cet observateur lui permettent d'affirmer que lorsqu'on rencontre, chez une même padda, Tryanasonna padda et Halterdium Danilewskyi, les deux parasites ont dans l'organisme de l'oiseau une évolution parfaitement distincte et par suite qu'il y a bien récliement une double infection.

Georges Vitoux,

ACADÉMIE DE MÉDECINE

17 Janvier 1905.

M. Chauvel donne lecture de deux rapports sur les communications faites à une séance précédente par M. Landolt sur l'allongement des muscles oculaires dans les différentes formes du strabisme, et par Marier sur la supériorité des sels organiques d'argent sur le nitrate d'argent, Action du lab ferment sur la digestion du lait.

— M. Chantomesse précente à l'Académie un mémoire de M. Léon Meunter qui relate une étude nouvelle du lab lerment; d'après ces recherches, le ferment lab agit surtout en tavorisant l'absorption des graisses du lait au niveau de l'intestit.

De la fréquence de l'ankylostome et de quelques autres vers intestinaux dans une région du bassin houillier du Pas-de-Galais. — M. Bréandt, médecil es mines do Bethume, a fait toute une série de recherches sur les parasites intestinaux des mineurs desquelles il résulte que le Tricocophale est de beau-coup l'hôte le plus iréquent de l'intestin chex ces ouvieres (dans la proportion de 50 pour 100 sur en-viron 1200 examens). L'assearis et l'oxyure vernicaliere sont rares. L'ankylostome ne s'observe juantia, fait qui 400 tenir aux conditions intérieures des cas aporadiques (ouvrieres infectés venant du mines étrangéres) pe peuvent devenir l'occasion de foyere régidentiques.

Pri. Pagniez.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

J.-J. Mukkens. Los trombles de l'équilibre dans la locometion et les mouvemens dits forcés (lour, of physiology, XXXI, 1995, p. 201;.— Il est pen de questions plus centroversées en physiologie et se mouvement en clinique que celle de l'étologie des mouvements forcés, c'est-à-dire de ces mouvement dans un sens forcés, c'est-à-dire de ces mouvement dans un sent déterminé que présentent les étres, animaux ou hommes, dans certains cas de l'ésions des centres céri-braix inférieurs. Les mouvements de mabège, de rotation sur l'asse longitudinal, mouvement hélicorial des Anglais, out été trop souvent dévrits sans que les anteurs aient précisé suffisamment le seus qu'ils donne maient à la direction du mouvement indiqué rar eux,

Muskens admet que les mouvements qui, chez les animant symétriques, assurent leur locomotion son dirigés par un syslème nerveux spécial, qui assure la coordination de ces mouvements dans les groupes musculaires symétriques; toute l'ésion asymétrique de ce système entraîne l'apparition des mouvements forrés.

Quant au système lui-même, il comprend des centres situés dans le mésencéphale, et le mésencéphale des voies centripètes et des voies centrifiges. Ces dernières sout constitués par des tractus intracenranx que Maskens différence du système pyramidal, mais qu'il placerait en partie du moins dans le faisceau longitudinal postérieur.

Ce tractus se décusserait dans le mésencéphale; eu effet, la direction du mouv-ment de cirque on de manège est différente suivant la hauteur où réside la lésion.

Les monvements de rotation se ratachent à des lésions des tractus situées plas bas que le mésennépiade et le thalamentéphale, alors que les mouvements de cirque sont provoqués par des lésions situées plus hant. Quant au mouvement centripite qui préside à l'équilibre des mouvements. l'anteur le place principalement dans les appareits annexes de l'oreille, enans semi-circulaires des vertelbrés, otovytes des invertebrés; il ajostes peut-être dans quelques cas, dans les appareits de la vision et du tact.

J.-P. Langlois.

BACTÉRIOLOGIE

J. M. Beattie. Le microcoque du rhumatismo (Piritish medical Journal), vs. 2292, 3 Décembre 1995).

— Beattie a repris les travans de Beaton et de Waller sur les caractères microscopiques es biologiques du microcorganisme comu sous le nom de microcoque du primatisme. L'anteur a obtenu des cultures avec la synovialo d'une jointure dans us cas de rhumatisme articulaire aign. Le mierobe se présente dans les tissus et dans les cultures sous forme de microcoque groupés par paires ou en chaleutes; il est plus petit que le streptocoque et ne possède pas de capseil. Il se colore aisément par les colorants habituels et reste coloré par le Gram.

Injecté à l'animal, il produit des polyarthrites, des

Injecté à l'animal, il produit des polyarthrites, des endocardites, de la chorée. La polyarthrite apparaît en général trois jours après l'injection.

Le microcoque du rhumatisme se distingue du

streptocoque et du pueumocoque par certains caractères biologiques. Sur gélatine, il apparaît plus tôt et en plus grande abondance; il produit avec le lait et le bouillon une réactiou nettement acide; il coagule plus tôt le lait.

Les inoculations ne donnent pas lieu à la production de pus, mais elles produisent chez l'auimal des lésious semblables à celles qui se manifestent chez l'homme.

Il semble donc bien établi que la polyarthrite rhumatismale aiguë est eausée par un microorganisme spécifique ayant les caractères morphologiques et biologiques rapportés ei-dessus.

C. Jarvis.

W .- J. Goss. De l'infection mixte par le bacille de la peste et par le pneumocoque de Frankel (Arch. des sc. biol. de Saint-Pétersbourg, 1904, nº 5, p. 429). — Dans des épidémies de peste évoluaut sons la forme pneumonique, on a souvent constaté la présence du pneumocoque associé au bacille de la peste. Ce travail a pour but de déterminer le rôle respectif joué par les deux microbes dans l'infection mixte expérimentale. En employant des virus exaltés par passage en série chez le cobaye, on constate, après l'inoculation simultanée, que chez les animanx (cobaye, rats) les deux infections évoluent d'une manière indépendante : la mort survient ordinairement dans le même laps de temps que chez les témoins inoculés avec le pneumocoque seul, d'une façon beaucoup plus précoce que chez les témoins inoculés avec le bacille de la peste scule, L'infection posteuse, en affaiblissant l'organisme, peut rendre mortelles les doses de pneumocoque non mortelles.

De l'ensemble de ces recherches il semble résulter qu'expérimentalement la symbiose pneumocoquebacille pesteux ne jouit guère de propriétés spéciales. Si le pneumocoque est très virulent, il tue alors que le bacille pesteux n'a pas eu le temps de cause de lésions. S'il est peu virulent après nue phase d'infection pneumocorcique le bacille de la peste entre en jeu et son développement est plus facile sur un organisme déjà affaibli par sa lutte contre le pucumocoque. Pratiquement, il faut retenir de plus que l'examen des erachats et des organes peut ne révéler que du puenmocoque, alors que la culture donnera lieu, après une période latente assez lougue, au développement du bacille pesteux ; celui-ci pourrait done passer inapereu si l'on s'en tenait a un examen rapide et extemporané.

Pu. Pagnifz.

MÉDECINE

R. Levy. Les affections de l'estomac dans leurs rapports avec les maladies de la bouche du nez et de la gorge (New-York, medical Journal, nº 1359, 17 Décembre 1904, p. 1173). -- Il n'est pas douteux que les affections des voies aériennes supérieures et des cavités voisines déterminent dans une certaine mesure la production de troubles gastriques variés. Inversement certaines maladies de l'estomae out pour conséquence uu état pathologique variable des premiéres voies respiratoires. Ces rapports sont si étroits qu'une thérapeutique rationnelle doit s'adresser aux deux ordres de troubles. Parmi les affections du nez qui sout plus particulièrement associées à des troubles gastro-intestinaux, il faut citer la rhinite vasomotrice, les irritations nasales, la congestion chrouique du nez: il en est de même de certains troubles sensitifs, tels que la paresthésie et l'hyperesthésie du pharyux. L'urticaire de la muquense du pharyux, maladie grave, parfois fatale, est sons la dépendance de troubles digestifs : c'est à cette même cause qu'on ocut attribuer certaines affections du larvax en particulier, les accidents nervenx, l'hyperesthésie et les spasmes laryngés.

La conclusion qu'on pent tirer de cette étude un pen sommaire c'est que l'organisme hamain forme nu tout et que les affections locales ne sont sonveut que les manifestations d'un trouble d'ordre général. C. Janvis.

A. Charrier. Modifications urinaires consécutives de Nemplot de la macieration de roit d'après les procédé de Rennat (Jour. de méd, de Bordeux, 1995, nº 46, 17, 48). — L'auteur a étudié, chez un certain nombre de maldec, avanti tout des sujets atteits de néphrite, les modifications de l'élimination urinaire consécutives à l'ingestion de macération de rein de pore, pratiquée suivant les indications de Renaut. De ses recherches très méthodiquement conduites, il conclut que l'offet le plus constant de la macération de rein est de provoquer la durives, Celle-ci peut, comme conséquence, entrainer la disparitiou de l'edeme. Dans la mijorité des cas, en traiteueut diminure l'albuminurie, mais ce résultat n'est pas comtant. Le taux des chlorures et de l'urés remonte con en peut laifere que bien que chloruren do centraire renhe qui chien que chloruren do centraire renhe qui chantien la rution journalitére la macération het en lous contraires que le promit passager. Sans donc considérer la macération de rein contraire de la co

Pir. Pagnicz.

CHIRURGIE

G. Seelig. Traitement du moignon dans l'extirpation de l'appendice (Anads of Surgery, nº 163, Novembre 1905, p. 710) — Seelig démontre qu'une des méthodes les plus sûres dans le traitement de l'appendice malade consiste à lier simplement l'organe, puis à le sectionner au-dessons de la ligature, cultu à cantériser le móignon.

D'une étude approtondie des différents procédés d'enfonissement il conclut que tous exposent à des hémorragies secondaires et à l'infection du champ opératoire; il elte des cas à l'appui de cette assertion.

L'auteur étudie enastie on détail l'histologie et la bactériologie du moignon appendientaire et il siffeme qu'un moignon cantérisé est stérile et qu'une ligature place autour de l'organe donne lieu à un moignon parfait au point qu'il est absolument i untile d'invagiure dans le cecem ce qui reste de l'appendier. Ac ces avantages s'ajonte la simplicité et la rapidité de la manœuvre.

Sur uue statistique de 1.500 cas opérés à l'hôpital du Mout-Sinaï, à New-York, l'auteur ne compte pas un seul insuccès par cette méthode.

C. Jarvis.

OBSTÉTRIQUE

Scanama. — Gontribution à l'étatée de la symphysicatomia (Thèse, 1994, Montpellier). — La symphysicatomia (Thèse, 1994, Montpellier). — La symphysicatomie avec toutes les maneurerse que comporte l'extraction du tieuse constitue une intervention des plus sérienses. La moyenne minima de la morta-lité maternelle est de 19 pour 100 et celle du fertas de 13 pour 100. La morbidité infectiense est de plus de 60 pour 100, edit par théunorragie de 15 pour 100, et par déchieve de parties molles de 15 pour 100. Enfin l'incontineure d'urine de longue durée ou même persistante se moutre dans 8 pour 100 des cass.

Si la poche des caux n'a pas été rompue depuis longtemps, si les parties molles sont rigides on étroites et peu étoffées, si le col ne se dilate pas franchement, enfin dans le cas d'ankylose probable d'une des symphyses sacro-ilinques, I opération césarieme semble platôt indiquée.

Dans tous les cas au contraire où le travail est déjà très avancé, où les membranes sont rompues depuis longtemps, of l'extraction du foctas semble ne devoir être entravée ni par le col. ni par les parties molles, il est préférable d'avoir recours à la symphy-séotonie, si le diamétre nille du bassin n'est pas inférieur à 65 millimètres.

Mais si la temme est épuisée par un long travail on une maladie prave chronique on aigni, si elle est infectée on qu'elle ait des chances de l'avoir été, si elle est infectée on qu'elle ait des chances de l'avoir été, si l'enfant, par a soulfirance on seulement par une longueur excessive du travail, a beaucoup de chances de snecomber immédiatement ou quelques jours après, l'une et l'autre intervention sont contre-indi-qu'es. Il fant se résigner à l'embryotomie dont la mortalité maternelle est très minime et bien inférieure à celle des deux autres interventions.

Enlin dans les cas exceptionnels où le bassin a un diamètre utile moindre que 50 millimètres, l'embryotomie elle-mème sera impossible et ou pratiquera l'opération de Porro.

J. LAMOUROUX.

OVNÉCOLOGIE

X. Bender. Contribution à l'ôtude des kystes racémeux de l'ovaire (Thèse, Paris, 1904). Il existe une varièté particulière de kystes ovariques qui diffère radicalement des kystes multiloculaires classiques, d'une part par l'absence d'une membrane limitante commune, d'autre part par une configeration extérieure spéciale. Ces tumeurs sont formées par une agglomération de vésicules distinctes, à parois uninces et transprentes, réunies entre elles par leur pédicule et formant par leur cusemble une sorte de grappe d'où le nom de Lystes racémenx qui leur a été donné par Olshausen.

Ces lystes sont rures: Bender en a réuni 18 observations, qui, jointes à une observation personnelle, donnent un total de 19 cas actuelle ment comuns. Ils se développent butôt d'un seul rôté, tautôt des deux côtés à la fois. Habituellement pen volumieux, ils sont sinsceptibles cependant d'acquérir de grandes d'imensions comme les kystes ovariques habituels.

L'ovaire est le plus souvent entièrement détruit par la tumeur, mais les kystes racémens peuvent également se développer aux dépens d'une surfare limitée de l'ovaire, le reste de l'organe restant sensiblement neuvel

Au paint de vue de leur structure histologique, les vésienles kystiques élémentaires sont constituées par une envelopre ronjonetive, tapissée intérleurement par un épithélium, lequel peut être de type variable (cellules ychidriques à cils vibratiles, cubiques sans cils vibratiles, plates, rondes, syncytinles); ces variations peuvent s'observer d'ailleurs non seulement dans des pordes voisines, mais dans une seule et même eavié kystique.

Les Lystes racement penvent prendre naissance non seulement au niveau de l'ovaire, mais en debors de lui, dans son voisinage. Dans ce dernier cas, il y a tout lieu d'admettre qu'ils proviennent d'ovaires accessoires, d'éléments aberrants du tissu ovarien, Quant aux kystes à point de départ ovarien, ils n'out rien de commun avec les kystes folliculaires. Ce sont des kystes par néoformation épithéliale qui dérivent de l'épithélium superliciel. Leur forme spéciale tient sans donte à ce qu'ils se développent au niveau de ces petites verrucosités libreuses, de ces fibro-papillomes qu'on observe souvent à la surface des ovaires culevés au cours d'une ovariotonde. Quand, en ellet, on examine au microscope une de ces verracosités, ou y découvre de petites cavités kystiques icrégulières formées par des invaginations de l'énithélium superficiel de l'ovaire : que, pour une cause ou pour une antre, un certain nombre de ces kystes viennent à proliférer, ils distendront très rapidement la minee couche de tissu conjonctif qui les environne et il en résultera une tumeur polykystique qui, par avance, sera développée à la surface de l'ovaire et ne lui-sera vattachée que par le pédieule, plus ou moins distendu on étalé, qui anparavant supportait la verrucosité librense.

Les kystes racément de l'ovaire comportent une séméiologie obseure; la concistance molle et la mobilité des vésieules font qu'il est diffiéle de sentir ces tumeurs par la palpation. Aussi est-il à supposer qu'elles resteront longtemps encore des trouvailles d'autopsic.

Le pronostie paraît bênin : la récidive ne s'est produite que lorsque l'ablation du kyste a été faite incomplètement. Le traitement ne saurait évidemment consister que dans cette ablation.

J. Dimone.

PÉDIATRIE

P. Porchheimer. Insuffisance myocardique nigué dans quelques infactions chez les entants (4rchives of Pediatrics, 1905, Septembre). — Le plus grand nombre des insuffisances cardisques sigues se développent à la suite des processus fuit cette disputérie, le relamer, ces processus sont : la scarlatine, la disputérie, le réunatisme aign, la septicémie, la fièvre typholde et la pouronoise.

Lorsque l'attaque myocarditique est violente, elle se révèle nettement au clinicien, unais elle peut êrre atténuée et ne consister qu'en des l'esions plus ou moins obsurers dont les résultats dynamiques se manificateront tardivement. C'est pourquoi on tend à handonner la notion ancienne, è savoir que la plupart des troubles cardiaques de la puberté et de l'adolescence étalent dus à la revissance on à met ésion congénitale. L'insuffisance myocardique, dite diaputhique, n'est done pas anses commune qu'on le croyati jadis, et on tend de plus en plus à la rapporte à nue lésion acquise plus ou moins obseure.

On admet que toute péricardite on endocardite retentis un le myocarde, la péricardite liquide génant la diastole, l'endocardite imposant au myocarde un travail de compensation valvulaire; mais, dans un grand nombre de cas, les symptômes myocardiques apparaissent plus ou moins longtemps après la cessation de la maladie aigne: 1s peuvent méme rester

toujours atténués, ce qui en rend l'interprétation très malaisée.

Il importe done d'être très réservé lorsqu'il s'agit d'établir la cause d'une faiblesse cardiaque d'un enlant ou d'un adolescent, et, avant de l'attribuer à la croissance, il convient de rechercher avec soin si ect cinfant n'a pas été atteint d'une maladie aigné, telle que la diphtérie, la searlatine, l'inlinenza on la pueu-

La base du traitement sera le repos, en y ajontant les excitants cardiaques pendant la période aigni. Plus tard, on aura recours à des exercices gradués de nussage, de gymnastique suédoise et de vibrations mécaniques, dosés avec soin et prudence.

RAOUL BAYEUX.

MEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

Bouchaud. Hémiplégie cérébrale infantile es hémiataxie (Joarn. des se. méd. de Lille, 1904, 10 Décembre, p. 553).— A côté de la forme banale de l'hémiplégie infantile spasmodique, on décrit communément une forme hémiathétosique et une forme hémichoréique. L'auteur, se basant sur deux observations personuelles, y ajoute la torme hémiataxique. Chez ces malades, âgés respectivement de quatre et neuf ans, c'est à l'occasion des mouvements volontaires que se manifestent les troubles moteurs, sons forme de secousses irrégulières très prononcées. Il ne s'agit pas ici d'oscillations rythmiques augmentant d'étendne et d'intensité au moment où le but va être atteint, comme dans la sclérose en plaques, mais bien de monvements absolument incoordonnés, comme dans l'ataxie. Il semble donc établi par ces observations que dans l'hémiplégie infantile, après règresdon de la paralysie qui peut s'atténuer au point de disparaître, ou peut voir persister des troubles de la motilité se manifestant sous forme d'ataxie, comme dans certaines hémiplégies de l'adulte.

PH. PAGNUZ.

Rausay Hunt. Atrophie rétrogrado des faisceaux pyramidaux (The Journal of nervous and mental diseases, 1904, Aort, p. 501-512. — Après avoir rappelé les observations de dégénération rétrograde la bout ceutral des libres nerveuses sectionnées publiées en Angleterre et en Franco, l'anteur rapporte nu cas personnel.

Une jeune fomme de vingt-cinq aus, atteinte de malatie de lecchiinglansen, für prise de paraphégie spasmodique par compressiou médullaire due à me tumeur librense intra-dure-nérieme stinée à la hauteur de la première dorsale. La mort surrint dig am près le déduit des secietus. La moetle, traifée par les méthodes de Weigert et de Van Gleson moutra, en plus des lésions des segments en contact avec la tumeur et des dégénérescences classiques descendantes des faiseaux pyramidants et ascendants des cordons postérienrs, une raréfaction considérable, visible par la méthode de Weigert, des libres pyramidales directes et croisées dans tons les segments de la moelle supérieurs à la rone comprimée.

Cette atrophie des libres pyramidales pent-ètre suivie an-delà de la décussation des pyramides. Elle n'est plus visible dans les pédoneules cérébranx, et les cellules de Betz des lobules paracentraux étudiées par la métlude de N'issl sont tout à fait normale.

L'anteur n'admet pas que cette exception à la loi de Waller — qui n'est d'ailleurs plus acceptée par de nombreux anteurs dans la proposition négative dépende d'une lésion concomitante du corps cellulaire. Il pense que cette atrophie rétrograde des faisceaux pyramidaux doit s'expliquer par la longue durée de l'affection et l'innetivité lonctionnelle qui en a été la conséquence et qui latalement a entraîné des modifications autritives.

LAIGNEL-LAVASTINE.

Frauesseo Marimo. La fonction sensitive et psychique chez les hemipleiginuss (Janali di nerrologia, lanc. 1-2, 1995, p. 20-125). — Ce volumineux mémoirre est une mise au point de la question s'accompagnant de quelques observations originales. Malheurensement les autopsies sout rares et n'apportent que peu de documents variament positifs. Les troubles de la sensibilité dans les cas d'hemipleigne organique portent — quand ils existent — sur tous les n'éoles élémentaires, à un degré plus ou moins grand. Il adnet sans preuve nouvelle à l'appui, que le faisceau sensitif se termine dans la région périrolaudique.

Quaut à l'état mental, l'auteur a le tort de l'étudier chez les hémiplégiques d'une façon globale alors que la mentalité des circonscrits varie infiniment suivant la région lésée. Ce travail se termine par un index bibliographique

ntile à consulter.

MATRICE DIDE.

Lewis C. Bruce et A. S. M. Peeble. Numération quantitative et qualitative hémo-leucocytaire dans les différentes formes de maladies montales (The Journal of mental diesease, 1904, Juillet). - Dans la mélancolie aigné (forme décrite par les auteurs) les leurocytes variaient de 7 à 13 mille, les polynncléaires de 55 à 70 pour 100, les petits mononucléaires de 31 à 20 et les grandes de 5 à 10, les éosinophiles ne dépassaient jamais 1 pour 100. L'hyperleucocytose et la polynneléose précoces indiqueraient un pronostic l'acheux au point de vue mental. La mélancolie agitée présente de l'hyperlencocytose précoce avec polynucicose avec une formule analogue à celle de la manie aiguë continue, et si cette hyperleneocytose et cette polynneléose baissent, dans les denx cas le pronostic est mauvais. Dans la folie circulaire la période dépressive se caractérise par de la leucocytose avec polynneléose, la période excitée par de l'hypoleucocytose et de l'hypopolynnelcose. Dans la manie intermittente, chaque attaque s'accompagne de polynuriéose avec hyperleucocytose. Dans l'hébéphrénie la leucocytose est normale avec de fréquentes ponssées hypernormales. Dans la catatonie, il peut y avoir dans les périodes agitées septicémie par un streptocoque spécial et hyperlencocytose extrême avec augmentation relative des polynucléaires; à la période de stupeur, au début, généralement hypoleucocytose avec polymiclésires aux environs de 60 pour 100, chiffre au-dessous duquel le pronostie mental est très fâchenx. Il note enfin, après moi, une éosinophilie passagère qui précéderait l'amélioration. Dans la paralysic générale au début, hyperleucocytose avec polynneléose; au second stade on note des ourcentages variables avec éosinophilie accidentelle. L'irrégularité de la lencocytose s'accentne à l'ultime période de l'affection. L'hyperleucocytose est très fréquente dans l'épilepsie.

Les grands mouonucléaires semblent généralement augmentés dans les cas de catatonie d'hébéphrénie et de manie intermittante.

Je me suis borné à exposer les idées des auteurs au sujet de ce remarquable travail me réservant dans un article original de reprendre dillérents points. Je rappellerai seulement que je fus le premier à introduire la méthode hématologique en psychiatrie.

MAURICE DIDE.

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE, RADIOLOGIE

Morel. Métrorragie et entéro-colite guéries par la galvano-faradisation à haute intensité (Bulletin officiel de la Société d'électrothérapie et de radiologie, 1904, nos 9 et 10). — M. Morel rapporte l'observation d'une malade présentant des troubles utérins et conjointement des troubles dyspeptiques et de l'eutérocolite muco-membraneuse, syndrome que l'on tend aujourd'hni à expliquer par action réflexe (Sonpault et Jonault): entéro-névrose muco-membranense (Gaston Lyon). Le traitement consista en sevrage médicamenteux absolu, galvano-faradisation abdominale percutauée à l'aide de larges électrodes : l'intensité du courant galvanique atteignait 100 milliampères: le courant l'aradique était réglé de façou à produire une légère vibration de la paroi abdominale; durée quinze miuntes, tous les deux jours. Pour combattre la coustipation, ou pratiquait quotidiennement un lavage rectal à l'eau de guimauve, la malade étant couchée, avec 50 centimètres de pression. Dès la buitième séance, cessation des métrorragies, amélioration progressive de tous les symptômes jusqu'à la dix-nenvième séance qui termina le traitement (15 Avril-3 Juin 1904). La malade, revue le 20 Octobre, restait améliorée.

De la discussion, qui soivit la lecture de cette observation et à laquelle prierat part MM. Dommer, Bloch, Laquerrière, Delherm, Barret, il résulte que l'action de la galvano-faradistion, qui, en l'espèce, est le meilleur traitement de l'entéro-colite muco-membranense, est une action sédative, antispamodique, s'exerçant sur les centres nerveux et sur la sécrétion de l'intestit.

MALLY

PATHOGÉNIE DE CERTAINS CAS D'ŒDÈME AIGU DU POUMON

Par O. JOSHÉ

Médecin des hôpitanx de Paris, Chef de laboratoire à la Faculté,

Certains accès d'ædème aigu du poumon surviennent brusquement. Le sujet est pris, parfois sans prodromes, sonvent après avoir subi quelques erises de dyspuée avec râles fins dans la poitrine, d'une sensation de chatonillement à la gorge et de gêne respiratoire. Pnis la dyspnée s'installe, progressivement eroissante, et le malade se met à cracher une grande quantité de liquide monsseux et rosé, au milieu d'efforts de toux pénible, quinteuse et anhélante, Bientôt l'anxiété devient extrême: le malade, evanosé, convert de sneurs froides, est assis dans son lit, mettant en jeu les muscles respiratoires accessoires. On constate à l'auscultation de nombreux râles sous-crépitants très fins; ceux-ci, d'abord localisés aux bases, montent d'instant en instant et ne tardent pas à envahir toute la poitrine; en même temps, la sonorité est paradoxalement conscrvée. Cependant la situation ne cesse de s'aggraver; l'asphyxie fait des progrès, le pouls s'affaiblit; un râle trachéal très intense s'entend à distance, et la mort survient en quelques heures. Dans d'antres eas, les accidents semblent se calmer, mais un nouvel aceès se produit presque anssitôt et enlève le malade. Parfois le patient guérit très rapidement sous l'influence d'une thérapeutique appropriée : la saignée en l'espèce; mais il faut noter que le sujet est toujours menacé de nouveaux accès qui peuvent apparaître après un temps plus on moins long.

Si l'on recherche l'état des malades avant l'aceident, on constate qu'ils étaient atteints, parfois avec les apparences d'une santé parl'aite, d'une série de troubles unis entre eux nar d'étroites connexions pathogéniques.

Les malades prédisposés à l'œdème aign du poumon ont une tension artérielle élevée : celle-ci est, en général, supérieure à 20 centimètres de mereure au sphygmomanomètre de Patain et neut atteindre le chiffre énorme de 30 et même le dépasser. Il est à noter que la tension s'abaisse brusquement au cours de l'accès d'œdème aign.

Souvent ees individus présentent des signes manifestes d'athérome aortique. La perenssion de l'aorte montre que celle-ei est dilatée, la matité débordant le bord droit du sternum; les battements de l'artère se percoivent quand on enfonce le doigt en arrière de la fourehette sternale; les sous-clavières, la droite surtout, sont surélevées; à l'auscultation, le deuxième claquement est retentissant ou même elangoreux, avec un timbre métallique an fover des bruits aortiques. Il n'est pas rare de constater les signes de la maladie de Hogdson, caractérisée par la dilatation cylindrique de l'aorte associée à l'insulfisance aortique, avec un double souffle à l'auscultation et des signes artériels périphériques.

On voit encore se déronler chez ces malades toute la série des manifestations morbides que le professeur Diculafov a classés sous le nom de petits signes du brightisme : temporales sinucuses, doigt mort, troubles visuels, anditifs, etc.; les malades rendent des urines

abondantes et de faible densité, contenant de petites quantités d'albumine; en même temps le ventrienle gauche du cœur est hypertrophié et l'on trouve souvent un bruit de galop à l'auscultation : tous signes qui appartiennent au petit rein contracté. Il est intéressant de noter que ce n'est pas au cours des néphrites à gros reins, s'accompagnant de grands edemes et d'anasarque que l'on voit survenir l'ædème aigu du poumon; cet aceident s'observe, an contraire, chez les malades atteints de néphrite interstitielle seléreuse.

En résumé, l'œdème aign du poumon est un accident qui menace les individus dont la tension artérielle est élevée et qui présentent des signes d'athérome aortique ou de néphrite interstitielle et souvent de ces deux affections

Les théories pathogéniques qui ont été invoquées pour l'ædème aigu du poumon ont tontes pour base les dounées étiologiques que nous venous d'exposer. Les unes font joner le rôle essentiel à l'aortite, les autres à la lésion rénale; la plupart admettent que les deux affections se trouvent le plus souvent réunies chez les malades qui subissent une atteinte d'ædème aigu pulmonaire.

L'inflammation de l'aorte se propagerait aux tissus qui entourent le vaisseau, irritant les branches du plexas cardiaque qui traversent cette région ; la péricardite de la base pourrait altérer les nerfs du cœur de la même facon que la périaortite. A ce premier facteur viendrait s'ajouter un élément toxique d'origine rénale qui, d'une part, agirait sur les rameaux nerveux, et qui, d'autre part, mettrait l'organisme en imminence d'ædème. Telle est la conclusion qui s'impose quand on lit la discussion qui ent lien à l'Académic de médecine en 1897 à la suite d'une communication de Huchard1; cette opinion a été admise par le professeur Brouardel. Les recherches expérimentales poursuivies par le professeur Teissier (de Lvon) avec M. Guinards penyent être invoquées en faveur de cette manière d'interpréter les faits cliniques. En effet, ees auteurs n'ont pas nu causer l'œdème aigu du poumon chez des chiens en déterminant des troubles mécaniques intenses et passagers dans la circulation. Ils n'ont pas rénssi davantage en agissant sur le système nerveux. Par contre, ils ont vu survenir l'œdème aigu du ponmon quand ils associaient aux procédés signalés plus haut un élément toxique : l'injection de salicylate de méthyle dans les veines.

Cependant l'association entre les lésions aortiques et rénales, pour être fréquente en parcil eas, constitue t-elle une condition indispensable pour que l'ædème aign se produise? Des faits bien observés montrent qu'il n'en est rich. Les professeurs Debove, Landouzy. Renault (de Lyon) ont yn l'œdeme aigu survenir chez des malades qui présentaient uniquement des lésions de l'aorte sans que rien ne permit de soupconner des altérations des reins. Par contre, les professeurs Brouardel et Diculafoy signalent des cas d'œdème

Section de Pathologie interne', p. 190.

3, J. Renaur. — « La lésion de l'œdème nign congestif du poumon ». Academie de médecine, 1897, 11 Mai, p. 587.

aign du poumon chez des malades porteurs de lésions rénales sans auenne tare aortique.

La conclusion à tirer de ces faits c'est que, si l'association des lesions du rein et de l'aorte constitue une excellente condition pour faire de l'ædeme aigu du poumon, cette condition n'est pas indispensable : des aortiques sans lésion rénale, des rénaux sans lésion aorlique penvent être parfaitement atteints.

Aussi bien existe-t-il des rapports pathologiques étroits entre l'hypertension artérielle, l'athérome et l'ædème aigu du poumon. Tous ees accidents semblent être en rapport avec des troubles fonctionnels des capsules surrénales. On sait que ces organes sécrètent et versent dans le sang circulant une substance que Takamine a isolée : l'adrénaline. Cette substance possède des propriétés hypertensives très énergiques. Or, j'ai montré que l'on doit attribuer à la production exagérée d'adrénaline, et à sa présence en trop grande quantité dans le sang, l'athérome artériel et l'hypertension qui l'accompagne d'habitude.

En effet, si, d'une part, les injections, souvent et pendant longtemps répétées de petites quantités d'adrénaline dans les veines du lapin déterminent expérimentalement des lésions typiques d'athérome artériel 1, j'ai constaté, d'antre part, chez l'homme, les indices manifestes de suractivité des capsules surrénales à l'autopsie de trois athéromateux . L'anto-intoxication chronique par l'adrénaline a donc une conséquence fonctionnelle : l'augmentation de la tension artérielle : une conséquence anatomo-pathologique : l'athérome artériel.

Mais, si, au lieu d'inoeuler de petites doses du poison, on injecte des quantités relativement grandes d'adrenaline dans les veines, les animaux sont pris, presqu'à coup sûr, d'accès typiques d'œdeme aign du poumon dont ils meurent souvent, comme le professeur Bouchard l'a observé avec Claude a. Alors que ect accident est très difficile à déterminer par tous les antres moyens expérimentaux, il est rare, an contraire, de ne pas le voir survenir quand on injecte des quantités suffisantes d'adrénaline dans les veines du

Si l'on cherche à préciser la dose de poison nécessaire pour provoquer l'ædème aigu du noumon, on constate de très grandes diflérences d'un animal à l'autre. Tout ce que l'on peut dire, c'est que l'injection intraveineuse de trois gouttes de la solution d'adrénaline au 1/1000 ne produit pas en général d'aceidents immédiats chez un lapin de 2000 à 2500 grammes; cependant, même après l'inoculation d'une dose aussi minime, ou neut voir survenir exceptionnellement des accès d'œdème aigu; ces accès ne sont le plus souvent qu'ébauchés et se terminent rarement par la mort. L'injection intravei-

^{1.} Huchard. - « L'ordème sign du poumon », .frademie de medecine, 1897, 27 Avril, p. 492.

^{2.} Trissien. — « De l'ordème aigu du pournou ». Rap-port au XIII» Congrès international de medecine, 1900,

¹ O. Josué. - « Athérome aortique expérimental par O. JOSEK. — A Alterome aorrupe experimental par injections republics d'adricultule dans les veines «, Soc. de biol., 1903, 14 Novembre, p. 175, et La Presse Medicale, 1903, 18 Novembre, p. 738. Cess rechreches ont été confr-mées en France par M. Loper, M. Jossermud, M. Lortul-Jacob et Sabaréana, M.M. Baylae et Albaréde; en Alfe-ste de la Regional de la Regional de la Regional de la Sabaréa de la Regional de la Regional de la Regional de la Sabaréa de la Regional de de la Regional de la Regional de la Regional de la Regional de de la Regional de la Regional de la Regional de la Regional de de la Regional de la Regional de la Regional de la Regional de de la Regional de de la Regional de de la Regional magne par M. Erb fils; à Varsovie par M. Rzentkowski.

^{2.} O. Josuk. — « Les capsules surrénales dans trois cas d'athérome ». Soc. med. des hóp., 1904, 19 Février,

³ ROUGHARD et CLAUDE, - « Recherches expérime tides sur l'adrénaline ». Académie des sciences, 1902, 1 r Décembre, p. 928.

neuse de dix gouttes de la même solution à un lapin de même poids détermine l'apparition d'accès typiques d'ordeme aigu du poumon; l'animal suecombe en général rapidement, mâis il arrive que des lapins survivent après l'injection de vingt gouttes et parfois après des doses encere plus fortes. La dose mortelle est done variable d'un animal à l'autre, même quand on prend soin d'écarter la cause d'erreur que peut introduire dans les recherches l'alfération de la solution.

Quoi qu'il en soit, quand on injecte une quantité suffisante d'adrénaline dans les veines du lapin, l'animal devient inquiet trois à cinq minutes après l'inoculation, parfois plus tard; les membres sont mous, les pattes autérieures, qui n'ont plus la force de supporter l'animal, s'écartent et laissent le nez toucher le sol. Puis le lapin secoue brusquement la tête à plusieurs reprises, comme s'il voulait se débarrasser d'une cause de gêne siègeant dans le nez ou dans la gorge ou comme s'il éprouvait dans ces régions une sensation de chatouillement. En même temps, la dyspnée s'installe progressivement croissante : la respiration est très rapide, les niles du nez s'écartent avec force. L'animal cherche à s'aider des membres antérieurs en les raidissant, s'il a encore la force de les redresser; on bien il s'arcboute contre un mur ou contre nn meuble pour donner un point d'appui aux muscles respiratoires accessoires. An bont d'un temps variable, le lapin se met à exéenter des monvements de déglutition; puis, malgré les efforts de l'animal, on voit apparaitre un peu de bave rosée aux narines et à la bouche. La dyspuée peut diminuer après un certain temps, puis disparaître complètement. Mais souvent elle augmente encore et devient extrêmement intense. L'animal s'affaiblit; une grande quantité de liquide mousseux et rosé s'échappe par les narines et la bouche; enfin il finit par succomber. parfois après avoir présenté quelques convulcions

N'est-ee pas là un tableau clinique tout à fait analogue à celui qu'offre l'œdème aigu chez l'homme?

L'identité se poursuit dans les lésions anatomiques. A l'autopsie, on trouve les narines, le pharynx, la trachée, les bronches absolument eucombrés par le même liquide monsseux et rosé que nous avons vu s'couler des narines et de la bouche de l'animal. Les poumons sont énormes et s'affaissent incomplèrement à l'ouverture du thorax; leur couleur est rosée; ils sont parsemés d'infractus hémorragiques. A la coupe, ils haissent écouler une grande quantité de sérosité sanglante et spuneuse. Le cour est distendu an maximum et, quand on fait l'autopsie aussitôt après la mort, on le voit encore animé de quelques contractions superficielles.

L'analogie est complète entre les lésions que nous venons de décrire et celles que l'on observe chez l'homme mort d'adème aign du poumon.

Ces recherches expérimentales nous font comprendre le lieu pathogénique qui unit l'adéme aigu du ponmon aux lésions de l'aorte. Ce n'est pas la propagation de l'inflaumation aux tissus périaortiques riches en plexus nerveux qui doit être ineriminée, comme le peusent certains auteurs. L'accident aign et la lésion chronique sont des effets communs d'une même auto-intoxica-

tion; mais la substance toxique est jetée dans la circulation à dose massive dans le premier cas, à petites doses sonvent répétées dans le deuxième.

S'il existe d'étroits rapports entre l'œdème aigu du poumon et l'athérome, le rôle des altérations rénales n'est pas sans importance.

Les malades chez lesquels survient l'accident pulmonaire sont souvent à la fois altetedent pulmonaire sont souvent à la fois alteromateux et brightiques; nous avons vu qu'on a même publié des cas oil les lésions des reins existaient seules. Nous allons essayer de préciser l'influence des altérations rénales sur l'appartition de l'edème aigu du poumon.

Un premier départ doit être fait entre les malades qui sont réellement atteints de néphrite et eeux qui présentent un certain nombre de symptômes que l'on attribue d'habitude au mal de Bright, mais qui sont, en réalité, sous la dépendance de l'hypertension artérielle. M. Ménétrier et M. Vaquez ont insisté sur ces faits; l'albuminurie elle-même n'aurait parfois pas d'autre cause. Il n'est pas surprenant que l'adème aigu du poumon puisse se montrer chez de tels malades. En effet, si l'auto-intoxication chronique par l'adrénaline sécrétée en trop grande abondance détermine l'hypertension artérielle et l'athérome, c'est une crise suraigne du même trouble fonctionnel des glandes surrénales qui eause l'œdème aigu.

Il s'agit, dans ces cus, de simples troubles fonctionnels; mais ceux-ci ne sont-ils pas les précurseurs de lésions organiques profoudes des reins? En un mot, la présence de quantités anormales d'adrénaline dans le sang ne pent-elle devenir la cause d'une une prier et devenir la cause d'une melle accinedence entre l'atherome et l'al-tération rénale chez les sujets atteints d'endeme aign du poumon.

Les recherches expérimentales que nous avons poursuivies ne sont pas favorables à cette hypothèses. En effet, non seulement il n'y avait pas de lesions seléreuses des reins chez des lapins qui avaient subi pendant fort longtemps des injections répétées d'adrie dans les veines, mais les reins étaient remarquablement normanz.¹. On ue constait auenne altération appréciable ni à l'orit, ni à l'examen microscopique. Par conséquent, il ne semble pas que l'on puisse attribuer la néphrite chronique signalée chez certains malades à la suractivité des capsules surrêndes et à l'action de l'adrénaline.

Il faut donc examiner la question sons un utre angle. On peut se demander, renversant les termes du problème pathogénique, si les lésions rémales ne joueraient pas le principal rôle. Deux solutions sont à envisager : on bien la lésion du rein rendrait plus ficile et plus grave l'intoxication par l'adrémaline, ou bien l'altération du rein serait capable de déterminer, par l'internédiaire de l'auto-intoxication qu'elle sussite, des phénomènes de suractivité fonctionnelle du côté des capsules surréculales.

Unitération du rein ne rendrait-elle pas l'organisme plus sensible à l'action de l'adrénaline, soit en déterminant la rétention du poison, soit par tout autre mécanisme? S'il en était ainsi, des doses seulement capables, chez un individu normal, d'élever la tension artérielle ou de eauser l'athérome artériel, pourraient, au contraire, amener des accidents d'intexication suraigné chez un sujet dont les reins sont insuffisants. En un mot, l'accident aigu serait attribuable non à la quantité du poison, mais à une susceptibilité toute partienlière du terrain causée par l'altération rénale. Cette hypothèse est séduisaute, car elle rend très bien compte des eirconstances dans lesquelles survient l'ædème aigu du poumon. Malheureusement, elle est iufirmée par les résultats fournis par l'expérimentation. En effet, lions les deux uretéres près du hile à des lapins, afin de déterminer l'impermeabilité rénale et l'urémie expérimentale; puis, vingt-quatre à vingt-huit heures après l'opération, injectons de l'adrénaline dans les veines en même temps qu'à des témoins de même poids. Dans ces conditions, les animaux opérés ne présentent pas une sensibilité au poison notablement plus marquée que les témoins. Si l'un des lapins à uretères liés a succombé à une dose moitié moindre, il a falla, pour faire apparaître l'adème aign du poumon et pour tuer les autres animaux opérés, des doses égales ou mêmes supérieures à celles exigées par les témoins. La conclusion de ces expériences s'impose ; l'imperméabilité rénale ne prédispose pas l'organisme à subir plus facilement l'action nocive du poison surrénal.

Aussi bien, la 'néphrite ne pourrait-elle déterminer l'edème aigu du poumon par l'intermédiaire des capsules surrénales, l'autointoxication d'origine rénale étant la cause di fonctionnement exagéré des glandes surrénales? S'il en était ainsi, l'hypertension artérielle que l'on voit survenir chez les brightiques s'expliquerait du même coup.

Or les recherches expérimentales de MM. Dopter et Gouraud sont favorables à cette hypothèse. En effet, ees auteurs, ayant examiné les capsules surrénales de lapins qui avaient subi la ligature des denx uretères, ont constaté dans ces glandes des indices histologiques certains de suractivité. La néphrite pourrait done déterminer du côté des capsules surrénales des troubles fonctionnels qui ont pour conséquence la sécrétion d'une trop grande quantité d'adrénaline; or, l'autointoxication par cette substance est la cause de toute la série d'accidents dont fait partie l'œdème aign du poumon. On comprend de ectte façon que la néphrite puisse exister seule à l'origine de l'accident respiratoire

Les recherches expérimentales et eliniques démontrent donc que l'œdème aign du ponmon a souvent pour cause l'activité exagérée des capsules surrénales. Nous n'irons certes pas jusqu'à dire que l'œdème aign relève tonjours de la même pathogénie; l'exemple de l'œdème aign consécutif à une ponetion de pleurésie suffirait à démontrer qu'il n'en est rien. Mais il existe certains œdèmes aigns du poumon qui appartiennent à un groupe morbide spécial dont la clinique avait déjà réuni les élèments. Tous les accidents qui font partie de ce groupe sont la conséquence d'un pratrie de ce groupe sont la conséquence d'un

Recherches poursuivies au laboratoire de Pathologie expérimentale et comparée,

DOPTER et GOUBAUD. — « Les capsules surrénales dans l'uremie expérimentale ». Soc. de biol., 1904, 13 Février, p. 251.

même trouble fonctionnel: la suractivitó des surrénales. L'hypersécrétion d'adrénaline par ces glandes cause l'hypertension artérielle; quand de petites quantités d'adrénaline sout versées pendant longtemps dans le sang, des lésions athéromateuses apparaissent dans les parois des artères; quand des doses considérables de poison sont jetées dans la circulation, on voit survenir l'œdème aigu du poumon.

Relevant d'une même cause, mais avec des modalités différentes, ces accidents coexistent souvent chez le même malade. Ainsi s'expliquent les rapports pathogéniques que la clinique avait établis et dout les recherches récentes ont contribué à préciser le déterminisme.

INDICATIONS

DE L'HYSTÉRECTOMIE ABDOMINALE POUR ANNEXITES

Par Jacques DELAGE (de Montpellier).

Lorsque j'écrivis, il y a trois ans, ma thèse inaugurale consacrée à l'étude de l'hystérectomie abdominale pour annexites, je m'efforçai d'envisager la question sous son aspect le plus complet. L'hystérectomie par la voie abdominale n'avait pas encore pleinement conquis le droit de cité, du moins on France, et, s' j'étudiai, avec un luxe de détaits voulu, les différents procédés, si je discutai la valeur de l'hystérectomie sus-vaginale et de la totale, je crus devoir consacrer aussi tous mes soins à la discussion de ses indications d'après les résultats déjà obtenus.

A l'heure actuelle, nombreux sont les chirurgiens qui out adopté, presque exclusivement, l'hystèrectomie par la voie haute; aussi je pense qu'il peut être intéressant de reprendre aujourd'hui l'exposé des indications de cette opération: beaucoup de celles que j'ai posées s'étant trouvées confirmées par l'expérience, d'autres, nouvelles, étant vennes en grossir le nombre.

A l'époque où le chirurgien était moins sirement qu'aujourd'hui maître de son asepsie et de sa technique, on pouvait diseuter les mérites de l'hystérectomic vaginale et de la seule ablation des annexes par la laparotomie.

A l'heure actuelle, l'hystérectomie vaginale ne garde plus qu'une seule indication : dans les cas de salpingite suraigue, de très grande virulence, avec pelvi-péritonite suppurée, e'est à elle qu'il convient de recourir si la colpotomie n'amène pas la sédation des accidents. Cependant nombre de chirurgiens expérimentés, laparotomistes absolus, peusent qu'il faut, par un traitement approprié, tâcher de traverser ces périodes de crises sans intervenir, pour ne le faire qu'après avoir obtenu le refroidissement complet des lésions. Il est bien rare que l'on ne puisse v parvenir, et. alors même que l'intervention s'imposcrait, pourquoi recourir à la voie vaginale qui, supprimant « la bonde » permettra, il est vrai, l'évacuation des produits septiques, mais après laquelle, presque toujours, une seconde intervention sera nécessaire? Les cas de laparotomie d'urgence pour salpingites romnues donnent des succès (50 pour 100 à Gré-

goire, assistant de M. Picqué) qui semblent plaider en faveur de la voie abdominale, quels que violents que soient les phénomènes dus à l'évolution des lésions salpingiennes non rompues.

Mais c'est surtout en présence de lésions chroniques que se trouve le chirurgien, ou bien parce que la malade vient à lui après une poussée dont il est d'ordinaire facile d'attendre la disparition, ou bien parce qu'elle n'attend plus que d'une opération la guérison de lésions chroniques dejà anciennes. Nous envisagerons d'abord les indications de l'hystérectomie abdominale, puis nous verrons qui de l'hystérectomie totale ou de la subtotale doit mériter nos préférences.

Après l'ouverture de l'abdomen et l'incision du péritoire, l'opérateur se trouve, suivant los cas, devant des lésions d'aspect bien différent. Le plus souvent, les lésions sont très graves : il y a des poches suppurées qui englobent l'utéras, mastiqué en quelque sorte en un bloc homogène avec les lésions annexielles dans le fond du pelvis, adhérent en arrière au rectum, sur les cétés aux parois, en avant, souvent à la vessie.

Ici, péniblement, avec de grands risques de crever des poehes de pus, dont l'ouverture peut être un pévil, aussi bien protégé que soit le champ opératoire, l'opérateur pourra libérer quelques adhérences, avancer lentement, lentement et peu surcment, et s'il parvient à isoler, grâce à la ponction aspiratrice, les poches purulentes, ce ne sera que pour se trouver ensuite en présence d'un utérus dépourvu d'un revêtement péritonéal complet, sur lequel apparaissent les traces saignantes des adhérences partout où le péritoine n'est plus. Pour laisser l'utérus en place, on perd un temps très long; le résultat est de respecter un organe amoindri dont les déchirures extérieures donnent un suintement sanguin quasi impossible à tarir, au niveau desquelles se feront facilement des adhérences secondaires, plus tard doulourenses et pouvant même occasionner des troubles graves par coudure des anses intestinales adhérentes à leur niveau. Que sera par la suite cet utérus inutile, puisque dépourvu de trompes? Un battant de eloche qui. privé des ligaments qui le tenaient en suspension normale, se mettra en position de rétroversion ou de rétroflexion et occasionnera des douleurs, des gênes, des troubles de pe-

Si, de parti pris et de prime abord, on procède au contraire à l'ablation du corps utérin, si facile à pratiquer suivant la technique du professeur Terrier, ou suivant la technique de l'hémisection ou de la décollation première antéricure ou postérieure de J.-L. Faure, on se procure un espace considérable pour atteindre les trompes, pour les aborder de bas en haut, et je n'ai pas à rappeler iei les avantages de cette manière de faire, qui permet de décoller les annexes, de rencontrer facilement leur plan de clivage, de traiter avec aisance la libération des adhérences salpingiennes si fréquentes aux anses du grêle ou au gros intestin, quand on les a sous les yenx et qu'on peut les sectionner avec sécurité en se tenant toujours dans une plan plus rapproché de la paroi de la poche que de celle de l'intestin.

Il est des cas où les lésions sont plus pro-

noncées d'un côti que de l'autre et auxquelsconvient particulièrement le remarquable procédé d'hystérectomic de gauche à droite ou de droite à gauche dérit par Kelly et connu chez nous sons le nom de « procédéaméricain », qui permet l'ablation des annexes et de l'utérus en masse avec une rapidité qui n'est pas à dédaigner dans une grande opération abdominale, chez des femmes de résistance très amoidarie par des troubles génitaux de longue durée. Nul ne contestera les avantages de facilité et un conservant de l'auxque de l'auxque de l'auxque de securité qu'olfrent les manières de faire que nous venons d'envisager et qui sont une première indicettion.

Il en est d'autres : telle la possibilité après l'ablation du corps de l'utérus avec les annexes de reconvrir toutes les parties eruentées d'un revêtement péritonéal, soit absolument péritonéal si l'état des lésions a pu permettre la dissection d'un lambeau préntério qui rabatto d'arrière cu avant est surjetté au péritoine postérieur, soit en recouvrant dans les cas où le péritoine alteré n'existe plus sur une assez grande étendue, les surfaces cruentées avec les débris de péritoine et les anses du gros intestin, l'anse sigmoïde et les franges épiploïques du rectum qui sont au voisinage. Diminution des chances d'infection par résorption des produits septiques au niveau des surfaces dénudées, impossibilité qu'il se fasse des adhèrences unisibles, réfection d'un petit bassin ad integrum, tels sont les bénéfices retirés de ce modus faciendi.

Voilà les arguments qui militent en faveur de l'hystérectomic dans les cas difficiles, et je ne veux pas insister sur la possibilité de pratiquer des opérations conservatrices, tubaires ou ovariennes, sur les facilités que l'on a pour opérer dans l'hémostase préventive si commode à obtenir, sur la certitude où l'on est de ne laisser échapper aucune lésion, de ne pas blesser avenglement les organes voisins ou de réparer vite et bien ces petits accidents à l'abri desquels ne se tronvent pas les meilleurs d'entre nous, et ees communications des parties purulentes avec des organes voisins (rectum ou vessie) survenues au cours d'une poussée aigue antérieure. Ce sont des paints qui avaient besoin d'être mis en relief quand j'écrivais ma thèse, il y a trois ans, mais qui sont aujourd'hui vérités de tous acceptées.

Que si l'on vent faire remarquer que les indications précédentes sont établies sur des raisons de commodité et de sûreté au point de vue technique — ce qui est vrai et n'en diminue en rieu à nos yeux la valeur, —on peut parler maintenant des indications tirées de l'état nateunique de l'utérns et des trompes.

Il arrive qu'au lien de se trouver en présence de lésions aussi complexes et aussi étendues que celles dont nous avons parlé, on ne trouve, à l'ouverture de l'abdomen, que des lésions moins avancées: les trompes sont atteintes de salpingite ancienne dont la virulence est bien atténuée, à forme parfois senlement eutarrhale; la trompe est un cordon dont le volume est doublé ou triplé, mais sans contenu liquide, avec quelques adhérences faciles à détruire. Ce sont de ces cas qui donnaient autrefois aux laparotomistes leurs plus beaux succès. Devons-nous ici nons contenter de la double salpingectomie? On pent répondre hardiment que non, car alors l'anatomie pathologique nons montre que l'utérns laissé en place n'est pas un utérus sain et d'aucune utilité.

Par où se fait l'infection des trompes? Il faut accepter aujourd'hui uniquement l'hypothèse émise par Schreder le premier : que l'infection se propage de l'utérus vers les annexes par la voie innqueuse. Il y a toujours primitivement métrite, les femmes se plaignent toujours de troubles de métrite chronique, tenaces, rebelles; tous les traitements commencés et difficiles à bien conduire chez elles les ont lassées, et, quand arrive l'heure de la laparotonie, nons constatons que l'uterns est gros, ramolli, on bien réduit de volume, dur, et bien souvent en mauvaise position. Extirpés et examinés au laboratoire, ces uterus montrent les lésions invétérées que nons avaient permis de prévoir les troubles utérins continuant après les castrations don-

Les laparotomistes qui se refusaient à accenter l'hystérectomie vaginale, puis les hystérectomistes qui les premiers la pratiquèrent par la voie abdominale hésitaient parfois an début et, en certains cas devant un ntérus sain en apparence, croyaient pouvoir ne faire qu'une castration double et laisser l'uterus : tous ont vu revenir des malades auxquelles un curettage secondaire était indispensable, donnait des résultats médiocres. Cet ntérus laissé en place, depuis longtemps atteint, étant difficile à guérir par suite des lésions avant profondément mudifié les éléments de ses diverses couches, restait de plus exposé à de nouvelles infections. Et nombreux sont à l'heure actuelle les chirurgiens qui, comme mon maître le professeur Terrier, ont du, en une seconde opération, enlever l'utérus, cause de troubles persistants, ou out regretté leur hésitation.

Il est une autre considération qui indique au chicurgien l'amputation utérine dans les cas d'utérus malade. Par esprit de conservation certains chirurgiens venlent respecter un ntérus d'aspect assez normal. La trompe est alors sectionnée au ras de la corne utérine après ligature, mais sur les tissus mous et friables de certains utérus, la soie elle-même glisse; vent-on passer le fil avec une aiguille dans les couches les plus superficielles, il se fait aux deux orifices d'entrée et de sortie un abondant suintement sanglant que nulle compression ne pent arrêter, suintement qui se produit également au niveau des quelques adhérences inévitablement produites entre la trompe et le flanc de l'utérus et rompues. L'hystérectomic permet d'éviter parcil mécompte et de ne pas perdre un temps précieux à combattre une hémorragie que seule arrête la ligature de l'utérine an niveau du col.

Cest à dessein que je ne veux point m'éteurs et parler ici, par exemple, des inconvénients dus à la persistance d'un moignon de trompe au niveau de la corne utérine et des kystes que l'on a vu se développer à leur niveau, des adhérences doulourenses qui s'y contractent. Nous trouvons des arguments suffisants dans les considérations d'infection de l'utérus sur lesquelles les défenseurs de l'hystérectomie vaginale s'appuyaient pour imposer l'opération de l'éan aux laparotomistes. Ce qui faisait leur force fait encore la noître; il n'y a que le choix de la voie qui nous sépare. Certains chirurgiens, partisans de l'hystérectorie abdominale, ont voulu distinguer des cas dans lesquels ils la disent primaire ou complémentaire. Le crois que c'est là une distinction un peu subtile, l'utéreus méritant toujours, pour son propre compte, d'être enjevé; il ne reste plus qu'à voir si, au point de vue de la facilité, de la rapidité et de la sâreté d'exécution, il vaut mieux recourir à un procédé qui d'ebute par l'exérèse de l'organe ou a l'un de ceux où elle se pratique après la section des trompes.

Ce ne sera point entrer dans le domaine de la technique que d'examiner à quelle variété d'hystérectomie abdominale il faut accorder ses préférences et d'envisager les mérites de l'hystérectomie subtotale et de l'hustérectomie totale.

À l'heure actuelle, la subtotale a les préférenees de la grande majorité des chirurgiens dans la castration utéro-annexielle, de même que pour les fibromes. Après avoir toujours été la première pratiquée, la totale n'est plus uniquement indiquée que dans les hystérectomies pour néoplasme, malgre les récents plaidovers de Richelot à la Société de Chirnrgie et l'appui que lui a apporté Monprofit (d'Angers); la erainte de voir apparaître un néoplasme sur le col laissé en place n'a pas même pu modifier les opinions. Tout le monde s'accorde à reconnaître qu'avec la subtotale l'hémostase est facile, une fois l'utérine pinece et liée; elle est plus rapidement et plus surement obtenue que dans la totale, on il faut prendre soin de toutes les petites branches qui irriguent les tranches vaginales. La totale ouvre le vagin, et jamais on n'arrivera à détruire complètement la crainte du péril vaginal, tant est difficile l'asepsie vraie de ce canal, dans l'esprit d'opérateurs qui apportent tous leurs soins à protéger le champ opérataire lors de l'ouverture du canal cervical dans l'hystérectomie subtotale et s'empressent d'en détruire profondément la muqueuse infectée par la thermocautérisation, avant de faire plus. Grâce à cette technique, on laisse d'ailleurs un moignon de col auquel on ne pent faire nul reproche de septicité, et dont la conservation respecte l'intégrité entière du vagin, exempt de cicatrice, non douloureux par conséquent dans la suite

Facilité et rapidité dans l'hémostase comme dans l'exécution, sûreté de l'asepsie au cours de l'opération, respect de l'intégrité du vagin. voilà les arguments invoqués par les chirurgieus qui partagent l'opinion de mon maître le professeur Terrier et ne font qu'exceptionnellement la totale. Si l'on veut lire l'intéressante thèse que M. Mourlhon a récemment consacrée à l'étude des hystérectomies pratiquées par mon ami le professeur agrégé Gosset, un verra l'exposé d'un fait des plus intéressants : Gosset, se sentant indécis entre la totale et la subtotale, a voulu se donner une opinion motivée, et pour ce faire, a pratiqué des séries d'hystérectomies totales et de subtotales dans des cas d'annexites autant que passible cliniquement comparables. J'ai eu personnellement la bonne fortune de pouvoir suivre une de ces séries de huit cas, et la lecture seule des feuilles de température et d'observations post-opératoires montrait la supériorité de la subtotale comme régularité

et simplicité dans les jours qui suivent l'opération. Il n'est pas jusqu'au drainage qui ne se fasse aussi régulièrement par un drain abdominal, et la totale semble se devoir réserver à des cas partieulières et exceptionnels. Théoriquement, elle semble devoir mieux satisfaire l'esprit; pratiquement, elle n'égale pas la subtotale qui, pour longtemps encore restera le procédé de choix, car les résultats deignés, également bons après l'une ou l'autre opération, ne peuvent être un élément de préférence.

CHRONIQUE DU PRATICIEN

Action des rayons X sur l'œil et radiothérapie oculaire.

Les beaux succès obtenus dans la pathologie cutanée par la radiothérapie devaient naturellement conduire les oculistes à se servir de ce moyen pour traiter diverses altérations des membranes externes de l'œil et de ses annexes, en particulier l'épithélioma des paupières et de la conjonctive. Peut-être pourrons-nous un jour guérir par ce moyen diverses affections chroniques de la conjonctive. Ce n'est pas sculement l'action des rayons de Röntgen qui a été essayée: dojà quelques tentatives ont été faites au moyen du radium. Pour le moment, je laisse cette dernière question de côté : nous sommes encore trop dans la période des tâtonnements et nous ne savons même pas quel degré de radioactivité nous avons le droit d'appliquer pour obtenir, sans danger, des résultats efficaces.

Même pour la radiothérapie oculaire, avant de se lancer plus à fond dans cette voie, il est bon de connaître quels sont les risques à courir et quelles précantions il est nécessaire de prendre pour protéger efficacement le globe de l'œil.

Nois savions déjà que des troubles fonctionnels ont été observés du côté de la réline à la suite of l'exposition un peu prolongée aux rayons X, et les radiographes se servent de verres de lunettes dans la composition desquels entrent une assez grande proportion de sels de plomb, lorsqu'ils veulent faire des observations prolongées.

Mais à ces troubles rétiniens ne devait-il pas correspondre des altérations indélébiles des éléments nobles de la rétine 7 C'est à cette question que répond un excellent travail de Birch-Hirselifeld parn en Novembre dernier dans les Graefe's Arch. f. Ophtalim. (T. 59, f. 11).

Jusqu'ici on pensait généralement que les rayons N pénétraient difficilement dans l'edi et que le cristallin surrout leur opposait une barrière presque infranchissable. De tous les milieux de l'edit l'ests, en effet, le cristallin qui est le plus absorbant; il s'en faut de beaucoup cependant qu'il arrête les rayons N autant que le système osseux. La choroide, la rétine, le nerf optique sont très pen absorbants.

Par des expériences sur le lapin, Chalupecky avait déjà montré la grande nocivité des rayons X pour toutes les membranes oculaires, rétine comprise, sans préciser les lésions histologiques. En se plaçant dans les mêmes conditions que celles employées chez l'homme dans un but thérapentique (œil à 8 à 10 cent. du tube, 12 à 16 llolzknecht-unités, 10 à 15 minutes d'exposition), Birch-Hirschfeld a constaté, chez le lapin, diverses lésions inflammatoires de la cornée et de la membrane uvéale. Mais les lésions les plus intéressantes portaient sur la rétine. Les ceflules ganglionnaires étaient profondément altérées : agrandissement de l'espace périecllulaire, vacuoles nombreuses, état poussièreux de la chromatine, faible visibilité du novan, Parfois les lésions

s'étendaient du côté des cônes et des bâtonnets, qui étaient rompus. Traité par le Marchi, le neré optique présentait des figures de dégénérescence. Un fait important à noter, c'est qu'il y a une période de latence de douze à quinze jours avant l'apparition des premiers accidents, comme dans les lésions cutanées consécutives à l'emploi des rayons X.

Dans trois cas, des accidents analogues ont été observés elex l'homme. Une des observations se rapporte à un malade de einquante-neuf ans, traité pendant prés de dix mois pour un épithé-lioma nleéré de la région temporale et chez lequel, malgré la protection par des feuilles de plomb, l'est présenta une réaction inflammatoire intense. Finalement, ect cell fut énucléé et on put constater de l'endartérite et de l'endophlébite des vaisseaux iriens et choroddiens, ainsi que des lésions profondes de la rétine, surtout dans la région maculière. Comme chez le lapin, il existait dans diverses parties de la rétine, des dégénéres-cences vasondaires des cellules ganzilonnaires.

* *

Ainsi, ce dont nous nous doutions bien déjà, les rayons de Röntgen ont une action noeive fort importante sur l'œil. Que cette action soil produite par l'ozone, par les rayons ultra-violets, par un effet chimique particulier, pen importe: elle suffit pour altérer profondément nottes les membranes et particulièrement la rétine. Est-ce à dire pour cela qu'il faille renonecr à ce moyen thérapeutique excellent dés que nous serons dans la zone orbitaire? Evidemment non. Les premiers résultats que nous savons obtenus, sans être définitfs, sont assex encouragrants pour être continués. Mais, avant tout, il fant protéger le globe d'une façon efficace.

Dans les épithéliomas palpébraux, portion entance de partine coajonctivale, non seulement je fais toujours protéger le visage par un masque de plomb avec une feute pour la région palpébrale, mais encore, après coetinisation, je debrale, mais encore, après coetinisation, je deune large plaque de plomb dans le cul-de-sac conjuettival pour s'éparer complètement le globe pendant toute la séance. Contrairement à ce qui a été fait à plusieurs reprises, je ne traiteral pas par la radiotiérapie des tumeurs malignes du limbe seléro-corréal, car nous n'avons dans ce cas aucun moyen de protection pour l'écil.

Birch-Hirschfeld conseille de ne jamais dépasser, en ophtalmologie, 8 à 10 Holzknecht et de laisser s'écouler au moins quinze jours entre chaque exposition: ceci me paraît très sage.

F. DE LAPERSONNE.

LES SOCIÉTÉS SAVANTES

AUTRICHE

Société de médecine interne et de pédiatrie

Li Décembre 1904.

Infection ankylostomasique par pénétration des larves d'ankylostome à travers la peau. - M. Goldmann (de Brennberg). Jusque dans ees dernières années, on ne connaissait qu'un seul mode d'infection ankylostomasique chez I homme, savoir : l'intection par la voie buccale, les œufs on les larves du parasite étaut transportés directement dans la bouche par les mains qui en sont souillées. En 1898, Laws emit l'idée que la pénétration de l'aukylostome dans l'organisme ponvait également se faire à travers la peau intacte. M. Goldmann ayant porté son attention de ce côté, n'a pas tardé à s'apercevoir que certains mineurs présentaient sur différentes régions du corps, exposées à des contacts plus ou moins prolongés avec la boue et la poussière des miues, des furoncles et des éruptions ressemblant à l'urticaire : neuf semaines après le début de l'éruption on notait, dans les fèces, l'apparition d'œufs d'ankylostomes. Les mêmes phénomènes se reproduisirent chez des sinces dont on avait frictionné la peau avec des matières fécales contenant des larves d'ankylostomes.

Laws explique la pénération des larves à travers le travers le tégument externé de la façon saivante : au contact de la pean, la larve d'ankylostome abandome sa cou d'eutystement, se glisse le long d'un poil et pénéres, par le folliente pileux, dans l'épaisseur du derme et de là dans un vaisseun sanguin ou lymphatique qui l'améne jusque dans l'intestin nous entre dont se fait la pénération dans l'intestin nous en corre incomme, ainsi d'ailleurs que l'endroit où la nouve le comme en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en une en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vier en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vier en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vier en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vier en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vier en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vier en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vier en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vier en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vier en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vier en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers. M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers en vers en vers M. Goldmann, sur environ 1000 en vers en vers M. Goldmann, sur en vers en vers en vers en

M. Goldmann termine sa communication en présentant quelques préparations microscopiques se rapportant au même sujet. Langali avait attiré l'attention sure ce fai que l'ankyloteone ne se nomré au du saug de son hôte, mais aux dépens de sa muquesto intestinale : N. Goldmann présent des préparation api montrent des débris de cette muqueuse dans l'intestin du parasité de l'attent préparation sometre de testin du parasité au moment de sa pénétration dans la pean, et sa présente dans les vissessant sons-dermiques.

Bons effets de la radiothérapie dans un cas de leucodiné lymphatique. — M. C. Gonsan présente un homme de ciuquante-luit ans qui était atteiut de leucedine leve adoinçatités multiples, splénométre, de l'apphénie très secentuée 20.800 leucocytes, doit 16.00 lymphorite très secentuée 20.800 leucocytes, de tutx de l'hémoglobine étant de 80 à 90 pour 100). Cen analese fut sounis, tous les dix à vient jonns, avayons X qu'on appliquit au niveau des masses gaugiomaires, de la rate et des op bales du thoras de l'apphénie de la rate et des op bales du thoras de l'esfentit de ce traitement fut une diministion de nombre des leucocytes. M. Gerbe ue considére cependant pals agié prior comme assurée.

— M. Horzavicur a traité jusqu'iri 22 ens de leuchein par la radiolitérajie. Dans tous ces cas, il a noté la diminution du nombre des leucocytes, du volume de la rate et des ganglions, nue auguentation considérable des évythrocytes (allant de 18 3.00.000), en même temps qu'une amélioration des différents irombles accasses par les unlades, mais l'état général a continue à resteu grave. Avec M. Gerber, M. Holzkuccht estime que le traitement radiolitérajque de la leucémie n'amène pas la guérison de cette maladie, unis senlement une amélioration plus ou moins durable ; ce scul résultat suffit, du reste, pour justifier Temploi de la méthode.

— M. K. Stranurue communique l'observation d'un des leucéuriques traité par M. Holzknecht: ce unalade fit une radiodermite grave, mais la formule hématique, chez lui, ne fut nullement modiliée.

Société de Psychiâtrie et de Neurologie de Vienne.

13 Décembre 1904.

Un cas do myoplógio. — M. A. Ferus présente un malade atteint de cette singulère et rare all'ertion qui a été désignée sous le nom de paralysie périodique des extrémités (Oppenheim), myotonie périodique (Kulnell), myoplégie (Oddo, Andibert).

Il rappelle qu'il s'agit d'une affection le plus souvent, sinon toujours familiale, qui débnte généralement vers l'age de la puberté, et dont le principal symptôme consiste dans l'apparition nériodique d'une paralysic flasque des muscles volontaires. Cette paralysic frappe d'abord et constamment les membres intérieurs, pais fréquemment les muscles du cou, de la nuque, du dos et de l'abdomen, quelquefois ceux de la déglutition et de la phonation. Pendant tont le temps que dure la paralysie, ou note la disparition des rélicxes profinads et cutanés; dans certains groupes musculaires, il existe des troubles considérables et parfois une disparitiou complète de l'excitabilité électrique. Les attaques de paralysie sout d'ailleurs plus on moius graves; elles se produisent de préférence la nuit. Par suite de la paralysie des muscles abdominanx, la miction et la défécation sont très dilliciles. La sensibilité et les facultés psychiques restent intactes

Le malade présenté par M. Fuelis — un homme de trentesix ans — offre nne image typique du lableau morbide précédent : les attaques de paralysies sont plus ou moins l'réquentes, tautôt très lègères, tantôt, au contraire, très graves. Chez lui, on constate, avec la plus grande nettich, l'existence d'un symptome sur loquel Oppenheim a attiré l'attention, seudi apparlition de souffles cardiques des la crise, ce phénomiene, dont la véritable nature readle crise, ce phénomiene, dont la véritable nature readcencer fudéterquinée, d'apparissant ensuite avec la paralysie. L'affection, dans le cas présent, n'a aucongenerier famille.

But terminant, M. Parlis passe en revue les differentes causes délodgiques uisse en acunt par les autures pour expliquer estie singulière affection, entre autres l'orighie toxémique qui semble avoir actuellement le plus de crédit. Dans son cas, les recherches urologiques et hématologiques n'ont marqué auemn d'illerence avant et pendant la période paralytique; de même des injections expérimentales persiquées avec les arines frairches du malade ou avec le résidu urinaire obtem par évaporation n'ont domné jusqu'iel avec n'essitat.

— M. Schlernar observe achiellement un cas de ce genre chez un jeune homme qu'il suit depuis plusieurs aumées. Les attaques ont débuté dans le jeune áge; elles sont plus ou moins fréquentes, ne durant souvent que quelques heures, mais se prolongeant parfois pendant une journée et demie.

An cours de ces aftaques, qui surriennest tonjours pendant le sommell, on observe une paralysie flasque plus ou moins complète des museles des membres et du trone. L'excitabilité électrique des museles est diminére; les réflexes fendinens ou entanés sont également diminére ou abolis; la sensibilité est intacte; les farultés psechiques nes out nullement autenites; il ue se passer rieu d'auroul dans le domaine des nerfs comiens; les museles de la tête fonctionnent normalement; pas de troubles non plus dans le fonctionnement de la vessie et du rection.

Un fait intéressant à noter, dans ce ess, c'est que, à plusieurs reprises, on a découver dans l'uria etiaaprès les attaques, la présence soit d'actione, soit d'albumine, soit de eyflidres érianas, alors qu'en dehors des attaques les urines se sont constaument montrées normales. Ces constatations d'après M. Schlesinger, plaidersient en faveur d'une autointosication counne canse de la maldie.

— M. Ivrtu a observé un cas de myoplègie, il y a de M. Ivrtu a observé un cas de myoplègie, il y a mileurenseument, il n'a pu le suivre que pendant quelques mois. Il a assisté à trois attaques qui se sont déroulées absolument suivant le type déril par M. Fachs. Ces attaques, dont les premières s'étaient manifestées vers l'âge de dis-sept ans, ne se produisaient jamais que pendant le sommell, que ce fat d'ailleurs le jours on la nuit.

Au moment de leur semé, on constatuit une paralysie flasque très nette des extrémités, la disparition des réflexes entanés et patellaires, une légère dinimition de l'excitabilité laradique indirecte, une dimination très marquée, au contraire, de l'excitabilité faradiane directe.

J. DUMONT.

ANGLETERRE

Société mèdico chirurgicale de Leeds.

9 Décembre.

Tolérance du corveau pour corps étrangers.

M. Kaacos velate deux observations de plaise pénétrantes du crâne par balles de revolver, les halles étatent logies profondément dans la substance cérébrale; or, dans le premier cas, on n'observa aucun trouble conseintif, et il y a sept na que l'acedient s'est produit. Au contraîre, le second malade présanta des troubles graves euviron quiuze jours après le trannatisme. On euleva alors un large volet osseux au nivena du point de pénétration de la balle. La dure-mère fat incisée en erois et un-dessus du cerrealde quitte l'hiphila en bonne freuilli for, le calade quitte l'hiphila en bonne freuilli for, le realde quitte l'hiphila en bonne.

Paraphégie apasmodique. — M. W. Gurrun présente deux frères atteints de la forme héréditaire de la paraphégie spasmodique. Il n'y a pas de trusbles de la sensibilité. Le sigue de Babinski est très net chez l'un des unlados; chez l'autre, ou commence à observer des symptomes billaires. Quand il marche, il a nue tendance à timber, se portant tonjours du mème côté. Le fait est futécesant au point de vue de la théorie, d'après laquelle, dans les ess de ce genre, la selérose ne se l'intéresti pas aux cordons latéraux, mais affecterait également les faisceaux cérébelleux accendant et desceudant.

Endoardite localitée — M. Gairrur relate une observation d'endocardite interciuses limitée à l'orifice pulmonaire. A ce niveau, on voyait une grosse masse fonguense qui oblificait presque romplétement l'orifice, et dout une partie était logée dans me dilatation anévrismale de la parvi gauche de l'artére pulmonaire. La cause de cette endocardite purissiatif être une pleurésie agine à yant dound lieu à un épanchement purulent pue abondant et dout le début avait été brasque. La chision intercurienhaire faisait presque entiervement défaut, controlle de course du sange se faisait probablement de l'orifice pulmode dans l'oreillette quuche dans l'oreillette droite; le sang venant de la plèvre passait donc directement dans le ventreleu droit, ce qui explique la localisation de l'infection à l'orifice pulmonaire.

Affections nasales et céphalée. - M. Wiitthian étudie l'influence des affections nasales sur la pro-duction de la céphalée. Il est d'avis que la céphalée n'est jamais causée par une maladie ou une déformation des fosses uasales ne s'accompagnant pas d'un écoulement on ne constituant pas un obstacle à la respiration nasale. Dans tous les cas de céphalée persistante il faut examiner le nez, de même que les urines, les dents, les yeux; souvent les lésie sales sont completement mécounnes du malade. Ou traitera les éconlements purulents de même que tout ce qui pent faire obstacle à la respiration nasale d'une manière intermittente ou permanente. Par con-tre, on n'interviendra pas dans les cas de déviations, d'éperons ou d'hypertrophies ne causant pas d'obstruction. Si le cornet moyen hypertrophié vient presser contre la cloison des fosses nasales, et si on ne tronve aucune autre lésion ponvant expliquer la réphalée, on pratiquera cette résection partielle ou totale de l'os. Cette opération, dans les cas de ce genre, donne d'excellents résultats.

Société pathologique de Manchester.

14 Décembre.

Pathogénie du tabes. - - MM. Our et Rows apportent une importante série de préparations pour montrer la pathogénie et la nature des lésions tabétiques. Ils montrent que dans la paralysie générale, de même que dans d'autres toxémies, la dégénéres cence des libres des racines postérieures commence toujours au point on les fibres pénétreut dans la moelle. De ce point la dégénérescence s'étend vers la périphérie et, par la méthode de Marchi, on voit que les lésions remontent le long des fibres dans leur trajet intra-médullaire. La dégénérescence paraît causée par l'action d'une toxine s'exerçant sur les fibres à leur point d'entrée dans la moelle ; à ce point, d'ailleurs, leur structure histologique se modifie ; elles perdent leur néveilemme ainsi que leur gaine de myéline, de sorte que les cylindres-axes sont à nu et penveut facilement être impressionnés par les toxines. Aiusi se produit la dégénérescence des fibres des raciues postérieures, dégénérescence s'étendant à la fois vers la périphérie et vers l'encéphale.

Société clinique de Chelsea

20 Décembre.

Traitement de l'asphyxie par submorsion.

M. R. Bowts recommande le procédé de Marshall
Hall, légèrement modifié et, à l'appni de sou opinion
il relate ses expériences sur l'asphyxie par submersion. Il démontre ; 1º que l'eau est attirée dans les
poumons par les efforts d'impiration et que c'est la
présence du liquide dans les poumons qui constitue
a cause immédiate de la mort; 2º que le décubitusventral peut seul réaliser l'évaruation complète des
poumons, et que cette position doit être maintenue
durant toute la durée du traitement à cause de l'épaississement du liquie. Le salive; 1º qu'une plus
avec le mig.

20 de d'air pénêtre dans les poumons quand
le houche est fermée.

La méthode préconide par l'inteur comprend trois maneuvres distinctes. Il faut d'abord placer le paitent sur le veutre et exercer une pression ferme, mais sans violence, sur la partie postérieure des côtes, pendant trois ou quarte secondes. Puis on cesse brusquement la pression: il se produit un apple d'air du fait du retour des côtés à leur position normale. Grâce à la position domnée au sujet, la langue est projetée en avant, e qui l'adilité la sortie des

liquides et l'entrée de l'air. — La deuxième manœuvre consiste à saisir l'épaule gauche du patient et à le coucher sur le côté droit; ce mouvement dôti être répété toutes les deux secondes pendaut dix minutes. De la sorte, ou ne gêue pas le fouetionneme de docuer et le foie ne vient pas presser sur les poumoss. — On n'emploirea la troisième manœuvre que si la deuxième échoue; au lieu de remettre immédiatement le suijet sur le ventre, il faut déveré fortement le bras gauche au-dessus de la tête, puis le ramemer le long du corps; ce n'est qu'alors qu'on remettre le patient dans la position susdite. Cette manœuvre a pour but de failliter encore plus l'eutrée de l'air dans le posmon; il fant la continuer jusqu'à ce que la respiration naturelle se rétablisse.

Institution médicale de Liverpool.

Chancre de la narine. — M. Huxy relate l'observation d'une infection syphilitique primitive de la narine. Le chancre était situé sur la face gauche de la cloison cartilaginense. Le malade, un jeune homme di sespet nas, se plaignait depuis deux mois d'une obstruction nasale unilatérale accompagnée d'un écoulement. Il existiu une adenopalite très marquée du côté malade, et la roscole caractéristique avail fait son apparitun il y a quinze jours. Il n'a pas été possible de découvrir la cause de cette localisation anormale du chance.

Rétrécissement du l'uretère. - M. Monsarrat étudie les différentes variétés de sténose uretéral et cite trois observations fort dissemblables. Dans le premier cas, il s'agissait d'un rétrécissement vrai de l'uretère pelvien qui avait donné lieu à des symptômes pris pour des signes d'appendicite ; la guérison fut obtenne eu dilutant l'uretère à travers la vessie. Le second malade présentait une hydronéphrose et l'uretère, aplati contre la poche, lui était relié par des adhérences : l'auteur pratiqua avec succès une opération plastique. Quant au troisième cas, il s'agissait d'une pyonéphrose avec rétrécissement de l'uretère à son point d'union avec le bassinet. M. Monsarrat pense que sonvent les pyélites primitives d'origine obscure ont un point de départ dans la stase rénale consécutive à une obstruction de l'uretère.

Sarcome du fémur. — M. T. Ilosiano relate l'observacios d'un sarcome central globo-cellulaire de l'extrémité supérieure du fémur; il moutre des radiographics des différentes tumeurs malignes des os; la radiographie peut rendre ici de précieux services en permettant de faire un diagnostie précoce. C'est l'aitement opératoire, dans see cas, tieut à ce fait qu'on cei intervenu trou tard.

C. JARVIS.

SOCIÉTÉS FRANCAISES

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

18 Janvier 1905.

Sur le déciduome mallu. — M. Légars, comme suite au rapport de N. Faure sur les déciduomes malins (Voir La Presse Médicale du 17 Décembre 1904, n° 101, p. 800 communique I observation d'ume femme de trents-deux ans, ayant tait plusieurs accombements et lausses couches qui, à la suite de l'expulsion d'ume me molo liydaltiorme, en Mars 1904, présenta des hémorragies aboudantes et hecsantes pur lesquelles celle curia à l'hôpital en Juin, dans un état d'anémie et d'affaibliseement extrémement grave. L'examen révéla l'existence d'une tumeur utérine arrondie, mollasse, remoutant à 4 travers de doigt au dessus de la symphyse publimen; dans le vagiu, on percevait, faisant issue hors du col utériu, une masse nointère, friable, saignant au moindre attouchement.

Sonpcomant la nature de la tuncar daprès les signes précidents, al. Lejar décida d'intervenir inmédiatement par l'hystérectonie. L'opération s'acteur acciennent par la volé bases, après ablica présiable du champigono vaginul et termeture du col utérin par quelques points de suture, âin d'éviter tout costart des surfaces cruentées avec des fragments de la tune r intra-utéries.

Celle-ci était formée partie de vésicules hydatiques, partie d'éléments néoplasiques ayant macro- et microscopiquement tous les caractères du décidnome mallia.

Un second noyau néoplasique de même nature occupait un autre point de la paroi utérine.

La guérison, dans ce cas, surviut rapidement; actuellement, après sept mois. l'état général reste partait, et il n'y a pas le moindre symptôme de récitive.

M. Legueu a eu l'occasion d'intervenir deux fois pour des décidnomes consécutifs à des avortements

La première de ses malades avait avorté d'une môle hydatiforme îl y a sepi ans. Plusieurs anuées après, elle présenta des métrorragies qui, par leur abondance et leur répétition finirent par l'inquière et la décider à aller consulter. On fit un curettage qui resta sans résultat. Quand M. Legneu vit la malade, il lui trouva un tiérus à pou près normal; néamoins, cuvisageant la possibilité d'une tumeur maligne, il se décida à pratiquer l'hystérectomie vaginale. L'examen de la pièce enlevée lui donna ralson : l'utérns contenait un déciduome. Depuis dix-luit mois, la malade est restée parlaitement bien portante.

Dans le second cas, il s'agit d'une malade qui, quelques mois après un avoriement molaire, revint consulter pour une anémie et nu affaiblissement progressifs: pas de métrorragies, mais des pertes blanches abondantes. Le toncher révéla la préseuce, sur la paroi latérale du vagin, au voisinage du col utérin, d'une tumeur molle, dont la base semblait s'infiltrer dans le ligament large correspondant. L'utérus n'était altéré ni dans sa forme ni dans sa consistance. M. Legueu, pensant à l'existence d'une tumeur maligne iuopérable, renvoya la malade sans l'opérer. Quelques semaines après, ertie femme se représenta avec un état à peiue modifié, M. Leguen, revenant sur sa première décision, se décida alors à opérer et à extirper à la fois l'utérus et la partie supérieure du vagin. Or l'utérus contenait uu petit décidnome, développé aux dépens des restes de la môle et la tumeur vaginale était elle-même un déciduome qui s'était greffé certainement sur le vagin an moment de l'expulsion de la môle. Cette femme, comme la première, guérit très bien de son intervention et est restée guérie depuis.

Apparell à chloroformisation. — M. Ricard présente un appareil à chloroformisation de son inven tion, destiné à administrer le chloroforme mélangé d'air dans des proportions variables au gré de l'opérateur, et qu'il est faéile de régler grâce à un dispositif des plus simples.

Dans plus de 200 cas où il a déjà employé est apparell, M. Rieard en a retirel les plus grands beré-lices, tant au point de vue de l'économie de chloro-forme (Il và pas dépassé 30 centimètres cubes pour une leure et demie; en moyenne, il u'à jamais de passé 10 cent. sobes pour une opération d'une deni-leure), qu'au point de vue de la régularité et de la tranquillité de la narcosc. Un fait tout à fait re-marquable, c'est l'absence de tout periode d'excliation avant, et de tout vonissement pendant et sonvent aussi après l'auces. L'active de la n'administrer que très insensiblement de l'air de plus en plus saturé de vapeurs chlorolorusiques.

— M. Reynier félicite d'autant plus M. Ricard de l'idée de son appareil qu'il en a lui-même imaginé un semblable, muis plus simple encore, et qu'il se propose d'ailleurs de présenter à la Société dans la prochaiue séauce.

— M. Jalaguifer a eu l'oceasion d'utiliser l'appareil de Rieard : il a été frappé de la taible quantité de chloroforme nécessaire pour obtenir l'anesthésie et de la régularité de cette anesthésie, sans période d'excitation et sans vomissements.

— M. Broca demande si l'appareil est utilisable pour les tout petits enfants, pour ceux qu'il faut endormir brutalemeut, à la manière de Saint-Germain.

— M. Ricard répond que rien n'est plus tacile: il suffit de régler d'abord l'apparell pour ne donne que des vapeurs de chloroforme pur, puis de faire rapidement « machine en arrière », de taçon à ne plus d'anner que de l'air par ou à peine melangé de chloroforme.

M. Quénu, qui continue à employer l'apparoil de Roth-breger pour l'anesthésie chivrofornique de Roth-breger pour l'anesthésie chivrofornique de encore que M. Riesrd. L'anesthésie es tott normans paraite et tranquille, sans période d'accitation et sans vonissement. Il a semblé expendant M. Quénu que les malades se réveillaient moins vite qu'après l'emploid n'ueux procédé de la compresse. MM. Delbet et Championnière, qui emploient également l'appareil de Roth-Dreger, ne partagent pas la dernière remarque de M. Quénu, car ils ont observé juste l'inverse : les malades leur ont paru toujours se réveiller beaucoup plus vite qu'avec le procédé de la compresse.

Interventions multiples pour prolapsus rectal,—
M. Lo Donta présente un malade qui était atteint
d'un prolapsus rectal très accusé (10 centimètres au
moins) consécutif à une diarrhée chronique et qu'il l'a
pu guêtir qu'après trois interventions consécutives
pratiquées à plusieurs mois d'intervalte (colopexie,
recto-ligamentopexie, et finalement excision). Cette
dernière opération date de deux mois; la récidive
ne s'est pas eucore reproduite.

M. Picqué rappelle un cas personnel où la récidive du prolapsus est survenue deux aus et demi aprés l'excision.

Corps étranger de la fesse. — M. Routier présente une aiguille de Pravaz qu'il a pu retirer, grâce à l'appareil de Contremoulins, des parties profondes de la fesse où elle siègeait au voisinage du nerf sciatique.

Kyste juxta-ovarlen de l'ovaire. — M. Potherat présente une pièce absolument analogue et qui prête aux mêmes remarques que celle qu'il a apportée dans la précédente séance (Voir La Presse Médicale, 1905 nº 4, p. 3).

J. DIMONT.

ANALYSES

BACTÉRIOLOGIE

Ceni et Besta. Propriétés pathogènes de l'aspergillus niger en rapport avec la genèse de la pellagre (Rivista sperimentale di freniatria, 1904, vol. 30, fasc. 4, pages 865-876). — L'aspergillus niger est pathogène; l'intoxication qu'il produit a une action dépressive.

Son actiou pathogène se manifeste avec des caractères identiques, que l'on injecte des cultures on simplement des toxines.

Ce germe, étant donné la nature de l'intoxication qu'il produit, a probablement une importance dans la genèse de la pellagre chronique.

M. Du

W. Buchholz. A propos de la recherche des bacilles de Koch dans les crachats (l'ygienische Immischan, 1904, p. 821). — Ilesse, partant de cutte idée que le ameus bronchique, excellent terrain de culture pour le bacille tuberculeux, présente une réaction franchement alealine, conseillé d'alealiniser les milieux de culture employés pour l'ensemencement des crachats tuberculeux. Il est curieux de rappeler que l'récte en 1904 s'apoyant lui aussi sur les réactions du macus brouchique, conseillait des cultures en milieux aidles.

Buchholt a expérimenté les deux procédés : addition aux milieux soit de 1 pour 100 de lessive alcalue, soit de 0.5 à 5 pour 100 de phosphate acide de soude. Les milieux acides n'ont pas donné de résultats favorables quant aux milieux alcalins fils ont quelquelois paru laciliter le développement du bacille, mais seulement quand les bacilles étaient nombreux, actifs et par suite facilement décelables directement avec le microscope. Dans les cas doutes, l'inoculation aux animaux reste donn le procédé de choir

J.-P. LANGLOIS.

CHIRURGIE

H. Muller. Dos cals vicieux dans les fractures de l'extrionité inférieure de l'humérus chez les safants (Trèse, Lyon, 1905). — De tous temps, le pronosité des fractures de l'extrémité inférieure de l'humérus a été considéré comme extrêmement grave chez les enfaits. Aucune des méthodes tour à tour préconisées (extension ou flexion) n'a donné de résultats constants. L'auteur rapporte 64 observations de ce genre de fractures, il étudie les différents méanismes qui rendent le cal vicieux ou troublent la fonctionnalité du membre, et en déduit les indications thérapeutiques.

Ces cals vicioux et ces troubles fonctionnels out or cause: l'arthrite traumatique; les difficultés de la réduction et de son maintien; les ossifications exubérantes dues à l'irritation périostique, qui augmentent le volume du cal, combleut les fossettes corometent le volume du cal, combleut les fossettes curnotifieme et olécranieme, et forment des jetées ossenses péri-articulaires; les déformations tardives, qui sont généralement attribuées à un trouble de croissance résultant de la lésion du cartilage conjugal de l'astremité inférieure de l'humérus l'auteur croit que ces déformations tardives le sont seument en apparence, qu'elles sont dues à une consolidation vicieuse dont le résultat ne se voit que quand le retour des mouvements permet de birn explorer l'articulation, ou qu'elles résultent d'une inflaxion se produisant peu après la gedérison dans un cal eucore mou); enfin, les troubles nerveux, le plus souvent dus à la compression des nerfs pour le cal et à leur adhérence au périoste épaissi, exceptionnellement à leur déchireure complète.

Dans les fractures aus-condyllicanes, le cal vicieux est du principalement au déplacement du fragment diaphysaire en bas et en avant, et il se maificest surtout par la limitation de la fexion. Le déplacement du fragment diaphysaire en dehors peut aussi cocasionner une déformation du coude, avec déviation de l'avant-bras en cubitus varus. Le médian et le radial peuvent être lésés.

Dans les fractures du condyle, le cal vicieux consiste dans un épaissement de la partie correspondante de l'Immérus et dans le changement d'orientation des surfaces articulaires résultant du deplacement du condyle en haut et en dehors et pariois de a rotation sur l'ui-méme. La limitation des monvements porte sur la flexion et l'extension; la pronaction et la supination sont le plus sonvent indemnes. La partie externe du coude est épaissie, le cubitus est déplacé ou dedans, l'avant-bras est dévié en cubitus valgus. Les tronblès nevveux sont arces.

Dans les fractures de l'épitrochlée, la consolidation vicieuse résulte de ce que le fraguent se d'place en bas et en arrière pour se sonder contre le bord interne de la cavité sigmofde on men pénétrer contre les surfaces articulaires. Il n'y a pas de détormation, mais la fiexion et l'extension sout presque complètement supprimecs. Le cubila est souvent intéressé.

Les troubles fonctionnels résultant des cals vicienx du coude ont de la teudance à s'améliores spontanément pendant environ un an. Les troubles nerveux peuvent disparaître, mais le plus sonvent une intervention chirurgicale est nécessaire.

Les interventions primitives pour réduire on réséquer les fragments ne sout iudiquées que dans des cas exceptionuels.

Si une intervention tardive est nécessaire, on doit la faire longtemps après le traumatisme pour que toute l'amélioration spontanée dont le malade est susceptible aft en le temps de se produire et pour laisser le périoste revenir à son état normal.

Pour obtenir le retour des mouvements, on peut dans les fractures sus-coudyliennes, réséquer l'extrémité du fragment diaphysaire saillaut eu avant et, dans les fractures de l'épitrochlée exciser le petit fragment osseux.

Souvent le résultat de ces opérations est compromis par la persistance ou le retour des ossifications périostiques.

La résection semi-articulaire humérale convient au plus grand nombre des cas. Ses résultats sont satisfaisants.

On peut corriger par l'ostéctomie le cubitus varus lorsqu'il résulte d'une fracture sus-condylienne. Les paralysies persistantes indiquent de découvrir

le nerf correspondant pour le libérer. Il ne faut pas réséquer le segment uerveux adhérent et en apparence dégénéré, qui se trouve au niveau de la lésion; on réservera la suture nerveuse aux cas rares dans lesquels la section du nerf est complète. Dans toutes les observations recueillies nar l'au-

teur, la libération ou la suture du nerf a été suivie du retour complet de la fonction au bout de cinq à six mois.

M. Brutten.

OBSTÉTRIQUE

b. Pouliot. Des accidents qui compliquent les cardiopathies de la fomme notentie (4r-kne sentente der accidente la faccidente control et la faccidente de médecine, 3 lauvier 1905, p. 18-38). — Ces accidents gravido-cardiaques, c'est-à-dire ceux dont la production est due la seule influence de la grossesse sur la cardiopathie précsistante, sout de daux sortes : les manifestations de l'impfinance cardiaque, qui ont pour aboutissaut l'asystolie, et les crises d'ordéme aigu du ponumon.

L'insuffisance cardiaque est duc à la rupture de l'équilibre circulatoire chez les cardiopathes sous l'influence de la pléthore de la grossesse, des efforts du travail, de l'hypertension de la délivrance.

L'adème aign du ponmon se produit dans le retréciement mitral très serré, et moins fréquemment dans les autres fésions orificielles; celles-ci sont alors compliquées de lésions rénales. L'adème sigu du poumon est donc le plus souvent une manifestation de la double insuffésance cardio-rénale.

Le pronostic général de la grossesse chez les cardiaques est beaucoup moins grave qu'on l'a dit : 8 pour 100 au plus des cardiopathes grosses out des accidents vraiment sérieux. Ceux-ci, par coutre, sont d'une extrême gravité, puisqu'ils aboutissent à la mort dans une proportion de 30 à 10 p. 100, ce qui représente une mortalité globale d'environ pour 100. La formule de Peter doit donc disparaître des traités de pathologie. Tel était l'avis de Potain qui déclarait dans les dernières années de sa vie n'avoir eu qu'à se louer de déroger à cette règle. En pratique, le mariage est possible pour toutes les eunes filles dont la lésion orificielle n'a pas encore retenti sérieusement sur l'énergie du myocarde et dont aucune tare organique ne vient aggraver l'état. Il reste contre-indiqué dans les cas de lésions myocardiques, d'obésité précoce avec surcharge graisseuse du cœur dans les cas de symphyse péricardique. De même toute lésion orificielle décomposée, toute lésion orificielle composée, mais peu compatible avec la stabilité de l'équilibre circulatoire, telle qu'un rétrécissement aortique ou mitral très serre, tout cœur enfiu dont la capacité fonctionnelle est très réduite, doivent 'aire a priori interdire le mariage ou la grossesse. En cas d'anomalie cardiagne concénitale, il y aura lieu de distinguer : s'il existe d'antres malformations importantes, s'il y a un retard du dé-veloppement général, s'il y a dejà cu de la cyanose manifeste, le mariage est contre-indiqué; on pourra, au contraire, le permettre si rien ne démontre que l'anomalie cardiaque entrave sérieusement le fonctionnemeut de l'organe.

Le pronostie des accidents gravido-cardiaques est très sombre. L'asystolie, un peu plas trèquente que l'œdème pulmouaire, est moius redoutable que celnici, dont la léthalité est de 85 pour 100.

Le traitement de ces deux complications est à la fois médical et obsétrired. Ces deux formes bénéficient de l'accouchement rapide. Tandis que l'asystolie est une indication frequente de l'accouchement prématuré provoqué, l'acdème pulmonaire est une contre-indication absolue.

Ces conclusions découlent de l'étude comparée des travaux déjà publiès et de nombreuses observations persounelles qu'on trouvera relatées dans la thèse réceute de l'auteur. Suit un index bibliographique,

LAIGNEL-LAVASTINE.

NEUROLOGIE ET PRYCHIATRIE

N. Toperkoff. Tentativo d'analyse psychologique des travaux manuels chos Les aliches (Novelle tomographie de la Salpitriere, 1994. Juliet-Aoal, p. 331-321). — Dans la manie périodique au moneut des périodes d'exclusion les malades s'écarteut rapidement du modèle de broderle tracé pour se livrer des dessius en rapport avec leurs associations d'idées. Dans la practica de des des sius en rapport avec leurs associations d'idées. Dans la practica de l'est de l'estate d'estate d'estat

MAURICE DID

Trepast. Ulcérations trophiques chez dens diments catatoniques (Navelte konographie de la Salphirire, Novembre-Décembre 1994, pages 65/ 75/9. — L'auteur, après avoir contrôle l'exactitude de ma description du pseudo-cadème a repris la question plus vaste des dermatospyskies que j'avais isolée à la Société médico-scientifique de l'Ouest, en juillet 1994.

Il s'attache spécialement aujourd'hui à la description d'une éruption pembjigothe géderalisée, et dans un autre cas, à la description d'une escarre torpide ayant une évolution de cinq améces. Il donne de ces croubles trophiques la pathogénie générale que j'ai indiquée pour les dernato-psychies : inhibition cérébrale et auto-intoxication. Chronique.

P. Gonzalès. — Contribution à l'étude de la démence précoce (Rivista sperimentale di freniatria, 1901, vol. 30, fasc. 4, pages 765-778). La névroglio est augmentée dans la zone rolandique, dans la protubérauce, le bulbe et la moelle cervicale.

On note une atrophie des éléments cellulaires des mèmes régions.

La dégénérescence du cordon de Goll et du cordon de Burdach est plus apparente daus la région cervicale que dans la région dorsale.

Une pigmentation abondante et un piqueté de la cellule de la zone motrice de la protubérance et du bulbe sont manifestes.

Cette pigmentation, suivant l'auteur, serait distinete de la surcharge pigmentaire connue depuis longtemps.

A. Nazari. Les constatations bactériologiques dans la paralysie ascendante aigue de Landry (Policlinico, Août 1994, p. 337). — Un cas typique de paralysic ascendante aiguë de Landry, observé chez une femme de quarante-six ans, paludéenne, a été l'occasion pour l'auteur de recherches minuticuses anatomo-pathologiques et bactériologiques. Il résume et compare les recherches antérieures analogues, faites dans le but de préciser la nature exacte de la maladie de Landry.

Ce cas rentre dans ceux où l'on a trouvé à l'autopsie des lésions médullaires à l'exclusion de lésions névritiques. Ces lésions médullaires étalent d'ailleurs microscopiquement pen accentuées et se résumaient en une dilatation vasculaire modérée avec légère in filtration polynucléaire; par la méthode de Nissl. alterations cellulaires s'exprimant par une chromatolyse discrète.

L'examen bactériologique a permis de reconnaître la présence d'éléments microbiens à aspect de cocci gronpés eu chaîncttes courtes et siégeant surtout au voisinage des vaisseaux. L'ensemencement a donné des cultures de streptocoque. L'inoculation sous-duremérienne au lapin, de quelques gouttes d'une émulsion de moelle ou de bulbe, a donné lieu à l'apparition au bout de quelques jours de phénomènes de paralysic à marche progressive aboutissant rapidement à la mort par troubles dyspuciques intenses d'origine bulbaire. D'autres lapins, inoculés avec les produits provenant des premiers, mournrent avec la même symptomatologie. A l'antopsie de ces animaux on a tronvé des lésions de méningo-myélite a streptocoque.

Les cas de paralysic ascendante aigne où des constatations bactériologiques positives ont pu être l'aites sont eucore assez rares, et, dans la plupart des observations positives publices, les anteurs se sont limités à l'observation directe des agents ligurés au niveau des coupes.

Les microbes incriminés ont été le streptocoque en première ligne, la bactéridie charbonnense, un diplocoque, le bacille d'Eberth, le staphylocoque, et enfin d'autres microbes non déterminés. Si souveut les résultats expérimentaux ont été négatifs, le fait tient pent-être au mode d'inoculation qui a été le plus souvent sous-entanée.

L'auteur insiste sur le rôle favorisant probable joué par le paludisme antérieur (fait qui a déjà été signale) dans le développement de ces paralysies aigues par myélite de nature infectieuse qui constitnent une bonne part des cas groupés sous le nom de maladie de Landry.

Pir PAGNIEZ

DPHTAI MOLDGIE

B. Strachan. Strabisme supérieur (British medical Journal, 1904, 3 Décembre, nº 2292, p. 1515). strabisme supérieur est assez rare pour que l'observation suivante soit intéressante à connaître. Un homme de soixante-dix ans fut projeté dans les branches d'un arbre; la paupière inférieure fut déchirée au niveau des deux augles de l'œil : elle était retournée et pendait sur la joue, n'étant plus retenue que par une mince bandelette de peau. La pointe d'une branche avalt pénétré sous le globe oculaire, au niveau du droit inférieur; un petit fragment de bois était resté au fond de la plaie. La vision n'était pas altérée et la pupille réagissait normalement à la lumière. La plaie se cicatrisa leutement. Au bout d'un mois, le malade s'apercut qu'il voyait deux images superposées : la pupille de l'œil malade était située à 3 millimètres au-dessus du niveau de la pupille opposée. Pendant un mois les choses restèrent dans le même état : au bout de ce temps le droit iuférieur commeuca à retrouver ses fonctious, les pupilles se retrouverent au même niveau et la vision redevint normale.

C. JARVIS.

W. Mintz. A manrose consécutivement à la prothèse nusale à la paraffine (Centralbl. f. Chir., 1905, nº 2, p. 47). - Il n'existe dans la littérature que deux cas d'amaurose subite consécutivement aux injections prothétiques de paratline. Dans le premier de ces cas, publié par llurd Holden, la paraffine avait produit une embolie de l'artère centrale de la rétiue droite; dans le second, appartenant à Leiser, l'amaurose tenait à la thrombose de la veine ophtalmique droite, provoquée comme dans le cas précédeut, par une injection de paratfine sons la peau du nez.

L'observation que fait connaître M. Mintz a trait à une femme de vingt-cinq ans, syphilitique, à laquelle on a fait une injection sous-entanée de paraffine pour corriger une difformité nasale. Cette première injection n'ayant pas donué de résultat tout à fait satisfaisant, on décida d'en faire une seconde. Celle-ci fut faite de chaque côté des os du nez, à 1 cent. 1/2 environ de la pointe nasale.

L'injection était à peine terminée que la malade fut prise de douleurs violentes dans l'œil gauche qui, à l'instant même, fut frappé d'amaurose totale. L'exameu ophtalmoscopique, pratiqué vingt minutes plus tard, permit d'établir qu'à part une parésie des muscles du globe de l'œil, tout le reste était normal et qu'il n'existait pas d'embolie de l'artère centrale de

Cependaut, le lendemain, la malade présenta un cedeme considerable des paupières, avec exophtalmie, état trouble de la cornée et chémosis de la conjonctive. A ces symptômes vinrent s'ajouter, pendant les jours suivants, de l'iritis et une gangrène de la peau du nez. Dens la suite, la plupart de ces symptômes se calmèrent. La malade n'en garda pas moins son amaurose totale et l'examen de l'œil gauche pratiqué deux mois après montra l'existence d'une atrophie du nerf optique gauche.

Quant à la pathogénie de ces complications, M. Mintz pense que l'injection sons-cutanée de paralfine a tont d'abord provoqué une thrombose de la veine nasale externe. Cette thrombose a ensuite envahi la veine ophtalmique inférieure, puis la veine centrale de la rétine et culin le trone de la veine ophtalmique. Cette marche expliquerait, d'après M. Mintz, les deux priucipaux symptômes qu'a présentés la malade : la cérité et la paralysie des muscles motours de l'œil

DTDLDGIE, RHINOLOGIE, LARYNGDLDGIE

F. Teuzer. De l'état du fond de l'æil dans les maladies de l'areille (Arch. f. Obrenheilk. Bd. 63. llft 1 u. 2, p. 23, Octobre 1904). - Les lésions cérébrales les plus diverses peuveut accompagner les maladics de l'oreille sans que le fond de l'œil présente ancune altération ; le plus souvent même il est normal. Toutefois l'existence d'une lésion papillaire, étant donné sa grande rarcté dans les suppurations non compliquées de la caisse et de la mastoïde, constitue un signe de grande valeur en faveur de l'extension des processus de l'oreille movenne à la cavité cranienne. La probabilité se change en certitude lorsque la modification observée est très accusée et se présente sous forme de névrite optique ou d'œdème papillaire.

Les résultats de l'examen ophtalmoseopique ne permettent guère de préjuger de la nature des lésions intracraniennes: toutefois on peut ranger les affee tions qui s'accompagnent de lésions du fond oculaire dans l'ordre de fréquence suivant : abcès du cervelet, abcès cérébral et leptoméningite purulente, abcès extradural, thrombose des sinus.

En ce qui concerne l'époque d'apparition des modifications rétiniennes, il n'existe aucune règle.

Tantot elles existent avant toute manifestation clinique de la complication intracranienne, tantôt celle-ci est manifeste alors que le fond de l'œil est normal; tautôt enfin les lésions oculaires ne font leur apparition qu'après l'ouverture du foyer intracranien et continuent à s'accentuer pendant plus ou moins longtemps.

D'ordinaire elles se manilestent simultanément dans les deux yeux; mais parfois aussi elles ne s'observeut d'abord que du côté malade et y atteignent un degré élevé avant d'euvahir l'autre côté. Il 'est pas rare aussi qu'elles restent unilatérales pendant tout le cours de la maladie : dans ees cas, il y a de grandes chances pour que la lésion encéphalique siège dans la moitié correspondante du crâne. Mais lorsque les modifications oculaires sont bilatérales, on u'est pas autorisé à localiser la lésion intracrapieque du côté de l'œil le plus altéré,

An point de vue du pronostie, la statistique de l'auteur montre que les altérations rétiniennes sont pluiôt un peu plus fréquentes dans les cas à terminaison henreuse que dans les cas mortels. L'apparition de lésions optiques au cours d'une complication encéphalique n'a done pas une siguification pronos-

tique forcément mauvaisc. Il ne semble même pas qu'on puisse accorder de valeur pronostique à l'intensité de l'altération oculaire; en effet sur 18 cas mortels avec lésions réti-niennes, Teuzer a observé 7 fois de l'infection vasculaire, 11 fois de la névrite-optique et de l'œdème papillaire; sur 12 cas guéris il a constaté 5 tois de l'injection vasculaire et 7 fois de la neuro-papillite; les lésions rétiniennes les plus accusées n'ont done pas été plus fréquentes chez cette série de malades dans les cas léthaux que dans les cas heureux.

En résumé l'existence de lésions du fond de l'œil ne permet en rien de préjuger de la marche et de la terminaison de la complication intracranienne.

M Bomay

ÉPIDÉMIDLOGIE. MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

Voigt. L'épidémie de variole de Leicester 1902-1903 (Hygienische Rundschau, 1904. p. 817). — Lei-cester a toujours été la place d'armes des antivivisectionnistes anglais, et on a décrit sous le nom de systême de Leicester la méthode consistant à combattre la variole par tous les moyens d'hygiène connus, la vaccine exceptée. C'est-à-dire : déclaration rapide des cas, isolement rigourcux des malades, désintection des loraux suspects, surveillance des personnes avant été en contact avec les malades; enfin comme concession dernière, la vaccination pour les employés do service sanitaire. L'épidémie qui avait éclaté en Décembre 1902, per-

sista jusqu'en Mai 1903, frappant 615 snjets, avec une mortalité de 29, soit 5 pour 100.

Il faut ajouter qu'à Leicester même, il y avait eu moyenne 65 pour 100 des habitants ayant été vaccinés an moins une fois; la loi auglaise permettant le refus de la vaceine étant de date récente, les non vaccinés se trouvent presque uniquement chez les jeunes habitants au-dessons de quatorze ans. Il y a à Leicester 92 pour 100 des enfants non vaccinés.

Ce qu'il nous paraît intéressant surtout de signaler, c'est la bénignité de la variole chez les vaccinés, 21 pour 100, alors que chez les non vaccinés, elle atteiut 8 pour 100. Alors que de vingt à quarante ans, les 126 varioleux vaccinés à leur naissance n'ont eu aucun décès, les 20 du même âge indemne de vaccine comptent 2 décès.

Quant au personnel sanitaire, qui avait été vacciné il n'y out aucun cas de variole.

L'exemple de Leicester, comme le fait remarquer Voigt, peut être cité comme exemple le plus probant de l'utilité des vaccinations et revacciuations obliga-

J.-P. LANGLOIS.

Kaufmann. - Rôle des instituteurs dans chaque commune pour dépister les végétations adénoïdes (L'Anjou médical, 1904, Décembre, p. 147). — Persuadé qu'il est de grand intérêt de dépister d'aussi bonne heure que possible les cas de végétations adénoïdes chez les enfants, M. Kantmann (d'Angers) propose que l'on demande aux instituteurs, qui sout en rapports constants avec les enfants, de signaler tous ceux de leurs élèves présentant des végétations. D'après lui, en effet, dans la plupart des cas, un instituteur intelligent, pourvu qu'on lui ait exposé ce dont il s'agit, sera en état de poser lui-même le diagnostie.

Du moment où il verra qu'un enfant est plus ou moins arriéré, qu'il a de la peine à comprendre et qu'il pent mal retenir ce qu'on lui enseigne, qu'il se plaint souvent de maux de tête et, qu'en outre il tient souvent la bouche ouverte, tant peudant les leeons à l'école que la nuit en dormant, l'instituteur pourra en conclure, presque avec certitude, que l'enfaut est un adénoïdien et qu'un traitement approprié pourra l'en guérir radicalement.

Et, pour complèter sa proposition, M. Kaufmann a rédigé un questionnaire très simple que l'instituteur pourra remplir, questionuaire entraînant le diagnostic au cas où il existe des végétations adénoïdes, et qui est destiné au médecin pouvant être appelé à soigner les enfants atteints.

C'est là une initiative intelligente qu'il n'était pas sans intérêt de signaler.

GEORGES VITOUX.

PROCEDÉ

NÉPHRECTOMIE POUR CANCER

Par Raymond GRÉGOIRE Prosecteur à la Faculté de Paris

Lorsque l'on étudie les résultats de la néphrectomie pour cancer, on est frappé de la rapidité avec laquelle la tumeur récidive dans la plupart des cas. C'est presque immédiatement que se fait la republication et il paraît évident qu'il y a plutôt continuation de la néoplasie que récidive à proprement parler.

Cependant l'intervention dans ces tameurs a pu donner des résultats durables. Forgue, dans son rapport au Congrès de 1902, a réuni une série de cas où la survie a duré si longtemps que l'on est en droit de parler de guérison.

La néphrectomie pour cancer ne peut donc être une opération à rejeter et nous nous sommes demandé quelles pouvaient être les raisons de récidives si précoces et quel procèdé on pourrait employer pour faire une opération aussi compléte que possible.

Il nous a semblé que la rapidité de la récidive devait tenir à trois causes :

a) D'abord aux ganglions que l'acte opératoire n'intéresse que très rarement en raisan même de leur profondeur et de l'impossibilité qu'il y a à les aller chercher le plus souvent par les procédés ordinaires.

sonvent par les procedes ordinaires.

b) A la capsule adipeuse. La plupart des chirurgiens isolent soigneusement le rein néoplasique de sou euveloppe

graisseuse, enlèvent la tumeur et laissent la capsule adipeuse dans la plaie; et pourtant celle-ci est bien souvent déjà le siège de grains néoplasiques. An cours de plusieurs néphrectomies, nous avans prélevé des débris de capsule adipeuse, nous les avons coupés et examinés histologiquement, et, le 6 Novembre 1903, nous présentions à la Société d'anatomie des coupes faites dans des capsules adipeuses en apparence saines et au milien desquelles il était facile de voir de tout petits novaux canéreux.

Déjà Israel, en Allemagne, Albarran, Hartmann, en France, avaient insisté sur la nécessité qu'il y a d'en-lever l'atmosphère adipense du rein cancéreux. Ces chivurgiens arrachent par morcellement la graisse périreunel. Mais outre qu'il est dificiel de n'en point laisser quelques débris, la dintation considérable des veines capsulaires, si fréquente au cours du cancer du rein, peut donner lieu à des hémorragies considérables. Il y a avantage à anémier le moins possible un cancérenx dunt le

sung a déjà une valeur si précaire.
c) Enfin la capsule surrénale a dà, dans certains eas, être, elle aussi, la cause de la continuation du néoplesme. Elle peut être envahic alors même qu'il ne semble y avoir aueune adhérence entre elle et le rein.

Dickinson, sur 7 cas de cancer du rein, trouve 3 fois des noyaux à distance dans la surrénale correspondante. Sur 5 cas, nous en avons trouvé 3 fois. Enfin, dans le travail d'Israël, on trouve signalé, au moins une fois sur deux, l'envahissement néoplasique de la capsule surrénale.

Lorsque le cancer du rein a dépassé les limites de la capsule adipense et de la surrénale, toute opération quelle qu'elle soit devient insuffisante. La tumeur n'est plus du ressort de la chirurgie.

...

Le procédé le plus sûr de toute opération pour cancer est d'enlever à la fois la tumeur



Figure 1. Malade dans la position dorso-latérale cambrée, Tracé de l'incision

et les tissus environnants, les voies lymphatiques et le tissu cellulo-adipeux qui les contient, enfiu les ganglions. L'idéal est de tout extirper d'un seul bloc comme cela se pratique pour le néoplasme du sein.

Nous avons cherché par quelle voie, par quel moven, nous pourrious avoir ainsi d'un même coup: la capsule adipeuse, la surrénale, les voies lymphatiques et les ganglions. Nous avons essayé un grand nombre de fois sur le cadavre et nous avons acquis la conviction que cela était réalisable.

Position a donner a l'opéré. — Sous la ré-

Figure 2.

Le rein isolé par décollement. Dans le méso éteudu du rein à la veine cave, on voit les ganglions, l'uretère et le pédicule rénal. — A ganche de la figure, la 10° côte; à droite, la crète iliaque.

gion lombaire du côté malade, ou place un billot dont l'extrémité ne dépasse pas la colome vertébrale, de telle façon que le côté sain porte à faux et que le corps penche forcément de ce côté. Grâce au billot, le sujet est fortement cambré en arrière et aussi à demi couché sur le côté. Une alèxe pliée en quartre est placée sous la crête iliaque du côté sain et cale le malade. Il est de la sorte dans une position intermédiaire a décenibus dar-

sal et au décubitus latéral, en plus fortement incurvé en arrière. Cette position a l'avantage d'ouvrir largement la partie antéricure de l'espace costo-iliaque et de faciliter les divers temps de l'opération.

Ascision.— L'incision est un véritable tracé de lambeau court. Sur le prolongement de la ligne axillaire antérieure, depuis le rebord costal jusqu'à la crête iliaque, on fait descendre une incision rectiligne. A son extrémité supérieure, on la recombe en suivant le rebord thoracique sur une longueur de 1 à 5 centimères ou même plus si la tumeur est

très volumineuse. A son lextrémité inféricure, on la prolonge de même en suivant l'arcade crurale sur une longueur de 4 à 5 centimètres également.

Les divers plans de la paroi sont successivement incisés jusqu'au péritoine exclusivement. Il est nécessaire d'aller prudemment lorsque l'on arrive au musele transverse de

l'abdomen, car si le pannicule adipeux souspéritonéal est miuce, on risque de péuétrer directement dans la cavité péritonéale. La sérense à ce niveau a peu de tendance à fair dans la profondeur.

Discollement en annième du meix et de sa constita abrucuse. — Le bistouri est alors dépasé et les deux index, rasant les plans musculaires de la paroi abdominale postérieure, vont décoller tout ce qui se trouve appliqué sur elle : atmosphère péri-rénale, rein, intestin. Les muscles sont absolument à un. Un aîde maintient le tont et le porte

en avant et en dedans au fur et à mesure du décollement. Il est facile, en quelques comps de doigt, de décoller ainsi jusqu'à la colonne vertéluele

DÉCOLLEMENT EN AVANT DE BEIN ET DE SA CAPSULE ADIPEUSE, - Le décollement postérienr se fait avec la plus grande facilité. Il n'en est pas toujours de même du décollement antérieur. Il est nécessaire de repérer avec soin le point de réflexion da péritoine pariétal devenant prérénal. A I centimètre en arrière de cet angle et sur le bord convexe du rein toujours entouré de son atmosphère graissense, le bistouri, traîné légerement, incise le feuillet fibreux de Zuckerkandl, Dès lors, il est facile de décoller d'une main le péritoine, le côlon et son méso, tandis que l'autre main immobilise la masse rénale. On peut sans difficulté poursnivre ce décollement insou'au devant des gros vaisseaux prévertébrank

Dès lors, le rein entouré de sa graisse ne tient plus que par son pédienle vasculaire, et l'on peut constater, si le décollement a été fait

d'unc main habile, que du bord interne du rein et de l'uretier une sorte de méso cellus leux plus ou moins chargé de graisse se porte jusqu'au niveau des vaisseaux prévertébraux. C'est dans son épaisseur que cheminent les lymphatiques gagnant les ganglions rénaux.

Le rein a encore quelques attaches par son pôle supérieur, et la simple traction suffirait à les rompre. Mais il est nécessaire d'enlever en même temps la capsule surrénale; celle-ci tient trés fortement à la face inférieure du diaphragme, et les doigts recourbés en erochet ont de la peine à l'arracher de ses inser-

Lacateris du rémocue. — Lorsque toutes les connexions du rein ont été détruites, on le laisse retomber dans sa loge. L'aide, avec une large valve, fixe et réeline en dedans le almbeau (fig. 2), le périloine et son contenu. Le pédicule rénal est sons les yeux et facile à charger et à lier aussi prés que l'on voudra de l'aorte ou de la veine cave. L'urefère sera lié et sectionné comme dans toute néphrectomie. A ce moment, étant donné souvent le volume de la tumeur qui gône pour les explorations profondes, il est préférable, dans ces cas, d'enlever la tumeur et de reprendre seulement alors la dissection des ganglions le long des gros vaisseaux.

L'opération terminée, la brèche n'est guère plus grande que dans toute néphrectomie. Le péritoine et les viseères abdominaux s'accolent au fond de la loge lombaire évacuée. Deux drains mèneront an debors les liquies qui pourraient s'y accumuler. La paroi est suturée.

Cette opération se fait sur le eadavre avec une grande facilité; restait à savoir si elle était possible sur le vivant. Grâce à l'obligeance de M. le Legueu, nons avons eu l'oceasion de la pratiquer avec lui à l'hôpital Necker, La tumenr était du volume d'une tête d'enfant. Il existait dans la capsule adipeuse des veines très nombrenses et très dilatées, dont les plus volumineuses avaient facilement le diamètre du petit doigt. Certainement, s'il avait fallu dissocier la capsule graisseuse pour enlever le rein, une hémorragie considérable se serait déclarée, aurait peut-être même empêché de terminer l'opération. En employant le procédé de décollement que nous avons signalé, aucune de ees veiues ne fut déchirée et l'opération fut faite sans aucune perte de sang.

Dans le fond de la plaic, on voyait sur

Dans le tond de la plate, on voyatt sur toute sa hauteur l'aorte abdominale (car la tumenr était à ganche), et nous pâmes nous assurer qu'il véxistait le long du vaisseau que deux ganglions un peu augmentés de volume et qui, d'ailleurs, à l'examen histologique, p'deiant pas cancéreux.

Il nous fut possible de pratiquer une seconde fais cette intervention avec M. Picqué, qui nons pria de venir l'aider dans une néphrectomic pour cancer du rein droit. La présence du foie ne gêna en rien, et nous pumes disséquer à la sonde cannelée une chaîte ganglionnaire de cinq ganglions collès au flanc droit de la veine cave inférieure.

Théoriquement, le procédé que nous venous de décrire est évid-ument plus logique que ceux employés jusqu'iei dans l'extirpation des tumeurs malignes du rein.

Il offre le gros avantage de permettre d'enlever dans sa totalité la capsule adipeuse du rein et sans la morceler, ce qui est impossible par la voie lombaire. Sonvent le caucer rénal dissémine dans l'atmosphère graissense périnéphrétique des grains néoplasiques, et, si l'extirpation se fait plus ou moins péniblement morceau par morceau, il est toujours possible qu'on en laisse quelques débris, ou tout au moins qu'on sème dans la plaie des greffes cancéreuses.

Le lambeau donne un jour considérable vers la région vertébrale, et permet d'avoir sous les yeux les gros vaisseaux, partant les ganglions qui les flanquent.

L'ACTION

DU MUSCLE COURT SUPINATEUR

LA PARALYSIE DU NERF RADIAL

Pathogénie d'une paralysie radiale incomplète
chez un chef d'orchestre.

Georges GUILLAIN
Chef de clinique
à la Faculté
de médecine de Paris.

COURTELLEMONT
Ancien interne
des hôpitaux de Paris.

Les traumatismes, les compressions, les infections et les intoxications sont les causes les plus fréquentes des paralysies radiales observées en clinique, paralysies dont la symptomatologie et l'évolution sont bien compress

Nous voudrions attirer l'attention sur une pathogénie toute spéciale de la paralysie radiale. Il nous paraît, en effet, évident que, dans certains cas, le musele court supinateur peut avoir un rôle trés actif et trés important à l'origine de certaines paralysies de ce nerf. Ce mécanisme pathogénique qui s'appuie sur des notions d'anatomie normale nous a été suggéré par l'examen d'un malade venu à la consultation neurologique de la Salpétrière; il était atteint depuis dix mois d'une paralysie radiale incomplète. Voiei d'aillenrs son histoire.

Cet homme, âgé de quarante ans, exerce la profession de chel d'orchestre. Disons de suite que, dans son passé, il n'y a é mentionner que trois antécédents pathologiques intéressants : une blennorragie survenue à l'âge de dix-sept ans et qui a persisté pendant plusieurs mois à l'état chronique, une ulcération de la verge peut-être syphilitique survenue à vingt ans, enfin un étal neurasthénique dèveloppé à l'âge de trente six ans à la suite de grands ennuis et persistant encore aujourd'hui.

C'est au mois de Juillet 1903 que débuta, sans cause connue, la paralysic de la main droite pour laquelle le malade est venu consulter. Un certain jour, il s'aperçut qu'il ne pouvait plus relever le petit doigt aussi facilement qu'auparavant. Dix jours plus tard, il fit la même remarque pour le quatrième doigt, les phénomènes se produisirent sans aucune douleur, sans aueun trouble subjectif. Après être restés stationnaires durant quelques mois, les symptômes augmentèrent peu à peu, le malade pouvait de moins en moins relever les deux doigts paralysés. Cette aggravation progressive ne fut pas enrayée par le traitement pourtant sérieux institué depuis le mois d'août (électrisation faradique et galvanique, frictions mercurielles, injections de bijodure d'hydrargyre). Au mois de Décembre, le troisième doigt de la main commença à ne plus pouvoir s'étendre. Depuis cette époque, où nous vimes le malade pour la premiére fois, aucune modification n'est survenue dans son

Quand on examine eet homme, la main droite étant placée horizontalement dans l'axe de l'avant-brus, on voit que les deux premiers doigts sont relevés et dans une direction horizontale, alors que les trois derniers sont tombants et ne peuvent spontanément être mis en extension sur le métaearpe.

ctre mis en extension sur le metaerpe.
L'impotence fonctionnelle et la faiblesse des derniers doigts de la main augmentent du troisième au einquième; le petit doigt, en effet, tombe verticalement, les deux dernières phalanges étant légèrement liéchies; l'annulaire et le médius sont progressivement moins abaissés, les deux dernières phalanges du médius sont liéchies, la troisème est étendue sur la seconde. Si l'on vient à relever la première phalange des trois dernières doigts, l'extension des deux dernières devient alors possible et même s'exécute avec une force normale.

L'étude des mouvements élémentaires des doigts montre qu'à part la perte de l'extension au niveau des trois derniers doigts, tous les antres mouvements sont conservés quant à leur étendue et quant à leur force. Le rapprochement du pouce et du cinquième doigt ne peut se faire spontanément en raison de la perte totale de l'extension au niveau de ce dernier doigt, la paralysic de l'extenseur empêche le redressement des phalanges indispensable pour établir le contact entre ces deux doigts; aussi, si l'on réalise artificiellement ce contact, on se rend compte que le mouvement d'opposition du pouce à couservé toute sa force. La main droite amène au dynamonétre, 90; la main gauehe, 80.

Tous les mouvements élémentaires de la main, de l'avant-bras, du bras, de la ceinture scapulaire sont conservés dans leur intégrité. Nons ferons remarquer en partieulier que le muscle long supinateur est respecté par la paralysie, il se contracte fortement pendunt la flexion énergique de l'avant-bras et forme alors une corde tendue, dure.

Il n'existe sur le membre aucun trouble de la sensibilité objective, mais une pression exercée sur un point limité éveille une vive douleur. Ce point est situé sur la face postérieur de l'avant-bras, à l'union du tiers supérieur avec le tiers moyen, prés du bord externe du membre; son étendue est d'environ l'entimètre carré, il paraît répondre anatomiquement à l'endroit où la branche postérieure du nerf radial se dégage du muscle court supinateur.

On ne constate pas de troubles trophiques, pas d'atrophie unsculaire. Les réflexes périostiques, les réflexes des fléchisseurs du poignet, celui de l'extenseur propre du pouce sont normaux, le réflexe de l'extenseur commun est également très manifeste.

Les réactions électriques, recherchées par M. Iluet, ne sont troublées qu'au niveau des deux muscles : l'extenseur commun et l'extenseur propre du petit doigt. Là on tronve la réaction de dégénérescenee (excitabilité faradique très diminuée, sinon abolie ; excitabilité galvanique diminuée avec inversion polaire et contractions lentes). Les réactions électriques sont au contraire bien conservées dans le long syminateur, les radiaux, le long abducteur, le court et le long extenseurs du pouce, l'extenseur propre de l'index, le eubital postérieur. Elles sont normales aussi dans le domaine du nerf cubital et du nerf médian à la main et à l'avant-bras.

Nous ajouterons que l'examen des différents viseères de ee malade n'a permis de constater aueune lésion.

Somme toute, dans le eas clinique que nous venons d'analyser, on voit qu'il s'agit d'une paralysie radiale droite, mais cette paralysie se distingue des paralysies ordinaires du nerf radial par sa durée, sa marche, sa localisation. Elle existe depuis dix mois, son évolution fut lentement progressive durant six mois, amenant successivement la chute de chaque doigt comme sons l'influence d'une eause persistante ou sans cesse renouvelée. Enfin son étendue est extrêmement limitée puisqu'elle n'intéresse que deux muscles, l'extenseur commun et l'extenseur propre du petit daigt à l'exclusion de tous les autres.

A ces particularités de la symptomatologie et de l'évolution s'en ajoute une autre, c'est l'absence des causes ordinaires qui sont à l'origine des paralysies du nerf radial.

C'est en vain que, chez ee malade, nous avons eherché les traces d'une iutoxication. Ce n'est pas un alcoolique ni un saturnin, on ne retrouve non plus aucune intervention d'un agent noeif soit médicamenteux soit accidentel. Nous avons même pu éliminer I hypothèse d'une faute contre l'hygiène de l'habitation. Cet homme, en effet, a changé de demeure depuis le commeneement de sa maladie sans voir se modifier l'évolution de cette dernière ; on ne saurait done invoquer avec vraisemblance l'influence de substances toxiques contenues dans l'eau de la maison ou l'action néfaste du système de chauffage non plus que celle des peintures on papiers peints qui recouvrent les murs de l'appartement.

Notre malade, il est vrai, s'adonnait à la photographie; nous ne saehons pas que l'hydroquinone, le métol et le glycin qu'il employait à cet usage soient capables de produire des névrites périphériques ; on serait peut-être tenté d'incriminer le chlorure et le evanure de mereure qu'il utilisait pour augmenter ou diminuer la force des elichés, mais si l'on songe qu'il ne trempait que la pulpe du doigt dans le liquide et surtout si l'on considère qu'il a renoncé à la photographie depuis la fin du mois de Juillet, il semblera évident que la photographie a été bien étrangère au développement de sa paralysie.

L'échee de traitement spécifique suivi à diverses reprises ne permet pas de soupçonner la nature spécifique, bien problématique d'ailleurs, de cette affection. Nous ne croyons pas non plus que l'on puisse songer à une maladie organique de la moelle épinière. Enfin on peut éliminer l'hypothèse d'une paralysic radiale banale par compression ou a'frigore. L'affection en effet n'offre pas les caractères cliniques de ees paralysies radiales, elle n'en a pas non plus les facteurs étiologiques, le froid ou la compression.

Pour expliquer la production et les partieularités de la paralysie radiale observée dans ce eas, nous croyons que l'interprétation suivante mérite d'être prise en considération.

Nous pensons que ectte nevrite radiale est en rapport avec les mouvements de prouation et de supination que le malade imprime si fréquemment à son bras droit au cours de l'exercice de sa profession. Rappelons qu'en qualité de chef d'orchestre, eet homme doit faire exéenter à son poignet des mouvements

de rotation qui se succèdent durant trois heures de suite à chaque séance et que ces séances reviennent trois fois par semaine. Il est logique d'admettre que, pendant ces mouvements, la branche postéricure du nerf radial se trouve lésée au niveau de son passage dans l'épaisseur du musele court supinateur. Ainsi s'expliquerait d'elle-même la localisation exclusive de l'affection à certaines des branches nées au-dessous de ce point, alors qu'aucune des branches sus-jacentes n'est intéressée. L'existence d'un point doulourcux au niveau de l'émergence du nerf à la face postérieure de l'avant-bras vient appuyer ectie hypothèse ; elle atteste, en effet, que le nerf est le siège en cet endroit d'une irritation pathologique. Semblable étiologic rend encore parfaitement compte de la durée prolongée de l'affection et de sa marche envahissante ear, malgré le traitement électrique, la cause déterminante continue d'exereer son action. Quant au mode de début par les deux derniers doigts de la main, ne peutil pas dépendre du surcroît de travail qui incombe à ces doigts du fait de l'habitude prise par la malade de tenir le plus souvent son bâton de chef d'orchestre à l'aide de ses deux derniers doigts fléeltis; l'allongement qui en résulte pour les extenseurs correspondants entraîne, dans le domaine de ces museles, une fatigue qui localise sur eux les premiers phénomènes paralytiques.

Le mécanisme suivant lequel s'effectue le tranmatisme du nerf au niveau du court suninateur peut être multiple. Il peut consister en un allongement du trone nerveux réalisé dans l'attitude de la supination par suite de l'enroulement du nerf en spirale autour du

Il pent aussi être le résultat de la compression directe du nerf sur l'os lui-même. La branche postérieure du nerf radial passe le plus souvent entre les deux conches du musele court supinateur et n'est done pas directement appliquée sur le radius. Dans eertains eas le nerf peut être directement en contact avec l'os sur lequel même il pent déterminer par son passage une véritable

Nons avons, dans les dissections que nous tîmes pour cette étude, constaté cette disposition; nous avons vu que le faisceau profond du musele court supinateur peut descendre moins bas que normalement, le bord inférieur de ce faisceau profond peut rester à 1 centimètre de la ligne d'inscrtion inférieure du faisceau superficiel; en ce point, dépourvu de fibres musculaires, peuvent reposer directement sur l'os les filets de la branche postérieure du nerf radial. Dans ces conditions on comprend que la contraction des fibres superficielles du court supinateur applique plus étroitement le nerf sur l'os et par suite entraîne sa compression.

Il est à remarquer aussi que le trone nerveux peut être tranmatisé par la contraction même du musele court supinateur dont il traverse les faiseeaux sur un assez long trajet. Nous rappellerons que le rôle de la contraction musculaire dans la pathogénie des névrites traumatiques a été soutenu à plusieurs reprises. C'est ainsi que Oppenheim, Gowers, Gerulanos ont attribué à la contraction du musele triceps brachial ecrtaines paralysies radiales. Weber rattache la produetion d'une paralysie du nerf médian à la contraction violente du rond pronateur. Enfin la contraction énergique du biceps fémoral a été accusée de produire certaines paralysies du nerf sciatique poplité externe.

Nous avons recherché si, dans la littérature médicale, existaient des faits analogues à celui que nous venons de rapporter.

De Buek ' a observé une paralysie radiale survenue brusquement à la suite de la rupture du court supinateur dans une contraction violente de ce musele; sans doute, dans ce cas, la névrite fut consécutive à la compression du nerf par une hémorragie; toutefois eet exemple mantre le rôle que peut jouer le musele court supinateur dans la production des paralysies radiales.

On peut rapprocher aussi de notre cas eertains aceidents paralytiques rares qui sont connus sous le nom de paralysie des tambours. La paralysie des tambours (die Trommlerlähmung) a été surtout étudiée en Alle-

On trouvera dans des travaux de Brunsº, de Zander 2, de Düms 4, de Steudel 2 des doeuments sur ce sujet. Dans la paralysie des tambours, contrairement à l'opinion exprimée par Bruns dans son premier mémoire, c'est le long extenseur du pouce qui est ordinairement paralysé et non pas le long fléchisseur. Zander, en effet, sur 19 eas, a vu que seize fois le long extenseur du pouce gauche était le muscle paralysé; il n'a rencontré que trois fois le type observé par Bruns, Différentes théories ont été formulées pour expliquer la paralysic des tambonrs : paralysie du musele qui fournit la plus grande somme de travail, inertie du musele inoccupé et comprimé par la baguette du tambour, rupture du tendon du muscle. En présence de ces opinions si diverses, si contradictoires, ne peut-on se demander si certaines de ces paralysies ne sont pas dues aux mouvements de pronation et de supination que ees soldats sont obligés d'exéeuter avec une très grande fréquence, et au traumatisme qui en résulte pour la branche postérieure du nerf radial au niveau du muscle court supinateur. Tandis que, chez notre chef d'orchestre, qui serre sa baguette surtout avec les deux derniers doigts de la main, c'est par ceux-ci que la paralysic a commencé : chez les tambours qui serrent la leur à l'aide du pouce, c'est le long extenseur de ce doigt qui est seul atteint. Dans les deux cas on observe une paralysic radiale incomplète chez des individus prédisposés, consécutive aux mêmes mouvements de pronation et de annination, et débutant par celui des muscles innervés par le radial qui est soumis an surmenage.

La question que soulève le cas que nous avons discuté est non sculement intéressante au point de vue théorique, elle est encore et

^{1.} DE BUCK. - « Paralysie radiale traumatique

D. B. BCCK, — a Paralysis radials traumatique s. Societé brige de neurologie, ésauce du 28 Décembre 1901; Journal de astrologie, 1992, p. 60.
 BAUSS, — a I-solieta Lachunung des linken Flexor pollicis iongus durve liberan-traugung a Troumder-lachunung « Aeurol. Cesta, 1830, p. 330. — Buxvs. « Gavustische Mitheilungen. Zur Pathelogie und special un Prognace der Troumder-Hachunung » Narcol. Cesta., 1895, p. 897.

^{3,} Zander. — « Trommlerlachmung ». Thèse, Berlin, 4. Duns, - " Handbuch der Militaer-Krankheiten ».

DUMS, — « HARDGUER GOF MIRITAET-KTRIKKERIOR ».
 Leipzig, 1896, T. I., p. 210. — Ibidem, T. III, p. 400.
 STRUDEL. — « Die Tronnelerschne und ihre Behandhung ». Deutsche militaeraer: tliche Zeitschrift, 1899.

surtout importante au point de vue*pratique. Ce qui importe à notre malade, c'est de savoir s'il peut espérer une guérison en continuant, comme il l'a fait jusqu'à ce jour, à travailler de sa profession, ou si, au contraire, il doit en cesser complètement l'exercice. En présence de l'échec des différents traitements qu'il a suivis, et aussi en prenant en considération la longue durée de l'aflection, c'est ce dernier conseil que nous lui avons donné

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Tétanos consécutif aux injections sons-cutanées de quinine. - A l'égal de la gélatine, la quiniue administrée en injection sous-entanée est capable de provoquer le tétanos. Les obser-vations de Segard, de Burat, d'Émery-Desbrousses et d'autres, ne laissent aucun doute à ce suiet. A la suite des injections de quinine faites avec les soins habituels d'antisepsie, à des individus ne présentant aueune lésion traumatique ou offrant seulement quelques excoriations insignifiantes, ces médecius ont vu se développer un tétanos suraigu, parfois foudroyant, toujours mortel. Dans plusieurs cas la relation de cause à ellet leur a para tellement manifeste qu'avant observé plusieurs fois, dans les mêmes conditions, cette complication, ils out renoucé aux injections souscutanées de quinine.

Comment interpréter ces faits? autrement dit, par quel mécanisme la quinine introduite sons la peau autène-t-elle l'éclosion d'un tétanos chez des individus où rien ne faisait présumer l'existence d'une infection latente?

٠.,

Le tétauos comportant toujours la présence du bacille de Nicolaier, la première idée qui se présente à l'esprit e'est de dire qu'eu pareil cas le bacille a dù se trouver accidentellement sur l'aiguille de la seriugue ou dans la solution même de quinine. A la rigueur la chose est possible, et dans la littérature concernant les injections hypoderuiques on trouve effectivement un cas de tétanos qui a para se développer à la suite d'une iniection de morphine. Cependant, il est impossible d'expliquer de cette façou les nombreux cas de tétauos consécutifs aux injections de quinine. attendu que les conditions de manutention sout les mêmes pour eelle-ci que pour la cocaîne, la caféine, l'ergotine, l'éther, etc., lesquels sont bien plus souvent employes en jujectious hypodermiques que la quiuiue. Or, pas nu seul cas de tétanos u'a été signalé à la suite de l'injection sous-cutanée d'un de ces médicaments.

On pourrait encore soutenir que les individus chez lesquels une injection sous-cutauée de quinine avait provoqué le tétanos, se tronvaient déjà en puissance d'une infection tétanique latente qui aurait fini par éclater, même sans l'injection de quiuiue. Mais si cette infection latente existe, et même assez souvent, pourquoi u'a-t-elle été observée que chez des individus auxquels, pour une raison ou une autre, on avait été ameué à faire une injection sous-cutance de quinine? Dès lors n'est-il pas plus logique d'admettre que, contrairement aux autres médicaments hypodermiques, la quinine possède la propriété d'évoquer, de favoriser, de précipiter l'infection tétanique chez les individas porteurs des bacilles de Nicolaier à l'état latent?

C'est justement cette hypothèse qu'adopte M. Vincent, en raison des expériences personuelles qu'il vient de faire connaître dans un travail tont récent et qui établissent d'une façon indisentable cette action très spéciale de la quiniue.

1. G. Vincent. — Annales de l'Institut Pasteur, 1904, nº 12, p. 748. Pour imiter expérimentalement d'une façon aussi exacte que possible les conditions observées chez l'honune, M. Vincent a procédé de la façon suivante:

A des animaux, à des cobayes plus particulièrement, "il injectait sous la peau une solution de 2 à 5 centigrammes de quinine additionnée de 1/5 de centimètre cube d'une culture sporulée de tétauos privée de sa toxine par un chauffage préalable à 80°. En même temps un animal témoin recevait sous la pean la même quantité de culture sporulée chauffée, mais non additionnée de quinine. Le résultat de toutes ces expériences a été toujours le même : les animaux témoins restaient indemnes, tandis que les animanx ayant reçu l'injection quiuine et spores tétaniques présentaient au bout de trois jours les symptômes d'un tétanos aigu ou suraigu qui les emportait dans l'espace de dix-huit à vingt-quatre henres. Dans les cas suraigus il y avait même ceei de particulier, qu'on trouvait des bacilles tétaniques non seulemeut au point de l'injectiou, mais encore dans la plupart des organes, foie, rate, reius, ovaires, moelle osseuse. Cette généralisation de l'infection tétanique avec mort rapide était même la règle dans les cas où l'infection quinine et spores était faite non plus sous la peau, mais dans les vis-

L'action favorisante de la quiniue en ce qui concerne le développement du tétanos se manifeste encore quand, au lieu d'injecter simultanément quinime et spores, ou injecte d'abord la quiniue et ensuite, an même point, la culture sporulée, on bien inversement la culture sporulée, de d'abord, la quinime ensuite. Dans toutes les expérieures les animans succombeut avec des syuptimes de tétanos aign ou suraign à la condition que l'intervalle entre les deux injections ne dépasse pas hui jours.

Il y a mieux. A un cobaye ou injecte sous le flanc droit une petite quantité de culture sporulée, puis deux jours plus tard, on lui fait du côté opposé, sous le llauc gauche, une injection de quinine. Dans ces conditions l'animal est régulièrement pris, au bout de quelques jours, de tétanos auquel il succomba invariablement dans l'espace de vingt-quatre à trente-six henres. Et à l'autopsie des animaux avant succombé dans ces conditions on constate même ceci de particulier. qu'au fover d'inoculation des cultures snorulées il n'existe aucun bacille. Les spores ne se sont done pas multipliées en ce point. En revanche, au point où a été injectée la quinine, on trouve un exsudat renfermant parfois de nombreux bacilles. Qu'est-ce à dire, sinon que la quinine a non sendement réveille et favorisé l'infection tétanique lateute, mais encore qu'elle l'a fixée localement? Il est des lors évident que c'est de cette façon que s'explique le tétanos observé en clinique, à la suite d'one injection sous-eutanée de quinine. Ce qui est très enrieux c'est que, d'après les expériences de M. Viucent, la quiuine n'agit de cette facon qu'en injection sous-cutanée et que son action sur la pullulation du bacille tétanique fait défaut quand elle est administrée par la voie buccale ou même en injectious rectale, vésicale, nasale on trachéale.

Les expériences de M. Vincent expliquent donc nettement la geuise du tétunos consécurif aux injections de quinine. Mais pourquoi la quinine agti-celle de cette façon sur le bacille de Nicolaier? M. Vincent n'hésite pas à incriminer la chimiotazie négative que les sels de quinine exercent sur les leucocytes. De par ses propriétés antifeucocytaires, la quinine paralyserait le role défensif des polyqueléaires particulièrement aptes à engloher les spores tétaniques, et les bacilles ne trouvant aueun obstacle à leur pullulation feraient éclater une infection latente et qui aurait pu ne pass se manifester.

Cela étant, M. Vincent a parfaitement raison quaud il couscille d'injecter préventivement du sérum antitétanique en même temps que la solution de quinine, lorsque celle-ci est administrée à des individus qui out eu antérieurement des plaies ou des excoriations ayant pu servir de porte d'entrée au bacille du tétanos.

. .

Les injections salines dans la néphrite. — Quand on lit le travail 'de M. Perrannini sur les injections salines dans la néphrite, on ne sait au juste s'il s'agit là d'un essai de thérapentique comme le dit Patueur, ou d'expériences quelque peu dangereuses sur des malades comme on est tenté de le croire.

M. Ferrannin's notamment pensé que l'on Avait considérablement exagéré le rôle et les dangers des chlorures dans la néphrite. Pour le prouver il a fait, dans le service du professeur Rummo (de Palerme), des injections sous-eutanées d'eau salée physiologique, à sept individus actients de néphrite intestitielle, Pendant deux jours ecuvé-cutifs les malades recevaient, chaque jour, que injection sous-eutanée d'an demi-litre de solution physiologique de chlorure de sodium et, au bout de quelques temps, pendant deux autres jours, une injectien sous-eutanée d'an demi-litre d'eau distillée et stérilisée.

Les effets de cette « thérapeutique » furent fort tranges.

Tout d'abord ees injections, celles d'eau salée comme celles d'eau distillée, provoquaient d'une façou presque régulière un lort mouvement fébrile analogue à celui qui a été observé à la suite des injections salines chez les tuberculeux par le professeur Hutinel et par M. Sirat, A quoi ressortissait ce mouvements fébrile chez les néphritiques? M. Ferranniui nons déclare que le sel n'y est pour rien et qu'il faut probablement incriminer la dissolution et la mise en circulation de substances « pyrétogènes » retenues dans l'organisme du néphritique. Chez un de ces malades un accès d'urémie survint quelques jours après l'injection d'eau salée, L'accès fut traité, avec succès, par des lavements et de nouvelles iniections sous-entanées d'eau salée : ce qui permet à M. Ferrannini de dire que le sel n'a joué anenn rôle dans la pathogénic de l'accès d'urémie.

Chez quelques-uns de ces maludes les injections out provoqué des hématuries, elez tous un augmentation de l'albumiurie et de la cylindrurie, augmentation passagère suivie d'une dinitution de l'albumiue et des éléments mohilogiques ainsi que d'une amélioration remarquable de l'état général.

Cela étaut, oß s'attend à voir M. Ferramini préconiser les injections salines dans le traitement de la néphrite. Or, de ses recherches il conclut qu'à cause de leurs dangers, — lesquels dangers n'apparaissent unilement daus le travail même, les injections salines ne doivent être employées que d'une façon tout à fait exceptionnelle.

Comme nous l'avons dit, seul le côté « expérimental» du travail de M. Ferrannini offre quelque intérêt en ce sens qu'il nous montre comme quoi dans la néphrite interstitielle les injections satines provoquent, chez l'homme de la fèvre, de l'hématurie et une augmentation de l'albuminurie et de la cylindrurie.

R. Rомме.

LES SOCIÉTÉS SAVANTES

ALLEMAGNE

Société des médecins de la Charité de Berlin. 17 Novembre 1904.

Traitement de la pyohémie puerpérale par la ligature des veines collectrices de l'utérus. — M. Bumm présente deux malades qui atteintes de pyé-

1. L. FERRANNINI. - Centralbl. f. innere Medic., 1905, no 1, p. 1.

mie grave d'origine puerpérale, ont été traitées que quéries toutes deux pa la liguare des veines lives, que que que rendre de veines les veines de veines de veines de la commentation de la commentation

Preund avaitété amené à pratiquer cette opération en s'appuvant sur ce fait que c'est le plus souvent dans les veines hypogastriques et utéro-ovariennes ou dans leurs tributaires que se trouvent les thrombus suppurés qui, en se désagrégeant, déversent, par poussées successives, les germes infectieux dans le eireulatoire, chaque poussée se traduisant par une élévation brusque de température et par un frisson plus on moins violent. De là l'idée très logique pour supprimer définitivement toute nouvelle éruption microbienne dans le sang, de placer uue ligature sur la veine en aval du thrombus. En pratique, le résultat a été loiu de sanctionner tonjours cette vue de l'esprit et Freund lui-même a toujours échoué dans ses teutatives. Nous avons dit que seuls, jusqu'ici, Trendelenburg et Michel avaient réussi, de cette façon, à guérir deux eas de pyohémie à point de départ utérin. Les deux observations de Bumm sont pour ainsi dire ealquées l'une sur l'autre,

Dans les deux eas, il s'agit de femmes qui, dans les premiers jours après leur accouchement, présentèrent les symptômes caractéristiques d'une pyémie à évo lution d'aitleurs plutôt chronique; l'état général était très sérieusement atteint; les accès de fièvre allant jusqu'à 41° et accompagnés de violents frissous, se répétaient fréquemment, tous les jours au moins. Chez une des malades les choses s'étaient compliquées d'une péritouite généralisée (à streptocoques) qui avait d'ailleurs guéri grâce à une double laparotomie et à un large drainage. Localement, c'est-à dire du côté des organes génitaux, les symptômes étaient à peu près nuls : l'utérus vide et dont l'involution se faisait de facon normale ne contenait aucun débris, aucune sécrétion septiques qui pusseut expliquer les formidables poussées tébriles accusées par les malades.

Dans les deux eas l'opération ne fut pratiquée que plusieurs semaines après le début des accidents et après êchee de toute thérapeutique locale. Elle consista dans une laparotomie médiane sus-pubieune, suivie de la ligature des veines hypogastriques et utéro ovariennes des deux côtés, au voisinage de leur origine. Au cours de l'opération, on put noter, dans les deux cas, l'extraordinaire distension du plexus veineux intra-ligamentaire, indiquant ainsi le siège de la thrombose veineuse. Dans les denx eas, l'opération fut suivie de la cessation immédiate des accès fébriles et des frissons. Cependaut, au bout de trois à quatre jours, ces symptômes reparurent peudant quelque temps, mais pour disparaitre cusuite déliuitivement, au moins chez l'une des malades; l'autre, opérée depuis moins longtemps, est encore en observation, mais semble également en boune voie de guérison. La réapparition d'accès febriles, fugaces et très atténués après l'opération s'explique si l'on veut bien considérer que le thrombus septique est resté en place et qu'il laut encore un certaiu temps à l'organisme pour amener sa complète résorption. La résection de la portiou de veine thrombosée n'est guere possible que lorsqu'il s'agit des veiues utéroovariounes.

M. Banm termine sa communication par quelque de remarques concernant la technique de la ligature des volnes hypogastriques et utéro-ovariennes. Cette des volnes hypogastriques et utéro-ovariennes. Cette de la voie sous-péritonéale. La première est beaucou la voie sous-péritonéale. La première est beaucou plus rapide et permet, saus grande incision et porte de temps, de voir où l'on est et ee que l'on fait, surtout lossqu'il s'agit de lier les utéro-ovariennes. Cette dernière ligature devient alors des plus faciles. Celle des velnes hypogastriques est d'une exclusion plus déliente. Les points de repére sout l'urcère, qu'il fandar pendre garde de ne pas étreinder dans la ligature — pour cela, il n'y aura qu'à le récliere dedans avec la lèvre interne du péritoire incière et dedans avec la lèvre interne du péritoire incière et l'arrée hypogastrique au-dessons de laquelle ou trouver la leviel.

Relativement aux indications de la ligature des veines collectrices de l'utérus dans la pyohémie d'origine puerpérale, M. Bumm pense qu'il faut lui réserver surtout, sinon exclusivement, les cas de pyohémie chronique qui sont du reste d'un promostie généralement favorable. Dans les sas de pyohémie ajuc, l'infection partie de l'utérus se propage avec

une extraordinaire rapidité au système veineux et la ligature des hypogastriques risque de n'avoir plus aneun effet, car le plus souvent il existe déjà des thrombus suppurés jusque dans l'iliaque com-

De la cystite gangreneuse chez la femme: nonvelles données fournies par l'examen cystoscopique. — M. Sroxam, al locasion d'une observation de cystite gangrenaes surveume chez une femme à la suite d'un aeconchement laborieux, présente quelques considérations relatives à l'anatomie pathologique de cette lésion rare et sur laquelle, avant la déconverte de la cystoscopic, nous avions, parait-il, des idées abolament erronées.

On sait qu'il existe deux formes de gangrène de la vessie : eelle qui procède par plaques isolées, plus ou moins nombrenses et étendues, et la gangrène en wasse, véritable gangrène disséquante, qui décolle et élimine de larges lambeaux de paroi vésicale. Or, on a eru pendant longtemps, sur la foi d'examens microscopiques plus ou moins probants de lambeaux vésicaux expulsés par l'urètre que, dans cette dernière forme de gangrèue, toute la paroi vésicale -- muqueuse, musculense et séreuse ensemble -- pouvaitêtre éliminée, à l'exception peut-être du bas-ford et de la région des sphineters urétral et urcteraux, en sorte que, finalement, il ne devait plus subsister, croyait-on, aux lieu et place de la vessie qu'un réservoir artificiel, à parois formées par des anses intestinales et les adhérences les unissant.

En réalité, et heureusement, il n'en est rien : jamais la paroi vésicale n'est détruite dans toute sou épaisseur; scules la muqueuse et la couche musculaire immédiatement adjacente sont décollées, éliminées et remplacées par du tissu cicatriciel . Le processus évolue, eu effet, principalement dans la couche museulaire moyenne de préférence, semble-t-il, au niveau des formations sphiuctériennes qui entourent les orifices de l'urêtre et des uretères. Au eystoscope, on se rend bien compte de ce mode d'évolution des lésions, particulièrement à l'examen des orifices urétéraux qui apparaissent extraordinairement élargis jusqu'à acquerir vingt fois leur diamètre normal précisément par suite de la disparition de leur suhineter musculaire. Et c'est par la d'ailleurs que s'explique la fréquence de la complication la plus grave - la péritonite par perforation étant tout à fait execptionnelle - de la gaugrèue de la vessie; nous voulons parler de la pyčlonéphrite ascendaute. On conçoit sans peiue, en effet, que la disparition des sphincters et la béance des orifices urétéraux laisse le passage libre anx germes pathogènes qui, après avoir causé la gaugrène de la vessie, vout continuer leurs dégâts du côté des reins.

M. Steekel fait suivre sa communication de la présentation de la malade qui y a donné lieu et de la démonstration cystoscopique des lésions vésicales et urétérales qu'elle présente et qui sont conformes à la description qu'il en a donnée.

Sur les lésions secondaires qui peuvent se produire dans l'opération d'Alexander. - M. llo-CHEISEN PADDORTE l'observation d'une malade qui, après une opération d'Alexander (raccourcissement extraabdominal des ligaments ronds présenta au bout de trois jours du côté gauche - côté où la recherche du ligament avait été particulièrement laboricuse — une paralysie isolée du quadriceps fémoral. Cette paralysic ayant résisté à tous les traitements médicaux habituels, on résolut de procéder à une nouvelle intervention, pour aller à la recherche du nerf erural qu'ou supposait avoir été lésé au cours de la première opération, Or, ce nerf u'avait été ni déchiré, ui sectionné, mais on le trouva étroitement enserré dans une gaugue de tissu cicatriciel qui occupait toute la région du canal inguinal où l'on avait si péniblement « travaillé » la première fois pour découvrir le ligament rond. Le nerf tut libéré de cette gangue et l'on attend actuellement, que l'effet de cette opération se produise : nul doute, pour l'auteur, que le nerf ne recouvre sa fonetion.

A l'occasion de cette observation, M. Hocheisen rapporte plasieurs exemples de lésions diverses (bleasures on ligatures de vaisseaux artériels ouveiux) qui out été observées au cours ou à la suite de l'opération d'Alexander et toujours dans des eas où la recherche du ligament avait nécessité une dissection péuille et généralement peu méthodique de la région inquialle. Il pense que le meilleur moyen d'éviter tonte ces lésions secondaires, nerveuses ou vasculaires, dont quéques-unes peuvent avoir des conséquences graves [paralysies, l'énorragies mortelles, thromboses suivies d'embolies), évat de jue

jamais chercher le ligament rond à son extrémité terminale, au niveau de l'anneau inguinal externe, mais de tonjours fendre systématiquement le canal inguinal; il est rare qu'on ne treuve pas alors de suite le ligament rond sous forme d'un cordon bien constitué qu'on libére et qu'on attire au d'hors sans diffentité.

De la colomnisation du vagin à la parafiine. — M. vos Bunnarens fait part des bons résultais du a obtenus de l'emploi de cette méthode, imaginée par Pankow (de Leipsig), dans une douraine de cap prolapsus géntinux, chez des femmes àgées ne pouvaut pas supporter les pessaires et teck l'esquelles, du tre part, l'opération sangiante se trouvait coatre-indiquée pour différentes raisons.

Rappelous que ceté méthode — qui a d'ailleurs des indications très restreintes — consiste à couler dans le vagin de la paraffine fusible à 56 ou 60°, de façon à distendre au maximum les culs-de-sac vaginaux et de soutenir aussi l'utérius par un bloe de paraffine faisant fonction de pessaire. Un autre moyen, plus recommandable encore, consiste à colomnière le vagin à l'aide de mêches de gaze imbibées de cette même paraffine.

Dans la plupart des cas traités de cette façon par M. von Bardeleben, la paraffine aurait parfaitement rempli son but et aurait été très bien tolérée par les malados.

I Dunove

SOCIÉTÉS FRANCAISES

SOCIÉTÉ D'OBSTÉTRIQUE DE PARIS

19 Janvier 1905.

Vomissements Incoercibles; avortement provoque; guérison. — M. Vallots (de Montpellier).

Grossesse extra-utérine de huit mois. — M. Fournier (d'Amiens). Il s'agit d'une grossesse extra-utérine avec enfant vivant de 1.750 grammes, mais qui mourut une demi-heure après son extractiou par la voie abdominale. La femme fut opérée eu pleine infection.

On trouva un kyste fœtal rompu à son pôle inférieur, la tête ayant passé dans le péritoine.

Le placeuta fut arraché en totalité et ou fit nu largedrainage, mais pas de marsupialisation.

L'aufeur insiste sur la nécessité d'aller vite pour extraire l'enf; à cette condition, il ne redoute nullemeut les hémorragies, surtont quand le placenta ne n'insère pas sur l'intestin.

M. Bar ne partage pas cette manière de voir.
Pour lui, si l'enfant est mort depuis peu de temps,
et surtont s'il est vivaut, une hémorragie diffuse est
tonionrs à craindre.

Quant à Lobertation précédente, M. Bar ne croit pas que la fièvre qui a été constatée au moment de l'interceution soit le lui des l'intérions. Il mais que de résertion inflation, Il mais l'interior de la constant de la comparation del comparation de la comparation de la comparation del comparation de la comparation d

Deux eas de pyélonéphrite gravidique. — M. Fournier. La première observation a trait à une femme atteinte de rétro-déviation utérine. L'enfant était mort; la femme refusa toute intervention.

Dans le deuxième cas, il s'agissait d'une pyélonéphrite grave, à streptocoque, dans laquelle il y eut une période pré-suppurative aigué, qui rendit le diagnostie difficile. La néphrotomie amena une guérison ranide.

Cette femme accoucha d'un enfaut bien vivaut pesant 2.650 grammes, qui s'éleva normalement.

L'auteur en conclut que la néphrotomie est une opération sans gravité, conservatrice pour la gros-

M. Schwab rapporte également deux faits intéressants de pyélonéphrites traitées médicalemeut.

sants de pyclonéphrites traitées medicalement.

Dans le premier, la maladic évolua à grand fracas,
avec température très élevée; ce qui était peut-être dù

à l'origine bleunorragique de l'affection.
Cette femme fut d'abord traitée comme impaludique, le pus n'étant reconnaissable daus l'urine qu'à l'aide du microscope; puis on traita avec succès la pyélonéphrite par la disteusion de la vessie (Pastean), L'accouchement eut lieu à terme.

Dans le deuxième cas la maladie était latente; aussi crut-on d'abord à une appendicite. Cette pyébnéphrite d'origine colibacillaire, se caractérisa par des alternatives de rétention de pus et d'élimination, avec de très rares accidents fébriles.

Cette femme accoucha d'un enfant vivant pesant 2,600 grammes.

L'auteur en conclut que le traitement médical seul pent amener une amélioration et une guérison suffisantes.

Présentation de deux pièces de scoliose congénitale. M. Nau. Il s'agit de deux fœtus scoliotiques proveanat de la Maternité. Dans un cas ce fut une trouvaille d'autopsie; il y avait en même temps délormation du bassiu, qui représentait le 1ypo oblique ovalaire.

Contribution à l'étude des psychoses puerpérales.

— M. Picqué. Sons cette dénomination, on entend la folie qui survient pendant les premières jours on les premières sensines après l'acconchement, générale, ment avec fièvre, et les cas tardifs, qui présentent le plus souvent la forme mélancolique, et dont l'évolution est très variable.

La tolic précove, qui est généralement à typs bulha indice précove, qui est généralement à typs bulheimatoire les halteinations états aventus tionelles, et terrifiantes), avec vézetion motrice de défense et d'attaque, n'est guére qu'un délite infectieux postpartum, autrement dit une septiemie puerprétale à forme d'Airante. C'est dire que ces malades doivent être gardées dans les services d'acconchement, mais nolles, et qu'on doit les traiter comme des infectées.

isotees, et qu'on dout les traiter comme des intectees.

Dans la folie tardive, on peut se demander s'il ne s'agit pas encore d'une infection puerpérale, mais tardive et très atténuée, dans laquelle la dégénérescence mentale intervient comme cause prédisposante néces-

saire. C'est en se basant sur ces doctrines que l'auteur a traité 1'i cas de folie puerpérale par le curettage et l'amputation du col, et qu'il insiste sur la nécessité de généraliser ce traitement.

Maiformations génitales multiples et prolapsus utérin. — M. Bonnaire. Il s'agit d'une malade qui préseate en apparence une déchirare complète du périnée, mais chez loquelle un examen plus approndid montre l'existence de malformations génitales multiples: atérous double, allongement supra-vaginal en ol, trace de vagin double, abaissement vésical, ouverture du rectum à la partie inférieure du vagin, etc.

Depuis quiuze mois sculement, le col est apparu à la vulve, à la suite d'un nouvel acconchement.

L'auteur se demande si, dans re cas, la seule réfection du périnée peut suffire, ou si on ne doit faire des tentatives d'abouchement du rectum an dehors, l'électricité ayant montré l'existence de fibres musculaires au uiveau de l'auns absent.

Un nouveau cas de grossesse extra membraneuse. — MM. Macé et Moncany présentent les pières d'une grossesse extra-membraneuse avec tœtus de cinq mois.

Un simple examen rend évident que ce fœtus est beaucoup trop gros pour avoir été contenu récemment dans l'œuf.

A propos du tableau de Jean Van Eyek de la National Gallery de Londres. — M. Bouchacourt. Les peintres anciens ont assez souvent représenté la femme enceinte, à l'apuelle ils ont donné une attitude toujours la même : ventre proéminent, avec la main placée à plat sur l'épigastre, propulsion des épaules en arrière, et de

Parmi les œuvres de ce genre les plus comuces, on peut etter deux tableaux de Raphael (l'uu intitulé la Donna graviida, l'antre la Visitation), une estaupe d'Albert Dùrer, et enfin le tableau de Jean Van Eyck de la National Gallery de Jondres.

Sur ce tableau, la femme est représentée avec tons les signes précédement indiqués de la grossesse, et avec de l'œdème du visage et des mains; de plus elle est déchaussée, comme si l'artiste avait vouln mettre en reliel les dilieultés de la marche avec des chanssures à talons dans l'état de gravidité.

L'auteur se demande si le persouuage homme qui accunpagne cette dame est bieu un bonrgeois, comme tout le monde le croit. L'ant donné son costume (grand chapeau et grand manteau), et son attitude, ou peut émettre l'hypothèse qu'il s'agit d'un médecin.

M. Bar eite un ertain nombre de tableaux, dont l'un notamment de Rubens, dans lesquels sont représentées des femmes enceintes. On a même représenté bien dos fois, dans les iconographies religieuses, des vierges et des saintes enceintes. M. Bar ne croit pas que le personuage de Van Eyek représente un médecin.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

20 Invier 1905

Exotoses ostéogéniques multiples. — MM. Méry et Métayor présentent un enfant atteint de multiples exostoses ostéogéniques. L'intérêt de cette observation réside surtont dans le caractère familial de l'affection : le père de l'enfant porte encore les traces d'exotose; sou grand-oncle et son grand-père en étaient également atteints.

Malformation cardiaque complexe. — M. Salilant présente le cour d'un enfant mort à seize mois d'une broucho-pneumonie; pendant la vie, l'enfant présentait tons les symptòmes de la maladie bleue. A l'autopsie on a constaté i une endocardite végétante de l'orifice pulmonaire; une absence complete d'orifice et de valuel trieuspides; le ventricule violi d'util extrèmement réduit; il existati une communication interarriculaire et interrentiqualire.

L. Boidin.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

20 Janvier 1905.

Cancer des trompes. — M. Rollin présente les trompes d'une malade opérée par N. Rielèe. Celle de gauche est du volume d'une grosse orange et contien un liquide jamaltre; celle de réoite est moit moindre et renferme un liquide chocolat. L'examen histologique, pratiqué par M. Cornil, révête un fighté lionne primitif des deux trompes avec intégrité de

M. Cornil fait remarquer les végétations qui tapissent non seulement l'intérieur des trompes, mais encore le péritoine correspondant.

Antériame aortique compu. — MM. Toupet de Lebra apportent les pièces de l'antopsic d'un homme qui a succendé brusquement à la rupture d'un aoctende brusquement à la rupture d'un aoctende de l'antopsic d'un consideration de l'antopsic de l'antopsic de l'antopsic l'antopsic moitra la présence data la lecculose. L'autopsic montra la présence data la présence du gross caillot et d'une grando quantité de

Lymphatiques des fosses nasales. — MM. Gunéo el André ont repris l'étude des communications entre les capaces périméniqés et les lymphatiques des fosses nasales qui n'avaient plus fait l'objet d'aucune recherche originale depuis les travanx classiques de Schwalbe et surtout d'A. Key et Retzius

Ces recherches ont été faites sur le lapin, le chien ethez lhomme à l'aide de la masse de Gerota et d'un appareil à pression continue. Par injection sous-arachnotilenne, MM. Camóe et André ont pu injecter les lymphatiques de la portion olfactive de la muquese pituitaire. Chez le lapin, étant donné l'étendue de cette portion olfactive, la zone est trés étendue; des Thomme, elle est au contraire très réduite. Son injection est très difficile : Key et Retzius n'avaient painsi par l'obtenir. M. André a pu espendant la contraire de l'admit pair de l'appendant la contraire de l'admit par variait de un à cinq mois. L'étade de ces communisations naso-méningées présente un grand intérêt au point de vue des fufections cérébrales d'origin saassi

Fole gras appendiculaire chez un enfant. - MM. Ménétrier et Aubertin présentent un nouveau cas du type anatomique de foie appendiculaire qu'ils ont précèdemment décrit. Il s'agit d'un enlant de treize ans chez qui l'aleoolisme ne peut être incriminé. La mort est survenne trois jours après l'intervention, sans ietère, mais avec des symptômes d'insuffisance hépatique. Pas de pyléphlébite. Foie volumiuenx, absolument janne. La stéatose prédomine nettement antour des espaces portes, mais les régions centrolobulaires sout gravement lésées, elles aussi, bien qu'il n'y ait pas nécrose. L'architecture du foic est méconnaissable. Il existe autour des espaces portes des flots infectieux contenant des microbes. Le foie gras appendienlaire, parfois purement toxique, pent donc étre anssi d'origine toxi-infecticuse comme daus l'un des cas antérieurement rapportés.

Endocardite ulcéreuse. — MM. Gaillard et Senlecq apportent uu cœur offrant une perforation des valvules sigmoïdes de l'orifice aortique et un anévrisme de la valvule mitrale, Exostose du crâne. — M. Mauclaire présente une exostose de la région temporo-pariétale à évolution rapide, de consistance très dure qui en a rendu l'extirpation opératoire laborieuse. La pièce est actuellement en fragments. L'exameu histologique fait par M. Petit a montré qu'il s'agit d'une exostose éburnée.

M. Cornil ne constate pas de cartilage à la surface et fait remarquer que le revêtement cartilagineux est spécial aux exostoses de l'enfance. D'autre part, il a rencontré, d'une façou assez courante, les exostoses éburnées à l'intérieur du crâne.

M. Milian a observé une exostose analogue du voume d'une noix développée à la face externe de l'apophyse mastoide chez une jeune femme de vingt-cinq ans. Le développement de cette tumenr avail été très insidieux et non douloureux; il s'était effectué en l'espace d'une douzaine d'aunées et devenait très prononcé depuis deux ans.

L'extirpation chirurgicale en fut faite par M. Cunou, trouvant le plan de elivage, fit santer l'exostose au ciseau à froid sans la briser. La guèrison se fit en huit jours. Il n'y a pas aujourd'hui de récidive bien que l'intervention remonte à un an.

L'exostose enlevée était pleine, extrémement dure, non recouvert de cartilage. Cétait done une production périostique déposée par couches concentriques et non une dilatation des cellules mastoldiennes comme on aurait pu le supposer. L'étologie reste obseure. La syphilis malgré une enquête miautieuse n's pu être retrouvée.

Mastite chronique de la chienne. — MM. Cornil de , Petif moutrent les préparations d'une manelle de chienne atteinte de mastite chronique. Les canaux galactophores sont dilatés, remplis de pus ; autour d'eux les lobules de la glande présentent des cults-disser emplis de mueux; l'épitheim, au liteu de videder entre de la companya de la consideration de la concertain de la contraction de la concertain de la contraction de la conde de la contraction de la conde de la contraction de la conde la conde de la conde la conde de la conde la conde de la conde la conde de la conde la conde de la cond

Fibrome utérin sphacélé. — M. Ricou apporte une masse fibromateuse sphacélée de l'utérus qui a pu être extirpée par la vole vaginale, chez une fenme qui avait subi une laparotomie exploratrice. On avait eru d'abord à un utérus gravide et le ventre avait élé refermé sans autre intervention.

Cancer de la face. — M. Morestin montre un épithéliome très étendu de la face, développé au niveau d'une cieatrice de brâlure. Après l'extirpation, la brèche opératoire a été comblée par le procédé du décollement de lambeaux entanés empruntés à la récion du con.

V. GRITTON,

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

La physiologie des séreuses. - MM. Charrin, Moussu, Le Play. Nous avons établi antérieurement que si on fait traverser des membranes séreuses par certains principes nuisibles, en particulier par des toxines, l'activité de ces corps se modific et, en général, diminue, Ainsi que Heger, nous avons également montré que ces membranes séreuses agissent non senlement sur les microbes ou leurs produits. mais aussi sur des corps étrangers, relativement volumineux : plus spécialement le grand épiploon qui rénnit ainsi dans un point déterminé des partieules solides disséminées dans la cavité péritonéale. Dans une dernière série d'expériences, nous avons examiné quelle peut être l'influence des séreuses enveloppantes sur l'état des organes enveloppés. La suppression, par exemple, de la cavité vaginale testieulaire, ou même simplement la suppression de son fenillet pariétal, détermine des troubles très importants de la fonction testienlaire. Anatomiquement on pent constater la diminution de la glande, la selérose de son parenchyme, l'azoospermie fréquente.

Ces résultats montrent l'influence que peuvent avoir et sur l'anatomie et sur la physiologie des viscères sous-jacents les inflammations chroniques des sérenses.

Loin de se limiter à un rôle purement physique de fixation on de glissement les propriétés des séreuses sont relativement complexes, elles revêtent un caractère antitoxique, microbielde et nutritif.

Lésions des reins provoquées par le bacilite de Koch injecté dans les voles urinaires. — MM. Léon Bernard et M. Salomon. Nous n'avons pu provoquer la tuberculose ascendante du rein par l'inoculation intra-vésicale de bacilles de Koch même en l'accompagnant de ligature de l'urêtre et d'irritation de la vessie.

Ouand on joint à l'inoculation intra-pyélique la ligature de l'urêtre, les résultats obtenus sont différents suivant les cas.

Certains animanx présentent une pyonéphrose tuberculeuse avec infiltration tuberculeuse de la paroi du bassinet; le parenchyme rénal présente une sclérose très marquée où sont disséminés des tubercules typiques; ce tissu de sclérose s'accompagne de distension tubulaire avec aplatissement des cellules; en outre il existe des nodules jeunes formés de lymphocytes et de cellules épithélioïdes et nettement loca-

lisés autour des tubes urinifères. Chez d'autres animaux il n'y a pas de pyonéphrose le bassinet extremement dilaté et renfermant du pus forme une tumeur à laquelle est appendu le reir augmenté de volume. An microscope la paroi du bassinet est infiltrée comme dans les cas précédents Quant au parenchyme rénal îl présente dans les parties voisines du bassiuet une zone de sclérose interstitielle contenant des tubercules. Au delà, ou le parenchyme est normal et il n'existe qu'un certain degré de dilatation tubulaire; ou bien, ainsi que les auteurs l'ont constaté dans un cas, il existe en outre autour des tubes quelques uodules lymphocytaires. On ne provoque donc l'infection ascendante du rein qu'en joignant la ligature urétérale à l'inoculation du bacille dans le bassinet. On obtient alors soit une pyonéphrose tuberculeuse, soit seulement un abcès froid du bassinet d'où le bacille peut essaimer dans

Si l'ascension du bacille de Koch dans les voies urinaires est possible, elle ne s'effectue que difficilement et à la faveur de certaines conditions expérimentales particulières.

Répartition du glycogène hépatique à l'état normal et à l'état d'inanition, - MM. A Gilbert et J. Jomier. En examinant le foie de 43 chiens et de 20 lapins normaux ou inanitiés nous avons reconnu que fréquemment dans la cellule le glycogène se masse du côté opposé à la face de pénétration de l'alcool fixateur et non point du côté du centre du lobule. Dans le lobule hépatique du chien, nous avons constaté le groupement du glycogène autour de l'espace porte, contrairement à la disposition péri-sushépatique bien connue chez le lapin. Chez un même animal les divers lobules des divers lobes hépatiques ne présentent entre eux aucune différence appréciable pour la teneur en glycogène. Néanmoins dans les travées sous-jacentes au péritoine celui-ci se masse plus abondamment qu'ailleurs. Dans la paroi des divers valsseaux sanguins et des canaux biliaires on le rencontre également, quelquefois à l'exclusion du reste du parenchyme.

Les grains de glycogène présentent des contours polygonaux répondant à la forme des mailles proto-

plasmiques qui les contieunent. Chez le chien, contrairement à la règle classique. il disparaît le plus souvent en moins de huit jours de

ienne.

Fonction adipopexique du foie. Diverses localisations de la graisse hépatique. - MM. A. Gilbert et J. Jomier. Nous avons étudié les diverses localisations de la graisse hépatique chez les animaux. Nous avons constaté que chez 42 chiens sur 43 la graisse cellulaire était uniformément répartie dans le lobule et que chez le lapin, au contraire, elle était ordinai-rement plus abondante antour de l'espace porte. Nons avons noté la répartition à la périphérie du lobule des cellules étoilées graissenses, la localisation accessoire de la graisse entre les faisceaux conjonetifs de l'espace parte. Nous avons trouvé chez un chieu sur quatre de la graisse dans l'épithélium des canaux biliaires, même lorsque le régime n'avait pas été particulièrement riche en matières grasses.

Nature de la môle hydatiforme. - MM. L. Natan-Larrier et A. Brindeau. Les earactères histologiques de la môle hydatitorme permettent d'établir son identité de nature avec le déciduome malin : ees deux néoplasmes constituent des plasmodiomes végétants développés aux dépens de l'ectoderme ovulaire, et tous deux présentent les mêmes caractères infectants. La villosité molaire ne se distingue par aucun earactère histologique de la villosité que l'on rencontre, dans les vaisseaux ntérins dans les eas de déciduome. De part et d'autres les cellules épithéliomateuses affectent la même morphologie et la même topographie périvasculaire et périglandulaire. La môle est done nue tumeur d'origine ectodermique qui mérite le nom de plasmodiome infectant - à type molaire. Le déciduome qui lui succède souvent ne résulte pas de sa transformation mais de son évolution normale progressive.

La réforme de l'orthographe et la physiologie, -M. Gellé montre au moyen de graphiques et par l'analyse de trois phonographiques les relations intimes qui existent entre les signes orthographiques du langage et le langage même.

Erythrobacilius pyosepticus. - M. L. Fortineau a isolé, au cours de recherches sur la désinfection du linge de corps, un cocco-bacille qui pousse sur bouillon en lui transmettant nue coulcur vermillon et qui diffère cependant par ses propriétés biologiques ses caractères de culture, des autres microbes colorants connus jusqu'ici.

ACADÉMIE DES SCIENCES

23 Janvier 1905.

Les effets physiologiques de l'ovariotomie chez la chèvre. - MM. P. Oceanu et A. Babés. L'opération, pratiquée par les flancs et non par le vagin, à cause de l'étroitesse vulvaire et de celle du canal vaginal, présente d'après les deux anteurs les avautages suivants. 1º Par cette opération, on fait disparaitre l'odenr hircine du lait ; l'ovariotomie est un moyen plus simple, moins conteux et plus rapide dans ses effets que la sélection, pour obtenir le même résultat; 2º On active et prolonge la durée de la sécrétion lactée, laquelle, chez les chèvres ovariotomisées par les deux auteurs, a été de treize à quinze mois en moyenne; 3º On favorise l'engraissement et le rendement en viande de qualité supérieure sans mauvais gont et sans odeur bircine; 4º Ou fait augmenter le rendement du lait; 5° On modifie avantageusement les éléments physiologiques constituants du lait en augmentaut la quantité du beurre, du caséum et de l'acide phosphorique et en diminuant la

Georges Vitoux.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

24 Janvier 1905.

Appareil avertisseur d'oxyde de carbone. M. Netter présente au nom de MM. Albert Lévy et Pécoul un appareil destiné à déceler automatique ment les plus faibles traces d'oxyde de carbone dans l'air atmosphérique. Le principe de cet appareil est basé sur la décomposition de l'acide iodique, chaullé à 80°, par l'oxyde de carbone contenu dans l'air amene au contact de l'oxyde iodique. L'iode mis en liberté se dissout dans une quantité déterminée de chloroforme purillé en le colorant en ronge.

La quantité d'iode mise en liberté est cusuite

dosée colorimétriquement.

Historique sommaire de la lèpre dans nos diverses possessions coloniales. - M. Kermorgant, en taisant hommage à l'Académie de cette brochure dont il est l'auteur, fait ressortir l'extension de plus en plus grande que prend chaque jour la lèpre dans notre domaine colonial et insiste sur la necessité de prendre des mesures pour éviter la contamination de la Métropole.

Des mélanges titrés pour l'anesthésie chioroformique. - M. Reynier fait ressortir les dangers du procédé habituel de la compresse et la nécessité d'user de mélanges titrés en s'inspirant des principes posés par Paul Bert. Il présente à l'Académie un appareil construit d'après les indications de M. Dupout et les siennes, grâce auquel il a vn disparaître dans ses chloroformisations tout accident et même toute menace d'accident. Ou supprime ainsi l'agitation de la période du début, les vomissements et une grande partie des phénomènes de shock, même chez les malades sonnis à une anesthésie très longtemps prolongée.

Election. — L'Académie procède à l'élection d'un membre titulaire dans la Section d'anatomie et de physiologie. Liste de présentation ; en première ligne M. Poirier; en deuxième ligne et par ordre alphabétique : MM. Grehant, Henneguy, Langlois, Rémy, Retterer; adjoints par l'Académie: Delezenne, Hallion. An premier tour, M. Poirier est élu par 58 voix : MM. Gréhant, 6; Henneguy, 10; Rémy, 7; Retterer, 2; Delezenne et Hallion, 1.

Pu. Pagniez.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

Henderson et Starling. L'influence des changements dans la pression oculaire sur la pression intraoculaire (Journ. of physiology, XXXI, p. 305, 1904). - La mesure de la pression intraoculaire a préoccupé depuis longtemps les oculistes, mais les procédés employés out toujours fait l'objet de vives eritiques. La méthode utilisée par llenderson et Starling n'est évidemment pas applicable en clinique et ne peut être utilisée qu'au Isboratoire sur l'animal; elle permet rependant d'obtenir des résultats qui penvent être de quelque ntilité dans la pathogénie si obscure encore des hypertensions dans les milieux de l'œil. Les anteurs anglais enfoncent une aignille creuse

dans le globe de l'œil, cette aiguille est en connexion avec un manomètre à eau, mais les légères variations de pression sont mieux observées en disposant dans un tube de verre en rapport avec ce manomètre une bulle d'air dont les variations de volume suivent exactement les plus faibles modifications de la pression, Le fait le plus saillant du travail est la démonstration de l'action exclusive de la pression artérielle, les variations dans la circulation veineuse étant sans elfet sur la tension intraoculaire. L'excitation du sympa→ thique, extrémité céphalique, amène successivement une hypertension, puis une dépression des liquides de l'œit: l'analyse du phénomène montre que le premier symptôme est dû à la contraction brusque du muscle orbitaire et l'effet secondaire à la vaso-constriction plus lente des artérioles. Le sympathique senl exerce une telle action sur les pressions intraoculaires; les effets observés après excitation du trijumeau doivent être attribués à des fibres du sympathique oni sont venues se confondre avec les branches de la cinquième paire; si on excite le trijumeau, en effet, quelques jours après la section du sympathique l'effet est unl. Onant aux effets observés avec la nicotine et sur-

tout avec l'adrénaline, ils n'out rien de particulier et s'expliquent par l'action ordinaire de ces substances sur la circulation générale.

I.-P. LANCTOIS

A. Ignatoswki. La thermogenèse chez l'homme après la douche et le bain à différentes températures (Arch. f. Hygiene, t. Ll. p. 1, 1901). - Pour étudier les modifications de la thermogenése après le bain on la douche, l'anteur a utilisé un anémocalorimètre analogue à celui de d'Arsonval, la perte par évaporation étant évaluée à l'aide d'un hygromètre. Bien que ce fût l'objet de sou étude, l'auteur a dû simultanément rhercher quelle était la dépense en calories pendant le bain ; il a alors repris la méthode de Libermeister si perfectionnée par Leièvre, du llavre. Le calorimètre anémométrique était réglé à l'aide d'une spirale chauffée par un courant dont on counaissait exactement les constantes. Les lectures de l'anémomètre n'étaient commencées que dix minutes après l'entrée du sujet dans la tente, et on les continuait de quinze en quinze minutes.

En ce qui coucerne l'influence du bain froid, les expériences confirment les recherches de Lefèvre ; ainsi, un sujet qui, avant le bain dans l'anémocalorimetre donnait moins de deux calories par minute, en fournit 28 par minute en étant plongé deux miuntes et demie dans un bain à 17°, et sa température rectale s'élevait de 0°,03. Mais cette énorme élévation est peu durable, et dans les minutes qui suivent, quaud le bain est supportable, 25°, la thermogenése est moins exeessive.

Après le bain, il fant considérer deux périodes, Une période primaire qui varie suivant la baisse de la température de l'ean et la réactivité du sujet, et qui pent dépasser deux heures. Pendaut cette période, les pertes au ealorimètre indiquent une diminution de la radiation, et, comme la température centrale est également abaissée, il y a done diminution de la production de chaleur, cette diminution étant fonction de la température du bain ou de la douche ; dans la seconde période qui pent être fort lougue et dont la limite est imprécise, ou note une augmentation de la thermogenése. Après les bains chands on observe, an contraire, une augmentation de l'émission de calorique représentée principalement par l'évaporation qui peut être triplée. Les fébrieitants se comporteut, en général, comme les

sujets saius, les modifications étant cepcudant plus

J.-P. Lanctois.

ANATOMIE HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

Pernice. Altération des muscles intercostaux dans les maladies de la plèvre Riforma Medica, 1904, nº 42). - Les muscles intercostaux et particulièrement les intercostaux internes subissent des altérations au cours des affections les plus variées de la plèvre : pleurésies aigues et chroniques, tumeurs. En règle générale il s'agit de modifications de nature iuflammatoire. La myosite prédomine an nivean du tissu conjonctif où l'hypérémie, les ultérations des parois vasculaires coıncident avec les hémorragies minimes et l'inlitration cellulaire. Cette dernière peut être plus accentuée et s'insinuer entre les fibres musculaires qui sout alors plus ou moins séparées et dissocices. Du côté des libres mêmes, le gonflement, l'allongement et la multiplication des noyaux témoigneut de l'atteinte qu'elles ont subi. Si le processus deural a une durée plus longne ou voit du côté des fibres la striation transversale s'effacer et la désintégration graunleuse se produire. Au degré ultime orrespond la disparition plus ou moins complète de la libre nusculaire dont quelques granulations enfouies dans un mauchon de sarrolemme et de tissu conjonctif constituent les restes. La graisse qui vien combler les aréoles du tissu conjonetif proliféré prend peu à peu la place de l'élément contractile disparu Tout re processus de myosite consécutive à une irritation de voisinage paraît reconnaître comme point de départ les altérations vasculaires qui, primitives, commandent la distribution des lésions

Pa Pacsuz

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

6. Guerrini. Hypertrophie secondaire expérimentale de l'hypophyse (Rivista di Patol. nervose e mentale, 1904, nº 10 . - La question toujours indécise de la pathogénie de l'acromégalie a incité l'anteur a entreprendre des recherches expérimentales méthodiques sur le mode d'action de l'hypophyse au cours d'intoxications très variées. Certains de ses animaux furent soumis à des injectious de toxine diplatérique, de sérum d'anguille; chez d'autres la ligature de l'intestiu, des uretères, du cholédoque fut réalisée dans le but de produire une auto-intoxication à marche aigue ou subaigue.

Ayant d'abord admis que les cellules du lobe antérieur de l'hypophyse normale sont construites sur un scul type, à fonction nettement sécrétoire, Guerrini oliserve chez ses animaux des modifications qu'on peut ainsi résumer.

A la période de début de l'intexicution correspond an niveau de la glande une augmentation de sécrétion qui parait constante quel que soit le mode d'intoxication réalisée. Cette hypersécrétion anguente pro gressivement pour atteindre un maximum avant la mort. Chez les animaux auto-intoxiqués d'une ma nière leute et prolongée (ligature partielle de l'intes tin l'hypophyse subit un processus d'hypertrophie avec hyperplasic par multiplication cellulaire

Ce dernier lait d'une hypertrophie secondaire de la pituitaire, consécutive à l'action de poisous variés, paraît à l'auteur un appoint sérieux apporté à la théorie de l'origine auto-toxique de l'acromégalie.

Pn. Pagniez.

MÉDECINE

Lenné. Sur le régime et le traitement des néphrites chroniques (Therapeutische Monatshefte, Septembre 1904). — L'auteur estime que, dans le traitement des néphrites chroniques, il ne faut pas attacher une influeuce trop grande au régime; le ma lade peut sans aucun préjudice être soumis soit au régime lacté absolu, soit à un régime plus ou moins mitigé. Pen importe la teneur des aliments en matières azotées : l'atteution du médeein doit être plus particulièrement attirée par la forme, sous laquelle es albunines sont ingérées, et par la quantité des aliments. C'est ainsi que certaines formes d'albuminoïdes peuvent être unisibles : gibier, fromage fait, etc., il en est de même de certains légumes : racines trop acres (radis, etc.). Bref tons les aliments sont permis au brightique à la condition qu'ils ne soient ni trop aboudants, ni trop épicés, que leur rithesse en toxines ne soit pas trop grande.

Si le chlore nrinaire vient à diminuer, il est bon de restreindre l'ingestiou de chlorure de sodium, en raisou de l'inlluence que possède ce sel sur l'apparition des œdemes. Les graisses, dont la digestion est facile (beurre Irais, etc.,) sont permises.

L'alcool, sous forme de vins légers, de bière, est également permise en quantité variable suivant la tolérance du malade.

Un travail physique modéré, qui facilite la diaphorese, peut sonvent ne pas être nuisible.

L'hydrothérapie se recommande également pour la même raison : pas d'application froides; des douches

et bains, dont la température varie entre 32º et 40°. L'organothèrapie u'a pas encore lait ses preuves dans le cas partienlier.

G. Freener

OUIDIDOID

Th. Roysing, Traitement de l'arthrite traumatique seche par injection de vaseline (Hespitalstiteude, 1904, p. 1241). - Le protesseur Rovsing, de Copenhague, vieut de publier deux cas d'arthrite de la hanche, traités avec jujections de vaseliue dans la cavité cotyloïde, et dont les résultats thérapentiques ont été remarquables. Dans le premier cas, il s'agissait d'une luxation congénitale chez une femme agée de trente-trois ans. Jusqu'à l'âge de trente, elle avait pu travailler sans trop souffrir de son affection, mais à partir de cette ópoque l'articulation est devenue le siège de douleurs à la marche et de craquements. Ces phénomènes ont augmenté peu à peu jusqu'à rendre impossible tout travail debout ainsi que la marche. Une première opération, consistant dans l'ouverture de la capsule et ablation de la couche rugueuse et couverte d'excroissances osseuses de la tête du fémur, avait apporté quelque soulagement mais pen de temps après les donleurs ont repris et sont devenue de nonveau insupportables. C'est alors que l'auteur a en l'idée d'essayer l'injection de vascline dans la cavité articulaire. Une première injection de 10 centimètres cubes apportait un soulagement marqué, mais de peu de durée; ce n'est qu'après une injection de 25 centimètres cubes que la guérison délinitive a été obtenue, guérison qui se maintient depuis dix-huit mois. La démarche est indolore et on ne sent plus de eraquements.

Dans le second cas il s'agissait d'un fermier agé de vingt-huit ans, traité à l'âge de seize ans pour une eoxulgie tuberculeuse (?), avec immobilisation et extension pendant que aquée entière de l'extrémité malade. Ce traitement avait en pour résultat une ankylose complète de l'articulation de la hanche droite, mais il avait pu repreudre son travail et mar chait saus douleurs tout en boitant. Depuis un an environ il resscutait des douleurs et de la l'atigue dans la hanche gauche, accompagnées de craquements perceptibles à distance. Différents traitements restant incflicaces, M. Rovsiug lui a fait une injection de 20 centunètres enbes de vaseline dans l'articulation. Le résultat a été parfait, puisque quatre jours après il a pu quitter la clinique guéri, et ce résultat se maintient depuis dix mois.

Les injections intra-articulaires de vaseline ont été dějà essayées avec bons résultats par M. Delagenière, en France, et M. Büdinger, à Vicane. Le premier a public un résultat heureux pour un cas d'arthrite seche de l'humérus, le second n'a pas obtenu de résultats très encourageants dans le traitement d'arthrites de l'épaule et du genou, et il ne croit pas à la possibilité de traiter les allections de la hanche par cette méthode, M. Roysing trouve l'explication de ces insuccès dans les quantités absolument insuffisantes de vascline iujectées par M. Büdiuger qui ne dépassaieut pas 2 à 4 centimètres cubes. M. Rovsing emploie pour ces injections na tube de

vaseline directement mis en communication avec l'aiguille par un tube en caoutchoue, et tenu liquide au bain-marie. Il eroit cet arrangement prélérable à l'emuloi de la seringue dans laquelle la vaseline est toujours exposée å se liger avant l'injection. Спизтмаз,

NEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

Donagigo. Le réseau fibrillaire endo-cellulaire et le cylindraxe de la cellule nerveuse des vertébrés supérieurs, méthodes de coloration élective du réseau endo et péri-cellulaire basées sur l'action de la pyridine sur le tissu nerveux (Rivista speri-mentale di freniatria, 1904, fasc. 2 et 3, p. 397-443). - Je donne de préférence cette indication bibliographique, bien que Donaggio ait déjà fait connaître sa

méthode notamment dans les Annali di nevrolgia, (1904, fasc. 1 et 2, p. 149-181), parce que ce dernier travail contient 5 belles planches eu couleur qui montrent l'importance de cette nouvelle technique.

Je n'ai pas encore expérimenté ce procèdé de coloration, mais les figures publiées me paraisseut dou-ner des résultats supérieurs à tout ce que les procédés par impréguation métallique (Golgy, Ramon y Cajal, Bielschowsky) ou les autres méthodes (Bette, Apathy, Herlich, Semi Mayer, Simarro, etc) ont donné jusqu'ici, elle échappe à la critique de l'imprégnation insulfisante ou de la décoloration excessive.

Il est impossible de douner eu détail dans une analyse tous les temps des diverses méthodes soigneusement décrites par l'auteur italien; le principe général est le suivant : s'inspirant des travaux de l'histologiste l'rancais de Souza (1888), Donaggio imprègne ses pièces pendant plusieurs jours dans la pyridine, les monte dans la paralline et les colore par une solution très étendue de thionine, puis moutage au xylol et baume neutre de Grubler.

Si les résultats sont ceux qu'annonce son inven-teur nul doute que la méthode de Donaggio ne soit appelée à un éclatant succès.

MAURICE DIDE.

OPHTALMOLOGIE

Pilcz. Un nouvel appareil pour la photographie des variations de la pupille (Neurologisches Ceutrablatt, 1er et 16 Sept. 1904, nos 17 et 18). - M. Pilez a construit un appareil extrêmement iugénienx qui permet de photographier la pupille suivant ses différents états de contraction et de dilatation; la description complète de son appareil est trop longue pour trouver place dans une analyse, je me contenterai d'en indiquer le principe. La pupille étant mise au point vieut porter son image sur une pellicule de papier sensible animée d'un mouvement latéral dans un temps rigoureusement, déterminé si bien que si la pupille est immobile elle doune l'image d'une bande bords parallèles. Si, au contraire, on provoque la production d'un réflexe lumineux, on voit la bande se rétrécir. L'auteur arrive ainsi à déterminer que pour uu homme de quarante à cinquante aus le temps latent de contraction à la lumière pour une source lumineuse déterminée est d'environ 0"2 à 0"3, que le maximum du rétrécissement se produit environ 0"9 après le commencement de l'excitation (quand celle-ci dure environ une seconde) et que la dilatation secondaire se produit seulement après 3"1. Mais le temps latent de réaction paraît dépendre de l'intensité de l'excitation lumineuse : plus l'excitation est forte plus ce temps est court.

Cette 'méthode sera appliquée avec avantage à l'étude des modifications pupillaires pathologiques qui bénéficierout ainsi de la méthode graphique. MAURICE DIDE.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

Sadger. L'hydrothérapie dans le traitement du tétanos. (Zentralli. Jár d. Gesam Therapie. Novembre 1904, p. 563.) — L'hydrothérapie a donné à Sadger des résultats vraiment merveilleux dans nu cas de tétanos, résultats supérieurs à ceux que procurrent ordinairement les autres moyens, soit nareotiones, soit sérum antitétanique, soit intervention chirurgicale.

L'hydrothérapie en pareil cas était déjà conune d'Ambroise Paré, qui, en guise de bain de vapeur, andrissait les soldats tétaniques en les plongeant dans du fumier chaud. Elle fut également employée dans la guerre de Sécession, recommandée par Richter (1856), etc.

Sadger plongea son malade durant trois heures dans un bain chaud, jusqu'à sudation abondante; puis îl le mit dans un bain tiède, en lui lançant de l'eau froide au moyen d'une seringne sur la nuque; ensuite il fit un euveloppement humide; puis reprit le bain chand et ainsi de suite sans discontinuer durant quatre-viugt-seize heures; au bout de vingt-quatre heures le trismus avait disparu; au bout de quarante-heures c'étaient les crampes tétaniques. Le procédé fut eucore continué par mesure de précaution, et le malade était complètement gueri après quatre-vingt-seize heures, il ne se produisit point de rechute.

CLINIQUE CHIRURGICALE DE LA CHARITÉ
Professeur Paul Reglus

LECON D'OUVERTURE

- 27 Janvier 1905 -

Il y a moins d'un an, la Faculté m'ouvrait ses portes et me confiait la chaire de Médeeine opératoire. Mes auditeurs savent quel entrain animait ce cours où, pour la première fois, les élèves prenaient une part directe à l'enseignement dans le grand amphithéâtre qu'une révolution si profonde ne parut aueunement offenser. Nous allions, cet hiver, poursuivre ensemble cette heurense entreprise, mais voici que la mort soudaine du professeur Tillaux m'élève prématurément à la clinique, sommet suprême de notre hièrarchie. J'en ai ressenti moins de joie que de trouble : je u'ignore pas à qui je suecède et à quel contraste je m'expose. - Du moins j'ai pensé que notre premier entretien était dû à la mémoire de cel homme puissant et bon dont les élèves ont acclamé la parole pendant quarante ans: en disant ce qu'il fut, apprenons ee que nous devons être.

Paul Tillaux naquit à Annay-sur-Odon, village du Calvados, le 8 Décembre 1834. Son pere, petit industriel, mourut jeune et pauvre, terrasse par une fluxion de poitrine; il laissait trois filles et un fils à sa femme qu'une telle charge n'épouvanta pas. A force de travail et grace à des prodiges d'économie elle put élever les filles et penser à l'instruction du fils. Le problème eut été insoluble sans l'existence des séminaires où l'on distribuait, en violation du Concordat, l'enseignement secondaire à la fois aux futurs prêtres et aux enfants trop pauvres pour payer les prix exigés par les collèges du gonvernement. Une loi vient de fermer la plupart de ces séminaires. Mais il y là un problème que notre démocratic doit résoudre. Sans cette modeste maison sacerdotale, Tillaux restait dans l'ignorance. Il n'oublia jamais ce service et, à sa mort, il légua mille francs de rente au petit séminaire de Caen, pour les enfants de femmes veuves.

Les élèves du séminaire suivaient les cours du lycée où Tillaux rencontra un jeune demipensionnaire, Léon Labbé, un peu plus âgé et plus avancé dans ses classes; ils se liérent d'une amitie que la mort seule put rompre. Le bacealanrent conquis, Labbé entra à l'Ecole de médecine de Caen et, des l'année suivante, en 1852, il initia son ami aux premiers mystères de la dissection. Tillaux qui, dans ses classes, avait été un bon élève, devint le fleuron de l'école et conquit toutes les couronnes. Ses progrès furent si rapides, ses connaissances en anatomic devinrent si étendues qu'il obtint, des la fin de la première année, une place de prosecteur. Désormais il n'eut pas besoin des maigres subsides maternels et même le jour était proche où il pourrait aider les siens.

Mais déjà Caen ne suffisait plus à son ardeur; il vint à Paris en 1855 et son histoire est celle de tous les jeunes gens studieux. Nomné externe le denxième de la promotion, il se prépara à l'internat et véent avéc sos camarades, cette vie absurde, à la-

quelle peu d'entre nous out échappé, où l'on travaille le jour, où l'ou travaille la nuit, où l'on ne mange plus, l'eui lixé sur le fantôme muet, le sphynx, la question qui sortira de l'urne. Georges Duruy nous raconle que Théodore de Bèze augurait mal d'un jeune clève qui ne vonlait travailler que quatorze heures par jour : Tillaux, lui, aurait comblé de joie le grand théologien protestant; aussi fut-il requ provisoire en 1856 et titulaire en 1857. Il ent pour maîtres Giraldès, Gosselin, Denouvilliers et Nélaton qui furent, seve Chassaignae, Maisonneuve, Malgaigne et Velpeau, les plus grands parmi les chirurgiens du temps.

A cette époque, l'adjuvat était, comme le prosectorat l'est maintenant, le concours décisif de notre earrière chirurgicale : les trois aides d'anatomie, les deux prosecteurs de cette époque pouvaient dormir tranquilles ; ils seraient surement chirurgiens des hôpitaux, agrégés de la Faculté, et parmi eux se recruteraient les professeurs. Tillaux y fut reçu en 1859. Il s'était entraîné à la lutte, en aidant, l'année précédente, son ami Labbé à la préparation des « pièces », épreuve redoutable où, pendant les deux mois les plus chauds, on devait injecter an suif, laire macerer, dissequer, secher, monter, peindre et vernir les pièces anatomiques, orgueil de notre musée Orfila. Je dis « épreuve redoutable », parce que, dans le maniement des cadavres les piqures, fort graves en ce temps-là, prenaient une gravité particulière de la fa-tigue des eaudidats et de leur surmenage intellectuel. A chacun de mes trois concours, un concurrent au moins, et parmi eux l'eyrot, fut mis, momentanément on définitivement, hors de lutte par un phlegmon axillaire qui mit ses jours en danger.

Charles Périer fut une brillante reerue pour nos deux Caennais : il les avait aides à préparer leurs pièces séches, et depuis ils étaient inséparables. Au quartier latin on les nommait « les trois Normands », bien que l'un fût un pur Parisien de Paris. Ils travaillaient et aussi s'amusaient ensemble; le soir, ils s'invitaient à diner dans leurs hôpitaux respectifs et ces « descentes », de Saint-Louis à la Pitié et à la Salpêtrière, marquerent dans les annales du temps. De joyeux internes qui avaient nom Duplay, Polaillon, Horteloup, Ranvier, Juillard, Labéda, llenri Martin, Tillaux, Labbé, Périer, et dont Pamard était le chel incon testable, se livraient à de bruyantes équipées. On était au plus fort du deuxième empire : la police voyait d'un œil plutôt bienveillant ces exubérances de jeunesse, et, pourvu qu'on se gardat de politique, elle fermait volontiers les yeux. Les promotions de cette époque eurent l'équivalent du cochon lameux qui, plus tard, devait mettre aux prises Bicètre et Beaujon, et l'on contait alors l'histoire d'un zouave de la garde qui, rencontré titubant dans les rues, fut amené à Saint-Louis, couché maternellement dans le lit de la salle de garde, où le lendemain, la barbe en éventail sur la blancheur du drap, il se réveillait dégrisé, aburi au milieu des internes impassibles qui buvaient leur cale au lait du

Mais e'étaient là de rares henres, de plus rares jours arrachés au labeur opiniâtre, cur les concours définitifs s'ouvraient : en 1863, Tillaux fut reçu chirurgien du Bureau central dont il affrontait les éprenves pour la seconde

fois et l'emportait, avec Simon, sur Bastien, Legendre, Liégeois, Labbé, Parmentier, de Saint-Germain, Mare Sée, Rambaud et Tarnier. En 1866, il fut nommé agrégé avec Duplay, Cruveilhier et Després, par un jury présidé par Denonvilliers et dont étaient membres Gosselin, Nelaton, Pajot, Richet, Velpeau et Dolbeau. Il fut le premier de la promotion ; e'est un honneur qu'il fant appréeier, malgré la boutade de Farabeuf : « le premier de la promotion, disait-il un jour, mais c'est celui qui n'a pu décrocher la troisième place de la promotion précédente! » Et de fait Tillanx avait échoné au concours de 1863 où triomphèrent Guyon, Le Fort, Panas et Labbé.

Désormais tous les obstacles sont franchis et Tillaux, maitre à son tour, va donner enfin sa mesure. M. Husson, alors directeur de l'Assistance publique, jouissait parmi les internes « d'une incommensurable împopularite » ear il vonlait des salles de garde austères; mais du moins sut-il pressentir la valeur de Tillaux. Il avait appris le succès de ses petits cours d'anatomie et de pathologie, à l'hôpital, à l'École pratique, aux conférences d'internat. Et il eut la belle audace de le nommer, en 1868, chef des travaux anatomiques de l'amphithéâtre des hôpitaux. Sa chaire se dressait maintenant au beau milieu de la jeunesse studieuse; il sut la rendre utile et sonore et. des ce jour jusqu'à sa mort il ne quitta plus la voie triomphale.

Qui n'a pas assisté à ses cours ignore à quel degré l'enthousiasme peut transporter un auditoire. Longtemps avant la leçon les gradius étaient pris d'assaut au milieu des eris, des rires, des interpellations des nouveaux arrivants. Toute place était bonne d'où l'on pouvait entendre la voix du professeur, et les embrasures des fenêtres, les corridors eux-mêmes étaient pleins. Tout à coup un profond silence, puis un murmure, un frémissement sourd - tel celui qui précède l'orage et soudain un écroulement de bravos accueillait l'entrée du maître. L'action extraordinaire qu'il exerçait sur son auditoire, il la devait à sa stature, à sa large physionomie, à son regard franc, à sa voix retentissante, surtout au foyer intérieur de son ardente conviction, et les applaudissements inlassables qui salnaient la fin de sa leçon disaient la reconnaissance des élèves pour tout ce que le maître venait de dépenser de lui-même.

Bien que doué de ces dons merveilleux, M. Tillaux savait que rien ne vaut sans effort, et que l'improvisation est aussi vaine que dangereuse. Quelque maitre qu'il fait d'un sujet, il n'abordait jamais sa leçon saus une etude nouvelle; il en préparait le fond et la forme, il cherchait une exposition plus leaire, des termes plus précis. Il n'ignorait pas combien l'automatisme verbal éccure vite l'auditoire qui aime à déconveir dans la parole de l'orteur la lutte ardue pour traduire avec précision la pensée. Le cervean doit toujours être sous pression : à ce prix seul, le verbe sort brilant et la flamme se communique.

Le soir, à Clamart, M. Tillaux professait l'austomie; le matin, à Bieètre, à Saint-Antoine, à Saint-Louis, à Lariboisière, à Beaujon à l'Ilotel-Dieu, dans tous les services qu'il occupa, il enseignait la chirurgie. Cette d'omble étude nous a valu deux livres : un Traité d'Anatomie topographique et un Traité de Chirurgie clinique, qui ont fait de Tillaux le elassique contemporain le plus lu. Le premier de ces ouvrages a cu onze éditions; le second, paru huit ans plus tard, atteint déjà la cinquième. Aussi nos voisins d'Outre-Rhin, encore plus spécialisés que nous, ne pouvaient-ils eroire à des aptiudes si variées chez un seul et demandaient souvent aux Français de passage quels lieus de parenté unissaient Tillaux l'anatomiste à Tillaux le chirurgien.

Je sais bien les critiques que tout succès déchaine. La clarté, nous dit-ou, est un peu factice chez lui; il clude, il semble ignorer les difficultés, il ne serute ni ne cherche, il accepte parfois les crreurs de ses devanciers. Mais aussi quelles qualités en regard de ces défauts, d'ailleurs exagérés à plaisir! Et deux générations d'étudiants se lèvent pour déclarer que le peu d'anatomie et de pathologie qu'ils savent, ils l'ont appris aux lecons inoubliables et aux livres de M. Tillaux.

La Faculté allait-elle enfin récompenser une telle vaillance et glorifier de ce maître applaudi son enseignement officiel? Longtemps on put redouter un échce définitif. Guyon fut d'abord nommé et c'était justice puisqu'il était l'ancien de Tillaux et ses travaux imposaient son investiture. Mais, à la vacance suivante. Tillaux se heurte à Duplay, plus jeune et qui, à l'agregation, avait du lui céder la première place. Plus tard, c'est Lannelongue qu'il reneontre devant lui, Lannclongue presqu'un éphèbe, agrége d'une promotion postéricurc à la sienne : Lannelongue est nommé. La situation devenait inquiétante, d'autant que, pour l'élection prochaine, se dessinait à l'horizon la redontable candidature de

Le Dentu, Lannelongue, Duplay sont vivants au milieu de nous, heureusement actifs et jennes encore. Nous n'avons pas qualité pour juger cette histoire trop contemporaine et pour décider si la Faculté tut équitable dans ees choix Vous savez la poussière que soulèvent ces élections disputées et ce qu'on amoncelle alors d'épigrammes, d'anecdotes piquantes et même de perfides propos. Mais de part et d'autres on invoquait aussi des arguments qui varient suivant la conception que l'on se fait d'un professeur de Faculté. Les uns exigent d'eux, avant tout l'esprit critique, la curiosité des recherches nonvelles et, à défaut de véritable découverte, la misc au point savante d'un grand problème à l'étude; ils préférent à l'orateur brillant l'homme qui sait ieter la semonee fructifiante aux quelques élèves de son laboratoire.

Mais les autres répondent que la Faculté est aussi une école professionnelle et que si elle doit former le petit nombre de savants nécessaires à son recrutement, il faut qu'elle n'oublie pas nou plus la masse des praticiens modestes: à côté des initiateurs les vulgarisateurs sont nécessaires et les larges remous qui se font autour des chaires éloquentes vivifient et grossissent le courant scientifique. Certes, il y a de rares élus qui sont à la fois grands par la déconverte et grands par la parole. Trousseau, Bonillaud, Malgaigne surent exposer dans une langue admirable les lois nouvelles qu'ils dégagèrent, mais ceux-là on les compte, et la Faculté cut été très injuste et bien négligente de ses intérêts en n'ouvrant pas ses portes à Tillaux.

Elle les ouvrit enfin : en 1890, deux places

devinrent coup sur coup vacantes et cette heureuse conjoncture permit d'écarter une lutte pénible entre Tillaux et Le Dentu. Celui-ci obtint d'emblée la clinique chirurgicale et celui-là la médecine opératoire. Vous savez quel y fut son succès. Il revécut les jours de Clamart, dans le grand amphithéatre, dans cette chaire qui, depuis vingquatre ans d'agrégation, était l'objet de son unique effort : elle était donc conquise, et toutes les amertunes de la lutte, tous les déboires, les manœuvres de ses adversaires et même les infidélités et les parjures, toute cette douleur, tout lut englouti dans l'immerse bonheur du rève enfi réalisé.

* *

Tillaux chirurgien ne le cédait pas à Tillaux professeur, et le plus pur de sa célébrité de bon aloi, il le devait à ses rares qualités de praticien. Avant tout, il était prudent ; il proclamoit, avec Nélaton, qu'il est préférable de laisser mourir son malade que de le tuer, et nul ne sut mieux établir la balance des inconvénients et des avantages d'une intervention. La décision, toujours basée sur un diagnostic précis, était-elle prise, l'opération était habile, hardie et on lui doit même des initiatives trop oublices. C'est Tillaux, nons dit Walther, le plus parfait de ses élèves, qui fit a Paris la première hystérectomic vaginale et la première thyroïdectomie; avec Périer, Terrier, Berger et Terrillon, il pratiquait les grandes laparotomics alors qu'on n'osait guère les aborder dans les autres services, et l'on se souvient qu'an temps où sévissait l'infection purulente il obtint dans les grandes amputations de notables succès qu'il attribuait à la torsion des artères. La question est résolue maintenant par l'emploi de catgut aseptique, mais, à l'époque, il n'était pas indillerent de refermer dans la plaie les fils à ligature chargés de microbes pathogènes.

Il avait la douceur des forts. Grâce à sa puissance museulaire peu commune, il mapiait la région meurtrie, soulevait le membre blessé, le malade lui-même, sans les brusques à-coups des infirmiers débiles. Fier de sa poigne solide, il s'essayait volontiers au dynamometre; il ne voulait pas, dans sa vitrine, d'instruments spéciaux pour rompre une ankylose, un cal vicieux ou un membre tord : ses mains y suffisaient. Un jour, cependant, il eut une humiliation : l'os éburné résiste à un premier, à un deuxième, à un troisième effort, et il fallut recourir à l'ostéoclaste de M. Collin. Cet échee lui fut dur, car jusque-là fémurs et tibias avaient toujours cedé à sa prise d'athlète. M. Tillanx aimait ses malades; il leur était

reconnaissant d'avoir été guéris par ses mains, et durable était le lien que nouaient entre l'opéré et lui les soins donnés et reçus. Aussi d'années en années, grandissait la foule des amis modestes mais fevents que lui valait l'hôpital; il connaissait leur nom, leurs mi-hôpital; il connaissait leur nom, leurs mi-guer de la consideration de la

sous ses larmes : c'était des jours inoubliables pour ce grand homme de bien.

Sa bonhomie normande servait parfois de pavillon à la plus incisive des ironies. Un jour entre dans son cabinet un jeune couple mystérieux; la femme relève lentement sa voilette et, après avoir assuré son courage par un regard à son mari : « Monsieur le doctcur, dit-elle, mon mari et moi nous nous adorons à ce point que nous voulons vivre uniquement l'un pour l'autre; il ne laut pas que l'arrivée d'un enfant nous ravisse si peu que ce soit de notre affection mutuelle; aussi, pour conjurer ce malheur, ajouta-tclle en baissant la voix, mon mari m'a suggéré l'idée de me conficr à vos mains habiles et prudentes. » M. Tillaux, un instant suffoqué, reprend son sang-froid et, se tournant vers le mari qui hochait la tête d'un air approbateur : « Vous avez eu là, Monsieur, une très heureuse idec; mais comme l'opération est plus facile, moins dangereuse et non moins efficace chez l'homme, c'est sur vons, si vous voulez bien, que nons la pratiquerons. » L'histoire prétend que le monsieur s'en tint là.

Ceux dont l'enfance a été misérable et que, plus tard, la fortunc comble de ses biens sont le plus souvent, dit-on, apres au gain et avares comme le fut, assure la légende, le plus illustre de nos prédécesseurs à la clinique de la Charité. Tel n'était point Tillaux : selon les vieilles formules de nos honorables traditions, il traitait la délicate question d'argent en tenant exactement compte et du service rendu et de la fortune de l'opéré et de la notoriété de l'opérateur; jamais les tribunaux n'eurent à discuter sur la légitimité de ses honoraires, il rougissait qu'on pût exploiter les sentiments d'un père ou la tendresse d'un mari pour enfler andaeiensement une note. Quatre ou cinq mois avant sa mort, et comme nous sortions ensemble d'un examen, en discutant ees questions pénibles qui donnent dans le monde une allure douteuse à notre profession : « à voir comment vont les choses, mc dit-il, je conclus que la loi n'a pas tort de protéger les héritiers naturels contre les intrigues des médeeins et des prêtres. La suspicion devient légitime et nous n'oserions répondre de la délieatesse de tous nos confrères. »

Cette impeccable honorabilité, ce désintéressement, cette haute conscience du rôle du chirurgien n'empêchèrent pas Tillanx d'acquérir une véritable fortune. Il put entourcr sa mère de tout le confort de l'existence. aider ses parents, leur assurer l'aisance, vivre lui-même très largement et laisser à sa mort le double du chiffre fatidique dont Balzae dotait ses duchesses. On dit couramment que, dans notre profession, succès et probité sont deux termes qui riment peu, qu'il est moins utile d'acquérir des connaissances que d'en faire, que souplesse vaut mieux que délicatesse, que science et conscience sont presque un poids mort. Nos jeunes confrères ne se laisseront pas troubler par ces abominables propos auxquels l'exemple de Tillaux donne le plus éclatant démenti.

En 1894, la mort du professeur Lefort rendait vaeante une chaire de clinique: Tillaux l'occupa de droit, d'abord à la Pitié, puis bientôt à la Charité, lorsque la démission de Verneuil eût provoqué de nonvelles mutations. On peut placer à cette époque le plein de sa carrière, qui se déroule désormais dans une calme sérénité. Il est toujours l'idole des élèves qui se presseut à ses leçons, et sollieitent à l'envi sa présidence pour leur thèse; sa elientèle est fidèle et nombreuse; les honneurs lui viennent de toutes parts : il avait été président de la Société de chirurgie, du Congrès français de chirurgie; il présidait l'Académic de médecine, et, s'il était resté vingt et un ans simple chevalier de la Légion d'honnenr, il fut nommé coup sur coup offieier, commandenr et grand officier, grade exceptionnel dans le civil et reservé d'habitude anx diplomates. Il dut cette rare distinetion à son mérite et aussi à l'estime du président Loubet.

Certes, le labeur de sa vic fut énorme, et la montée de la côte lui avait été très dure ; mais le succès avait, en somme, couronné toujours ses efforts : constamment il avait vu triompher en lui le travail, la droiture, l'honneur, la bonté; il était done naturel qu'avec son parfait équilibre physique, intellectuel et moral, Tillaux fut optimiste au lit du malade comme dans la vie eourante. Si le sort avait fait de lui le bon tyran, il cût chasse de la république tous les prophètes de malheur, ces Cassandres que le poète qualifie d' « inutiles », mais qui sont plutôt dangereuses ear elles provoquent les catastrophes qu'elles annoncent. Les murailles de Jéricho devaient tomber le septième jour parce que les trompettes fuuèbres de l'ennemi annonçaient leur chute prochaine, mais si les assiègés avaient, cux aussi, embouché le clairon et sonné le ralliement, les remparts seraient restés debout dans tout leur orgneil.

Aux heures tragiques où notre pays fut de chire par « l'Affaire », quand les plus vieux amis, les parents les plus unis, les frères les meilleurs se regardaient sans se reconuaître, il affronta sans hésitation d'être traité de « sans patrie », bien qu'il aimàt passionnément la France et plus encore depuis que, pendant la défaite, il l'avait servie dans les armées de l'Est et de la Loire. Mais son bon sens s'indignait qu'on ne permit pas à chacun d'exprimer une opinion sincère, sans s'exposer aux injures. Son large libéralisme faisait voisiner dans son intimité le socialiste Longuet, gendre de Karl Max, avec Mor Germain, évêque de Coutances, et Mgr Ducellier, évêque de Bayonne, ses condisciples au petit séminaire de Caen.

A chacun des échelons que gravissait Tillaux, ses élèves et ses amis voulaieut se réunir dans un banquet pour y fêter la joic commune; il refusait toujours, trouvant abusives ees réunions trop fréquentes où beaueoup, disait-il, se croient obligés d'assister qui préféreraient rester bien tranquilles chez enx. Il fallut céder pourtant lorsqu'il fut promu commandeur de la Légion d'honneur, et ce fut une émouvante réunion : les applaudissements éclatèrent, sincères, bruyants, unanimes, lorsque M. Brouardel, ayant à ses côtés Potain et Tillaux, s'écria : « J'ai l'honneur d'être ce soir entre deux collègues, les deux seuls, entendez-vous bien, qui aient défic toutes les calomnies ». Et, pour souligner cette affirmation, on rappelait le livre réceut d'un évadé de la médevine, nous pourrions dire d'un apostat, tant il lancait d'anathèmes sur ses anciens confrères, pamphlet amer, violent, débordant de haine, où l'auteur accumulait les tares, les ridicules, les laideurs surpris chez ses collègues, mais où, sur ce fond d'un noir d'eneve et de suie, se détachait paisible, souriante et bonne, l'humaine et large figure du professeur Tillaux.

A ce même banquet, Léon Labbé sut rappeler en termes charmants et simples les souvenirs du lycée de Caen, les premières années de médecine, les joutes de l'internat, les chaudes luttes des concours où les deux amis, tantôt battus, tantôt battants, se rencontraient à l'adjuvat, au prosectorat, au bureau central, it l'agrégation sans que jamais un froissement, un heurt, une jalousie, un propos douteux vinssent voiler du plus léger nuage la sincérité de leur affection. Que les jeunes qui m'écoutent, eux qu'ensièvrent déjà les premières batailles, se rappellent Périer, Labbé, Tillaux, comme aussi Verneuil, Follin et Broca. La vic peut être longue, les concurrents d'aujourd'hui, les collègues de demain devront la vivre ensemble dans les salles de garde, à l'Ecole pratique, à la Faculté, à la Société de chirurgie, à l'Académie de médecine. L'amitić vaut mieux que la haine. Ou'ils se serrent done fraternellement la main et témoignent par leur jeune amitié que, si leurs luttes sont chaudes, elles sont et seront toujours lovales.

Tillaux fut le plus confiant, le plus expansif des amis : tous ses camarades le proclament; mais, même avec les plus intimes, Labbé et Périer les compagnons de toute sa vie, Houzeau et Amodru ses exécuteurs testamentaires, même avec les meilleurs, les plus sûrs de ses élèves devenus ses collègues et déjà d'un âge mûr, jamais il n'aborda le chapitre des confidences. Ce cœur aimant et chaud avait besoin de tendresse, il a du rencontrer dans la vie qui sut répondre à ses sentiments, mais personne n'en apprit rien. Il avait son « jardin secret » dont nul ne viola les clôtures, et il ue voulait pas exposer ec qu'il avait de plus intime et de meilleur en lui aux railleries, aux propos équivoques dont sa pudeur cut été froissée; pour que sa délicatesse ne fût point offensée, il gardait pour lui seul ses espérances, ses douleurs et ses joies.

...

Un événement imprévu troubla tout à coup le calme de sa carrière. Fatigué par un travail excessif, Farabeuf avait pris une retraite prématurée; la chaire d'anatomie était vacante. Poirier s'apprêtait à recueillir cette succession, lorsqu'on apprend avec stupeur que Tillaux la réclame. Quitter l'anatomie pour la clinique, cela s'était vu souvent autrefois, mais abandonner la clinique pour l'anatomie semblait un pur paradoxe. Comme d'autres intérêts s'engrenaient aux intérêts des deux candidats, comme la politique, la mère de discorde, parut sc mêler à la lutte, on chercha, pour expliquer cette résolution imprévue, une raison secrète, sans accepter la vérité toute simple : à la veille de sa retraite, le vieux maître avait senti remonter en lui le flot des souvenirs, il revoyait, il désira revivre les inoubliables succès des leçons d'anatomie d'antan, il eut la nostalgie des auditoires houleux; il voulut finir comme il avait commencé, dans le grand amphithéâtre rempli jusqu'au dernier gradin.

Ce rêve fut court : la majorité de ses collègues accucillit sa demande, mais à une assez faible majorité; la section permanente avait à se prononcer aussi; il comptait sur un vote favorable; son président, le recteur Gréard, le meilleur ami de Tillaux, comptait sur la presque unauimité; or il fut seul : sauf lui, tous les membres présents refusèrent la permutation. Des voix éloquentes avaieut dénoncé les dangers des changements de chaire, les désordres qu'ils jettent dans le fanctionnement régulier des cours et dans le recrutement des maîtres. La démonstration fut éclatante, mais le publie n'en chuchotait pas moius, en songcant à l'heureux rival de M. Tillaux, qu'il vaut mieux être bien avec le ministre qu'avec le recteur et que l'amitié d'un grand homme est un bienfait des dieux.

J'allais le voir, le soir de cet échee, qui, par répereussion en était aussi un pour moi. Dejà sa bonne humeur avait reparu et lorsque, à l'aceueil de ses élèves et de ses malades à la Charité, il comprit combien son départ leur aurait été doulourenx, il ne fut pas loin de penser, dans son admirable optimisme, que tout est pour le mieux dans le meilleur des mondes. Puis, la fatigue de ce nonveau cours cut été grande; or, bientot Tillaux se sentit atteint. Une douleur bizarre, quelque manifestation gontleuse, pensait-il, s'était fixée au genou et dans l'aine et la marche devint difficile; les crises aigues se multipliaient; en juin et juillet il put tout juste se rendre aux examens et vers la fin d'août il fallut garder la chambre. Il ne consulta personne; Moutard-Martin son voisin, ses anciens élèves Walther, Cnuéo et Amodru, ses camarades Périer et Labbé le visitèrent en ami, mais il n'accepta d'enx ni examen, ni consultation et s'éteignit lentement au milieu de ses domestiques fidèles, Marie et Frédérie, qu'il avait à son service dennis plus de trente-cinq ans.

Les livres sacrés nomment la mort « le roi des épauvantements »; elle n'est pas aussi terrible que la peignent les orateurs chrétiens. De nos maîtres, les uns comme Broca se sont endormis un soir et ne se sont plus réveillés le lendemain ; d'autres comme Trousseau, Marjolin le père, nos collègues Bouilly et Combault, ont su dépister les premières atteintes du mal qui allait les emporter : ils ont accepté l'arrêt irrévocable et attendu la mort avec séréuité : d'autres enfin, comme Verneuil, l'ont accueillie en souriant, un peu las du labeur de la vie, satisfaits de ne pas avoir à recommencer le lendemain les âpres travaux de la veille. Tillaux, lui, ne semble pas l'avoir prévue et quelques jours avant, il parlait avec notre doyen, M. Debove, de son cours de l'année prochaine. Mais peut-être était-ee une de ees pudeurs dont son ame était coutumière et voulait-il eacher à ses amis, sous le voile d'une feiute illusion, la certitude de son prochain départ.

Cet homme droit et bon a volu la laire le bien, même par delà la mort. Après avoir assuré, dans son testament, l'aisance de ses parents, de ses vieux serviteurs, et doté quelques-unes de no associations fraternelles, il laisse sa fortune à la caisse des retraites ouvrières, « pour contribuer dans la mesure où je le puis, dit-il, la Paix et à la Justice sociale. » Il n'admettait pas qu'après avoir usé ses forces au service de tous, un homme, ouvrier de la ville ou des champs, soit exposé dans sa vicil-

lesse à mendier un logis et du pain. En attendant que l'État qui nous représente paie notre dette, Tillaux a payé royalement la sienne.

Henri Ceard evoquait, pour peindre Tillaux, le portrait que, dans Madame Bovaru. Gustave Flaubert avait trace de son père « Il allait ainsi, plein de cette majesté debonnaire que donne la conscience d'un grand talent, de la fortune et quarante ans d'une existence laborieuse et irréprochable. » Le tableau est frappant, mais il ne visc que le grand praticien qu'était Flaubert, et nous ne devons pas oublier en Tillaux l'incomparable professeur, au geste large, à la parole vivante et qui fut, pendant un demi-siècle, l'idole de milliers d'élèves, C'est lui qui prononça ces paroles et je n'en sais pas de plus éloquentes : « Avez pitie des malades et respeetez-les. Etre savant c'est quelque chose, être bon, e'est mieux encore... On m'accuse d'être vieux jeu, de ne pas tenir compte des progrès... Si, si, je sais, je lis ees reproches dans les regards de certains d'entre vous. Cela m'est égal, je renie les procédés brutaux qui grandissent la célébrité de l'opérateur aux dépens du patient et sacrifient l'humanité à la science. »

. .

Cette voix vient de s'éteindre et moi, Messieurs, pauvre et chétif, me voici dans cette chaire qu'illustra pendant dix ans sa lumineuse cloquence. Vous compreuze mon trouble quand m'est échu tout à coup cette redoutable succession. Mais nu mot de Michelet u'encourage: s'il est vrai, comme il l'a dit, que l'enseignement c'est l'amitié, je suis tranquille et nous pourrons, dès demain, nous réunir pour étudier ensemble, non pas le maître ici et l'élève là-bas, mais groupés comme des compagnons heureux de travailler à la même œuvre et dont la sollicitude des plus vieux éclaire et guide les pas des plus jeunes.

MÉDECINE PRATIQUE

EXTRACTIONS DENTAIRES COMPLIQUÉES — DENT BRISÉE —

La fracture est l'accident banal, la menue monnaie d'une pratique tant soit peu active de l'extraction des dents. Parfois excusable, quelquefois fatale, elle est toujours sévèrement appréciée par le patient, moins pent-être pour la petite complication opératoire et le supplément de douleur qu'elle lui vaut, que pour la conclusion de maladresse qu'il en tire sans hésiter au bénéfice de l'opérateur. Ce n'est pas en vain qu'un charlatanisme de plusieurs siècles s'est exercé sur les dents et que ceux qui ont vécu ont proclamé urbi et orbi leur infaillibilité opératoire : la masse a pieusement recueilli l'idée en l'amplifiant comme elle fait toujours, et on peut assurer qu'il n'est pas de branche médicale où le public soit plus naturellement porté à apprécier de ses lumières et à critiquer librement la valeur des soins donnés.

Pour échapper, dans la mesure du possible, aux conséquences de cette situation, le médeein devra avant tout ne pas se laisser aller à l'idée que, parce qu'il touche aux dents, il cesse d'être médecin, et bien se convaincre que la petite opération qu'il va pratiquer n'a rien de commun avec un escamotage. Si elle lni parati présenter quelque difficulté, si la dent semble avoir quelque chance de se fracturer au cours de l'avuision, il sera de son devoir et de son intérêt d'en ayertir son patient en évitant cependant de l'effrayer inutilement, et si l'accident survient, comme il l'a dit, il ne devra en éprouver et encore moins en manifester nul dénit.

Cette manière rationnelle de considérer les opérations sur les dents sera d'ailleurs, dans nombre de cas, la meilleure façon d'éviter la fracture inopinée de l'organe, car l'intervention méthodique, basée uniqueuent sur les indications opératoires et totalement dégagée de toute préoccupation de masteria inopportune constitue hien évidemment la condition primordiale d'une honne opération — fitt-elle une extraction de dent.

On ne tentera done pas de faire en un temps des opérations manifestement impossibles ou même simplement douteuses, comme de saisir d'emblée au davier neu rache profondément exavée et seellée dans un os résistant, ou d'enlever au pied de biche les trois racines réunies d'une première molaire supérieure solidement implantée. Si des manœuvres préliminaires semilent nécessiers— débridement, excision de la geneve, déclaussement latéral, luxation préalable—on les pratiquers systématiquement. Si l'extraction n'est possible qu'en plusieurs temps, on y procédera méthodiquement, en souvenant d'ailleurs que l'anesthésie permet de supprimer la douleur opératoire aussi bien pour les dents que pour les autres organes.

Quoi qu'il en soit, d'ailleurs, de ces précautions préventives, supposons-nous en présence d'une dent « cassée » au cours d'une tentative d'extraction. La conduite à tenir n'est pas uniforme en toute circonstance. Tout d'abord, elle variera selon que l'accident est de date ancienne ou immédiate. Dans le premier cas, s'il s'est produit dans une séance précédente, il y aura toujours, par définition en quelque sorte, indication précise d'enlever ce qui reste de la dent, puisque le patient ne sera venu réclamer notre intervention qu'en raison même des accidents provoqués par ce reliquat opératoire. Si, au contraire, nous considérons la situation au moment même où la fracture vient de se produire - où nous venous de « casser » la dent, pour appeler les choses par leur nom - il y aura lieu de diseuter s'il faut à tout prix achever l'opération ou s'il est possible, et même préférable, d'en ajourner la deruière phase.

Les variétés des cas qui peuvent se présenter sonttropnombreuses pour être envisagées toutes; essayons seulement d'en signaler les plus générales et les plus importantes.

٠.

1º L'opération poit être achevée dans tous les cas où, malgré la fracture partielle, il n'y a aucune difficulté réelle à le faire : dans tous les cas où la dent considérée agit comme corps étranger en provoquant ou en entretenant des accidents infectieux; dans les cas où elle est la cause de douleurs intenses, à forme névralgique, et où la fracture ne s'est pas produite assez haut pour supprimer toute la portion altérée de la pulpe - tons cas dans lesquels la deut étant plutôt la cause que le siège des accidents, son ablation complete peut seule les faire cesser ; enfin, comme il a été dit plus haut, dans tous les cas où, après une opération incomplête, le malade souffre de phénomènes, quels qu'ils soient, en rapports manifestes avec le fragment laissé.

2º L'Acutivanax nu l'orénation serr frau nurain lorsque la dont brisée étuit le siège on d'une pullpite aigué frauche, sans irradiations névraligiues, ou d'une péridoinite aigué franche, sons accidents infectieur péridentaires, et que la fracture se sera produite assez fluut, assez audessus du collet pour que, dans le premier cas, la portion coronaire de la pulpe att éé complétement enlevée ou que, dans le second, la chambre pulpaire ait été au moins largement ouverte. De même, lorsqu'une dent multiradientaire, une

molaire, donnant lieu à un accident infectieux de voisinage, a été l'objet d'une tentative malheureuse d'extraction, l'achèvement de l'opération pourra être ajourné, si l'un des alvéoles au moins a été compliètement vidé et s'il s'est fait par cette voie un écoulement de pus, un drainage suffisant pour assurer une sédation inmédiate des symptômes. Ces sortes d'opérations sont, en effet, particulèrement douloureuses, l'anesthésie locale s'y montre parfois illusoire, et le patient n'est souvent veun réelamer l'intervention qu'apres avoir été épuisé par plusieurs jours de souffrances, plusieurs mits de fiberve et d'insonnie : dans de tel cas, il est légitime et sage de se contenter d'une opération palliative.

3° Enfin l'ajournement pent se trouver néces-SAIRE par suite de constatations d'ordre opératoire, C'est en particulier le cas lorsque la fracture résulte incontestablement d'une sorte de renversement dans le rapport ordinaire des densités respectives de la dent et de son alvéole. En l'état normal des choses, c'est de beaucoup celui-ci qui est le moins résistant; et c'est ce qui rend possible l'extraction des dents, qui ne pourraient être retirées qu'au ciseau et au maillet si leur support était strictement inextensible et incompressible. Or, dans certains cas cette disposition est pour ainsi dire réalisée : les procès alvéolaires sont si compacts, si résistants qu'ils refusent absolument au davier la petite, mais indispensable place que ses mors doivent se faire pour opérer une prise correcte de la dent et la menbrane alvéolo-dentaire, dont l'élasticité jone également un rôle très réel dans cette opération, semble réduite à un état virtuel. Si à cette disposition s'ajoute d'autre part une carie profoude de la dent, entraînant une grande friabilité — et le cas est fréquent, ces procès alvéolaires hyperdensifiés s'opposant généralement au mouvement d'expulsion spontanée des dents découronnées qui est la règle à l'état normal —, les rapports de résistance entre la deut et l'os sont réellement et complètement renversés, et par conséquent l'opération, dont le modus faciendi reposait précisément sur enx, devient ipso facto d'une difficulté facile à comprendre

Lorsque dans un cas de ce genre opérateur et patient out valilament fait leur devoir, chaem en ce qui le concerne, et que la dent ou plutôt la portion radiculaire de la dent est victorieusement restée dans son alvéole, il me paratir tentrer dans la saine compréhension des choses, que j'invoquais au début, de laisser de côté tout amour-propre de virtuose et de ne plus s'obstiner à achever sur l'heure et à tout prix une opération qui risquerait d'entraîner un excessif délabrement giugival et osseux. Si un tel sacrifice est réclement indispensable, il convient en tont cas qu'il soit méthodique, ce que fera difficilement un opérateur faitgie et énervé.

On saura done s'arrêter. On procédera à un netroyage sérieux de la plaie dejà traumatisée, on la tamponera à la gaze idadformée, assex soigueusement pour que ce tampon tienne en place le temps nécessaire, et on ajournera la fin de l'intervention à vingt quatre heures, quarantehuit au plus, en assurant pendant ce temps l'antisepsie de la bonehe et la sédation des douleurs par les moyens appropriés. Durant ce temps, et par le fait du traumatisme

Durant ce tenips, et par le lait du traumatisme, il se produit fatalement une inflammation régionale de toute la zone péridentaire : épaississement de la membrane alvéolaire, oscite périphérique, en uu mot un certain degré de périodonite,
li s'agit de profiter de cette complication inévitable
dans le temps où elle provoque une sorte de
« mobilisation organique « de la dent, qui rendra
singulièrement plus facile son avulsion définitive.

D'autre part, le tamponnement aura empéché la gencive de se refermer sur la plaie, en la comblant, et se sera opposé à la formation d'un caillot sanguin qui aurait obturé complétement l'alvéole. Lors donc qu'on l'enlèvera le lendemain ou le surlendemain, on trouvera une eavité nette, non saignante, au fond de laquelle on appereura distinctement la section radiculaire qui, lors de la première intervention, était introuvable dans le sang, malgré une consommation désespérée de

On sera souvent surpris de la facilité avec laquelle, grâce à eutre temporisation raisonnée, on enlèvera ainsi en une seconde séance des fragments de dents qui avaient d'abord paru absolument inexpugables. C'est pourquoi l'opésuteur auquel un bienveillant hasard réserve en semblable occurrence le bénéfie d'être involontairement du premier, une réputation d'habiteté dont il lui éconviendr de triompher modestement.

.*.

Pour retirer de cette manière de faire tout le bénéfice qu'elle peut procurer, une condition formelle est que l'intervalle entre les deux opérations ne soit pas trep long. Si la première opération a été faite dans des conditions convenables de propreté, si les soins consécutifs ont été suffisants, la période inflammatoire sera courte, et à l'ostétie du debut, qui est du type raréfant, succédera rapidement une ostétie réactionnelle condensante qui rendra au bout de quelques jours l'émeléation de la deut plus pénible encore que lors de la première l'entative. C'est la un point sur l'equel on ne saurait trop attirer l'attention.

G. Mahé.

LES SOCIÉTÉS SAVANTES

AMÈRIQUE

Société des Praticiens de New-York.

2 Décembre 1904.

Sur l'état actuel du traitement du cancer -M. R. Abne passe en revue les faits aequis actuellement dans le traitement des différents néonlasmes malius. Au point de vue opératoire il fusiste sur deux règles essentielles : opérer le plus tôt possible et, dans les cas avancés, faire une opération aussi complète que possible. D'une part, en effet, il est évident que la seule chance de guérison, dans les cas de cancer limité à un organe, réside dans l'extirpation précoce de cet organe. D'autre part, quand le territoire lymphatique est envalui, seule l'exérése aussi compléte que possible de toutes les parties voisines, peut donner quelque chance de survie. En dehors du traitement chirurgical il semble que la ra diothéraple ait donné de bons résultats; quant aux tentatives sérothérapiques elles sont eucore à l'essai L'ovariotomie double dans le traitement du cancer inopérable du sein (méthode de Beatson) n'a pas donné de résultat bien concluaut eutre les maius de l'auteur. Abbe croit à l'avenir du traitement par le radium qui lui a toujours douné des améliorations trés marquées, parlois même la guérison.

— M. Mac Bunarv estime qu'on ue doit essayer les traitements médicaux que chez les malades impotrables. L'extirpation du néoplasme aussi précoce et anssi complete que possible est aetucllement le raitement le plus sir. Il a vu plusicurs malades qui ont été aomis sans succès aux rayons X; entre tendre du ché aomis sans succès aux rayons X; entre tendre tronsultre le chirergien, ils u'édaten plus opérables put sultre le chirergien, ils u'édaten plus opérables.

Sur le trattement de l'alcère de l'estomac.

M. B. Rousson îli une étude sur 29 cas d'ulcère de l'estomac, parmi lesquels onne compte que 5 hommes. De ces deniters, 3 mourrieut, 1 fat amélior, 4 seul guéri. Les femmes avouaieut pour la plupart avoir fait une consomation excessive de thé; 1 me d'elles buvait labituellement du vinaigre. Elles étaient presque toutes sanémiques, constipées, uerveuses et irritables, mal réglées et vivant dans des conditions hygénèques délectueuses. Toutes se plaiganient de troubles dyspeptiques, de douleurs épigastriques, de vomissements alimentaires et moqueux; dans 17 cas, 11 y avait en outre des vomissements sangants. Des 27 femmes une seule mourul, 4 furent

audiforées et 19 guérient. Un seul eas, sur les 29, fittrails éthirrigatement par la gastro-entérostomie; le malade mourai le londemain. L'auteur est d'avis que le traitement médical (déte associée à de fortes does de sous-sitrate de bisautil donne de hour résultats dans la mijorité des cas: Il s'élère coutre le traitement puis d'avis de la companyant de la companyant de traitement qui donne une moria-

- M. E. G. Janeway est du même avis, mais il apporte plus de précision dans ses arguments. Pour le quand le taux de l'hémoglobine est tombé à 20 p. 100 l'opération doit être considérée comme dangereuse, le malade a plus de chance de guérir sans interveution : on voit se produire ainsi des guérisons surprenantes. Il n'en va plus de même pour le traitement des effets éloignés de l'ulcère gastrique : rétractions cicatriciclles, sténose pylorique; ici, seul. le traitement chirurgical pent donner de bons résultats. Il ne faut pas oublier que la très grande majorité des porteurs d'uleère gastrique avant eu des bématéméses guérissent parfaitement ; l'hématémése, comme l'hémoptysie, est un signal d'alarme : il incite les malades à instituer un traitement rigoureux qui, la plupart du temps suffit à les mettre à l'abri d'accidents ultérieurs
- · M. W. G. Thompsox cite plusieurs eas pour démoutrer les excellents effets du traitement chirurgical; une de ses observations est particulièrement intéressante : il s'agit d'une femme, nne névropathe, qui présentait des symptômes graves d'ulcère de l'estomae, hémorragies, douleurs intenses. Ces dernières devinrent telles, et l'état général devint si manyais on'une opération fut décidée : à l'ouverture de l'estomac on trouva une ulcére mesurant 75 sur 125 millimètres, et reposant sur une large surface indurée. Réséquer cet alcère revenait à réséquer la plus grande partie de l'estomae: vu l'état de la malade, on referma simplement le ventre. Pendant plusieurs jours, elle parut sur le point de mourir elle ent même une hématémèse extrêmement abondante. Puis elle se remit peu à peu; setucllement elle va très bien et mange de tout sans inconvéuient. L'anteur insiste sur la fréquence des erreurs de diagnostie et rapporte plusieurs cas où cliniquement on avait diagnostiqué un uleus qu'on ne put retrouver à l'opération on à l'autopsie.

Association chirurgicale du Sud.

13-15 Décembre.

Plaquos en celluloid pour opérations sur le crine. — M. W. P. Nousos (d'Allanti expose que le celluloide peut rester Indéfiniment au sein des tassus saus produire d'irritation; or peut farièment lui donner la forme voulue pour recouvrir de larges ouvertures dans la voûte cranicans. Cela peruet de se donner tout le jour nécessaire dans les opérations sur l'encéphale, sans craîndre de voir le cervera insuffisamment protégé faire heruite dans la suite. De plus, la plaque en celluloid rend de réels services à la suite des opérations pour églipeire, jusique son épaisseur est très notablement inférieure à celle de la voîte cranicans.

Synovite tranmatique du genon. — M. Baxoot (de Washington) se pronoue en faveur de l'interceution précore dans les cas de synovite traumatique du genon. On devra y avoir recours si au bout de trois semaines il ne s'est pas produit me amélioration manifeste. L'arthrotonie bien faite donne plus rapidement un bon résultat que tonte autre méthode du traitement.

Kystes dermoïdes et listules de la région sacrococygienne. — M. L. Bosuna (de Richemout) a en l'occasion dans ces deruières années d'opèrer 7 cas de kystes dermoïdes on de fistules de la région sacrococygienne. Le plus souvent les malades demadaient me intervention à cause de l'exsudat incessant, on bien parce que, à la suite d'un traumatisme, le contenu da kyste c'âtil d'even purvlent. Il s'agissait dans tous les ess d'édultes mâles. Une seule méthode de traitement dome un résultar durable: c'est thode de traitement dome un résultar durable: c'est kystique. Malheureussement cela n'est pas tonjours possible; chas un cas, en effet, pour pratiquer une extirpation totale, il eût fallu ouvrir le canal médullaire et produire de graves le Sions nerveuses.

Divortioules de la vessie, — M. Il. Youac (de Baltimore) a en l'occasion d'observer plusieurs de ces cas. Le premier malade était mort aprés avoir présenté des troubles vésicaux peu nets. A l'antopaie on trouva sept diverticules de la vessie dont le plus grand mesurait 12 centimètres de diamétre. Ils communiquaient tous avec la vessie par des orifices étroits. Les deux uretères étaient comprimés par les diverticules: il en était résulté une hydronéulrose double et le malade était mort d'urémie. Depuis, l'auteur a opéré avec succès 4 cas semblables. Dans 2 cas les divertícules avaient le volume d'une orange. Chez un malade l'urctère était comprimé par un diverticule et il eu résultait des crises intermittentes de eoliques néphrétiques. Chez un autre le diverticule était situé dans l'ouragne; son orilice s'oblitérait souvent d'une manière passagère, ce qui donnait lieu à de violentes douleurs dans la région ombilicale. Ces diverticules s'étaient développés dans trois cas au cours des premières anuées de la vie; dans un seul eas leur formation paraissait due à une hypertrophie prostatique. Young n'a pu trouver que trois observations de divertientes vésienny tenitée pur la enre radicale. Le premier eas est de Czerny, ani pratiana une transplantation de l'uretère : il se développa nne pyonéphrose et cet anteur dut pratiquer une néphrectomie; guérison. Le deuxième cas, de Riedel, se termina par la mort aprés une cystostomic sus-publicame. Enlin, Pagenstecher extirpa un diverticule par la voie para-sacrée et réségua l'uretère; amélioration avec persistance d'une fistule. Quant auxquatre opérés de Young, ils sont actuellement en bonne santé; les diverticules furent complétement excisés chez trois d'entre eux, mais on évita de transplanter l'uretère en faisant une opération plastique. Il n'y ent pas d'infection rénale ni de

Opération eésarienne vaginale. - M. C. Millier (de la Nouvelle-Orléans) trouve à cette méthode de grands avantages dans certains cas. L'opération n'est pas plus dangereuse qu'une version ou un forceps quand l'orifice n'est pas à la dilatation compléte; il suffit d'opérer avec une méticuleuse propreté; il n'est pas nécessaire de toucher au péritoine (hormis les cas où l'on pratique l'hystérectomie consécutive pour cancer). Dans les cas d'hémorragie abondante. le col étant fermé, la césarienne vaginale est supérieure à toutes les méthodes d'accouchement forcé à cause de la rapidité avec laquelle l'utérus peut être vidé. De même dans les cas graves d éclampsie quand le col est long et rigide et qu'il y a negence à débarrasser la matrice de son contenu. La voie vaginale est naturellement contre-indiquée dans les cas de bassin rétréci ou quand il y a dystocie pour d'autres

C. Jarvis.

SOCIÉTÉS FRANCAISES

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

25 Janvier 1905,

Pharmacologié de l'ibogaïne. — MM. Pouchet et Chevaliez. L'ibogaïne présente une l'aible tonicité, les doses mortelles sont de 40 à 50 milligrammes par kilogr. d'animal.

L'action physiologique porte sur le système nerveux, le système circulatoire et la nutrition.

A doses faibles, l'ibogaïne augmente l'excitabilité nerveuse psychique et médullaire; c'est un névrosthénique.

L'action sur le systéme circulatoire est comparable à celle de la digitaline. On note une amélioration passagère, puis un radentissement des pulsations avec abaissement de la pression sanguine. L'énergie des contractions cardiaques est notablement acreue.

A la dose de 1 à 2 centigrammes par 20 kilos d'animal, l'ibogaïne provoque une augmentation des échanges nutritifs et du coelficient d'utilisation azotée.

En résamé, l'ibogaîne est un névrosthénique, un toxicardiaque et un excitant de la nutrition. Comme l'a montré M. Huchard, elle est utile daus les états neurastitéuiques; dans l'atonic cardiaque et dans la convalescence des maladies graves.

Entérite nuce-membraneuse.— M. GAUTH. Sun inter l'Influence des cause le plus ordunirement admires, pour ce pliquer la production de l'outernosities museo-membraneuse, l'auter clair jouvernu rôle considérable dans la pathogénie de cette affection, let alitatées congestire et fait renarquer combine son tréquence des coexistences telles que : migraines, hémorroides congestion et fait renarquer combine son tréquence des coexistences telles que : migraines, hémorroides, congestion hépatique, a papendicie congestive, etc., avec l'eutérite. Il explique ainsi les bous effets de massage abdominal dans les cos où exte cause congestive est en jeu, le massage étant le régulateur par excellence de la rirentation. Passant ensuite à l'étude des conséquences de cette affection (nevropathirs de toutes sortes, aussigrissement, dérléance physiologique, etc.), M. Cautru les explique par la déminéralisation consécutive à l'hypo-acidité urbuier dont le plus grand nombre des malades sont atteints, hypo-acidité causée et entreteune par la résorption des produits de fermentation aumoniacales qui se trouvent en permanence dans un intestin malade.

L'usage de l'acide phosphorique, lorsqu'il est supporté, des piqu'es d'huile phosphorée ou des phosphates lorsqu'il ne l'est pas, lui out donné d'execlleus résultats.

Euu oxygénée à l'état nalssant. Action bactéricides particulière du peroxyde d'hydrogène à l'état naissant. — M. Bonjean. Eu déterminant les quantités de solutions commerciales d'acu oxygénée nécessaires pour tuer, en quelques heures, tous les germes dans pour tuer, en quelques heures, tous les germes dans le l'eau de Schie, par exemple, nous avons établi qu'il fallait employer 10 entuitères cubes de solutions d'irrant exactement 29.2 pour 100 en poids de 11°07, c'est-à-dire que, dans ces conditions, 292 milli-grammes de peroxyde d'hydrogène par lière d'anu tuent tous les germes de l'eau en six heures de contact.

En produisant le peroxyde d'hydrogène à l'état naissant, au moyen du peroxyde de ralrium, on trouve que dans cette même can les germes sont tous tnés avec 60 milligrammes de H*O² par litre en quatre heures, c'est-à-dire dans un temps moins long et avec des dosse sinq fois plus faibles.

Nous basaut sur l'ensemble des résultats obtenus, nous attribuous à l'état naissant de l'eau oxygénée ou peroxydée d'hydrogène une activité bactériride particulièrement remarquable.

Pain des Soya. — M Faugeras. Ce pain, d'nu gont très agréable, porte le nom de pain Krube. Sa composition chimique est la suivante :

Humidité: 8,06; matière azotée: 28,69; matière grasse: 38; matière minérale: 4 24; suore et amidou: 5,80; matières neutres non dosées: 15,21.

M. Bizr.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

25 Janvier 1905.

Sur le déciduome mallu. — M. Monod a opéré, il y a déjà plusieurs années, uu cas de déciduome maliu de l'utérus qui est intéressant à la fois au point de vue rlinique et au point de vue anatomique.

ac suc image can promo to a communication of Chiappenent, il a agissait d'une feume de vingtsept aus qui avait ilse méterrengles dont our suit découvrir la cause; le diagnostie ne fait porté qua près l'examen microscopique des idents fournis par na curettage. Ce qui rest intréressant c'est que ce diagnostie fut fait très précorement, car, après l'opération, on put se convaluer que l'utéreix ne présentait aucuse tinneur, aucune lésion apprériable à l'end un.

Anatomiquement, le muszle utériu était jufdiré de cellules ayant tous les caractères de la cellale déciduale, saus que nulle part on trouvât rice qui rappelât les ramifications d'accroissement des villosités shoriales

Sar les apparells à chloroformisation. — M. Quozm. depinis le mois d'Ortobre se ser de l'apparent de Bulti-Deèger qui a říé présenté à la Société dans le conrant de l'été demier, par M. Kirmesson et par M. Delbet (Voir La Presse Médicale, 1905, nº 00, p. 100). Il l'a employà extuellement dans me centaine de cas et il en a retiré la plus grande satisfaction.

Les principans avantages que M. Quéun reconnait à cet appareil sont le dosage exast et l'économie considérable du chloroforme administré (il rien a été utilité, en moyenne, que la graumes par heure), la faeillité els rapidité avec laquelle s'endorment les nalailes. l'absence de touje les éendorment les nalailes. l'absence de louje le récel d'entation an début, la marche régulière de l'onesthésie pendant toute la durée de l'opération, sans vonissements (esux-cii nout été observérs que deux tois). Prut-étre le réveil se fait il un pen plus leutement qu'avec le procédé de la compresse. Quant aux vonissements post-amenthésiques, on a continné à les observer dans me pur plus du tiers des cass.

M. Reynier, après avoir reproché à l'appareil de Vernon-llarcourt et à celui de Ricard, qui en dérive, les soupapes qui entrent dans leur construction,

soupages qui penyent se coller, se détérioriser et. partaul causer des accidents et qui en outre apportent une certaine gene à l'expiration, présente un appareil qu'il a imaginé eu collaboration avce M. Dupont et qui, tout en dérivant du même principe que es prérédents, a l'avantage de ne coutenir dans son tube aspiratour aucuue soupape. Un simple tube droit, plougeant dans le réripient à chloroforme, améne les vapeurs chloroformiques dans un tub horizontal par où passe le conraut d'air de la respiratiou (trompe d'Alverguiat). Le mélange de vapeurs chloroformiques et d'air est conduit, au moyen d'un tube de eaoutchoue, dans un masque également sans soupape qui s'applique exactement sur toute la figure da malade. Un dispositif de réglage très simple per met de varier à volonté la proportion de vapeurs chloroformiques contenue dans l'air inspiré. Enfin ur thermomètre indique constamment la température du chloroforme qui, pendant toute la durée de l'auesthésie, doit rester entre 15° et 16°, si l'ou veut que le pourcentage des vapeurs chloroformiques dans l'air inspiré reste tonjours an chiffre réglé par l'opérateur (de 0 à 12 p. 100).

Cet appareil à ebloroformisation répond, d'après-M. Repuire, an qualité de l'appareil lédei qu'en M. Repuire, an qualité de l'appareil lédei qu'en d'un maniement fielle; il permet de donc sentement, méraniquement le melange de ebloroforme et d'air; il n'a amens soupage; il est di-posé de l'avier in n'a neure soupage; il est di-posé de les sorte qu'acen a ecident ne puisse introduire une dose de elloroforme trop forte.

Depuis le mois de Julillet deruier, M. Reynier a fair avec est appareil 125 debrofformisations qui, toutes, out priventé les caractives communs suivants absence d'excitation au début du sommell anesthésique qui se lait d'une façon calme et palsible; sommell traquille, saus alertes, saus vomissements (ceux-ci n'out été constatée que deux ou trois fois, accompagnad'une anesthésic parlatie; révelt rapide, saus giutions; vomissements post-anesthésiques exceptionnels et passagers.

Absence congènitale presque complète des organes génitaux chez un homme de trente et un ans. — M. Aug. Reverdin (de Genève) communique l'observation et les photographies d'un homme de trente

servation et les photographies d'un homme de trente et un aux qui présente un arrêt de développement remarquable des organes génitaux.

Le pisis est représenté par un petit prique ce arrière dispate on percoit un petite masse allongée à prine plus terme que les fissus voisins. Le serontume reprendant bien dessiné et pouvre de son rapid diun, ne renferme rien qui ressemble à un testicule. Le orilère inguinal gauche est fermé; le droit est dia laté par une tumeur en lorme de boudin, longue de sit sentionières, de condistance molle, fluctaunt en set terminant en bas par une masse arrondie plus dure. Les fonctions miraiters sont normales on à peu prè-(le, jet est un peu dévié); les tonctions génitales sont, bien catenda, absentes.

Co sujet a été opéré de sa tuneur inguinale droit en Novembre demier. Cette tumeur, dout la grait flutunate rentermait une gelée verdêtre, fot examine se éparêment par MM. Bugacian et Joly qui conclurent, le premier à nu lymphome dur, le secondo nu lymphosacemo de testiende. Appelé à se persona cer à son tour, M. Durante déclara que si, en effet, extet tuneur donne au premier abord l'Impurison d'un lymphous, esc éléments ne présentent rependant pas les caractères de cellules lymphatiques, papilus que de cellules sacconatenses ; ce sont des éléments publicaires modificaires motificaires de cellules glandulaires du testiend beyonnaire des cellules glandulaires du testiend syant perdu leur différenciation et s'étant unithipliées sur place. Et M. Durante conclut qu'il s'agit là d'une tumeur égittélaire unbryonnaire.

Hernie intercostale épiploïque d'origine traumatique. — M. Savariaud. Cette observation fera l'objet d'un rapport de la part de M. Rochard.

Dix observations de corps étrangers de la vessie (calcuis exceptés). — M. Bazy fait un rapport sur ces observations adressées à la Société par M. Chevallier.

Voici l'éunmération des corps étrangers observés (4 chez des femmes, 6 chez des hommes) : 1º Chez des femmes : canule à lavement, 2 cas;

coifie de compte-gonttes en caoutchouc; noyau de Iruit;

2º Chez des hommes : explorateur à houle nº 22, fragment de 10 centimetres; sonde de Nélaton moyenne, fragments; tube de caou-choue, introduit comme sonde, et il nue lougueur de 28 centimètres; bougie conductrice d'urétrotome de Maisonneuve laissée dans la vessie par le médecin traitant, 2 eas; bougie conductrice de Béniqué laissée dans la vessie dans les mêmes conditions.

M. Bazy fait suivre la lecture de ces observations de considérations sur les dillérents modes d'extraction utilisées dans les cas de corps étrangers de la vessie chez l'houme et chez la femme. La plus grande partie peut être extraite par la vole naturelle (loigit et pinces, ou crochets, chez la femme, instruments redresseures utilitativiteurs chez l'houme). La taille vésicale (faite de prétérence par la voie vaginale chez la femme) ne sora que rarrement indiquée.

Gaze chirurgicale. — M. Segond présente une gaze chirurgicale tissée de telle taçon que les bords des baides ou des carrés ne peuvent s'édilocher; cette gaze se distingne encore par ce fait quelle est toujours labriquée sous quatre doubles, d'où le nom de gaze têtra que lui a donné son inventenr, M. Robitschek (de Veinne).

Déviation angulaire du tibla consécutive à une fracture victessement consolidée. — M. Pieggé. Il s'agit d'une fracture victessement consolidée. — M. Pieggé. Il s'agit d'une fracture osseusse qui avait été pourint suurée à l'aide de fils métalliques. Le fit prouve qu'il convient de surveiller avec le plus grand soin les fractures des membres après leur réduction sangints suivie de suture. Ce malde narchait d'alleurs très blen, malgrè la déromation très accentrée de sa jambe, et il Prisa déformation très accentrée de sa jambe, et il Prisa déromation très accentrée de sa

Anurie calculeuse: néphrotomie; mort: rein unique à droite. — M. Monod préseute les piéces d'un cas d'anurie calinalises opéré d'urgence par la néphrotomie et suivi de mort quelques heures après saus qu'il y ait en émission de la moindre goutte d'urine.

A l'autopsie on constata que le rein opéré était unique; il ne contenit d'aithers pas de caleal, et celui-et occupait la portion pelvienue de l'uretére. A gaucle, le rein faisait débaut; à sa place on trouva une coque sphérique. à parsis libro-caleaires, du volume d'une mandarine. L'uretère, de ce côté, laist absolument défant. M. Monod peuse qu'il s'agit-lá duu cas d'atrophic congénitale du rein avec absence de l'uretére.

M. Routler fait remarquer que ce cas est une novelle démonstration de la théorie de l'anurie qui novelle demonstration de la théorie de l'anurie qui rèque actuellement et qui vent que l'anurie ne se produise que chez les sujets qui ort un rein nul ou en très mauvais état; quand la erise éclate, c'est que le rein resté bon vient de se prendre, et c'est de ce chif qu'il faut intervenir le plus tot possible.

M. Logueu ne peut que confirmer les remarques faites par M. Routier : en matière d anurie calculeuse, il n'y a pas à compter avec l'intégrité du rein opposé; il est absent, ou atrophir, dégéuéré, en tout cas perdu au point de vue fonctionnel.

M. Bazy. On peut observer l'anurie calculeuse avec deux reins, les deux uretères étant alors obstrués par des calculs.

J. Dunoxr

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

Dopter. Etude des altérations histologiques des norts périphériques dans les œdèmes chroniques (Gazette des hépitaux, 1905. p. 294-2). — L'autenr, chez trois asystoliques et dans un cas de phlébite grippale, a étudié, par dissociations et sur coupes, les norts saphémes externes et tibiaux postérieurs.

Il a retrouvé les lésions décrites par Klippel dans les merés baignant dans la sérosité des œdémes chroniques et qu'on peut rapporter à la dégénérescence wallérienue : segmentation de la myéline en bloes, en boules, en granulations, avec multiplication du noyau, prolliération du protoplasma et destruction du evfundre-axec.

De plus, sur un certain nombre de fibres disenciées, il a constaté, au voisinage de l'éraspitement annulaire, des espaces clairs correspondant à une reréfaction de la myéline; parfois, au milleu de cas espaces clairs, on percoit des boules de myéline syaut bien pris la coloration noire par Poemium. Plus loiu, vers le milleu du segment interamulaire, la myéline conserve un aspect normal, mais, en se rappro-chant de l'étranglement, ses limites s'estompent et s'atténuent. Le cyllin-lexas persiste, mais il est rejeté à la périphérie et prend conact avec la gaine de Schwan; son coutour est souvent acquaé par de fines granulations de mvéline qui l'accompagnent.

Ccs lésions ressemblent à celles qu'a notées Vincent dans les eas de névrite provoquée chez le cobaye par injection de toxine typhoïdique. Aussi Dopter considère-t-il cette nécrose segmentaire péri-axile comme la conséquence immédiate de la nénétration des substances contenues daus le liquide d'œdème, à travers l'étranglement annulaire. Cette nécrose serait une lésion pré-wallérienne, précédant les phases counues de la dégénérescence wallérienne, survenant après la rupture du cylindre-axe.

LAIGNEL-LAVASTINE.

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

Félix Ramond. Du mode d'absorption des graisses par l'intestin grêle (Arch. de méd. Expér. 1904, Nov.). - Le mécanisme de l'absorption des graisses au niveau de l'épithélium intestinal est encore plein d'incertitudes. Pour les uns c'est en nature que la graisse quitte l'iutestin, pour les autres e'est après saponification préalable. En nature, elle serait happée et véhiculée par les leucocytes ou extraite par la cellule de revêtement. Saponifiée elle subirait dans la cellule endothéliale une reconstitution en graisse ucutre avant de passer daus les chylifères, Quelle que soit l'hypothèse admise, tout le monde est d'accord pour admettre que les chylifères constituent la voie d'élection, presque exclusive, suivie par la graisse. Les recherches histologiques ct chimiques de Ramond le conduisent à une tout autre conception.

Il fait ingérer à des animaux (chien, cobaye, lapin) une quantité déterminée de graisse, les sacrifie des intervalles fixes et étudie d'abord les liens d'absorption au niveau de la surface de la villosité. Des trois éléments qui peuvent entrer en jeu - cellule cylindrique, cellule muqueuse, leucocyte - un scul paraît actif, la cellule cylindrique. La cellule muqueuse ne donne jamais avec l'acide osmique de figures permettant de lui attribuer un rôle quelconque. Le lencocyte est rare au niveau du revêtement épithélial et ne quitte presque jamais la partie basale pour venir affleurer à la surface. La cellule cylindrique, véritable glaude unicellulaire, contient au contraire de nombreuses granulations graisseuses qui apparaissent dans sa portion sus-nucléaire d'une facon progressive prenant sculement peu à peu l'aspect et les réactions qui lui sont propres. Ce fait, rapproché de l'existence d'une cuticule continue ne pouvant donner passage aux particules solides à la surface de la cellule, doit faire admettre le passage par osmose de la graisse préalablement sanmifiée et sa reconstitution en graisse neutre dans l'intérieur même de la cellule. Mais la reconstitution est-elle totale et à côté de cette graisse qui va par l'intermédiaire des leucocytes gagner les chylitères dans le corps de la villosité, n'y a-t-il pas une autre partic est véhiculée directement au loin à l'état de glycérine et de savon solubles? Pour le détermines l'auteur a cu recours au dosage de la glycérine par le procédé de Nicloux. Il a pu ainsi transformer cette hypothèse en un fait expérimentalement démontré. Chez ses animaux il a trouvé de la glycérine en quantité très minime et variable dans le chyle de la citerne de Pecquet, en quantité beaucoup plus considérable dans le sang de la veinc porte. Eufin en comparant le sang portal an sang de la veine sus-hépatique il a vn qu'une partic de la glycérine était arrêtée au niveau do fore. On peut donc conclure que « l'absorption des graisses se fait après saponification par la veine porte surtout et partiellement par les capillaires lymphatiques dont le rôle est de collecter le peu de graisse que l'épithélium a reconstitué par synthèse ». Pn. Pagniez.

MÉDECINE

P. Boveri, L'insufflation de l'intestin (Clinica medica italiana, 1904, p. 561). - L'insufflation de l'estouac ou de l'intestin est un procédé entré déiè depuis longtemps dans la pratique pour juger des dimensions de ces organes, de leur mobilité, de la perméabilité de leurs orifices, de l'état de leurs parois. Boveri l'a employé d'une façon eu quelque sorte systématique dans un but different : celui d'apprécier mobilité d'autres organes : loie, eœur, poumons. Chez l'individu sain, l'introduction dans le côlon de 1 à 2 litres d'air amène une ascensiou de la limite de matité du foie, un léger déplacement de la pointe du cœur, une élévation de la zone de matité pulmonaire. Chez les convalescents d'affections de l'appareil res-piratoire, cette mobilité disparaît, surtout quand ces affections sont localisées à gaurhe. Dans les affections de l'abdomen, les résultats obtenus sont très variables, surtout en raison du degré inégal de résistance de la paroi abdominale antérieure qui se lai-se plus ou moins refouler. Ce fait explique que au cours de ces maladies, l'évolution puisse se faire parfois sans aucune gêne du côté du fouctionnement des organes thoraciques.

PH. PAGNIEZ.

OTOLOGIE RHINOLOGIE LARYNGOLOGIE

Espenchied. Contribution à l'étude des rapports entre la carie du rocher et la névrite optique Arch. f. Ohrenheilk., Bd. 63 Hft. 1 u. 2, p. 1, Octobre 1904). L'hyperhemie de la papille peut s'observer dans un bon nombre de suppurations de l'oreille moyenne qui guérissent par un traitement médical elle ne constitue pas par elle-même une indication à l'ouverture des cavités mastordiennes, mais elle doit inviter à surveiller de très près l'évolution de l'affec-

Une névrite optique accentuée ou un cedème papillaire ont, au contraire, été rencontrés dans t les cas qui durent être opérés en raison de symptômes graves.

Les relations entre l'affection anrienlaire et cenlaire sont établies par la lymphe cérébrale : celle-ci puise au contact du foyer purulent temporal des éléments infectieux ou toxiques qui provoquent l'inflammation de la papille, en même temps que son excès de tension en détermine la tuméfaction.

Dans les cas où la mort est la conséquence directe de la lésion cérébrale, l'intermédiaire entre les deux affections est le plus souvent une lepto-méningite bactérienne ; mais il ne faut pas déduire de cette remarque qu'inversement une méningite bactérienne détermine nécessairement une névrite optique : dans ces cas, celle-ci fait souvent défaut.

La gnérison est toujours incertaine en cas de carie du roch r accompagnée de névrite optique ; pourtant il existe de nombreux exemples de guérison.

Habituellement la lésion optique disparaît en même temps que guérit le foyer temporal, mais les exceptions à cette règle ne sont pas rares. Sa persistance, son accroissement d'intensité on même son apparition après l'opération ne sont pas une indication à une nouvelle interveution, car ces éventualités s'observent dans des cas tout à fait favorables.

La vue n'est que peu ou pas diminnée; en tout cas elle redevient normale après la guérison. Il n'y a pas à craindre d'atrophie du nerf optique.

M. BOULAY.

I Galbraith Connal La traitement de la surdité et des bourdonnements par les courants de haute frequence (The Journal of Laryngology, Rhinology and Otology, 1904, Août). — Le traitement fut ins titué par les soins de M. Riddel d'une façon purement empirique, et à l'aide d'un excitateur spécial double pour chaque oreille, l'emploi de l'effinve ayaut donué de mauvais résultats. Les cas avaient 416 choisis comme devant être favorables, et tous les malades avaient été traités sans succès aucun par les anciennes méthodes, L'anteur fait des réserves sur l'influence suggestive du traitement et l'impossibilité de contrôler la véracité du malade au sujet des bourdonnements; on peut considérer comme suffisantes les mesures actuelles de l'onie. Résumé des résultats

Dans six cas de catarrhe chronique avec labyrinthite, aucun résultat. Sur dix cas de bourdounements. huit améliorations. Dans une autre série de quatorze cas de surdité avec bourdonnements, il v ent amélioration de l'oure peut-être due à la disparition des bourdonnements. Dans la sclérose de l'oreille moyenne (cinq cas) cinq améliorations de l'oure avec résultats encore plus évidents dans les bourdons ments. En ne considérant les malades qu'au point de vue du bourdonnemeut, dix-sept sur vingt-six inreut très améliorés.

Ce mode de traitement mérite donc d'être essayé, G. Dinsbury.

ÉPIDÉMIOLOGIE, MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

H. Vincent. Sur les propriétés antiseptiques du sulfate ferrique (Revue d hygiène, 20 Juin 1904). D'après les recherches très minutieuses et très détaillées de M. Vincent, il résulte qu'on ne peut refu-

ser au sulfate ferrique du commerce une valeur antiseptique réelle. Si la désinfection absolue des matières de vidange, des substances organiques putréfiées, du parin, des eaux résiduelles ne pent être réalisée avec ce sel, comme, du reste, avec les autres agents désinfectants, qu'eu employant une dosc considérable, il n'en est pas moins constant qu'on pent obtenir avce lui une désinfection relative suffisante pour détruire, au bout d'un ou de plusieurs jours, non sculement les microbes de la putréfaction, mais encore le bacille du côlon, dont la vitalité est très grande, le bacille de la fièvre typhoïde, le spirille du choléra.

Toutefois la quantité de sel à employer doit être assez élevée : elle doit être de 50 grammes par litre on 50 kilos par mêtre cube de matière à désinfecter. La quantité de sulfate ferrique qui scrait nécessaire pour neutraliser les déjections quotidiennes d'une agglomération humaine (école, caserne, usine, etc.) devrait être de 90 grammes par personne et par jour.

Dans une classification des désinfectants, établie d'après leur ponvoir antiseptique, leur valeur désodorisante, les prix d'achat, etc., le sulfate ferrique se range après le sulfate de cuivre, le crésyl, le chlorure de chaux, le Ivsol, le solveol et les bases alealines telles que la sonde et la potasse caustiques. Son ponvoir est à peu près équivalent à celui de l'acide phénique dans les mêmes conditions,

Le sulfate ferrique doit être préféré au sulfate ferreux, qui n'a qu'une valent désinfectante extrêmement faible, ainsi que l'huile lourde de houille et le chlorure de zine. L'emploi de ces substances est à réprouver parce qu'il donne une fansse et dangerense sécurité

. G. Fracure

A. Plumert. La ventilation à bord des navires de guerre (Arch. f. Schiffs- und Tropen- Hygiene. nº 5 et 6, 1901). — Les navires de guerre sont construits pour le combat : cette vérité, le médecin-inspecteur Auffray la rappelait au Cougrès d'hygiène de I habitation, à propos des conditions d'hygiene de ces navires, A terre, les casemates sont également construites en vue de la guerre; mais elles ne sont pas, à l'inverse des navires, habitées continuellement en temps de paix. Le navire actuel, avec sou pout cuirassé, ses puissantes machines de 15.000 chevaux, son approvisionnement de charhon, qui fournit des gaz délétères, ses compartiments étauches, réunit tontes les conditions défavorables à une bonne ventilation

M Plumert, médecia de l'état-major allemand, rappelle d'abord dans une excellente revue sommaire les desiderata des hygiènistes en ce qui concerne la ventilation des locaux habités. Pettenkoler fixe à 0.7 nour 1000 le taux limite de l'acide carbonique pris comme témoin de l'impureté de l'air, Rubner definit le coefficient de ventilation ; la quantité d'air nécessaire pour balaver suffisamment un local babité. Or, pour assurer les 0,7 pour 1000 réclamés, il faut 113 mètres enbes par tête et, par heure, et si fa ventilation tombe à 45 mètres enbes, la teneur en C0^e atteint I pour 1000. Mais le coefficient de ventilation dépend nécessairement du cube d'air individuel. Ainsi, si 100 mètres cubes sont accordes à ciuq hommes, il sutfira de faire passer 60 mètres cubes par tête, soit de renouveler trois fois l'espace; si, an lien de 20 métres cubes, nous n'avons plus que 5 métres cubes par tête, c'est 12 fois par houre que l'air devra être changé. La ventilation naturelle est, dans ce cas, msuffisaute, et il tant recourir à la ventilation artificielle. L'auteur expose les différents systèmes utilisés dans les marines de guerre, système par compression, système par aspiration, ce dernier, souvent détectueux, parce qu'il prend trop fréquemment un air dejà vicié pour l'envoyer dans les parties protondes du navire.

Cette ventilation peut être onéreuse, mais il ue fant pas oublier que tonte la machinerie est nécessaire, ne serait-ce que pour assurer le tirage forcé qui, lui, dépense 3.200 mètres cubes par heure et par mêtre carré de grilles de chauffe. Comme type français, M. Plumert cite le cuirassé d'escadre Hoche

La ventilation est assurée par buit prises d'air dispersées dans les tourelles cuirassées et représentant largement assurée par une canalisation multiple.

Les enirassés américains Keassage et Kentucky présentent un type remarquable de ventilation et très différent des types des autres nations, mais il est impossible d'entrer ici daus des détails techniques.

J.-P. LANGLOIS.

FRAITEMENT DE L'ÉCLAMPSIE PUERPÉRALE

delampsie est un syndrome convulsif, manifestation d'une auto-intoxication spéciale à l'état de grossesse. Son traitement doit avoir pour triple objet : l' d'arrêter les accès convulsifs épileptiformes; 2° de désintoxiquer l'organisme maternel; 3° de sauvegarder dans la mesure du possible la vie de l'enfant.

TRAITEMENT DES ACCÈS

La malade extétendue à plat sur le dos, sans contention violente : elle ne risque pas de tombor du III est sa monvements convulsits sout é faible exploration. Elle est vétue d'une chimise de laim flottante, fendue dans le dos, mune constriction au niveau du con ou des bras. A) L'attaque est commencée : il est trop tard pour essaver de la juguler.

Songor a la présence locasible de pièces de problèse dentaire, et les othèces par canité de suffocation. Prévenir la section de la langue et les dents. Bien se grache de recourir dans ce but i des objets friables on durs, pour que s) interposer entre les médoires républis de que s) interposer entre les médoires réfables, ils servious escolonés et septiés; trop résistants, ils exposent à la fracture des dents. Le meilleur et le plus simple est de prendre un mousloir replié en bandelete étroite, solidement saisi entre les deux poings, et de élucires, en de la façon d'un mors entre les michories, en refoulant les commissures de la bouche en arrière, de manière à mainteuir hi angue derrière le fer a cheval du maxillaire inférieur.

B. Tycaces we distiller, the lighers tretumlations du visage, et les nouvements des globes outliers, amonoment le début de l'invasion. Portier rapidement un devunt de la houble et du note une compresse largement imblées de chlonoforme, et ne le retirer que lorsque le visage est revennt à sa horpert comateuse. Cottetre la andade sans relichée, le lacon de chloroforme à la matin.

Dans Vintervalle des accès : éloigner toute cause d'exciution périphérique : s'abstenir le plus possible de toute appartion obstétricale; ny procéder qu'ace l'aide de la natcose. La malded doit rester à l'abri de toute lumière vive et de tout horit.

FRAITEMENT MEDICAL

Frophylaxia.— L'albaminnrie est le prodrome constant de l'échampsie, saud de cares cas d'échampsie par tient à d'ébut inopine. I, estamo de l'urine, réplité à l'intervalle maximum de trois semines, est de rigneur pour toute forme coreite, année en parfide sauté. Pour toute albaminnré durable, le regime laret élasola doit étre indiscantablement institué. Loi de l'armier: A partit d'une semannie de regime laret élasola doit étre indiscantablement institué. Loi de l'armier: A partit d'une semannie de regime laret intégral, l'albaminnrique est sure-ment à labrit de l'échamsie.

Les phénomènes généraux d'intoxication gravidique apparaissent:

A) Ils sont lègres : Prodromes doignés céphalde, désordres psychiques, annésie, irritabilié super, insomné ou somodeure, olignicé, Ajouter au végine lardé des purgatifs salins répétés. Autsepsie intestinale, Grandbains tièdes probagés, Chloral, de 2 st 4 grammes. B. He sont graves: Prodvomes prochains (dyspuée sine materia, troubles sensoriels, vomissements, douleur épigestriqué). Même traitement que cidessus pour l'étaide mai, mais la médication par ingestion buccate sera plus aisément praticable.

Etat de mal. — Suiguée de 300 à 400 grammes (suivie d'une hypodermodyse de 1/2 hire de sérum artificiel de llavem , sauf le cas oit la malade est pâle, à pouls faible, à température basse.

est pute, a pouts tanble, a temperature basse.

Grande entéroelyse à l'eau de Vichy ou avec solution de biborax à
20 nour 1.000.

Chloral en lavement : lait, 300 grammes; jaune d'œuf n° 1, hydrate de chloral, 4 grammes.

La médication par voie buccale, et directement par voie stomacele, si le coma est persistant, à l'inde de la sonde cavolhagienen introduite par le naze est preférable; administere sinsi : f'e une bouteille d'ean de Scdlitz; 2º toutes les deux heures, 300 grammes d'eau additionnée de 1 gramme de eldioral. Abaisser progressivement la dose journalière de chloral à 8 grammes, 6 grammes et 4 grammes. Cette dernière sera maintenue tant que persistencent la stopeur, la céphalée et l'insomnie.

S'il y a hyperthermie, bains tièdes prolongés avec affusions froides sur la tète; à défaut, lotions froides. Inhalations d'oxygène.

Mainteair le régime hydrique pur tant que dure l'état comateux, jusqu'à nicos quatre jours. Dés que la mabdle pent lingurgiter spontanément, reprendre le régime laté en commençant par l'administration de lait écrèmé. Grands lavages quotidiens de l'intestin. Soins accessoires. — Assurer l'antisepsie buccale : lavages fréquents à l'eau oxygènée s'il y a morsure de langue. Attouchement des geneires à la teinture d'iode s'il y a supparation dentaire.

TRAITEMENT OBSTÉTRICAL

1° Femme non en travail.

A Enceinte de moins de sept nois et demi.
Expectation absolue si le fectus est mort.
S'il s'agit d'une forme l'agère, ne pas intervenir souvent
s'entre de moi de l'agère, ne pas intervenir souvent
terme en bon état.

Forme grave: mort imminente. De règle, l'enfant a succombé; Si l'vi, l'extrairé comme démènie resource, dans l'intéré exclusif de la mère, soit par opération esta-troil, de profésience par les estats avoit par diminal, in artificiel direct, de profésience par les preséde pindimental, ne refession, l'enfant, déjà débile du fait de sa prématurité, est trop indyride pour les praidement viable.

trendre,
Fretts vivont: dans l'intérêt des doux existences en jeu,
recourir à l'accouchement artificiel rapide, comme cidessus. Avoir soin d'opèrer sous narcose chloroformique
continue.

2° Femme en travail

Rompre les membranes s'il y a excès de tension anmiotique. Généralement l'accouchement se fait spontanément et souvent avec une rapidité anormale. Dans le cas contraire, appliquer le forceps.

3° Femme morte.

Toujours pratiques, soit l'opération césarienne postmorten, neines si les bathements du ceur de l'enfant ne sont pas entendus, soit l'extraction par les voies naturelles après dilatation rapide du col. Se rapider que, chez les clelampiques, la mort peut n'être qu'apparente, et opèrer méthodiquement. Ne jamais abandonner une éclampique comme morte sans avoir tenté longuement la respiration artificielle. Delivrance — Songer in la frequence et a la violence des hemorragies chez les ablumiumiques. Procéder à la délivrance artificielle s'il y a inertie utrême avec décollement de pluecitu. Aveptiere les voies génitales pendant et après le travail, en se gardant d'user d'antisepinque sonques impermédabilité réule, insuffisance hépatique, lels que seis de mercure et acide phénique. Faire usege, soit d'eau séérilisée, soit d'eau oxygènée ; s'volunes), soit de perimagnante de potasse (1 pour 2,000), soit d'eau rodée (3 pour 1,000), soit d'eau rodée.

E. Bonnaire.

POLYURIE

ET ÉLIMINATIONS URINAIRES

DANS LA MÉNINGITE CÉRÉBRO-SPINALE

Par M. LOEPER et F.-X. GOURAUD

Depuis que la ponction lombaire est venue préciser et faciliter l'étude de la méningite cérébrospinale, le tableau elinique de cette maladie s'est enrichi d'un certain nombre de symptomes.

Il semble que l'on ait pourtant négligé jusqu'à présent les troubles urinaires dont il est seulement fait mention dans quelques travaux, eeux de Tranbe et de Baginsky entre

Nous avons observé ces troubles avec une telle fréquence que nous avons cru pouvoir les considérer comme la règle, et non l'exception, dans la méningite cérèlrospinale. Intéressants pour le physiologiste, ils le sont surtout pour le clinicien, car ils peuvent, dans bien des eas, servir au diagnostic.

Un grand nombre d'auteurs ont signalé l'albuminurie dans la méningite eérébrespinale, mais leurs constatations portent sur des cas très divers au point de vue baetériologique. Autant l'albuminurie paraît fréquente dans la méningite à pneumocoques dont nous avons observé récemment deux cas, l'un consécutif à une oite, l'autre à une bronchopneumonie, autant elle semble rare dans la méningite à méningocoque de Weichselbaum.

La thèse de Canuet, le travail de Labbé, les articles de Guinon, Baginsky, Florand dans les Traités de médecine et de thérapeutique la signalent exceptionnellement et toujours peu abondante. Dans les sept observations personnelles que nous avons recueilises et dans celles récemment publiées dans les bulletins de la Société médicale des hópitaux de Paris, elle atteint seulement quelques centigrammes à 1 gramme, est passagère ou manque pendant tonte la durée de la maladie.

C'est dire que la cylindrurie n'existe jamais. L'examen cytologique du dépôt unitre n'est pourtant pas toujours négatif: Baginsky a constaté souvent dans l'urine quelques leucecytes polynueléaires et de rares hématies. Nous-mèmes avons retrouvé deux fois dans le culot de centrifugation ces mêmes éléments, d'ailleurs peu abondants.

La densité de l'urine de la méningite cérébrospinale est en général normale ou voisine de la normale (6105 à 1017). La concentration moléculaire, mesurée par la eryoscopie est de — 1°20 à — 1°40, chiffres un peu inférieurs à ceux que l'on constate dans les infections et qui ne peuvent surprendre si l'on considère la grande quantité d'urines rendues par le malade.

La polyurie domine en effet le syndrome urinaire et c'est un fait curieux de voir des malades pisser jusqu'à 3 et 4 litres d'urine claire avec une température de 40 degrés.

La polyurie est signalée, sans commentaire, dans l'observation d'Apert et Griffon qui concerne un jenne garçon de dix-huit aus, atteint de méningite à méningocoque. La quantité d'urine atteignait 2.800 à 3:400 grammes par vingt-quatre heures.

Un eas analogue est rapporté dans la thèse de Bernard, inspirée par l'un de nous.

Nous avons eu à Beaujon et à l'Hôtel-Dieu, dans le service de MM. les professeurs Debove et Diculafov, et en ville, l'occasion d'examiner sept malades, de douze à trentetrois ans, tous atteints de méningite à méningocoques, la plupart guéris. Une seule fois, l'élimination urinaire ne dépassa pas 1,200 gr.; le malade est d'ailleurs mort au dix-septième jour de son affection. Les six autres malades rendaient quotidiennement 1 lit., 800, 2 litres, 2 lit. 1/2,13 litres et même, l'un d'eux, pendant quatre jours, 4 litres d'urine avec une temperature oscillant de 39°3 à 40 degrés. M. Nattau-Larrier nous a communiqué deux observations semblables de polyurie atteignant, l'une 1 500 grammes chez un enfant, l'autre i litres chez un adulte.

Dans tous les eas, il s'agissait d'une urine elaire, sans dépôt, très légèrement albumineuse ou dépourvue d'albumine, de densité et de concentration un peu faibles.

Il ne nous a pas semblé que la polyuric fut la conséquence d'une absorption très considérable de liquide. Nos malades, en effet, pendant les premiers jours au moins de leur séjour à l'hôpital, buxaient peu, mais, chez



Figure 1. — Méningite cérèbro-spinale à méningocoques.

Polyurie et azoturie.

deux d'entre eux, en particulier, la soif se fit bientòt sentir assez vivement et nécessita l'adjonction de tisanes an régime quotidien de 2 lit. 1/2 à 3 litres de lait.

Il est fort difficile de savoir, dans la plupart des cas, quel de ces deux symptòmes, polyurie ou polydypsie a été le prenier en date. Quel que soit le rapport qui les unisse, ils sont associés dans quelques observations et, dans son article récent, Baginsky dit les avoir constatés.

A cette augmentation du volume des urines, qui traduit déjà une suractivité fonctionnelle du rein, se joint une exagération notable des divers produits de l'élimination urinaire.

L'a zoturie est, en effet, la règle chez des sujets dont l'alimentation est réduite au régime lacté. Le malade observé par l'un de nous. dont l'observation est rapportée par Bernard, éliminait 42 et 47 grammes d'urée; un autre 34 gr. 20 et 32 grammes ; un troisième 57 grammes. M. Chauffard cite un cas d'azoturie atteignant 50 grammes. La courbe de l'urée est toujours élevée, Suivie huit jours consécutifs, elle se maintint chez l'un d'eux entre 37 et 50 grammes. A cinq et sept jours d'intervalle, nous trouvons eneore, dans deux observations, 32 et 43 gr., 34 gr. 20 et 41 grammes. Il existe pourtant quelquefois des décharges plus abondantes. Nous les avons vues se produire la veille de

la mort chez nne femme observée dans le sérvice de notre maître, le professeur Debove, à Beaujon, qui urinait 84 grammes d'urée et 2 litres d'urine. Une autre, moins considérable, atteignit 57 grammes chez un homme d'ailleurs gaéri, mais qui présentait des contractures extrêmement prononcées.

L'excrètion chlorurée est un peu plus irrégulière. Il faut noter pourtant que l'on constate exceptionnellement cette anachlornrie si habituelle dans les états fébriles. Dans aucune de nos observations, le taux du chlorure de sodium ne s'est abaissé au-dessous de 5 gr. : dans trois d'entre elles, il dépassait 6 grammes par vingt-quatre heures; dans deux il atteignait 8 grammes pendant trois jours ; dans les deux autres, il s'élevait à 12 grammes et à 17 grammes. La courbe chlorurique n'est pas continue. Il existe des décharges : c'est ainsi qu'un de nos malades rendait 24 grammes, tandis que sa température remontait à 40 degrés le soir et le lendemain 7 seulement.

Nons ne possédons que cinq dosages de phosphates faits sur trois malades. Dans ces trois observations, les chiffres obtenus sont élevés ; le premier malade élimine 2 gr. 80 à 3 grammes, le deuxième 3 gr. 40 un jour et 5 gr. 80 un antre jour, le troisième 2 gr. 34 et 3 gr. 96.

Par snite de l'augmentation de l'urée, le rapport de P et Az est aux environs de la normale; une fois seulement, il atteignit 36,7 pour 100.

Le syndrome urinaire de la méningie cérébrospinale est done caractérisé par une exagération des éliminations uriuaires qui contraste singulièrement sur l'hyperthermie et que l'on ne rencontre pour ainsi dire jamais dans les maladies infecticuses, de quelque nature qu'elles soient.

C'est, en esset, le propre des maladies sebriles de diminuer le volume des urines, le taux des phosphates, du chlorure de sodium, et, au moins pendant la plus grande partie de la maladie, le taux absolu de l'urée. Cette loi, très générale, est confirmée par toutes les recherches récentes l'Achard, Loper, Laubry). La méningite cérébrospinale constitue done

un groupe à part dans la grande elasse des maladies infectieuses.

Le contraste s'accentue encore quand on étudie les mêmes éliminations à la période de déferveseme. Il est encore de règle à cette époque de voir survenir dans les infections des décharges abondantes d'urée, de phosphates et surtout de chlorure de sodium et d'eau.

Ces mêmes crises sont rares dans la méningite cérébrospinale et toujours difficiles à percevoir en raison de l'abondance des éliminations pendant la période d'état.

Le volume des urines, le taux de l'urée et des chlorures se modifient peu en général, et, quand ils se modifient, fait paradoxal, ils s'abaissent légèrement plus frèquemment qu'ils ne s'élèvent. L'abaissement indique souvent le retour à l'état normal.

Lorsque la maladie se termine par la mort, ainsi que nous l'avons vu dans un eas, le volume des urines diminue notablement. L'albuminurie peut apparaître ou s'exagérer, mais le taux des chlorures reste assez élevé (7 gr.) et le taux de l'urée peut faire nn bond considérable à 81 grammes.

On a discuté beaucoup sur la physiologie pathologique du ralentissement des éliminations uritaires dans les infections. Les uns l'attribuent à des troubles du fonctionnement rénal, les autres à des troubles des échanges interstitiels, certains auteurs enfin, plus éclectiques, admettent à la fois les uns et les

La question est aussi complexe lorsqu'il s'agit d'éclairer le mécauisme de l'exagération de ces éliminations dans la méningite cérébrosoinale.

Nous avous cherché à le préciser par certains moyens d'exploration aujourd'hui classiques et par l'étude comparative du sérum et des urines.

Dans les infections, toute substance (bleu. iodure, salicylate, chlorure), introduite dans l'organisme s'élimine mal, soit que les tissus la retiennent, soit que le rein se refuse à la laisser passer. Dans la méningite cérébrospinale, nous avons pu nons rendre compte que l'élimination provoquée donnait des résultats absolument opposés : le bleu de méthylène ingéré à la dose de 5 centigrammes apparaît très rapidement et atteint en vingt-quatre heures le taux de 30 milligrammes, ce qui indique une perméabilité exagérée de la glande rénale. Il en est de même de l'iodure. Le chlorure de sodium absorbé à la dose de 10 grammes est rendu en presque totalité dans les denx jours qui suivent.

Il y a done, au point de vue même des éliminations provoquées, une exagération manifeste, mais on ne peut guère présiers la part qui revient au reiu et aux autres glandes et tissus de l'organisme que par l'examen comparatif du saug et des urines.

Nous avons dans un cas constaté la glycosurie, signe indubitable d'un trouble de la nutrition générale. Bien que peu importante, elle atteignait 2 grammes, 2 gr. 50 et même 3 grammes par viugt-quatre heures. Elle se maintint trois jours, cessa pendant cinq et reparut de nouveau pendant quarante-huit heures.

Le tanx du glycose du sang, mesuré par la méthode de Meillère-Chapelle, nous a paru un peu élevé (1 gr. 60).

Il y avait donc dans l'organisme soit un trouble de l'assimilation et de la fisation du sucre par les tissus, soit une exagération de la production pur la glande hépatique.

La même indication ressort du dosage de l'urée du sang. Dans un denos cas elle atteint 1 gr. 20, dans un autre 90 grammes par kilogramme de sang, chiffres très élevés qui nous portent à admettre une surproduction d'urée.

Nous trouvons dans ces deux groupes de phénomènes: hyperglycémie et glycosurie, hyperazotèmie et azoturie, les signes évidents de la participation de tout l'organisme à l'exagération des éliminations urinaires dans les méningites cérébrospinales; uous y voyons surtout la preuve du rôle important et prédominant joué en dehors du rein par les differentes glandes et les tissus.

Ce n'est pas à dire que le rôle de la glande réuale soit purement passif. Tout d'abord aucune polyurie ne peut se produire saus la complicité du reiu; bien plus, les sommations répetées d'un système circulatoire surchargé peuvent aboutir à une suractivité fonctionnelle de l'organe éliminateur. Enfin le fonctionnement du rein peut être accru par les mêmes causes qui accroissent celui des autres organes. L'examen du sang nous montre d'une facon très évidente cette suractivité.

Si l'on numère, en effet, les hématies, on constate qu'elles atteignent le taux élevé pour une maladie fébrile prolongée, de 4.100.000. Si l'on pratique le dosage de l'albumine totale, on voit que cette albumine se maintient encore au chiffre notable de 71 et 73 gr. et ces augmentations anormales dénotent une véritable spoliation sanguine dont le rein semble en grande partie responsable.

Il existe douc dans la méningite cérébrospinale une excitation des différents appareils producteurs et éliminateurs et, bien qu'il soit impossible de l'affirmer, il est vraisemblable que la cause première de ces troubles réside dans le système nerveux.

C'est en effet de lui que dépend en grande partie le calibre des vaisseaux, la tension artérielle, le tonus des cellules, la perméabilité des membranes filtrantes, les échanges endosmo-exosmotiques des tissus, l'activité sécrétoire des glandes.

Les centres particuliers à chaque organe, céchelonnés dans la moelle sout, snivant Fexpression de Bonnier, capitalisés dans le bulbe. Les expériences des physiologistes ont démontré dans cet organe la présence de centres vasomoteur, glycosurique (Claude Bernard, Kahler), polymrique, de centre de régulation osmotique (Mayer); il y existe très certainement anssi d'autres ceutres plus spécialisés encore, d'où dépendent la formation de l'urée, la combustion des matières azotées, etc.

Toute inhibition ou excitation de ces centres peut entraîner des phénomènes vasomoteurs, de l'hypertension sangnine, de l'hypercoucentration du sérum, de la polyurie, glycosurie, azoturie, phosphaturie.

Les observations de diabete traumatique, insipide, glycosurique, phosphatique, azoturique, de tumeurs bulbaires, voire de lésions chroniques de la moelle sont la pour confirmer ces données classiques.

Dans certains cas, on peut incriminer des lésions directes du bulbe, dans d'autres un retentissement sur le bulbe d'irritations dont le point de départ est dans les nerss périphériques ou dans la moelle.

La méningite cétébrospinale rentre dans cette catégorie; elle peut d'ailleurs réaliser le syndrome bulbaire au grand complet :

Nous avons observé "deux fois l'elévation de la concentration du sérum (0.61-0.63); l'hypertension artérielle (21 cent. Hg) existe chez un de nos malades. Un autre a présenté des vertiges au moins pendant les six premiers jours de son traitement à Beaujon; quelques-uns de la polydypsie.

L'exagération des éliminations urinaires la méningite cérébrospinale qui accompagne ces symptônes est done très certainement le résultat de perturbations bulbaires, elle constitue un des éléments du syndrome bulbaire observé partois au complet dans cette maladie.

La dissémination du processus méningé est sans doute nécessaire pour entraîner ce déséquilibre bulbaire et tous ces troubles de nutrition générale. Aussi ne doit-on pas s'étonner qu'ils fassent presque toujours défaut dans les méningites aignes cérébrales, dans les abes ou thrombophlébites, et partieulièrement dans la méningite tuberculeuse localisée à l'encéphale.

Dans ces cas le taux des phosphates n'est pas très élevé (Gouraud), le taux des chlorures est diminné, le taux de l'urée n'est pas augmenté, l'oligurie est fréquente et la polyurie tont à fait exceptionnelle.

L'explication en est dans ce fait, croyonsnous, que les lésions sont surtout encéphaliques, et si quelques tubercules s'égarent fréquemment sur la moelle et le bulbe, ils déterminent rarement ces grands et nombreux foyers inflammatoires de la méniugite cérébrospinale.

Pourtant le même syndrome urinaire peut se retrouver dans la méningite tuberculeuse. Nons en avons observé un eas chez un malade de vingt-huit ans qui, pendant dis jours, éfimins plus de 2 litres d'une urine très riche en urée (30 et 40 gr.) et assez riche en chlorure de sodium.

L'autopsie nous montra non une méningite cérébrale, mais une méningite cerébrospinale, particulièrement localisée au planeher du n° ventricule et généralisée à toute la moelle '.

Ce fait est rare dans la bacillose, tandis qu'il est, comme on sait, la règle dans la méningite à méningocoques.

Mais, pour que se produise la polyurie, l'augmentation des éliminations urinaires dans une méningite, il ne suffit pas qu'elle soit généralisée à tout l'axe cérébrospinal. Il fint etnoer que la maladic en cause n'entraîne pas des lésions trop profondes ni des phénomènes généraux de toxi-infection trop grave.

Aussi la polyurie chlorurique, phosphaturique, qui existe dans la méningite à méningocoque bénigne fait-elle défaut dans la méningite à méningocoque grave et aussi dans la méningite à pneumocoques dont nous avons étudié deux cas, l'un consécutif à une otite, l'autreà une bronchopnenmonie. L'urine est alors rare, foncée, albumineuse, puuvre en urée, presque dépourvue de chlorures.

Nous n'insistons pas davantage sur la pathogénie de cette sorte de « darbète méningitique » si curienx et si spécial à la méningite cerébrospinale. Sa fréquence lui donne une importance clinique considérable.

A trois reprises differentes nous avons nic chez un enfant et chez deux adultes, la fièrre typhoide, la grippe, voire la moningite tuberculcuse d'après le simple examen des urines, d'après le contraste entre l'azoturie, la polyurie, la chlorurie et l'hyperthermie.

Ce syndrome urinaire si spécial nous a permis de faire un diagnostic que vinrent confirmer la pouction lombaire et l'examen bactériologique du liquide céphalorachidien.

Nous croyons donc utile de rechercher dans les eas douteux ce syndrome urinaire qui peut donner des renseignements extremement précieux.

^{1.} Le Dr Caussade nous a signalé tout récemment un cas du même genre.

PATHOLOGIE COMPARÉE

LES

MALADIES INFECTIEUSES & L'HÉRÉDITÉ

Par Jacques DE NITTIS

Des discussions ardentes qui se sont produites au sujet de l'étiologie des tumeurs, il semble résulter qu'un parasite est l'agent indispensable de la modification histologique; en d'autres termes, il faudrait un « irritant spécifique » pour modifier plutôt que leur structure même l'évolution des tissus.

Cette conception étant maintenant assez généralement admise et semblant d'ailleure répondre à certains faits de contagiosité récemment mis en lumière (les maisons à cancer, par exemple), il est intéressant de rechercher ce que les Sciences naturelles peuvent nous apprendre sur des formations analogues. Plus faciles à suivre sur des êtres plus simples que l'homme et les animaux supérieurs au sujet du parasitisme en général.

Unc hypothèse, pourvn qu'elle concorde avec les faits de la science actuelle, ouvre parfois des aperçus nouveaux.

Recherchons donc dans la série des êtres

Recherchons donc dans la série des Atres les analogues des tumeurs; examinons si les comparaisons sont justifiées; ensuite chacun sera libre d'appliquer ou nou à la Pathogénie certains résultats récents de la Biologie générale.

C'est en betanique que nons trouvous les faits les plus simples et les mieux étudiés au point de vue spécial des tumeurs pathologiques.

'Òn comait depuis longtemps les galles du chéne; les déformations nomées trichomes ou acarodomaties produitons sur les feuilles du tilleul et de plusieurs arbustes; enfin les singulières transformations déterminées sur quelques plantes tropicales.

il y a quelques années, Mathias Duval pouvait écrire, précisément à ce sujet: «Le chêne et d'autres arbres ont du certainement porter des galles dès les temps les plus primitis; et cependant personne ne s'attend à les voir produire des excroissances hévédiaires, sous l'intervention des insectes dont la piqure est l'origine des galles. » Or, aujourd'hni, d'après les belles recherches de A.-N. Lundstrem sur les trichomes, de Treub, et les travaux de Giard, on sait que ces tumeurs se transmettent par hérédité, alors même que l'on élève les végétaux à l'abri des parasites qui ont causé ces déformations chez l'ancètre.

C'est que dans un grand nombre de cas le parasitisme modifie l'ensemble de l'organisme affecté. Giard l'a démontré pour les végétaux et la Clinique montre surabondamment qu'il en est de même en Pathologie humaine.

Car il n'y a pas lieu de reponser a priori les généralisations du geure de celle que nous entreprenons, ni de considérer qu'aucune comparaison n'est possible entre des êtres aussi différents qu'un végéral et qu'un homme; dans un cas comme dans l'autre, il s'agit de tissus vivants qui réagissent chacun à leur manière sans doute, mais selon un mécanisme

dont l'analogie n'est pas un concept abstrait : ainsi certaines bactérics (celle du brunissement des bourgeons entre autres) créent des lésions chez les végétaux comme chez les animaux d'expérience.

٠.

Un autre exemple complétera notre pensée. On sait depuis ces dernières années que la pomme de terre, loin d'être un tubercule normal de la plante, en est une tumeur parasitaire. Outre les recherches de M. Noël Bernard, l'histoire même de l'introduction de ce légume en France est probante : les graines on infectées que Parmentier expédiait ne dounaient dans le sol que des plantes à fleurs, saus tubercules aux racines. Au contraire, les tubercules eux-mêmes plantés donnaient une récolte abondante, parce qu'ils apportaient avec eux l'agent infectieux.

Aujourd'hui, la pomme de terre dounc à peu près partout de belles récoltes de tubercules, parce qu'i peu près partout elle trouve dans le sol l'agent étiologique que des cultures généralisées y ont répandu.

M. Noel Bernard a tenté de réaliser expérimentalement la production de pommes de terre sans tubercules; il a semé des graines aseptiques dans de la terre stérilisée. Or, les plantes venues dans ces conditions ont donné une récolte très amoindrie, mais qui n'a pas déta puble.

Nous voici ramené à notre conclusion de tout à l'heure : une lésion, une modification de nutrition on d'évolution déterminée dans un tissu par un parasite peut se transmettre par descendance sans qu'une infection nouvelle soit désormais nécessaire.

L'application aux animaux supérieurs de cette vérité constatée par les naturalistes, peut surprendre au premier abord; mais la proposition en elle même a-t-elle rien qui doive choquer l'opinion des médeeins avertis? N'at-elle pas même reçu des commencements de confirmation?

Il nous semble voir cette confirmation dans les expériences de Brown-Séquard sur « l'extrême fréquence de la transmission par hérédité d'états organiques morbides produits accidentellement chez des ascendants ». On sait que ec savant a constaté, entre autres phénomènes, de l'épilepsie, un changement particulier de la forme de l'oreille et une occlusion partielle des paunières, de l'exophtalmie, des absences de phalanges ou d'orteils entiers, un état morbide du nerf sciatique, une atrophie de la patte, dans la descendance de cobayes chez lesquels les mêmes lésions avaient été créées par la section de la moelle, du sciatique, du sympathique ecrvical ou du corps restiforme.

Il y a plus : le régne animal (Asterias Richardi Perr..., nne étoile de mer des profondeurs) nous offre l'exemple d'une autotomie d'origine parasitaire (par un Myzostome) qui, mettant fréquemment en jeu les facultés régénératrices de l'hôte infecté, détermine chez celui-ci des phénomènes de gemmiparité qui, tératologiques ou tout au moins exceptionnels au début, peuvent devenir normaux et se produire en L'absence du parasite (Giard, Controverses Transformistes, note B., p. 157 et 158), de façon à donner liou à un mode spécial de reproduction. Cette conception de l'hérédité, certains faits semblent la contredire. C'est ainsi qu'il y a l'objection des petits musulmans chez lesquels on est toujours obligé de pratiquer l'opération du phimosis; il y a aussi l'histoire des cinq générations de souris blanches dont Weissmann coupait l'appendice caudal, et qui s'obstinaient à donner des rejetons à queue longue.

En réalité, la question est mal posée. Ce n'est pas parce qu'on aura fait subir à un animal la muitlation d'un organe sans utilité qu'on modifiera les conditions somatiques; si l'on voulait obtenir une modification en reséquant l'appendiee caudal, encore cêt-il fallu s'adresser à une espèce dans laquelle cet organe joue un rôle, chez un castor, par exemple, ou un singe à queue prenante.

Au point de vue partieulier de la transmission héréditaire de modifications acquises, il cet très important que ces modifications soient spontanées : il semble que du fait même qu'une différenciation est apparue sans influences factices, cette différenciation ait une tendance à devenir plus fréquente par l'hérédité. C'est ainsi que les lapins russes, les chevaux blaures de llanovre, les mérinos de Manchamp proviennent d'individus minique.

De tous ces faits, il est possible de conclure que certaines maladies eréent en quelque sorte une race chez laquelle cette maladie devient normale et chez laquelle les fésions caractéristiques font partie du développement de l'individu à un certain stade de son évolution. La Biologie nous offre des exemples, et d'infections devenues la règle générale jusqu'à modifier l'évolution d'une espèce, et de lésions infectieuses se reproduisant par hèréditié en dehors de tente infection nouvelle.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

L'influence de l'alcoel, du bicarbonate de soude et de la tuberculine sur la marche des infections. — Les journaux de cette seunaine nous ont apperé trois travaux se rapportant plus ou moins directement à la même question : l'action de certaines substances sur la marche draitections. Les faits qu'ils mettent en évidence ne sont pas tout à fait d'accord avec les notions que nous possédons sur ce point et s'ils venaient à érre confirmés, ils pourraient bien modifier dans une certaine mesure nos léées sur la thérapentique de certaines maladies infectieuses.

De just la clinique et de par le laboratoire il set établi que l'alevol exerce une action muisible sur les infections et que celles-ei évoluent d'une façon partieulièrement grave chez les alcooliques on les animaux alcooliées. Il est parfaitement inu tile de citer ou de rappeler les travaux sur les-quels s'appaie cette notion aujourd'hui classique.

Cependant, il y a un peu plan d'un an, Friedberger faisait connaître une série d'expériences dont la conclusion était que l'administration d'une dose unique d'alecol augmente cher l'antiund la production des anticorps dans le sérunu, tandis que l'alcoolisation répétée la diutime. Unit jours puls tard paraissait un autre travail qui contredisait le précédent de la façon la plus formelle: en injectant de l'alcool non plus dans l'estomac, mais sous la peau, Muller a vu notamment les animans alcoolisés succomber presque régilièrement aux infections auxquelles résistaient les animaux témoins.

en injection intra-péritonéale, à une dosc qui n'est

nullement mortelle quand les cultures provien-

nent de milieux non additionnés de tuberculine. De même encore l'injection simultanée de tubercu-

line et de colibacilles ordinaires tue le cobaye en

injection intra-péritonéale bien que, à elle seule,

la même quantité de tuberculine injectée dans le

riences que nous venons de résumer, favorise

done le développement des bactéries et augmente

leur virulence. On s'explique ainsi la fréquence

aussi bien que la gravité des infections secon-

daires chez les tuberculeux dont l'organisme im-

prégné de tuberculine peut être comparé aux mi-

lieux de culture additionnés de toxine tubereu-

leuse, dont M. Korczinski s'est servi dans ses

LES SOCIÉTÉS SAVANTES

EN PROVINCE

Société de chirurgie de Lyon.

15 Décembre 1904.

late deux cas de goitre chez des enfauts chez lesquels

il a été obligé d'intervenir en raison des accès de

Le premier cas est celui d'un garçon de quatorze

ans, originaire d'un village on règne une légère en-

démic goitreuse. Chez ce petit malade, qui a le facies

et l'habitus d'un hypothyroïdien, la dyspnée s'est

manifestée il y a trois ans. Peu à peu, elle s'est ac-

crue et depuis quelques mois l'enfant avait des accès

de suffocation nocturne. Le traitement ioduré institué dès le début des accidents, n'a rien donné,

A l'examen, il est facile de constater que l'empâte-ment du cou est déterminé par une hypertrophie

thyroïdienne du volume du poing, qui intéresse par-

ticulièrement le lobe droit et l'isthme. Cette tumeur.

molle, irréductible, sans noyau décelable, a refoulé en dehors le paquet vasculo-nerveux du côté droit.

La gêne respiratoire est constante et se transforme

effet sur la dyspnée ni sur les accès de suffocation

nocturne et le tour du cou avant passé de 32 à 33 cen-

timètres, une intervention est décidée. Mais comme,

il s'agit d'un hypothyroïdien chez lequel tout sacri-

fice de la glande semble contre-indiqué, et comme,

d'autre pari, il ne semble pas exister de noyau énu-cléé dans les portions de la glande hypertrophiée,

on se borne, suivant la pratique de M. Jaboulay, à

Le traitement par la thyroïdine n'exercant aucun

suffocation que provoquait la tumeur.

en dyspnée au moiudre effort.

Goitre suffocant chez l'enfant. - M. Bérarn re-

B. BONNE.

expériences.

péritoine du cobaye laisse l'animal en vie. La tuberculine, comme cela découle des expé-

No O

En présence de ces contradictions le professeur Carl Frankel ' (de Halle) s'est décidé à reprendre toute cette question, avec sa maîtrisc habituelle. Disons tout de suite que la eonclusion à laquelle il est arrivé est en faveur de l'alcool : à dose répétée et mieux encore à dose unique l'alcool favorise l'apparition des anticorps dans le sang.

Les expériences qui lui ont permis d'établir ce fait ont été conduites de la facon suivante :

Des eobaves recevaient dans le péritoine une dose dix fois mortelle de culture cholériques mélangées avec une certaine quantité de sérum provenant soit de lapins normany, soit de lapins ayant reçu quelques jours auparavant une injection intra-stomacale unique ou répétée d'alcool. Or, tontes ces expériences ont montré que l'action antitoxique du sérum de lapins normaux était moins énergique que celle du sérum de lapins alcoolisés.

En effet le cobave ne résistait aux effets de l'injection intrapéritonéale de cultures cholériques que lorsque celles-ci étaient additionnées de 5 milligrammes et au-dessus de sérum de lapin normal.

Par contre, pour le sérum de lapin « alcoolisé » la dose minima qui permettait an cobave de survivre à l'infection cholérique était de 5 milligrammes quand ce sérum venait d'un lapin ayant ingéré une dose unique d'alcool; et de 20 milligrammes, quand le sérum était livré par un lapin alcoolisé d'une façon répétée. Il suffit donc de comparer ces chiffres pour voir que le sérum d'un lapin une fois alcoolisé est quatre fois plus antitoxique que celui d'un animal fréquenment alcoolisé et dix fois plus antitoxique que celui d'un lanin neuf.

Cette différence dans le mode d'action de l'alcool suivant qu'il est administré à dose unique on à dose répétée apparaît encore dans une seconde série d'expériences où avant d'être alcoolisés, les lapins recevaient une injection intra-veineuse de bacilles cholériques vivants ou tués par la chaleur (2 centimètres cubes d'une émulsion au 500°). C'est ainsi que la dose minima de sérum qui préservait régulièrement le cobaye contre l'infection cholérique était d'environ 20 milligrammes quand le lapin n'avait reçu qu'une dose unique d'alcool, et de 50 milligrammes quand le lapin était soumis à l'ingestion répétée de l'alcool. A titre de comparaison il aurait été intéressant de connaître le mode d'action du sérum de lapins qui après l'injection intraveineuse de cultures cholériques, n'ont pas été traités par l'alcool. Mais M. Fraenkel n'aborde pas ce point dans son travail.

Les effets de l'alecolisation sur l'apparition des anticorps dans le sang apparaissent encore, et avec les mêmes caractères, dans une antre série d'expériences où les cobayes recevaient une injection intrapéritonéale de bacilles typhiques. Ici encore le sérum de lapins ayant ingéré une dose unique d'alcool se montrait cinq à dix fois plus actif que eelui de lapins soumis à l'alcoolisation répétée.

Disons enfin qu'en alcoolisant les lapins qu'il immunisait en même temps d'une façon régulière contre la fièvre typhoïde (injection de bacilles morts, puis de bacilles vivants), M. Fraenkel a obtenu un sérum spécifique cinq à dix fois plus actif que celui de lapins immunisés de la même façou mais non sonmis à une alcoolisation conco-

Tontes ces expériences semblent donc indiquer que l'alcool, comme nous l'avons dit, possède la propriété de favoriser la production des anticorps. Mais ces faits sont-ils suffisamment établis pour en tirer une déduction thérapeutique? C'est là une question sur laquelle M. Fraenkel croit prématuré de se prononcer,

Le bicarbonate de soude ne passe guère pour

quels il se trouve en contact. Ainsi s'explique-

tifs de la fièvre, la température élevée augmentant les propriétés bactérieides du sang et des humeurs, milieux alcalins. Il était faeile de vérifier cette hypothèse en conférant à des animaux une injection expérimen-

soude (4 à 6 grammes en solution à 20 pour 100). Dans toutes ees expériences M. Auerbach a vu les animaux témoins succomber régulièrement, tandis que les animaux traités par le bicarbonate de soude résistaient à l'infection dont les symptômes cliniques étaient chez eux remarquablement

conise le bicarbonate de soude dans le traitement des infections fébriles, d'autant que d'après ces recherches l'alcalinité du sang est toujours diminuée dans les infections accompagnées de fièvre.

A l'action de l'alcool et à celle du biearbonate qui, tous les denx, par un mécanisme différent, augmentent la résistance de l'organisme, on peut opposer celle de la torine tuberculeuse dont le rôle dans les infections vient d'être étudié par M. Korczynski *, professeur de pathologie expérimentale à l'Université de Cracovie.

M. Korczynski a notamment constaté que lorsqu'on ensemence des staphylocoques, des streptocoques ou des colibacilles sur des milieux ordinaires et comparativement sur les mêmes milieux additionnés de toxine tuberculeuse (tuberculine ou bouillon filtré de eultures tubereuleuses) les microorganismes pyogènes se développent mieux, plus rapidement et en plus grand nombre sur nos milieux additionnés de tuberculine. Pour ne citer que quelques chiffres, on trouve, par exemple, sur les milieux ordinaires 96 colonies staphylococriques, 540 colonies streptococciques et 224 colonies colibacillaires, tandis que sur les milieux additionné de toxine tuberculeuse les nombres respectifs de ces colonies sont de 618, de 1.355 et dc 1.045.

Un autre fait eonstaté par M. Korczynski, e'est que la virulence des colibacilles - les sculs qu'il a étudiés à ce point de vue - augmente quand ils sont cultivés sur un milieu additionné de toxine tuberculcuse. C'est ainsi qu'ils tuent des cobayes,

2. L. K. v. Konczynski, - Wien, klin. Woch, 1905, nº 2.

Le hasard scul a présidé à cette constatation que des recherches ultérieures ont pleinement

Avant mis des enltures typhiques et pyoeya-

tale (bacilles typhiques, staphyloeoques) qu'on laissait évoluer chez les uns et qu'on traitait par les injections sous-cutanées de bicarbonate de

Cela étant, on comprend que M. Aucrbach pré-

dénuder toute la glande de sa capsule et des tractus fibro-celluleux daus lesquels chemine une partie de ses nerfs trophiques. Dès le lendemain, l'enfant sc déclare soulagé. Il se lève le cinquième jour et reprend ses jeux sans aucune dyspnée.

La seconde observation concerne une fillette de treize ans, sans antécédents goitreux héréditaires et nc présentant aucun stigmate d'hypothyroïdisme. L'augmentation du cou a été constatée chez elle il y a environ dix-huit mois, et, depuis six mois, elle devenaît essoufiée dès qu'elle faisait le moindre effort, et éprouvait quelques difficultés pour avalor les ali-

A l'examen, on trouve une tumeur sous-thyroïdienne constituée par une hypertrophie uniforme de la glande thyroïde qui a le volume d'une orange. Le tour du cou mesure 33 centimètres. Pas de basedodowisme

La malade est d'abord soumise au traitement ioduré. Mais, au bout de huit jours, elle commence à présenter des accès de suffocation nocturne avec cornage et spasme de la glotte, en même temps que les troubles de la déglutition s'accentuent. L'iutervention s'impose.

Simpose.

Comme chez le garçon, on dénude avec soin les deux lobes. Rien de particulier pour le lobe gauche; mais, quand on veut attirer le lobe droit dans la plaie, une crise de suffocation aigue se produit, l'enfant se cyanose, le pouls se précipite et faiblit. Une nouvelle tentative de luxation du lobe droit au dehors ramène l'asphyxie; le doigt reconnaît alors, à mi-hauteur de la face postérieure de ce lobe, un prolongement de la

une substance bactéricide. Cependant, d'après les recherches faites par M. Auerbaeh 1, au laboratoire du professeur Reprew (de Kharkoff), il exercerait, dans certaines conditions, une action très favorable sur la marche des infections.

niques dans une étuve dont la température, par suite d'une négligence, monta à 42°, M. Auerbach les trouva, quarante-huit heures plus tard, complètement desséchées. Il eut cependant la curiosité de voir si ces cultures avait résisté à la dessiceation. Il constata alors, en les réensemençant, que seules les eultures sur milieu alcalinisé par addition de biearbonate de soude avaient succombé. En reprenant alors ces expériences d'une façon systématique, il a pu établir qu'il s'agissait là d'un phénomène général, à savoir qu'à une température dépassant 42°, les baeilles typhiques et les baeilles pyoeyaniques étaient régulière-

ment tués dans un milieu fortement alcalinisé. L'explication ou plutôt l'interprétation que M. Awerbaeh donne de cc fait est fort simple : à une température élevée le bicarbonate de soude devient bactéricide et tue les bacilles avee lesraient encore, d'après cet auteur, les effets enra-

1. AUERBACK. - Allg. medic. Central-Zeitung, 1905,

C. FRAENEEL, — Berl, klin. Woch., 1905, no 3, p. 53.

tumeur qui se glisse en arrière du paquet trachéoscophagien. On pratique alors l'ablation de tout le lobe droit, ce qui se fait assex simplement en procédant de bas en laut. Le prolongement rétro-usephagien a le volume d'une amande. Immédiatement la respiration devient caime, la respiration se régularise et se ralentit; le lobe gauche reponses la trachée vers la droite et vient se placer avec elle dans la loge déshabillé de lubed droit; une petite méche laissée dans cette loge pour assurer le drainage; le veste de la plaie est suturé.

reste de la plate est suturé.
Aujourd'hui, neuf jours après l'opération, la plaie
est réunie et l'enfant est guérie. Elle respire sans
peine, avale facilement et n'a conservé qu'une toux
assez rauque, due probablement à la déviation et au
ramollissement de la trachée qui était très considé-

M. Nové-Jossmann n'est intervenu qu'une dizaine de fois chez des enfants goitreux. Et, comme en pareil cas il s'agit d'hypertrophie diffuse, il résèque ordinairement, or quaerier d'orange, une portion plus ou moins considérable du lobe goitreux dont les gros vaisseaux ou les capsules sont préalablement saisis entre des pinces. Une section hémostatique soffit d'ordinaire pour prévenir toute hémorragie ultérieure, en même temps que cette suture accole les deux tranches des sertions.

M. Bérann fait remarquer que, chez le premier de ces opérés, qui était hypothyrodien, il fallait ménager la glande thyrodienme et que, chez la seconde, senle la thyrodiectomie du lobe droit pouvait amener la dispartition des accidents.

Société de mèdecine et de chirurgie de Bordeaux.

23 Décembre 1904.

Eclampsie puerpérale d'origine intestinale. —
M. Chambrelent communique l'observation d'une jeune femme de bonne santé habituelle, dont les urines, examinées régulièrement pendant tout le cours de la grossesse, n'out jamais contenu trace d'albumine.

grussesse, a our jamins contenu race a annumine. Pendant le travail, au moment où la dilatation du col était complète, elle est prise d'un accès typique d'éclampsie. On chlorofornise la malade et on extrait rapidement un enfaut vivant. L'urine prise dans la vessie ne contient pas d'albumine. Suites de couches normales, sans autres attaques d'éclampsie.

L'euquête à laquelle se livra M. Chambrelent a montré que la veille du jour où à débuté le travail, la malade avait mangé aboudamment du faisan qui était tellement avancé que son mari n'a pu en manger.

M. Chambrelont se domande done si l'attaque d'éclampsie, en absence de tout albuminarie, d'éclampsie, en absence de tout albuminarie previent pas d'une intoxication intestinale. Cette înterprétation paraît d'autant plus exacte que Mra a publié un cas d'éclampsie puerpérale par ingostion de gibire extrémement avancé. De même com M. Clarke a observé un fait d'éclampsie à la suite d'ingestion d'untres.

M. Ravlin rapporte uu fait analogue concernaut une femme qui, huit jours après son accouchement, après avoir mangé un ragoût, eut une crise aiguë très caractérisée d'éclampsic. L'exsmen de l'urine fait le lendemain de cette crise, décela l'existence de traces d'albumine.

Corps étranger des bronches enlevé par la méthode de Killian. — M. Mouss présente un homme de soixante ans auquel il retira, par la méthode de Killian, un corps étranger fixé dans la bronche droite.

C'est en mangeant de la soupe que le malade avala no sa de pore qui pénétra dans les voies aériennes. Pris aussitoi d'un accès de suffocation avec toux et expectoration sanglante, il présenta dans la suite une sorte d'ocâtem du poumon droit avec zone de matité à la hauteur de l'épine de l'omoplate, ce qui permit de déterminer la situatiou du corps étrangel.

En présence de la gravité des accidents, M. Moure fit une trachécomie aussi bas que possible, et, après coctinisation, introduisit dans la trachée le tube de Killian, qu'il diriges d'abord le long de la trachée, causite dans la bronche droite, puis dans une deuxième bronche où il constata la présence du corps étranger. Une pince, dirigée vers le point altéré, ramena un morceau d'os.

Un second examen révéla la présence d'un second corps étranger. La tentative qui suivit permit de pineer un autre morceau plus volumineux que le premier, qu'on essaya en vain de ramener par le tube trop étroit. M. Moure fut obligé, tout en maintenant l'objet, de retirer tout à la fois tube, pince et corps

étranger.

Une troisième et dernière exploration démontra que toute trace d'obstruction avait disparu. Les suites de l'opération furent des plus simples: la plaie, après une lègère suppuration, se cicatrisa. Actuellement la guérison est achevée.

R. ROMME.

LES SOCIÉTÉS SAVANTES

ALLEMAGNE

Société médicale de Hambourg. 10 Janvier 1905.

Fracture de la colonne veriébrale, trépanation, guérison. — M. Sick présente une jeune femme chez qui il a pratiqué avec succès, il y a bientôt deux ans, une trépanation de la colonne vertébrale pour fracture s'accompagnant de compression de la moelle.

Cette femme, dans un but de suicide, s'étsit précipitée par sa fenètre sur le sol. Le lendemain, elle présentait, à l'examen, une paralysie flasque totale de toute la moitié inférieure du corps, avec rétention d'urine complète. Le 8 Avril 1903, M. Sick mit à découvert toute la partie de la coloune vertébrale cor-respondant aux dernières vertèbres dorsales et aux premières lombaires, et il put constater ainsi l'existence d'une fracture des arcs vertébraux des 1re et 9s lombaires en même temps qu'un arrachement du ligament intervertébral postérieur entre les 12º dorsale et 1re lombaire. L'uu des arcs vertébraux s'était déplacé et comprimait la moelle de telle facou que la circulation était complètement arrètée dans la partie sous-jacente de l'organe. Ce fragment osseux fut libéré et enlevé, et presque aussitôt on vit la moelle reprendre son aspect normal. Application d'un appareil maintenant l'extension. Guérison par pres intention.

Dès le surlendemain de l'opération, la malade pouvait mouvoir son gros orteil d'roit, et, peu à peu, les jours suivants, on vit reparaître la motilité dans les différents nucles et groupes musculaires dans lout de six semaines, il n'existait plus que de la paralysie des péroniere et une légére l'appossible de la région ano-vulvaire et de la face postrieure de la région ano-vulvaire et de la face postrieure de cuisses. La paralysie des péroniers persistait eucor au moment de la sortie de l'hôpital, em Octobre 1903, c'est-à-dire a hout de ciuq mois ; aujourd'hui, elle a complètement disparu, Quant aux zones d'hyposoltésie, elles son trestées les mêmes. En outre, femme a parfois, la muit, des émissions involontaires d'urine. À part cela, son état général est excellent.

Anastomose spino-faciale pour paralysie faciale. — M. Sicc présente encore un joune homme chor qui il a pratiqué avec succès une anastomose da spinal et du facial pour une paralysis faciale droite consécutive à une trépanation de la mastoïde pour otite suppurée. Ce n'est qu'au bout de six mois que commencèrent à se manifester les effets de l'opération; actuellement, — un an et demi après, — le résultat fonctionnel et esthétique est à peu près parfait. Il ne subsiste qu'une très légère fablesse de l'innervation faciale avec diminution de l'excitabilité deterique du norf, et aussi une certaine faiblesse de l'innervation du trapèze sans troubles de l'excitabilité deterique.

A l'occasion de ce fait personnel, M. Sick rappelle qu'il a été public jusqu'à ce jour 25 cas d'anastomoses du facial, soit avec le spinal, soit avec l'hypoglosse, pour paralysie faciale récente ou aucienne (dans un cas, la paralysie datait de seize aus): 18 fois, le résultat thérapeutique a été satisfaisant.

Sur la catiotomie vaginale antérieure. — M. Grunz, a'spayant sur une statistique de 70 cas, avec une seule mort, s'attache à démontrer que les indications de la voie vaginale daus les interventions pelviennes sont plus étendues qu'on ne l'admet généralement. On pent, par cett voie, et particulièrement par la voie du cul-de-sac antérieur, pratiquer, sur l'atérus et sea annexes et sur le petit bassin, nombre d'interventions qu'on considère communément comme pusticiables de la laparotomie. C'est une voie d'accès facile, large, qui donne plus de jour et de jeu qu'on ce roit, qui est simple, non dangereuse (Grube n'a blessé qu'une seule fois la vessié), assure un drainage rationnel quand il est nécessaire, c'et enfin peut

se fermer par première intention tout aussi bien qu'une plaie de laparotomie, car l'asepsie du vagin peut être assurée d'nne façon aussi soigneuse que celle de la peau. Inutile d'ajonter qu'au poiut de vue esthétique, elle a tous les avantages sur la voie abbonime.

Pour bien préciser les cas justiciables de la cœliotomie vaginale, il est souvent nécessaire de recourir à l'anesthésie générale préalable : c'est là uu mince inconvénient de la méthode.

> * * á de mádecine interne de Berl

Société de médecine interne de Berlin. 2 Janvier 1905.

Un « phánomhae ». — Le « phénomèue » en question, présenté par M. Boucanar, est un jeun-homme de Breslau qui a le pouvoir de contracter voluntairement et avec toutes les combinsions limaginables, tous les museles et groupes musculaires du corps. Certains des mourements exécutés sont varients tupéfiants. C'est ainsi que ce sujet extra-ordinaire pent modifier à son gré la position de son ceur, le placer, par exemple, la polinte tourrée à droite ou en l'air. Il peut, à volonté, débarrasser out son petit bassiu du paquet intestinal, et réoluire celpir-él entièrement sons le disphragme : la radios-copie moutre le bassin absolument vide. Citous e-copie moutre le bassin absolument vide. Citous copie moutre le bassin absolument vide. Citous cidiriété de comprimer son artère sous-clavière et d'arrêter complètement le poule radial, toujours par contraction suscelaire.

— M. von Leydex déclare avoir vu également un phénomène du même geure qui lui avait été présenté par Barunm. Comme le sujet précédent, celui-cipouvait modifier à son gré la situation de son cœur, le trausporter, par exemple, de la moitié gauche dans la moitié droite du thorax.

9 Janvier 1905.

Andmis perticieuse consécutive à un cancer de l'estomac. — M. Davussous présente les pièces d'autopsis d'un malade qui, pendant sa vie, avait offert usiquement des sigiese généraux d'anémie pernicieuse sans symptômes locaux suffissiment caratéries pour faire songer à une affection malignecle stomac. Or, à l'autopsie on découvril les lésions, sasex pen ordinaires, que voiei s

A la grande courbure de l'estomac se trouve ap pendu une sorte de poche, du volume d'une tête d'enfant, de consistance élastique, de surface bosselée, qui s'est développée en dédoublant le grand épiploon, car elle est tapissée en avant et en arrière par un feuillet épiploïque. La cavité de cette poche ommunique avec la cavité gastrique par un large orifice dont le bord, irrégulier, surélevé, est formé par ne bourrelet néoplasique. S'agit-il d'un diverticule stomacal, d'un kyste de l'épiploon ou d'un ganglion ramolli ouvert dans l'estomac? L'examen histologique, qui n'est d'ailleurs pas encore complet, se prononce d'ores et déjà contre l'hypothèse d'un diverticule stomacal, 11 montre que la masse principale de la tumeur est formée de caillots sanguins contenns dans une coque épiploïque doublée iutérieurement d'une miner couche de cellules cancéreuses. Cà et là, la surface interne de la poche présente des fausses membranes, membranes pseudo-diphtéritiques, dues à l'action du suc gastrique. Il s'agit donc vraisemblablement d'un ulcère cancéreux de la grande courbure perforé et avant donné lien à un épsuchement intra-épiploïque avec propagation ultérieure des éléments néoplasiques aux parois de la poche ainsi eréée.

— M. Litter fait observer que le terme d'« anémio pernicieuse » appliqué aux cas d'anémie, de cachexio grave par cancer peut donner matière à confusion avec l'anémie pernicieuse idiopathique qui est une affection bien caractérisée.

— A cela, M. Davinsons répond que, dans le casprésent, le diagnosite d'a safémie pernicieuse » était tout à fait justifié d'après les symptômes chiniques. Il est d'ailleurs fréquent de trouver, à l'autopsié, comme cause à une anémie permicieuse qualifiée d' « idiopathique » au cours de la vie, un caucer de l'estomae resté mécomus. L'étologie et la pathogénie de l'anémie pernicieuse dite idiopathique sont encore à l'étude.

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS FRANCAISES

SOCIÉTÉ DE L'INTERNAT DES HOPITAUX DE PARIS

26 Invitor 1905

Cancer du larynx; iaryngeetomie. - M. Le Bec présente une malade sur laquelle il coustata en Octobre 1903 les premiers symptômes d'une néoplasie à point de départ sur la corde vocale gauche et rapidement envahissante. Il pratiqua sur elle un laryngectomie totale en deux temps. Dans le premier, la trachée détachée de l'osophage fut renversée eu avant et suturée à la pean; trois semaines après il completa l'opération par une incision trausversale au niveau de l'os hyoïde sur laquelle en tombait une untre verticale biturquée en bas pour contenir l'ouverture trachéale. Le larynx fut enlevé de bas en hant. La malade guérit. L'auteur insiste sur l'utilité de l'opération en deux temps, mettant le malade à l'abri des accidents produits par la chute dans la trachée des produits septiques.

Œsophagoscopie et æsophagotomie. - M. Guizez présente un malade chez lequel, sous le contrôle de la vue, il a fait nne cesophagotomie interne. Ce malade qui depuis deux ans était nourri par une bouche stomacale, peut actuellement se nourrir comme tout le monde. Il insiste sur le perfectionnement qu'il a apporté an mode d'éclairage et qu'il a rendu direct grace à nu dispositif tont à tait spécial.

M. Luys demande pourquoi M. Gnizez n'a pas amené directement une lampe à l'extrémité des tubes.

M. Guizez répond que cet éclairage empiétant sur la lumière du tube ne donnerait pas un éclairage sapérieur à celui qu'il emploie. Il faudrait de plus que lampe éclairante pour chaque tube, ce qui compliquerait l'instrumentation

Nouveau nœud double chlrurgical. - M. Dartigues présente un nouveau nœnd double pour ligature des pedientes vasculaires. Passant un lil au-dessons du pédicule il fait une ligature solide et serrée, puis sans en conper les chefs il les repasse à un centimêtre en arrière du précédent lieu sons le pédienle et fait une dernière ligature au-dessus de celui-ci. De cette facon, il est étreint en trois endroits par denx nœuds circulaires distants de 4 centimètre l'un de l'antre, et par une sangle latérale et oblique comprise entre ces deux nœuds.

M. Wassilief prétère à ce dispositif un pen compliqué le nond chirargical proposé par M. Felizet.

Traitement des variees par la marche. — M. Marchais admet que le massage et la mobilisation agissent sur les variecs eu modifiant la circulation, en refaisant la compression des veines profondes, en faisant rétrocéder la périphiébite. Les variqueux qui souffrent ont de mauvais muscles. Le marche refait les muscles et la compression physiologique remplace avantagensement les bas élastiques. Le massage agit sur la périphlébite et la marche est un massage physiologique.

M. Vaquez demande an rapporteur s'il a constaté par les procédés de Tredeleubourg et de Pierre Delbet le retour de l'intégrité vasculaire après le traitement; il reconuait d'ailleurs l'utilité possible du traitement préconisé par Marchais, uotamment dans les cas de varices récentes on consécutives à la grossesse, de même dans quelques cas de varices auciennes avec relachement des parois vasculaires et insuffisance définitive des valvules ; mais, en géuéral, il préfère les bas qui empéchent le relâchement du système veineux dans la station debout et protègent les veines superficielles contre les traumatismes accideutels

M. Marchais répoud que pour les malades que leur profession n'oblige pas à rester debout, il n'a jamais en à se reprocher d'avoir supprimé les bas.

M. Paul Delbet ne partage pas les idées de M. Marchais et considére deux cas ceux dans lesquels les varices sont transitoires et accidentelles et ceux où elles sont le résultat d'une altération valvulaire. Dans le premier de ces états, n'importe quel traitement peut renssir. Dans le second, il faudrait savoir par l'observation prolongée des malades jusqu'à quel point cette restauration valvulaire peut s'effectuer, ce qui est mis en donte.

M. Marchais ne sait pas si les lésions valvulaires rétrocèdent, mais il sait que les phénomènes douloureux disparaissent.

M. Berthod préfère à tout traitement la bande de crèpe élastique et redoute au moins pendant la grossesse la trop grande compression.

M. Marchais : les bas, les bandes de crèpe ne sont qu'un soulagement et non pas un traitement, nous devous chercher mienx.

M. Sollier fait une conférence sur les Idées actuelles en Psychothèrapie.

P. LEQUEUR.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

27 Janvier 4905

Chioruration avec poussée albuminurique consécutive sans hydratation. - M. Sicard. On connait bien depuis les travanx de M. Widal et de ses élèves, les poussées d'œdème chez les néphritiques à la suite de la chloruration. On sait aussi qu'assez souvent l'épreuve chlorurée provoque mu recrudescence d'albuminnrie chez de tels malades.

Il est enfin admis en règle très géuérale que la décharge albuminurique, dans ces conditions, marche de pair avec l'hydratation,

Il peut ne pas tonjours en être ainsi et l'autenr vient d'observer un jeune malade atteint, déjà depuis six ans, d'une néphrite scarlatineuse bien compensée chez lequel la chloruration momentanée, tentée à deux reprises différentes, a provoqué chaque fois une augmentation du taux de l'albumine de 2 à 10 grammes environ, sans modification du poids du corps. La possibilité de cette action dissociante du chlorure de sodium, au moius pendant un certain temps de l'évolution brightique, a paru intéressante à signaler.

M. Dufour a étudié l'action du régime hyperchloeurá chez cortains malades albuminuriques

L'auteur a sonmis un brightique dont l'albuminurie était en voie de décroissance à l'épreuve ehlorurce; l'albumine angmenta, la chlorurie alimentaire fut cependaut continuée et l'albumine diminua malgré

Pendant deux mois M. Dufour a soumis les scarlatineux de son pavillon au régime hyperchloruré au moment où l'albuminurie fébrile disparaissait, il n'a iamais vu l'albumine augmenter ou réapparaître pendant ou après ce régime. Les eas sont donc complexes, et il est encore difficile de préciser ceux ou le chlorure de sodium a uue action nocive sur l'épithélium rénal.

M. Claude fait remarquer que dans certains cas la chlorurie alimentaire a une action avantageuse sur le fonctionnement du reiu, en augmentant notablement les éliminations urinaires.

Purpura et leucémle lymphoïde chronique. M. Marcel Labbé présente un malade dont l'histoire met en évidence les rapports qui existent entre les purpuras hémorragiques et la leucémie lymphoïde chronique.

Il s'agit d'un homme de cinquante quatre ans qui, depuis Avril 1903, présenta des épistaxis répétées et abondantes, une hémorragie par l'oreille, des hémorragies gingivales et des ecchymoses sur le tronc et les membres. Puis on constata l'apparition de gros ganglions hypertrophiés au niveau de la région cercale. L'exumen du sang permit de constater une diminution du nombre des globules rouges, une hyperleneogytose avec mononucléose. La coagulabilité du saug était normale. Malgré un traitement par le chlorure de calcium, l'ergotine, l'adrénaline, les hémorragies se sont reproduites, de même les ganglious se sont montrés hypertrophiés en de nouvelles régions (aine, nisselle).

Les globules rouges tombeut à 2 663.000. Les globules blanes s'élèvent au chiffre de 62.000. Les lymphocytes atteignent la proportion de 75 et même 95 pour 100. Il existe uue très légère réaction mvéloïde.

Ce cas montre bien les rapports qui unissent la leucémie lymphoïde chronique au purpura. Le malade commence un traitement par la radiothérapie dont on ne peut encore juger les effets.

Hypotrophie infantile. - M. Variot présente les radiographies du squelette des mains et des pieds de trois enlants hypotrophiques. On y constnte que les os sont petits, peu calcifiés, et que les points d'ossification épiphysaire sont retardés dans leur appa-

An point de vue du développement du squelette un hypotrophique de trois ans correspond à un eufant normal de deux ans.

Il existe donc un retard dans le développement général. L'hypotrophie correspond à ce que l'auteur avait décrit sous le nom d'atrophie infantile pro-Iongée. Mais M. Variot fait remarquer que certains organes ont un développement normal, en particulier

le système nerveux. L'hypotrophique est au point de vue cérébral aussi développé qu'un enfant nurmal du même age. Le cœur a son volume habituel.

M. Comby pense que ces cas d'hypotrophie doivent rentrer dans le cadre du rachitisme. Les mêmes lésions du squelette existeut dans les deux affections, et il est inutile de créer une nouvelle entité morbide.

M. Variot a pu suivre de ces enfants hypotrophiques qui n'ont pas évolué comme des rachitiques. Il pense que l'hypotrophie peut se combiner au rachitisme, mais qu'elle peut en être indépendante. D'ailleurs la notion d'atrophie, de retard dans l'évolution est admise par tous et particulièrement par les Allemanda indépendamment du rachitisme.

M. Comby objecte que ce que les Allemands appellent atrophie correspond exactement à ce que nous appelons atrepsie; or, les enfants présentés par M. Vsriot ne sont nullement des atrepsiques.

Rééducation et gymnastique respiratoires dans le traitement des convalescences. - M. Georges Rosenthal a remarqué que les convalescents sont en grand nombre, atteiuts d'insuffisance respiratoire sous les trois modes : insuffisance nasale, thoracique et diaphragmatique; ils sont done justiciables de la rééducation respiratoire. Cette méthode sera appliquée après la défervescence (fièvre typhoïde) ou dès l'entrée à l'hôpital (pneumonie, pleurésie). Elle produit un triple effet : augmentation fonctionnelle et auatomique de la cage thoracique, diurèse notable, augmentation en poids.

L'auteur insiste à nouveau sur la nécessité de ne pss séparer la physiothérapie des autres méthodes de thérapeutique, et sur l'impossibilité de faire la cure de rééducation respiratoire (cure physiologique) s'il y a uu obstacle anatomique à la respiration nasale.

Pleurésie séro-fibrineuse chez un tuberculeux. Traitement par la rééducation respiratoire. M. Georges Rosenthal a traité par la rééducation respiratoire un tuberculeux atteint de pleurésie sérofibrineuse. Il a constaté la triple action ordinaire : développement de la poltrine, diurèse, augmentation en poids.

L. BOIDIN.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

28 Janvier 1905.

Election. - M. Victor Henry est nommé membre titulaire de la Société de Biologie.

Modifications subles dans l'estomac et le duodénum par les solutions salines. Le réflexe régulateur du pylore. - MM. P. Carnot et A. Chassevant. Nons avons étudié sur un chien muni d'une fistule duodénale l'évacuation pylorique et les modifications osmotiques consécutives à l'ingestion de solutions salines de concentrations différentes.

Nous avons constaté que les solutions isotoniques déterminaient l'ouverture périodique du pylore et s'évacuaient très rapidemeut, par éjaculations successives, dans le duodénum.

Les solutions hypotoulques s'évacuent moins rapidement et le pylore reste beaucoup plus longtemps fermé : elles subissent, d'autre part, dans l'estomac et surtout dans le duodénum, du falt de l'addition de bile et de suc pancréatique, des modifications de concentration qui les rapprochent en partie de l'isotonie

Les solutions hypertoniques s'évacuent d'autaut moins rapidement qu'elles sont plus concentrées : elles subissent également des modifications de concentration dues pour une part à la dilution d'eau. pour une autre à la fixation du sel et qui abaissent progressivement leur \Delta et leur teneur en chlore, jusqu'aux environs de l'isotonie.

Le fonctionnement du pylore est variable dans ces différents cas, et régi vraisemblablement par un réflexe dont l'origine est daus la psroi duodénale, et qui est sous la dépendance des impressions différentes communiquées à la muqueuse duodéuale par la concentration moléculaire des solutions.

Action comparée des rayons X sur le sang dans ies leucémies myélogène et lymphatique. - MM. Aubertin et Beaujard. Nous avous traité comparativement, par des doses égales de rayons X appliqués sur la rate, un malade atteint de leucémie myélorde et un autre attelut de leucémie lymphatique avec splénomégalie.

Chez le myéloïde nous avons observé après les séances de fortes oscillations du nombre des leucocytes. Aux augmentations du nombre total correspondent des augmentations manifestes des polymachaires. La décroissance définitive du N des leucocytes ne commence que vers le dis-buitième jour, il est passé de 308,000 à 462,500 et tout à la fai 245,000. Dans ce cas l'amélioration leucola fain à d'abord qualitative, la diminution de nombre n'a succédé qui une période d'augmentation.

Chez le lymphatique la diminution du nombre des leucocytes s'établit d'emblée, les oscillations sout faibles, la courbe uniformément descendante, il n'y a

pas de modification du pourcentage.
La discordunce entre les deux cas serait plus apparente que réelle. L'action des rayons est en effet
une émigration à prédominance polymedéaire, une
destruction à prédominance monouncéaire. L'augmentation et l'amélioration du pourcentage le prude
dans la leucémic myélogéme. Pour la lencémic lymphatique la proportion des lymphocytes en bistoye
t les variations qu'elle subit montrent la similitude
du mocressaire.

.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

27 Janvier 1905.

Lithiase biliaire et cancer du cholédoque; envahiss-ment toda de la vésicule par un bourgon néopisalque. — MM. Laubry of Aubertin, chez me femme atteinte d'ictère chronique avec obstruction, et chez qui on avait porté le diagnostie de encer de voise biliaires, out troné un cancer de la portiou moyenne du cholédoque propagé à l'épiphon, au pancréas et au doite. De plus, la vésiente est entièreun at rempile par un énorme bourgeon néoplasique qui la ditate en se moulant exactement un rese parolés dans la vésiente un gron calcul éridemment autérieur à l'orvaisies ment one la hourge.

Les coups portant sur le bonrgeon intra-vésiculaire montrent qu'il est constitué par du tissu carélaire montrent de l'est constitué par du tissu caréticon de la constitue de la constitué par de la maissable. La nécrose de ce burgeon néoplasique s'explique facilement prisque la tumeur remplisant la vésicule sans adhéror à ses parois et, par couséquent, n'était pas irrignée par des vaisseaux sanguins.

M. Letulle dit qu'il serait uccessaire, pour affirmer qu'on se trouve en présence d'un bourgeonnement cancéreux du cholédoque, d'avoir des coupres des parois de la vésicule et du canal cystique qui puissent assuror de leur intégrité.

Fole cardiaque. — M. Géraudel montre les préparations d'un foie cardiaque où il apparaît nettement que les zones voisines de la région sus-hépatique et celles de lu veine porte réngissent de façon differente. Le parenchyme hépatique est donc, en quelque sorte, dissocié par ette réaction de la sinse cardiaque.

Lésions du cerveau dans la paralysie générale. — M. Vigouroux et M^{He} Pascal presentent les cerveaux de deux paralytiques généraux morts à l'asile

de Vaucluse.

Dans l'hémisphère gauche du premier, on constate
une atrophie des circonvolutious cérébrales de toute

une strophie des erreonvolutious cérébrales de toute la ré ion du langage. Le malade avait présenté, durant sa vic, ontre la

démence, une aphasic totale motrice et sensorielle.

Dans l'hémis hère droit du second, on constate un

foyer de ramolib-sement cortical au niveau de la zone de l'artère sylvienne, et un second à la conpe d'Plechsig en avant des noyaux gris. L'artère sylvienne est obstruée par codartérite végélante. Le malade, à la dernière période de sa paralysis générale, avait présenté une hémiplégie durable de tout le côté gauche .

M. Cornil montre qu'il s'agit d'un ramollissement d'origine nettement artérielle.

Sur l'expérimentation par l'acide phosphorique

— M. Cautru fait une communicatiou sur l'innocuité de l'ingeation d'acide phosphorique. Il précente los organes de deux chicus soumis depuis un au à l'ingestion quotidienne de ce produit, et montre qu'ils paraissent indemnes de siémose.

M Cornil fait remarquer qu'il aurait fallu employer l'acide osmique; les reins présentent des cylyndres hyalins.

Kyste dermoïde. — M. Herbot présente un kyste dermoïde du plancher buccal. Ce kyste, du volume d'un gros œuf de ponle, était absolument médian. Il n'adhérait ni à los hyoïde, ni an maxillaire intérieur et son extirpation ne présenta aueune difficulté,

Sarcome du poumon. — M. Broc apporte une tumeur primitive du poumon, provenant du service de M. Faisans. Il s'agit d'un sarcome à petites cellules

M. Cornil rappelle qu'il a pu diagnostiquer un sarcome primitif du poumon, affection rare, par l'examen microscopique des crachats.

Anévrisme rompu. — M. Amblard montre un audvrisme aortique ouvert dans la bronche gauche, accompagné d'une pleurésie hémorragique et de lésions de pueumonie chronique interstitiel e.

Cancer latent du rein. — M. Rané Gaultier présente une sade forme latente de cancer du rein, latente en ce sens que la symptomatologie rénale est demeurée muette durant toute l'évolution de cancer, et que l'affection ne s'est tradite cliniquement que par les phénomènes d'ane tumeur médiatsimale qui réstitature que la propagation précoce et rapide du néoplasme primitif à la plèrre, au poumon et aux ganglions trachéorbenchiques, comme il en existe quéques cas, assez rares du reste, signalés par Brault, Cartis et Israèl.

Il appelle l'attention sur les foyers hémorragiques que l'on reuconire dans le rein et la capale survinale du fetus de la femme dont proviennent les pièces ei dessus présentées et sans vonloir invoquer la théorie des néphrotoxines qui ri pose sar les expériences de MM. Castaigne et Rathery, il lui parai néamonisme que ces aliérations des organes du fetus tra luisent les phénomènes d'intoxication de l'organisme maternel.

Hernle de l'appendice. — M. Ricou présente un appendice étranglé dans une hernie ernrale et enlevé au cours de la cure radicale de cette hernie. Aucun signe n'avait permis de supposer la présence de l'appendice dans cette hernie.

Endocardite alguë à staphylocoques avec perforation d'un anévrisme valvulaire. — MM. Lortat-Jacob et Vitry presentent les pièces de l'autopsie d'un malade atteint d'insutfisance aortique due à une endocardite rhumatismale ancienne et qui mournt en quelques jours d'endocardite nigné à l'occasion d'une grippe. A l'antopsie on trouva des végétations en chou-fleur sur les valvules sigmoïdes aortiques; une de ces valvules était presque complétement détruite ; on ne retronvait qu'un tissu friable formant un anévrisme valvulaire perforé en son centre. Sur un frottis fait avec une des végétations on trouva une quantité considérable de coeci prenant le Gram. Sur une coupe d'un fragment de la valvule, on retrouva également de très nombreux eocei entoucés plus ou moins profondément dans le tissu de nonvelle formation. L'ensemencement en milieu anaérobie ne donna aucun résultat; l'inoculation au cobaye fut également négative. L'ensemencement sur gélose inclinée donna de très nombreuses colonies de staphylocoques.

Tumeur du rein. — M. Rollin apporte une tumenr du rein droit apérèe par M. Schwartz, offrant des foyers hémorrajques et en dégénérescence casécuse. Le parenchyme rénal est refoulé à la périphérie de la tumeur qui l'ouite en forme de bonnet phrygien. Il s'agit probablement d'un sercome, qui ne s'est manifesté par aueun trouble urinaire.

Kyste branchlat chez le chien. — M Petit (d'Alfort) montre un kyste voisin de la base de la langue, à contenn muqueux, provenant de l'autopsie d'un chien. Il s'agit d'un kyste branchial.

Cancer du sein chez la chienne. — MM. Cornil et Poilt présenteut un cancer de la mamelle chez une slitenne. L'examen litstologique montre un épithé-llome nettement malpighien. Au centre des cavités on trouve des cellules corrées. La peuts semblait intacte ce qui permet d'écarter l'hypothèse d'un point de départ cutané.

V. GRIFFON.

ACADÉMIE DES SCIENCES

23 et 30 Janvier 1904.

Un nouveau minéral radifere. — M. J. Danne. L'extrème rareté du radium donne un iutérêt tout spécial à la découverte de nouveaux miucrais en renfermant des quantités suffisantes pour en permettre l'extraction.

Tel est le cas de certaines roches plombiféres des environs d'Isay-I Eveque, dans le département de Saôneet-Loire. Ces terrains renlerment me pyromarphite, des argiles plombiféres et des pegmaittes qui coutient de la comment de radium et jamais d'uranium au contraire de ce que l'ou avait toujours observé jusqu'ici.

La teneur cu radium de ces minerais est faible. Une tonne de minerai, en effet, peut fournir des quantités de bromure de radium de l'ordre de graudeur du centigramme. A Issy-l'Evêque, cependant, Ion a trouvé des minerais renfermant du radium en quantité suifasante pour permettre un trajtement en vue de l'extraction des sels de radium, traitement qui a été ellectué à l'usine de M. Armet de Lisle, à Novent-smr. Marne.

Sur la blologie des esstudes, — MM. L. Jammo; of H. Mandoul. On suit, grâce aux recherches autirieures de ces deux autenrs, que les sues helminthiques possèdent un pouvoir bactériède d'intensité variable. Ces variations ne paraissent pas tenir an mode de préparation des extraits, mais dépendre des espéces de tônias en cause, Pour une même espèce, en effet, l'intensité du pouvoir bactériède est en rapport avec le degré de concentration de l'extrait.

sapora sur le corpe de Contention del retrant.

L'accompany de la corpe de la contention de

Action du magnésium et de la magnésie sur les microbes. — M. P. Dienert. Ayant ajonté à des cultures de bacitle d'Éberth et de bacitlus coli communis du magnésium métallique, M. Dienert a constaté après deux ou trois jours la mort de tous ces organismes.

En ajontant aux cultures de la magnésie pure, le même auteur n'a pu obteuir la mort des microbes dont le développement a sendement ét gralent. Pour obtenir la destruction des microbes en deux ou trois jours avec la magnésie, Il faut ajouter de l'hydrogène qui agit en faisant disparaitre l'oxygène.

Réalité du rachitisme intra-utérin. — MM. Charrin et Le Play. Ou rapporte, en général, à la chardroplaste les léssons décrites sons le titre de rachitisme intra-utérin; fréquenament on nie l'existence de cette entité morbide. Les photographies, les radiographies, les analyses chimiques, plus encore le squelette, présentés par les auterrs de la présente communication, semblent bien établir cepeudant la réstité de ce-rachitisme fetal.

Ces pièces proviennent d'un nouvenu-né qui, venu à limit mois, n'a vécu que deux jours et des sa naissance a offert des déformations ossenses caractéristiques, chapelet costal, eraniomalacie, élargissement apparent de quelques épiphyses, réduction de la taille et du poids, etc. ; l'antopsie a pleinement confirmé la nature de ces anomalies. La tête et le thorax sout profondément modifiés; par contre, à peinr racconreis les os longs sont réguliers, sanf une minime torsion portant sur les extrémités inférieures du radins et du cubitus ganches. Les cartilages de coningaisens ne sont pas détruits; néanmoins, au niveau de la zone disphyso-épiphysaire, l'examen histologique moutre qu'au lieu de former les bandes ordonnées des travées directrices, les éléments anatomiques sont répartis sans ordre.

On décéle, en outre, des faisceaux de fibrilles conjonatives; les espaces qui séparent les ostéoblastes sont élargis, et oes ostéoblastes peu nombreux sont irréguliers, mal différenciés; la calcification est des plus restreintes; la teneur des artines en acide phosphorique était bien supérieure à la moyenne; le sang renfermait beancemp de globules rouge noyau et le corps thyroide selérosé est pauvre en matière colloide.

Des auteurs estiment qu'attribuable aux poisons intestinaux des gastro-entérites, ce rachitisme ne saurait exister avant la naissance. Toutetois, en imprégnant des générateurs de toxines variées, après de nombreux essais, on obtient des rejetous de petite taille, dont les épiphyses sont larges, les diaphyses incurvées, les côtes noueuses, les métatarsiens épaissis, les ostéoblastes rares, irrégufiers, les calcilieutions rudimentaires, l'abdomen voluminenx, etc., nutrement dit, à moins de ue pas tenir compte des définitions, des êtres qui naissent rachitiques. De plus, dans le eas qui fait l'objet de la note de MM. Charrin et Le Play, il s'agit de la femme d'un simple manœnvre, agée de quarante-neut ans, paraissant en avoir einquante-cinq à soixante, épuisée par 11 grossesses; la mère a subi les influences du surmenage, de l'inanition, des privations bien connues pour conduire à la misère physiologique, état propre à engendrer la dyscrasie acide, c'est-à dire des modifieations humorales qui déterminent des tares du squelette, En franchissant le placeuta, les principes

acides des plasmas maternels vont attaquer les os du fœtus ; il ne faut pas oublier que la pathologie commence parfois le jour de la fécondation.

Ainsi des données théoriques font entrevoir la pos sibilité du rachitisme intra-utérin ; l'expérimentation établit sa réalité. En outre, au point de vue des sigues cliniques et surtout des localisations, il s'agit de rachitisme; en dehors des membres, ce processus atteint la tête et le trouc ; au contraire, l'achondroplasie se caractérise par une micromiélie manifeste qui fait ici défaut et, en tant que processus cartilagiucux, ne saurait jutéresser des os tels que ceux du crâne, à développement fibreux. Sans donte il a été décelé quelques lésions des cartilages; mais les rachitiques n'en sont pas totalement exempts et, d'autre part, chez les achondroplasiques ees lésious sont. en général, infiniment plus marquées. D'ailleurs, sauf en présence d'une cellule spécifique comme la bactéridie charbonneuse, habituellement un élément auatomo-pathologique ne suffit pas à caractériser une entité morbide ; il faut un certain ensemble qui, dans le cas présent, est en faveur du rachitisme (siège, aspect des déformations ; modifications bumoraics, etc.). Toutefois, avant tout rachitique, le nonveau-né observé était peut-être quelque peu achondroplasique ; on enregistre des faits de transition ou d'association

Au demeurant, sans changer ni d'organe, ni d'agent morbifique, les tares anatomiques varient avec leur ancienneté, avec l'état de cet organe on de cet agent. Or, à partir de la conception, suivant les périodes on les zones de l'apparcil osseux, le squelette passe par des phases muqueuse, cartilagineuse, fibreuse, avant de devenir calcaire, Impressionné par un même principe, à ces diverses phases, il est clair que, tant au point de vue de ses propres modifications qu'à celui des humeurs ou de la composition des urines, ce squelette réagira différemment, et les résultats scront antres. Pent-être, en matière de rachitisme et d'achondroplasie, est-ce en partie là le secret des désaccords? Peut-être l'achondroplasie n'est-elle que le rachitisme localisé sur le cartilage ou évoluant hez le fœtus?

Georges Vitoux.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

31 Janvier 1905.

Apparells pour l'administration du chloroforme. Apparell pour l'administration simultanée du chioroforme et de l'oxygène. - M. Lucas-Champion nière. La question des appareils pour chloroformisation est en ce moment toute d'actualité. Il est impossible de discuter la valeur de ces appareils sans rappeler quelques principes. Les données fournies sur la chloroformisation par l'expérimentation ne sont applicables à l'homme qu'avec quelques ré-serves. Ou doit établir d'abord que chez l'homme la zone maniable ne peut être nettement précisée. La limite inférieure de cette zoue maniable, en particulier, varie dans des limites extrêmement étendues snivant des susceptibilités individuelles qu'il n'est point possible de prévoir. Ce premier fait n'est pas en faveur de l'emploi d'une méthode qui a pour base l'emploi de mélanges titrés fixes.

B'autre part, il y a suivant la pureté du chloroume employé et suivant certaines qualités de ce produit, ditielles à préciser, des différences très grandes dans l'activité de l'anesthésique. Il semble donc qu'on doivé écarter tous les apparells qui donneut des mélanges titrés d'une manière systématique et égale.

L'appareil présenté à l'Académic par M. Reyuier et qui présente de grandes qualités, n'est pas à l'abri de tout reproche. Quelque appareil qu'on emploie, il faut bieu établir que la part prise par le chlorofornisateur doit rester considèrable et que la sivuété de l'anesthésie dépend pour une bonne part de ses qualités personnelles.

L'appareil de Roth-Guglichmietti présente sur les autres l'avantage de ne pas donner un mélor ployée pent toujours être modificé à tous les instants de l'anestitésie. De plus, l'addition d'oxygène au méllange parait réaliser un progrès très important. C'est à cet ensemble de qualités, et surtout à l'emploi de l'oxygène qu'ou doit attribure les leureurs résistats que donne cet appareil, et en particulier la facilité du réveil.

M. Reynier. L'appareil de Roth-Guglielminetti a le défaut de ne pas donner de mélanges rigoureusement titrés; de plus, l'adjonction d'oxygène qui présente des avanlages n'est peut-être pas sans inconvénients et eu particulier on peut se demander si ou ne doit pas lui attribuer certains eas de congestion pulmonaire observés après l'ancsthésie obtenue avec cet appareil.

Pu. Pagnuz.

ANALYSES

OTOLOGIE, RHINOLOGIE, LARYNGOLOGIE

William Malligan. L'étiologie et le trattement de la suppuration labyrinthique (The Journal of Laryngology, Rhinology and Otology, Mars 1904). — L'important article de IV. Milligan comporte une étude anatomo-pathologique accompagnée de 7 planches photographiques représentant des rochers avec fistules labyrinthiques.

Les causes les plus fréquentes de l'infection de l'ori ille interne sont les suivantes : 1º suppurations de l'oreille noyenne s'étendant à l'oreille interne à travers la paroi externe labyrinthique; 2º processus suppuratifs venant de la base du crâne et cheminant le long des gaines périvaseulaires ou périncurales (nef auditif et facial); 3º Infections dues à la circulation générale; 4º traumatisme

D'après llinaberg, sur 198 cas de suppuration labyrinthique, le chemin de l'Indection étain tent dans 61 cas : dans 27 cas, il y avait une fistule du canal semi-circulaire horironial (cas figure); dans 17 cas, fistules de la fenétre ovale; dans 2 cas, fistules de la fenètre ronde; dans 2 cas, fistules des destre ficties. Le travail comporte trois observations de suppuration labyrinthique dont le premier a été guér par l'intervention chirurgicale; le second mourut à la suite d'un abésé du cervelet (sans autopsie); le toisième cas guérit après avoir présenté de la méningite sécense.

Le pronostic des suppuratious labyrinhiliques en decessairement grave (méniaglie, abete éréchelleux). Au point de vue de l'audition, le pronostic est déplorable. Dans les suppurations aigués, la suppuration peut s'évaceur spontament. Le godrison peut survenir, les parties malades de l'orelle interne se remplissant de tissu granuleux qui, ultérieurement, s'ossille. Les labyrinhities tuberculeuses ou celles qui suceédent la searlaine sont encore plus graves que les autres. Lorsque la maladie est limitée aux que les autres. Lorsque la maladie est limitée aux per de labyrinhite est pris. Les complications sont : l'arachindities uppurée,

Les compiteations sont : l'arachnodidte suppareé, habituellement diffuse, rarement limitée, l'abècés extradural situé sutour du sillou sigmoïde, on au-dessus de canal semi-circulaire supérfeur et l'abècés cérébelleux de voisinage, la phlébite du sinus transverse et de la veine jugulaire; en résumé, d'sprès Hinsberg, 108 cas de complications intra-craniennes sur 198.

Le traitement consiste à arriver sur la peroi extreure du labyristhe, ce qu'on assure par l'exécution de l'opération radicale sur la mastoïde; on doit réséquer suffissament des pour avoir une bome vue sur la région de la feuètre ovale, et faire une recherche soigneuse, sous un bon étairage électrique, de tout trajet fisuleux qui, s'il existe, doit être agrandi à la fraise et euretté; ceci peut demander une longue et soigneuse exploration. Quand le trajet fisuleux existe dans le canal semiécirculaire lorizontal (cas le plus fréquent), l'opération ae rencontre pas de difficultés extraordinaires.

En étendant la dissection le long de la branche antrieure du canal semi-circulatir lorizontal, le veatibule peut être ouvert, et, par estraction de l'étrier et clargissement de la fonêtre ovale, le même résultat peut être obteuu. Le limaçon s'ouvre en réséquant la partie du promonotire en avant et en bas. Un oute fraise le rend accessible (se méfier, dans evtte région, du canal carotidien).

On ne doit guère temporiser en face de labyrinthites, ear, soudainement, des complications cérébrales peuvent arriver même dans les cas lègers, où il n'existe, comparativement, que peu de symptômes.

L'anteur pose les conclusions suivantes : 1º Dans tout cas d'otite moyenne suppurée avec de

la surdità prononce du colò affecté, avec du vertige et des nausées, du nystigmus (soit constant, soit retruitient), on doit rechercher s'il n'existe pas des fistules conduisant dans le labyrinthe; si on n'en trouve pas, on est autorisé à faire une ouverture exploratrice du canal semi-dreulaire horizontal et de la platine de l'étrier; 2º Le vestibule doit être ouvert promptement dans tout cas de labyrinthite infecticuse soupconnée;

3º Dans les cas de cholestéatome avec érosion de la paroi externe du labyrinthe, on doit réséquer largement la partie malade;

4º Dans les cas où l'on sonpeonne un abcès cérébelleux dans le cours d'une labyrinthite, on doit pénétrer an travers de la paroi médiane de l'antre mastoïdien.

Par ce chemin, le labyrinthe est ouvert, la portion autérieure du lobe cérébelleux correspondant est misc à nu et l'abcès extra-dural siégeant sur la face postérieure du rocher peut être drainé.

G. Didsbury

Geronai. Sur la prisence de ganglions nerveux trim-musculiares dana quelques muscles intrinsiques du larynx (Arch. ital. di laringologia, 1904. Octobre, p. 146). — L'anteur a constaté l'existence de cellules gauglionaires dans l'épaisseur de certains muscles du larynx chez le chat et le chien. Ces cellules sont disposées par groupe de deux à dix moyenne sur le trajet des fibres innervant ces muscles; de ces cellules parteut des fibres mercues qui parissent aller se terminer dans les plaques motrices des fibres musculaires; elles sont analogues aux cellules gangliomaires du sympathque.

Il les a rencontrées constamment dans le crieoaryténoiden posiérieur, le crieo-thyroidien et le thyro-aryténoidien, mais jamais dans le crieo-aryténoiden funda in dans l'inter-ayténoidien. Belle sont donc particulières aux museles dilatateurs et tenseurs des cordes vocales, c'est-d-ière aux museles qui ne sont pas exclusivement soumis à l'action de la volonté; il résulterait donc de ces recherches, qui devront d'ailleurs être soumises à un contrôle ultérieur, que le double tous d'àbutotien et de tenind des cordes vocales est sous la dépendance du sympathique.

M. BOULAY.

RACTÉRIOI OGIE

Gradwohl. Importance do l'examen bactériolies, gique pratique sur les cadavres (Am. de l'interprise in gique pratique sur les cadavres (Am. de l'interprise in ne série de recherches motivées par des discussions qui se sont réceminent élevées en Allemagne sur la vieille question, déjà tranchée semblait-il, de la valeur réelle à airbuer aux résultats fournis par la culture du sang recueilli à l'autopaic. On sait que de nombreux travaux, ceux d'Achard et Phalpin entre autres ont montré l'envahissement post mortem des cavités sanguines par des microbes. Dèls lors le rôle effectif qu'aurait joué peudant la vie ces sgents reste problématique.

Opéraut aux Etats-Unis sur des sujets que les lois lui permettaient d'autopsier peu de temps après la mort, Gradwohl a examiné, dans un délai qui n'a pas depassé dix heures, le sang de 50 cadavres. Il a recuelli simultanément le sang du cœur et celui de la veine médiane cépbalique. Tandis que les cultures du sang cardiaque lui ont donné 39 résultats positifs, c'est seulement dans trois cas que le sang du bras a cultivé. Dans ces deruiers faits, il s'agissait de septicémies, où l'ageut microbien trouvé a été le même que celui qu'un examen fait pendant la vie avait permis d'incriminer. Par conséquent, les renseignements obtenus par un examen bactériologique du sang cardiaque après la mort ne doivent jamais être acceptés sans contrôle. En prélevant le sang au niveau des veines du bras, on a, au contraire, toutes chances de n'avoir affaire qu'à un microbe qui s'y trouvait déjà pendant la vie.

Pit. PAGNIEZ.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

A.M. Pilcher. De l'administration par la boucho du sérum antidiphtérique (British medical Journal, nº 2296, 1904, 31 Décembre, p. 1751). — Il y a deux ans, l'auteur, en voulant injecter du sérum antidiphtérique à un enfant, casas son siguille et il se vit obligé de donner le sérum par la bouche. Les résultats furent excellents et, depis, Pilcher ne donne pas autrement ce remède. Les effets sont aussi marqués et il rencontre moins de résistance de la part des parents que la voie buecale effraie moins que la voie hypodernique.

C. JARVIS.

DE

L'ENSEIGNEMENT OBSTETRICAL

A LA CLINIOUE TARNIER

Par le Profeeseur BUDIN

Messieurs,

Au moment où vous entrez comme stagiaires dans ce service, il me paraît utile de vous exposer quels sont les éléments d'instruction que nous pouvons mettre à votte disposition. Aujourd'hui, vous le savez, on s'occupe beaucoup de l'organisation de l'enseignement qu'on s'ellorce de perfectionner le plus possible. Or, à la Faculté, nos collègues de médecine et de chirurgie veulent bien déclarer souvent qu'aux examens c'est en obstétrique que les étudiants paraissent surtout instruits.

Il n'en a pas toujours été ainsi. Il y a vingtcinq ans, alors que j'étais chef de clinique du professeur Depaul, il m'est arrivé plusieurs fois de recevoir le matin, à l'hôpital, lavisite d'étudiants qui devaient, dans l'apital, plusser leur einquième de doctorat; ils me demandaient l'autorisation de pratiquer le toucher sur une femme enceinte ou en travail, ce que, dissient-ils, ils n'avaient jamais eu l'oceasion de faire.

Mais en 1878, à l'instigation de M. Bourneville, le Conseil municipal de Paris demanda la eréation d'Accoucheurs des hôpitaux; elle fut décidée. Un premier concours eut lieu, en 1882, à la suite duquel quatre chefs de service furent nommés et entrèrent immédiatement en fonctions: leur nombre s'est successivement accru. Depuis, on s'est oceupé du stage obstétrical : il fut imposé aux étudiants en mars 1891. Au début, il n'était que d'un mois et il devait être fait exclusivement dans l'une des deux Cliniques de la Faculté. La Société des Aceoucheurs des hopitaux, qui me prit pour rapporteur, offrit à M. le professeur Brouardel, alors doyen, de mettre à la disposition de la Faculté, pour qu'ils fussent utilisés dans l'intérêt des élèves, les différents services des Maternités. En même temps, elle demandait que la durée du stage fût portée à trois mois, ce qui fut réalisé en décembre 1898.

L'enseignement que vous recevvez iei sera surtout et avant tout un enseignement professionnel; nons devons faire de vous des praticiens et vous apprécierez plus tard l'importance des connaissances que vous aurez acquises. Deux existences vous seront, en cliet, confiées; celle de la mère et celle de l'enfant. Si une difficulté survient, c'est généralement à une intervention d'urgence qu'il vous faudra recourir; elle devra donc être bien connue de vous à l'avance. Enfin, vous n'aurez pas seulement à faire des accouchements, mais encore à surveiller les mères pendant leur grossesse et à diriger l'allaitement des nourrissons.

Déjà, en 1887, avec l'assentiment de M. Brouardel, nous avions, comme agrégé chargé du cours, organisé l'enseignement

dans cet hôpital. Cet enseignement, nous l'avons complété depuis en utilisant toutes les sources auxquelles il nous était possible de puiser.

Chaque matin, nous faisons l'appel à neuf heures précises; aussitôt après a lieu la visite à la salle de travail, puis chez les accouchées. Au cours de cette visite, les cas intéressants vous sont indiqués et expliqués.

Chaque jour, dans l'après-midi, vous sera fait un cours dont le programme remplit les trois mois du stage; il représente la partie théorique de notre enseignement; de ce cours seront bannies systématiquement les notions dont l'intérêt est purement spéculatif, telles que les hypothèses plus ou moins diseutables. Mais on vous y apprendra tont ce que le praticien doit connaître.

Pourquoi, dans un service de clinique, cet enseignement théorique auquel, pour ma part, je tiens essentiellement?

On n'apprend réellement la médecine que si l'on combine la théorie et la pratique. En effet, vous n'observerez bien les ma-

En effet, vous a observerez bien tes malades que si vous cherehez dans vos livres et dans vos notes de cours tous les symptòmes qu'ils doivent ou peuvent présenter, que si, les croyant atteints d'une affection queleonque, vous relatez avec soin quels sont eeux des signes habituels qui existent chez eux et quels sont ceux qui font défaut.

Par contre, si vous vous bornez à étudier théoriquement les maladies, vous aurez beaucoup de peine à en saisir les descriptions; vous ne vous souviendrez des symptômes d'une façon précise, définitive, que si vous avez eu l'oceasion de les constater et d'en suivre l'évolution chez les malades.

L'association de la théorie et de la pratique me paraît done absolument indispensable. Et comme elle vous rendra l'étude plus attachante et plus fructueuse!

L'enseignement théorique vous sera donné par M. Schwab, ancien chef de clinique, et M. Jeannin, mon chef de clinique et M. Jeannin, mon chef de clinique actuel. Il sera complété par quatre lecons de M. Perret sur l'allaitement, par deux lecons de M. Nicloux sur les connaissances chimiques qui vous sont indispensables et par une lecon de M. Bouchacourt sur les applications de la photographie et de la radiographie à l'obstétrique.

Je ne saurais trop vous conseiller de prendre attentivement des notes; en regard de chaque page sur laquelle vous écrivez, laissez une page blanche où vous inscrirez ce que vous apprendrez par vos lectures, ee que vous entendrez dire à la visite, ce que vous observerez personnellement.

Enfin, le cours sera terminé par la description des opérations obstétricales et, pendant les deux dernières semaines de votre stage, vous ferez vous-memes ees opérations sur le mannequin, sous la direction de vos conférenciers, assistés de moniteurs.

٠.

L'enseignement clinique consiste tout d'abord dans une garde de vingt-quatre heures chaque semaine. Pendant cette journée, vous vivrez à l'hôpital et vous y pratiquerez les accouchements sous la direction

du moniteur de service. A tour de rôle, ehacun de vous fera l'accouchement proprement dit, tandis que le suivant lui servira d'assistant et s'occupera plus particulièrement des soins à donner au nouveau-né; vous devrez tout faire par vous-mêmes : la toilette des yeux, la ligature du cordon, l'administration du bain et l'habillage de l'enfant. Près de vous se trouvent, dans ces cas, des sages-femmes, responsables vis-à-vis de l'Administration de l'Assistance publique, mais qui ne sont pas commises i votre instruction. L'élève qui aura fait l'accouchement en rédigera l'observation avec grand soin, même si tout paraît avoir été normal. Cette observation sera remise dans les quarante-huit heures au moniteur responsable, qui lui-même la denosera entre les mains du chef de clinique.

Et, afin de vous habituer à bien suivre vos malades pendant les suites de couches, vous devrez, dans les salles, observer vos clientes et complèter leur histoire jusqu'au moment où elles nous quitterent. Vous releverez également toutes les particularités relatives au nouveau-ué.

Deux fois par semaine, les observations ainsi recueillies seront lues par vous, le lund et le jeudi à dix heures, à l'amphithéàtre, et commentées soit par moi-même, soit par le professeur agrège Demeliu, soit par M. Jeanin; en même temps nous vous interrogerons sur les sujets qui auront été traités dans le cours. Des notes vous seront alors attribuées, selon vos réponses, et serviront à établir votre certificat d'assiduité et de travait.

Chaque après-midi, les élèves de garde suivent la consultation des femmes enceintes, qui est faite à trois heures par le moniteur; là, vous vous exercez au diagnostic. Du reste, l'enseignement de ce diagnostic vous sera donné d'une façon toute spéciale, chaque merredi matin, par les soins de M. Chavane; dans ce cours, on vous habituera à tous les procédés d'exploration clinique : interrogatoire, inspection, palpation, auscultation, toucher, examen du bassin normal ou rétréci.

Pour vous mettre à même d'apprendre les suites de couches pathologiques, vous monterez par séries, durant une semaine, à l'isolement. Li, vous verrez des femmes et des enfants atteints d'infection, venus du service ou du dehors; vous assisterez aux opératos et aux, parasements. Le chef de clinique adjoint, M. Paul Guéniot, vous fera, pendant votre séjour près de lui, des démonstrations aux ce qu'il vous est le plus méressaire de connaître relativement au traitement de la septiémire purepérale utérine ou mammaire.

Après leur sortie de l'hôpital, les femmes malades peuvent d'ailleurs se représenter à cette clinique le jeudi matin. M. Briadeau, professeur agrégé, veut bien m'assister pour faire une consultation de gynécologie réservée aux aecidents tardifs et aux complications qui surviennent chez les femmes accouchées à terme ou avant terme; elles peuvent avoir des métrites, des inflammations des annexes, des déplacements de l'utérus, etc.

Vous devrez profiter de votre séjour iei pour bien étudier tout ce qui a trait à l'hygiène et à l'alimentation du nourrisson. Parmi les nouveau-nés qui se trouvent dans le service, la plupart sont venus à terme et dans de honnes conditions; quelques-uns, au contraire, sont des prématurés, des déblies; nous vous apprendrons à les soigner, à vous

1. Levon du 3 Décembre 1904, recueiltie et rédigée par M. Jeannin, chef de clinique, et revue par le Professeur.

^{1.} P. Budin. — Leçons de clinique obstetricale, p. 1 à 12. Leçon du 12 Novembre 1887.

servir de la couveuse, du gavage, de tous les moyens qui peuvent permettre de conserver à la vie ces fragiles existences qui mouraient autrefois en si grand nombre. De plus, vous pourrez suivre les enfants jusqu'à l'âge de deux ans, en assistant à notre Consultation de Nourrissons qui a lieu deux fois par semaine, le vendredi et le mereredi matien.

Je ne puis iei m'étendre sur ce sujet : vous savez que, depuis 1892, où nous avons fondé la première à la Charité, ces Consultations ont pris nne extension considérable. Elles se multiplient chaque jour à Paris et en province, dans les villes et à la campagne. Prance comme à l'étranger : il en existe en Belgique, en Hongrie, en Italie, en Espagne, au Portugal, au Canada, à Madagasear, etc. Tous les médecins qui les dirigent sont entousiasmés des résultats qu'ils obtiement, et cela à juste titre, car dans ees consultations la mortalité infantile par gastro-entérite, par

Le suceès en est tel qu'il existe aujourd'hui 122 consultations organisées dans le département du Pas-de-Calias, 116 dans l'Yonne, et que le Secrétaire général de l'Alliance d'hygiène sociale m'écrivait, il y a quelques jours, le 21 Novembre : « Vous aurez appris que, dans bien des départements, on travaille avec entrain, et que ce sont toujours les mêmes sons de cloche que nous entendons : on veut fonder une Consultation à la Budin et un Disponsaire à la Calmette. »

Vous verrez iei avee quel soin chacan de nos enfants est suivi, non seulement pendant la première aunée, mais aussi pendant la deuxième, si fertile en incidents de tontes sortes, tenant la la dentition et au sevrage. Chaque enfant possède sa courbe, et toutes les particularités de son histoire sont soigneusement notées et conservées dans nos archives.

Si, enfin, j'ajoute à toutes ces conférences et consultations les deux lecons que je vous ferai moi-même, l'une le mardi, l'antre le samedi matin, à 10 heures, vous voyez que les occasions d'apprendre ne vous feront pas défaut. Toutes les matinées seront bien remplies puisque, après la visite, vous aurez;

Le lundi, lecture et commentaire des observations; le mardi, leçon clinique; le mercredi, lecon et exercices de diagnostie; le jeudi, lecture et commentaire d'observations; le vendredi, consultation de nourrissons; le samedi, lecon clinique.

Si bien qu'en finissant votre stage vous comaîtrez non senlement l'accouchement, mais encore la grossesse, les suites de conches normales, les suites de couches pathologiques et tout ce qui a trait au nourrisson jusqu'à l'âge de deux ans.

.

Messieurs, si notre rôle est de vous instruire, nous ne devons pas oublier qu'avant tout nous sommes des médecius, qu'il nous faut soigner et guérir les malades qui nous sont confices, qu'il nous faut surfout les protéger contre tout agent morbide, contre l'infection. Il y a là, vous le comprenez, de sérieuses difficultés à résoudre. Chaeun d'entre vous peut être l'occasion d'accidents septiques dont on ne saurait prévoir la gravité. Pour réduire les risques au minimum, nous vous demandons tout d'abord de ne fréquenter, durant votre stage, aueun autre service hospitalier,

aueun amphithéâtre de dissection, aueune salle d'autopsie. Si ces précautions ne sont pas prises, il peut en résulter de véritables désastres. Nous faisons donc appel à votre loyanté. De plus, pour nous faciliter votre surveillance, la Paeulté de médecine nous communique chaque semaine les nous des étudiants en cours de stage qui sont inscrits pour les examens d'anatomie pathologique ou de médecine opératoire.

Je n'insiste pas anjourd'hui sur toutes les précautions que vous devez prendre afin de bien désinfecter vos mains et d'avoir des blonses immaculées, surtout les jours où vous êtes de garde. Elles vous seront exposées mitutieusement.

Afin de bien nous rendre compte de ec qui se passe dans notre service, nous établissons annuellement les relevés statistiques de morbidité et celles de mortalité par infection et par toute autre eause.

Depuis notre entrée iei, en 1898, 10.942 acconchements ont été faits. Jusqu'à ee jour, le nombre des morts par infection ellez les femmes contaminées avant d'entrer dans le service ou ici même a été de 26, ce qui donne la proportion de 0,23 pour 100. Cette année même du 1er Janvier au 1er Décembre 1904, il a été fait 1.500 accouchements avec un seul décès par infection. Il faudrait obtenir la disparition complète de cette septicémie d'origine génitale qui peut se développer dans les hôpitaux les plus sérieusement tenus; il y a quelques années, une personne du service, qui avait un furonele non guéri, nous a, pendant les vacances, infecté plusieurs femmes à la salle de travail, et trois ont succombé qui avaient accouché le même jour. On ne saurait done, vous le voyez, prendre de trop sévères précautions.

Non seulement nous relevons nos statistiques annuellement, mais nous établissades des tableaux qui nous montrent la morbidité de chaque mois : l'un nous donne la morbidité pour les mères : l'autre, la morbidité pour les enfants.

Comme nous inservions sur chaque feuille d'observation le nom des personnes qui ont pratiqué le toucher au moment de la parturition, il nous est souvent possible de trouver qui a pu, parmi les moniteurs, les sages-femmes ou les étudiants, contaminer les mères.

En face de vos noms (le tableau est déjà préparé) seront marqués les acconchements que vous aurez faits et si l'une de vos elientes est atteinte d'infection génitale, même légère, son numéro sera entouré d'un cercle rouge.

Nous allons plus loin : chaque infirmière a la responsabilité des femmes auxquelles elle doit donner ses soins pendant leurs suites de couches et c'est à qui, parmi elles, obtiendra les meilleurs résultats.

.

Malgré cette organisation, malgré tout ce qui a cét fait à Paris pour les femmes et pour les enfants, et comme conséquence pour l'instruction des étudiants, il existe encore quelques lacnnes. Je vous en signalerai deux sur lesquelles j'ai déjà eu, du reste, l'occasion d'appeler l'attention. Je le fais de nouveau.

Il y a, dans la ville, des femmes qui, après un acconchement récent ou un avortement, présentent des accidents dus à l'infection; il est difficile de les soigner chez elles : on les J conduit alors dans une Maternité. S'îl y cuiste un service d'isolement comprenant assez de lits, l'accoucheur peut les recevoir et les soigner; mais si, ee qui est le plus fréquent, il n'y a que quelques elambres réservées, on ne peut les placer dans les salles communes sans risquer de contaminer toutes les nouvelles accouchées.

Veut-on les faire entrer dans un service de médecine? Le chef prétend, et il n'a pas tort, qu'il fant nettoyer la eavité utérine, pratiquer une opération et que cela n'est pas de sa compétence.

Demande-t-on leur admission dans un scrvice de chirurgie? Nos collègues se plaignent et avec raison, que ees femmes, mises an milieu des opérées, constituent pour ees dernières un grand danger.

On ue suit en réalité où placer ces malades. Il en est de même pour les femmes enecintes ayant une suppuration queleonque, pour les enfants atteints d'ophtalmie purulente, d'érysipèle, etc., qui non seulement risquent d'infecter leur mère, mais encorc les autres femmes et les autres enfants du service où on les admet.

C'est pourquoi, des le commencement de l'année [897, nous avions demandé à M. Pey-ron, directeur général, et au Conseil de surveillance de l'Assistance publique l'organisation, la création à Paris de services spéciaux pour recevoir les acconchées et les nouveau-nés malades, ainsi que les femmes enceintes suppurantes. A la suite d'une importante communication de M. Maygrier sur l'hospitalisation des femmes en conches infectées, la Société obstétricale de France a exprimé le vœu que cette proposition soit réalisée; elle ne l'est point encore.

. * .

Lorsque des accouchements laborieux surviennent chez des femmes pauvres de la ville et qu'une opération est nécessaire, quelle conduite peut-on tenir? Evidemment, dans beaucoup de cas, le mieux est de transporter ces malades à l'hopital, où l'accoucheur aura des aides às a disposition et sera mieux ontillé, où, de plus, tous les soins nécessaires pourront être donnés pendant la période si daurrereuse alors des suites de couches.

Mais il est un certain nombre de femmes qui se refusent à quitter leur domielle, à abandonner leur mari et leurs enfants; à plus, quelquefois, il faut intervenir d'urgenee, par exemple, en cas d'hémorragie et pour faire la délivance artificielle.

Il n'existe pas à Paris d'organisation spéciale qui permette de leur porter rapidement secours dans ces eireonstances. Dans quelques villes étrangères, à Berlin, à Turin, etc., des services sont annexés dans ce but à la Clinique obstétricale et un assistant va pratiquer à domiciel les opérations d'urgence.

A Milan, il existe une « Guardia » spiciule à laquelle sont attachés plusieurs médecius de la ville qui sont de garde tour à tour et se rendent au premier appel qui leur est adressé. On pourrait faire de même à Paris et organiser deux services : un sur la rive droite et l'autre sur la rive gauche.

Pour ma part, il me scrait facile d'avoir ici des aides très instruits qui, accompagnés par un ou deux médecins on étudiants, se rendraient elez les parturientes pauvres pour les opèrer dans les cas urgents. Espérons que, dans l'intérêt des malades eomme dans celui des élèves, ces deux desiderata seront bientôt comblés.

...

Vous voyez, Messieurs, quels sont les multiples éléments d'instruction dont vous allez pouvoir disposer pendant votre stage obstétrical. Les conseils ne vous manqueront pas. J'ai l'heureuse fortune d'avoir autour de moi un assez grand nombre de mes anciens élèves, les uns professeurs agrégés et accoucheurs des hôpitaux non encore placés, les autres anciens chefs de clinique ou chefs de clinique actuels, d'autres encore anciens internes des hôpitaux ou anciens externes de mon service qui remplissent les fonctions de moniteurs, d'autres enfin attachés à nos divers laboratoires; tous veulent bien, pour contribuer à votre instruction, nous apporter sans compter un concours aussi éclairé que dévoué, concours qui nous est extrêmement précieux et dont je leur suis très reconnaissant.

Comme les élèves qui vous ont précédés, vous saurez, l'en suis sûr, retirer le plus grand profit de cet enseignement, et vous nous quitterez sérieusement préparés pour votre pratique future.

LES NEUROFIBRILLES 1

D'APRÈS LA MÉTHODE ET LES TRAVAUX

DE S. RAMÓN Y CAJAL Par L. AZOULAY

LA MÉTHODE DE CAJAL ET SES DÉRIVÉES

La méthode de Cajal appartient, avec celles du chlorure d'or, de Golgi, de Cox, etc., à la catégorie, si pleine d'avenir, des imprégnations métalliques.

Elle consiste, en effet, dans l'imbibition du tissu nerveux frais par des solutions de nitrate d'argent que l'on réduit ensuite dans la masse à l'aide d'un rédueteur organique, tel que l'acide pyrogallique, l'hydroquinone, etc.

Comme nous l'avons vu, eette méthode colore les neurofibrilles chez les animaux les plus divers, et, chose plus importante encore, elle est la seule qui permette d'obtenir cette coloration aux états pathologique et embryonnaire, aussi bien qu'à l'état normal.

Mais ce serail se tromper que de croire son application ansai limitée. Elle imprègne, en effet, quantité d'autres étéments dans les tissus les plus variés, comme le montrent les quelques dessins ici représentés. C'est même à cette propriété, et en modifiant tant soit peu sa méthode primitive, que M. Cajal doit d'avoir imaginé de nouvelles techniques, tout aussi essentielles pour la connaissance des facteurs constitutifs des substances blanche et grise.

Nous aurons done à exposer une méthode primitive et des méthodes dérivées pour la coloration des divers éléments du système nerveux.

MÉTRODE PRIMITIVE

 Coloration des neurofibrilles. — Cette méthode constitue la technique de choix pour la coloration des neurofibrilles dans tout leur développement et leur intégrité.

Elle est très facile, mais exige, pour donner un succès constant, un certain nombre de conditions, rendues elles-mêmes constantes. C'est à quoi l'on arrive très vite, d'ailleurs, par la méthode des tâtonnements.

Pour fixer les idées et offrir un exemple que, une fois encore, nous conseillons vivement de suivre, tant la chose est aisée et les résultats admirables, nous allons supposer qu'à notre tour nous voulions contrôle le viobservations de M. Cajal sur les hirudinées.

Prenons done une sangsue et tuons-la, dans la plus grande extension possible, en l'immergeant dans un vase clos contenant, soit de l'eau chloroformée, soit de l'eau de Seltz diluée, comme nous l'a conseillé notre ami. le D'Whitrebert.

Une fois la contractilité éteinte ou très diminuée, coupons l'animal en morceaux n'ayant pas plus de 4 à 5 millimètres d'épaisseur et plutôt moins.

Au préalable, nous avous réglé à 37° une de Roux, par exemple, et avons fait également une solution de nitrate d'argent pur à 6 pour 100 dans l'eau distillée. De cette solution nous avons versé environ 40 à 50 centimètres cubes dans des petits pots de verre, bouchant à l'émeri ou autrement et ayant une base assez large.

Aussitôt débités, nous immergeous les morceaux de sangsue dans les récipients de verre en observant que le volume des pièces doit être de quinze à vingt fois moindre que celui du liquide et que le poids de nitrate d'argent dissaus dépasse toujours celui des pièces.

Nous mettrons donc trois ou quatre morceaux de saugsne dans chaque récipient, puisque chacen d'eux contient de 40 à 50 centimètres cubes de liquide et que le poids de nitrate d'argent dissous leur est évidemment supérieur.

Nous prendrons en même temps la précaution de faire flotter les pièces pour qu'elles absorbent la solution argentique par toutes leurs faces.

Plaçons maintenant les flacons bouchés à l'Importe peu, pour l'imprégnation elle-même, que les pièces soient alors exposées à la lumière ou à l'obscurité. La dernière est cependant préférable, parce qu'ainsi le sel d'argent n'est pas réduit en pure perte.

Nous n'aurons plus qu'à agiter doucement le contenu des flacons une à deux fois par our pour rendre uniforme la densité du liquide.

Au bout de quarante-huit heures, nous retirons un morecau de sangsue, le lavons une demi à une minute dans l'eau distillée et l'égouttons sur du papier buvard. Nous l'introduisons alors dans un flacon de mèune forme et contenance que les précédents, oi nous avons versé une solution préparée à l'Instant de :

Observons que le formol, bien que réducteur lui-même, est ajouté iei, d'ailleurs su quantité variable, pour commencer le durréssement de la pièce, et que la dose du réducteur, aeide pyrogallique ou hydroquinone, peut aller jusqu'à 3 et 4 grammes saus inconvénient. Nous laissons alors la réduction s'opérer pendant vingt-quatre heures, de préférence à froid, c'est-à-dire à la température de la chambre.

A ce moment, nous retirons la pièce, la lavons une à deux minutes dans de l'eau distillée renouvelée et l'égouttons sur du papier buvard.

Dès lors la pièce subit toutes les manipu-

lations nécessaires à l'inclusion dans la celloïdine ou la paraffine, inclusion qui doit être fort bien faite.

Le morceau de sangsue est monté sur le microtome et prêt à être débité.

Nous donnerous aux coupes une épaisseur variable suivant ce que nous voudrons étudier. Si l'ensemble nous intéresse seul, nous pourrons couper à 30, 40, et même 60 a, car les cellules volumineuses atteignent ces diamètres, et nous aurons ainsi la possibilité d'en voir dans leur intégralité; si nous désirons, au contraire, scruter les détails des réseaux intracellulaires, l'épaisseur des fibrilles dans les expansions et leurs terminaisons dans la substance plexiforme, nous emploievons des coupes de 10 µ et même moins. C'est ainsi qu'il faut proportionner l'épaisseur des coupes à la grandeur des éléments que l'on veut explorer. Par conséquent, nous ferous des coupes inégalement épaisses.

Dès le début, nois nous apercevous que les premières sont très foncées, par excès d'imprégnation; nous pourrons, sans remords, leur donner une assez grande épaiseur, de même qu'à celles de l'autre extrémité de la pièce. Mais bientôt il fautra diminure cette épaisseur, car la partie utilisable est d'autant plus restreinte que la pièce est elle-même plus petite, et la solution d'argent plus forte.

Voilà done notre morceau débité et les coupes réunies dans l'alcool à 90° par exemple. Pour les déshydrater et les éclaireir à la fais, il nous suffira de les passer dans le xylol phéniqué au tiers de Weigert. Nous n'aurons plus qu'à les monter sur laure, les rincer au xylol, les couvrir de banne du Canada ou de résine dammar et les abriter d'une lamelle.

Nous pourrons alors assister au spectacle que nous avons décrit précédemment et voir, sur un foud jaune, d'une transparence extrême, se détacher en brun foncé ou même en noir les neurofibrilles dans les corps cellulaires, ainsi que dans les prolongements uniques, la substance plexiforme, les nerfs, le tissu périgastrique, les yeux, etc. Mais, pour cela, il nous faudra employer une forte lumière, le bec Auer, par exemple, le condensateur Abbe sans diaphragme, et des objectifs très elairs et très définissants, les apocliromatiques à inmersiou de Zeiss, en particulier.

D'antres morecaux, prélevés au deuxième jour et demi, au troisième, au quatrième et au cinquième nous fourniraient les mêmes heaux résultats. A partir de ce moment, les fibrilles pallissent, diminuent de calibre et cessent d'être visibles, ou bien le fond s'obscureit et se charge de précipités.

Dans les conditions de solution, de température, etc., que nous avons choisies, l'optimum pour la sangsue adulte se trouve entre le deuxième et le cinquième jour.

Il n'en aurait pas été de même si nous avions choisi le lapin âgé de quatre à vingt jours et une solution de nitrate d'argent à 1

Voir la Presse Médicale 1905, nº 52, p. 465; nº 68,
 p. 537; nº 74, p. 585 et nº 80, p. 635 et 1905, nº 2, p. 9.

ou 1,50 pour 100, eu maintenant toutes les autres conditions. Dans ce eas, les morceaux de moelle et de bulbe frais que nous aurions mis dans le liquide auraient donné de superbes imprégnations de neurofibrilles au bout de quatre à six jours.

La durée de l'imprégnation n'ent été, par contre, que de deux jours si nous avions pris du tissu nerveux de lapin nouveau-né ou à l'état embryonnaire, sans changer les autres conditions, c'està-dire la solution à 1,50 pour 100, la température à 37°, etc. D'autre part, aucune solution deu iritate d'argent autre que celle à 0,50 ou 0,75 pour 100 n'aurait coloré d'une facon aussi belle les neurofibrilles chez le rat et la souris jusqu'à l'âge d'un mois, etc.

On voit ainsi que l'époque de la maturité de l'imprégnation dépend d'un grand nombre de facteurs : température, taux de la

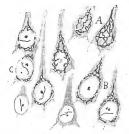


Figure 2. — Cellules pyramidales profundes du cerveau de lapin.

On y voit : le en A, réseau intra-protoplasmique de Golgi en mise au point superficielle; en B, les mêmes réseaux en mise au point sur l'équateur de la cellule. On ignore la signification de ce détail de structure;

2º en C, à l'intérieur des noyanx, un bâtonnet plus on aoins rectiligne. On ignore également la signification de ce bâtonnet que l'on rencontre fréquenoment dans les noyaux des grains du cervolet, du buibe olfactif, etc.

solution, dimension des pièces par rapport au volume de la solution et à son contenn en sel d'argent; espèce animale, âge, nature des pièces; nature de l'élément à imprégner, etc.

C'est táche aisée, cependant, de fixer cette époque de maturité. Il suffit de débiter en morecaux égaux la pièce à imprégner, et de soumettre ceux-ci à la même température, dans la même solution, en observant toujours les rapports indiqués entre cette dernière et les morecaux. En prefevant une pièce chaque jour ou à des intervalles plus ou moins éloignés, même pendant un mois, daus certains cas, on ne peut manquer de savoir si l'imprégnation s'effectue et à quel moment elle est le meilleure. Au cas contraire, on change de solution jusqu'à ce qu'on parvienne au résultat cherché.

C'est en opérant de cette manière que M. Cajal a fait les observations générales suivantes:

Les solutions fortes de nitrate d'argent, c'est-à-dire de 8, 6 et 3 pour 100, conviennent mieux aux invertébrés et donnent, eu moyenne, de bous résultats du deuxième au cinquième jour.

Par contre, les vertébrés fournissent de meilleurs résultats quand ils sont traités par des solutions faibles et en quantité abondante, depuis 1,50 pour 100 jusqu'à 0,50 pour 100. Les solutions diluées, qui produisent leur effet, en général, du quatrième au sixième



Figure 1. — Aspect divers des nucléoles dans les noyaux des cellules nerveuses de la moelle. Lapin d'un mois, a, gros nucléole avec ses nombreuses sphérules agglomérées ; b, corps

accèssaire pale; c, petit uncléole.
Comme certains travaux le laissent présumer, ces aspects correspondent peut étre à des états physiologiques différents. Il y nopul outenien de rechercher attentivement, par la méthode de Oglo d'autres, les appareuces que prend le uncléole non sentement dans les états physiologiques, spentanés ou provoqués, mais encore dans les états publiologiques et pendant le développement.

jour et même bien au delà, ont un grand avantage; elles n'imprègnent pas d'une facon excessive les parties superficielles de la pièce, en sorte que la presque totalité de celles-ei donne des coupes utilisables. Elles ont pourtant un inconvénient, eclui de rétraeter un peu les cellules, surtout volumineuses, chez l'animal adulte.

Aidé de ces indications, on peut être sir d'obtenir de la méthode primitive de Cajal les résultats auxquels on est en droit de s'attendre. Nous devons avertir cependant que, malgré toutes les tentatives, certaines espèces animales et certains éléments sont rebelles à toute imprégnation. Il en est ainsi pour le ver de terre, entre autres. L'expérience seule pourra faire connaître ees eas exceptionnels

MÉTHODES DÉRIVÉES

De même que la méthode primitive imprègne d'une façon plus spéciale les neurofibrilles, de même les trois procédes qui en proviennent colorent d'une manière plus dective les autres éléments esentiels du tissu nerveux, c'est-à-dire les eylindres-axes couverts de myéline, leurs arborisations amyéliniques et par suite les nids péricelluluires, enfin les terminaisons mêmes de ces arborisations.

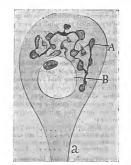


Figure 4. — Une cellule aerveuse de la chaîne gauglionnaire du ver de terre montraat les détails des canaux intra-protoplasmiques.

Par une bizarrerie inexplieable jusqu'ici, ce sont les seuls éléments qui s'imprégaent dans le système nerveux central du ver de terre. Toutes les tentatives faites pour colorer les neurofibrilles par l'argent rédnit ont échoué. Par conséquent, et c'est là un progrès considérable en technique histologique, l'application 'à un même organe nerveux de la

methode primitive et de ses variantes suffit à faire connaître exactement l'état de tous les facteurs nerveux constitutifs des substances blanche et grise.

La seule différence importante qui sépare les techniques dérivées de la méthode primitive consiste dans la préparation, le mordançage, oscrions-nous dire, que les pièces doivent subir avant leur immersion dans la solution de nitrate d'argent.

II. Coloration des fibres sans myéline et des neurofibrilles. — Les pièces fraiches et ne dépassant pas 3 millimètres d'épaissenr doivent être dureies pendant vingt-quatre heures dans:

Alcool absolu . . . 100 centimètres cubes. Ammoniaque pur . De quelques gouttes à 1 cc.

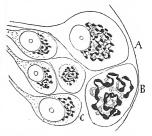


Figure 3. — Cellules nerveuses des gauglions du ver de terre (lumbricas agricola), avec un système de canaux intraprotoplasmiques.

Ces canaux, qui ressemblent assez à certaias détails décrits par Holmgren dans les cellules norveuses, existent également dans les cellules épithéliales de l'iatestin et de la peau da ver de terre.

On lave ensuite les pièces deux à trois mi nutes dans de l'eau distillée renouvelée, et on les immerge dans une solution de nitrate d'argent à 1,50 pour 100; trois à einq jours d'étuve à 35-37° suffisent. On réduit ensuite et on inelut à la celloïdine ou paraffine.

On vire les coupes trop pâles à l'aide du virage-fixage au ehlorure d'or usité en photographie ou d'un virage-fixage préparé extemporanément au moyen de quelques gouttes de chlorure d'or à 1 pour 100 versées dans un godet contenant 10 centimètres cubes de la solution suivante :

Dans cette technique l'effet principal de la réaction porte sur les fins eylindres-axes myclénisés et sans myéline. L'abondance de ces derniers est telle dans la substance grise et même blanche qu'il est souvent difficile de les y étudier. Les neurofibrilles apparaissent un peu tuméfices, comme dans le procédé de Bethe, mais admirablement impréguées; aussi, faut-il souvent préférer cette technique pour la coloration des neurofibrilles, dans les plaques motrices, par exemple.

III. Coloration des cylindres axes myélinisés. — lei les pièces doivent passer vingtquatre heures dans :

De l'alcool absola pur.

et subir les manipulations subséquentes indiquées plus haut.

Il y a eependant un certain avantage à ajouter au liquide réducteur de 0 gr. 25 à 0 gr. 50 pour 100 de sulfite de sonde anhydre.

Tous les eylindres-axes à myéline sont colorés; ils se détachent nettement par leur coloration marron obscur sur le fond clair de la préparation. On y aperçoit les étranglements sous forme de points rétréeis, les bifurcations et aussi les neurofibrilles des grosses cellules, ainsi que d'autres détails moins importants.

1V. Coloration des arborisations péricellulaires et des massues terminales. — Avant toute immersion dans le nitrate d'argent et les opérations ultérieures, il faut plonger les pièces fraiches dans:

pendant vingt-quatre heures et les laisser ensuite tremper dans l'eau courante durant six à douze heures.

L'imprégnation porte alors presque uniquement sur les plexus nerveux terminaux, les arborisations périeellulaires et les massues terminales.

Telles sont les méthodes imaginées par M. Cajal; on a déjà vu les magnifiques résultats qu'il a su en tirer tant en anatomie normale qu'en anatomie pathologique et en empryologie. Le zèle que de toutes parts l'on met à les appliquer aux sujets les plus divers montre que ces méthodes aideront à en obtenir un bien plus grand nombre encore. Elles contribueront ainsi à augmenter nos connaissances dans ce domaine toujours si capitvant du système nerveux!

CHRONIQUE DU PRATICIEN

Orchite et péritonite.

Daus un numéro récent de La Presse Médicale, j'ai lu le résumé d'une observation, relatée par M. Descarpentiers à une Société de Lille, oi des phénomènes abdominaux graves, mais passagers, furent provoqués par l'orchite d'un testicule estonié.

La cause de l'orchite? Une sonde à demeura après opération pour hypospadias périnco-serotal. La preuve qu'èlle fut bien l'origine des accidents? D'abord, une laparotomie parce que l'on avait soupconné une appendicite; ensuite une inflammation consécutive, évidente, du second testicule, celui-i hors de l'abdomen.

Le premier enseignement à tirer de cette observation est, une fois de plus, de nous inspirer une sage méliance sur les diagnosties immédiats d'appendielte; dans les premières vingle-quatre heures, nous sonnes exposés à des creures plus nombrenses que ne le peusent les partisans de la laparotomie précoce.

Mais comment l'orchite d'un testicule ectopié peut-elle causer des accidents de semblable allure, où un certain degré de péritonite est surement en jen? La chose est facile à comprendre.

Lorsqu'un testicule, arrêté très haut dans sa migration, est intra-abdominal, ses relations avec

le péritoine sont les mêmes que celles de l'ovaire et dès lors il est tout naturel que les mêmes conséquences pathologiques en puissent résulter. Or tout le monde sait avec quelle facilité les poussées de salping-ovarite, surtout blennorragique, s'accompagnent de lésions péritonésles, d'ailleurs la plupart du temps superficielles et passagères; on sait moins que souvent aussi, chez les jeunes filles aux environs de la puberté principalement, la tuberrulose des organes génitaux internes est une des causes de l'ascite tuberculeuse, mobile ou enkystée.

on encystee. Done, les choses sont très claires pour le testicule intra-abdominal, et elles se résument en un précepte clinique ancien, mais bon à rappeler: toujours songer à une origine testiculaire possible pour des accidents abdominas inflammatoires on néoplasiques, lorsque le scrutum est vide d'un seul ou des deux ôciés.

Mais le testicule peut fort bien n'être pas ectopić anssi haut, être descendu dans le canal inguinal, à l'anneau externe, à la racine des bourses : et même alors le retentissement péritonéal de ses inflammations n'est pas rare. J'ai souvenir d'un garçon, atteint de mal de Pott et pour lequel on se demandait s'il ne s'agissait pas d'une appendicite; au-dessous d'un scrotum vide de ce côté, je sentis un canal inguinal droit gros, douloureux à la pression, et je diagnostiquai une orchite tuberculeuse, très nette quelques jours plus tard, quand le gonflement eut diminué. Carje profite de l'occasion pour le dire en passant la fréquence relative des épisodes aigus, primitifs on secondaires, au cours de la tuberculose testiculaire, est grande chez l'enfant.

On voit donc combien il est important pour le praticien, en présence d'un syndrome péritonéal, de toujours rechercher avec soin: 1° s'il y a uncause possible d'orchite; 2° si les deux testicules sont en position normale dans les bourses.

Le moif de ces accidents est que tonjours c'est à peine si cette règle comporte une exception sur 100 cas — à l'ectopie testiculaire est cipine une malformation du canal péritonévo-aginal resté béant dans toute son étendne. En sorre que les rapports entre la glande et le péritoine sont très intimes : d'autant moins, tontefois, que la glande est plus bas descendue, qu'il y a, par conséquent, un défile s'ereux plus long et plus étroit entre la poche péritesticulaire et le grand sei intra-abdominal. Quant à la fréquence de la vaginalite au cours des orchites, quelle que soit leur nature, elle sante aux yeux quand la tunique vaginale est close, si l'on a soin d'y chercher systématiquement l'hydrocéle

Done, en allant au fond des choses, l'ectopie n'est pas le fait principal: elle nous intéresse en ce qu'elle s'accompagne presque obligatoirement d'une malformation spéciale du péritoine. Et dès ros on conçoit que, à la fréquence près, des accidents semblables penvent être observés forsque, le testieule étant en place normale, le canal péritonéo-vaginal est resté ouvert dans toute sa longuenr.

C'est précisément ce qui a lieu, et l'on cite des malades qui, avec une blemorragie, ont subi une péritonite grave, mortelle même, à propos d'une orchite. Tous les praticiens savent que, si l'on injecte un liquide irritant dans une hydrocèle d'enfant, on doit se mélier d'une comnunication possible de la poche aver l'abdomen, et par conséquent comprimer soigneusement le trajet inguinal.

Je n'ai pas observé de péritonite par orchite sigué de testienle non ectopié: c'est tout à fait rare, heureusement. Mais la propagation à la séreuse d'un foyer tuberculeux testiculaire ou funiculaire est bien moins exceptionnelle, et j'en ai fait publier il y a longtemps des exemples par mon élève R. Petit.

On conçoit que si, en théorie, les accidents sont les mêmes que le testicule soit ou non en place normale, le problème elinique ne se pose pas dans

les deux cas de la même façon. L'orchite est vite évidente si le testicule est dans les bourses: et le médecin doit être averti qu'elle est cause de certaines péritonites.

Notion utile à qui ne veut pas onvrir le ventre à trop de pseudo-appendiculaires.

A. Broes

Chirurgien à l'hôpital des Enfants-Malades. Profe-seur agrégé à la Faculté de Médecine.

LES SOCIÉTÉS SAVANTES

AUTRICHE

Société império-royale des médecins de Vienne.

12 Janvier 1905.

De l'apparition de la sécrétion lactée au cours de la grossesse; as signification diagnostique au point de vue de la mort du fœtus. — M. Maxus. Si Esparition de la sécrétion lactée après l'acconchement est au phênomène physiologique des plus coustants, cette même sécrétion, apparaissant au cours de la grossesse, constitue au contraîre, nu phênomêne pathologique qui, à cause de sa signification, mérite d'attirer, plus qu'il n'a fait jusqu'ie, l'attention des accoucheurs et des gynécologues.

Déjà le professeur Gessner, en 1896, avait signalé l'importance diagnostique de ce symptôme, en moutrant que son apparition coïncide avec la mort du fœtns, qu'il s'agisse d'ailleurs d'uue grossesse normale ou d'une grossesse extra-utérine. M. Mandl a repris l'étude de cette question, et les résultats de ses rechevelies, lant expérimentales que cliniques, confirment pleinement les conclusions de Gessner : toutes les fois qu'au cours d'une grossesse niérine ou extra-utérine on voit survenir un gonllement anormal des seins analogue à celui qui, après l'accouchement, annonce la moutée du lait et que, au lieu de colostrum, la pression fait sourdre du mamelon un liquide offrant tous les caractères macroscopiques et microscopiques du lait, on peut être certain que le produit de la conception vient de succomber.

Ce signe acquiert doue une importance très grande on seulement pour les accoucheurs, mais encore et surtout pour les gyaécologues qui, grâce à lui, pour-rout désormais règler sans hésitation leur conduite opératoire. On sait, en effet, que, si tons les chirargieus ou presque tous sont aujourd'hui d'accord pour intervenir opératoirement, aussitôt le diagnostie fait, dans les cas de grossees extra-utérine virante, il n'en est pas de mème des cas oû l'ou soupçonne un arrêt dans l'évolution de la grossees : en parell cas, en effet, heaucoup de chirargiens préférent s'abstein; pensant qu'il vant mieux abandomer à l'organisme le soin d'amener progressivement la résorption plus ou moins parfaite du fictus mort.

En fait l'expectation, dans ces cas, a toujours domic les meilleurs résultats. L'omui est que jusqu'iel nons ne connaissious aucun symptòme qui nous renseignat d'une facou certaine sur la mort du fectus. Ce signe pathognomoique, nous le possédon aujourd'uni, affirme M. Maudl, et à l'appui de son affirmation il cite trois observations de grossesse extra-utérine dans lesquelles il put ainsi diagnostiquer la mort et constater ultérieurement la régression du fectus.

Reste à trouver nue explication au phénomère en question : pourquoi et comment la mort du fœius provoque-t-elle d'une facon precoce l'apparition de la sécrétion lactée? Chercher à résoudre cette question c'est toucher au problème si complexe des relations qui unissent l'appareil génital de la femme à l'appareil de la lactation, problème qui préoccape toujours, à divers titres, acconcheurs et gynérologues. M. Mandl a entrepris sur ce point une série d'expériences chez des animanx ; mais ces expériences sont cucore en cours et il scrait prématuré d'en tirer auiourd'hui, au moius quant au méranisme du phénomène, des conclusions quelconques, car, quant à sa réalité et à sa constance, elle est établie par ces expériences d'une façon aussi certaine que par les faits cliuiques.

— M. Ilahan fait remarquer que les faits signalès par M. Mandl ne sont pas aussi neufs que ce dernier semble le croire: non seulement ils ont été étudiés par Gessler, mais par Sinclair, Temesvary et par beaucoup d'autres, et aujourd'hui il est pen d'accoucheurs et de gynécologues qui les ignorent. Lui-m'em'e.

Pour plus de détails sur les méthodes, voir les trayaux signalés en note dans le premier article (La Presse Médicale, n° 59, p. 465).

Halban s'en est occupé et s'en occupe encore de faeon suivie; et à ce propos voici les données intéressantes que lui a lournies la sculc observation clinique.

La mort du fœtus entraîne du côté des mamelles des modifications variables qu'on peut classer parmi les trois types suivants :

Dans le premier type, la mort du fœtus est suivie de goullement des seins et de l'établissement de la sécrétion lactée, ce phénomène ne durant d'ailleurs que quelques jours.

Dans un second type, la mort du fœtus n'entraîne aucnne réaction du côté des mamelles et la sècrétion lactée n'apparait qu'au moment de l'expulsion du Totus, quel que soit d'ailleurs l'intervalle - jours ou semaines - qui sépare ce moment de l'époque de la mort.

Dans un troisième et dernier type enfin, la mort du fœtus ne provoque qu'une réaction à peine appréciable et tout à fait passagère du côté des seins ; mais cette réaction reparaît plus accentuée, au moment de l'expulsion du foctus.

M. Halbau voit dans cette réaction des glandes mammaires survenant an moment de la mort du fortus et surtout de sou exputsion un phénomène en rapport avec les fonctions dévolues au placenta.

Pour lui, comme ponr d'autres d'ailleurs, le pla-centa est un organe à sécrétion interne dont les produits, déversés dans la circulation maternelle et dans la circulation fortale, out une double action, stimulante et protectrice, sur les deux organismes en géuéral et sur certains organes en particulier, tels, par exemple, l'utérus et la glande mammaire.

Après l'acconchement, lorsque mère et enfant ont été privés du placenta, les effets de la sécrétion interne de cet organe cessent naturellement et on assiste à ce qu'on a appelé l'« involution puerpérale » des organes, aussi bien chez l'enfant que chez la mère. L'involution puerpérale doit être considérée comme un phénomène résultant de la suppression de cette glaude à sécrétiou interne que constitue, pendant la grossesse, le placenta : l'un des cifets de cette suppression est l'apparition de la sécrétion lactée.

- Le professeur Kurm, qui a aidé Mandl dans ses recherches, déclare ne pouvoir accepter le rôle que M. Halban vent faire jouer au placenta dans la genèse da phénomène actuellement en discussion.

Après avoir fait remarquer que cette théorie, non plus, n'est pas nouvelle et qu'elle a déjà été émise par Bouchacourt, il pense qu'il est facile de la réfuter en rappelant les faits, qui ne sont pas très rares, de sécrétion lactée apparaissent chez des femmes non enecintes, an moment de la menstruation, et ceux plus fréquents encore où elle se produit chez les animanx pendant la période du rut. En réalité, il s'agit là d'un phénomène sur la nature et la signification duquel on ne peut encore émettre présentement auenne théoric placsible : il faut attendre le résultat d'observations et d'expériences plus nombreuses.

Contribution à l'histoire de la syphilis. - Le professeur Neumann communique à la Société une série d'observations très intéressantes qu'il a faites en étudiant un certain nombre d'anciennes céramiques pérnviennes conservées dans différents musées d'Europe. De l'examen attentif des détails des figures humaines reproduites, la plupart du temps avec une miuntie extreme, sur ces vases, M. Neumann croit, en effet, pouvoir conclure que certaines d'entre elles reproduisent des lésions pathologiques, en particulier les lésions de la lèpre, du lapus et surtout les lésions de la syphilis. La syphilis aurait done existé au Pérou avant la couquête espagnole, car les céramiques en question sont toutes d'origine très ancienne et remontent à l'époque la plus florissante de la civilisa-

J. Devoyr

ANGLETERRE

Société obstétricale d'Édimbourg.

11 Janvier 1905

Hémorragies par sclérose des vaisseaux utérins. - M. Bannoun relate l'observation d'une femme de quarante-six aus qui avait eu onze enfants. Ses règles étaient régulières jusqu'à trois mois avant son entrée à l'hôpital : à ce moment, un éconlement sanguiu fit son apparition et dura seize semaines, présentant des variations notables d'intensité. On ne relevait pas d'antécédents syphilitiques, et les artères radiales et temporales ne paraissaient pas épaissies. L'utérus mesurait 10 centimètres à l'hystéromètre; il était de forme irrégulière et ne présentait auenne altération au niveau du col Comme l'auteur nensait à un cancer du corps de la matrice, il lit uue hystérectomie totale et la malade quitta l'hopital en bon

L'examen de l'utérus montra que ses parois étaient épaisses et dures; les vaisseaux sectionnés faisaieut saillie sur les coupes. La muqueuse, ainsi que le eol, paraissaient normanx. Au microscope, les vaisseaux de la muqueuse se montraient en nombre anormal; les parois des capillaires étaient épaissies par un dépôt de lamelles concentriques de tissu libreux disposées au-dessous de l'endothélium. Dans la couche musculaire de la matrice. les vaisseaux étaient également plus nombreux que normalement : quelques-uns d'entre eux présentaient que hypertrophie de la tunique moyenne. L'artère utérine paraissait normale, mais les vaisseaux des ligaments larges étaient épaissis.

Plusieurs observations semblables ont déjà été rapportées dont toutes les altérations vasculaires s'étaient produites avant la ménopause. L'étiologie de cette affection est obscure. Le diagnostic différentiel est parfois fort difficile avec les tumeurs malignes, avec les hémorragies par rétention placentaire. lei le curettage et l'examen microscopique de la muqueuse peuvent donner d'importants renseignements. Quant au traitement, seule l'hystérectomie totale donne de bons résultats.

Traitement des affections gynécologiques par la méthode hyperémique de Bier. - M. Carmi-CRAFI. expose que le succès de cette méthode est basé sur l'hyperémie produite dans les parties malades soumises à l'action de l'air chaud. Dans la cliuique de Martin, à Berlin, cette méthode a supplanté tontes les autres dans le traitement des exsudats pelviens. Dans les cas d'exsudats aigus et abondants, lle hate la suppuration; dans les formes chroniques, elle accélère la résorption. Voici en quoi consiste le procédé de Bier. La malade est placée dans un appareil en forme de boîte qui entoure le corps depuis le rebord costal jusqu'à la partie moyenne de la cuisse. On fait passer dans cette boîte de l'air préalablement chauffe dans une annexe de l'appareil. Cet air s'échappe par une ouverture pratiquée dans la paroi supérieure de la boîte. La température est réglée par un thermomètre dont le réservoir seul plonge dans l'appareil. Cette température ne doit pas, au début, dépasser 110° C.; mais, dans la suite, on l'élève progressivement à 150°. Il se produit une abondante transpiration, et il en résulte un remarquable soulagement; l'appétit augmente, l'état général s'améliore, et l'apathie, si fréquente dans ces cas, ne tarde pas à disparaître. Après quelques applications seulement, les exsudats durs se ramollissent et paraissent fondre. La méthode donne d'excellents résultats en cas d'adhéreuees associées aux déviations de la matrice et dans les cas de salpingo-ovarite. Elle est contre-indiquée dans les affections tuberenleuses des annexes, dans les cas où il existe une température élevée, enlin quand la malade présente une lésion cardiaque.

Prolansus complet de la matrice: mort. M. Simeson relate l'observation d'une femme de quaraute-deux ans qui présentait un prolapsus complet de la matrice, qu'il fut impossible de réduire même avec anesthésie chloroformique. La masse était très sensible au palper; on put se rendre compte que la vessie eu faisait partie : ce viscère était accolé à la partie antérieure de la matrice et se trouvait au-dessous de l'arcade pubienne. Les choses étalent dans cet état depuis plusieurs jours : gêne et douleurs n'étaient apparues qu'une quinzaine avant l'entrée de la malade à I hôpital. Elle mourut presque subitement, et à l'autopsie on trouva un abcès qui occupait le enl-de-sae vésico-utérin et qui remontait dans la cavité abdominale sur une hauteur de 18 centimètres. Les intestins étaient solidement agglutinés du fait de la péritonite préexistante. C'est cet ensemble de lésions qui s'opposait à la réduction de l'atérus prolabé.

Société médicale et chirurgicale.

24 Janvier 1905.

Traitement du cancer inopérable du sein par l'ovariotomie. - M. H. LETT croit que l'ovariotomie pour caucer inopérable du sein est tombée dans un discrédit injustilié, car si la guérison n'est pas obtenue, du moins améliore-t-on sonvent l'état général et local des malades. Sur 99 cas aiusi traitės, l'auteur a noté nne amélioration remarquable chez 23 malades; chez 13 autres, l'amélioration fut moins

marquée, Si on laisse de côté les malades âgées de plus de cinquante ans, on voit que 41,3 pour 100 des opérées ont subi uue amélioration nette. Dans les as heureux, le résultat a été très satisfaisant : les douleurs ont disparu ou ont été considérablement atténuées, la tumeur a diminué dans des proportions souvent très marquées. Les ulcérations se sont cicatrisées, l'état général a été notablement amélioré, la vie a été prolongée. Dans aueun eas cependant, on ne peut parler de guérison; nue malade toutefois, opérée il y a cinq ans, ne présente pas encore de trace de recrudescence: chez 4 autres, l'état général resta excellent pendant quatre aus; enlin 15 furent améliorées pendant plus d'un an. Si la tumeur diminue après l'ovariotomie, il faut l'exciser dès que cette diminution paraît subir un temps d'arrêt; cette exérèse doit être aussi large que possible et inté-resser une zone importante de tissu sain. Dans plasieurs cas, la tumeur, qui paraissait avoir totalement disparu après l'ovariotomie, refit son apparition au même endroit que précédemment.

L'âge le plus favorable pour opérer paraît être de quarante-cinq à cinquante ans ; au delà de cinquante ans, il ne vaut guère la peine de faire une tentative; le fait que la malade a passé la ménopause ne constitue pas une contre-indication; mais on doit s'abstenir s'il y a des métastases viscérales. La mortalité opératoire est de 6 pour 100. Il faut noter copendant que deux malades succombérent à une embolie pulmonaire, uue autre mourut avec des symptômes de manie aiguë.

Comment expliquer l'influence de l'ovariotomie sur le développement du cancer mammaire? L'auteur pense que ce dernier se développe par suite d'une viorátion viciouse de l'ovaire, dont la suppression peut donner des résultats quand le mal est pen

M. G. Herman estime que les meilleurs résultats sont obtenus quand on opère au moment de la ménopause et qu'on fait suivre le traitement chirurgical d'un traitement médical par l'opothérapie thyroï-

SOCIÉTÉS FRANCAISES

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

1ºr Février 1905.

Séance annuelle de la Société. L'ordre du jour comprenait une Allocution de M. Peyrot, président sortant, l'Éloge de Panas par M. Segond, secrétaire général, enfin le Compte rendu des travaux de la Société au cours de l'année 1904 par M. Tutlier secrétaire annuel.

Pais il a été procédé à la distribution des Prix de la Société pour 1904.

Prix Marjolain-Duval (300 francs). - Le prix est décerné à M. Chevrier, ancien interne et prosecteur des hôpitaux, pour sa thèse inaugurale intitulée : Les luxations traumatiques de la rotule.

Prix Laborie (1.200 francs). - Le prix n'est pas décerné. Le quart de la somme qui le représente (soit 300 francs) est domé à titre de mention honorable. avec encouragement, à M. Henri Villar ancien interne des hôpitaux de Montpellier, pour un travail intitulé: La tuberculose de la conjonctive.

Prix Ricord (300 francs). — Le prix est décerué à M. Batut, médeciu-major de 1^{rs} classe à l'hôpital militaire de Bordeaux, pour un travail sur Le pronestic éloigné des fractures de la retule et le traitement des fractures anciennes de cet es.

J. Denoxe.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

Pévrier 1905.

Myasthénie bulbo-spinale. - MM. Launois, Klippel et Villaret amènent un malade atteint du syndrome myasthénique dans sa forme bulbo-spinale (Erb-Goldflam). Mais cette myasthénie peut être le résultat de diverses maladies du système nerveux, ou apparaître à titre d'association morbide (Brissand et Bauer, Kollarits). lei elle est associée à uue neurasthénie manifeste. Le malade présente de plus quelques tares liées à des troubles du développement.

Sclérose en plaques infantile. - M. P. Armand-Delille présente une lillette de ciuq ans et demi atteinte de tremblement intentionnel, avec démarche légèrement spasmodique, exagération de tous les rélexes tendineux, clonus du pied et nystagmus : il tend à l'incriminer nue infection de la première enfance restée impereux.

M. Raymond pense qu'il faut songer au diagnostic de diplégie cérébrale. Pour M. Marie il n'y a pas de selérose en plaques à cet âge ; il s'agit de selérose cérébrale infautile.

Mouvements associés en dehors de l'hemipleje.

— MM. Brissand et Sitzard présentent une fueneme
de quarante-nenf ans atteinte depuis longtemps de
mouvements synchetiques typiques. Tout acte conscieut on non, accompil par une main est immédiatement reproduit par l'autre; ils pensent que ce symptome tient à me lésion corticale légère de l'enfauce,
et est, avec l'exagération des réflexes, le sent témois
de l'atteinte pyramidale.

Compression médullaire. Parapigie spasmodique et parapigie flaceide. — M. Sicard II janvier) rapporte le cas d'un jeune enfant, atteiut de pachyméningite tuberculeuse, chex lequel on vit évoluer une parapigie spasmodique suivie d'une parapigie faccide avec anesthésie absolue et restant telle jusqu'à la mort. Les lésions histologiques expliqueut les phases cliniques, dont la cause semblé être: 1º la compression due à la pachyméningite; 2º puis l'appartition d'une arcièrie chiliteraine de la spinale postérieure; 3º enfin la production d'une accare satiques, aureune après formation d'une cacare satiques aureunes que la cacare satique de l

Tabes, paralysies crantennes multiples. — MM.
Plerro Mario et Léri présentent un tabétique caractérisé, dont tous les muscles innervés par la branche
motrice du trijameau gauche sout paralysés. On ne
connait que deux cas semblables. Il y a, de plus, des
troubles sensitifs et trophiques dans le territoire
du N°, ophialmoplégie totale, et céctié par atrophic
papillaire. Il y a done paralysie des paires II, III, IV,
V, VI, ce qui ne s'explique que par la méningite de
la base, lésion signalée par les auteurs autour des
voices optiques chez les tabétiques aveugles.

Névrite ascendante consécutive à une plaie de la paume de la mella. — MM. Raymond et Gallain montrent une unlaide qui ent me petite plaie supparée de la main gamebre et ressentit dans la suite de violentes douleurs dans tout le membre; le médian est douloureurs à la pression, ainsi que le pleans brachial, il y a des troubles trophiques de la main, da l'atrophie musculaire. C'est une névrie ascendante par infection: les lésions des nerfs sont ascendantes dans los infections ou intoxications périphériques

Hémipiégie cérébraie infantile. — M. Faure-Beaulieu. Le mulade présente du côté hémiplégié une hypertrophic musculaire très marquée, avec un état spasmodique variable d'un momeut à l'autre.

Maladie de Parkinson et état paréto-spasmodue. — MM. L. Lévi et Tagnet. Ces deux états sont associés chez le même malade : les auteurs se demandent quelle en est l'Origine et si la nature de la malade de Parkinson en est éclairée.

Hérédo-syphills du névraxe à forme tabétique, très améllorée par le traitement mercurlel. — MM. Guillain et Thaon.

Sections nerveuses. — M. Déjerino remet une note de M. Melia (de Milan), qui a citudié par la méthode de Cajal les nerfs sectionués; il a trouvé au bout de trois semaines des fibrilles très uombreuses et fines dans le bout périphérique.

Maladle de Recklinghausen. — MM. Chiray et Coryllos en présentent un cas typique, avec taches pigueutaires, meur vasculaires, tumeurs entanées et sous-entanées (dermato-fibromes) tumeurs nerveuses (neuro-fibromes). On pourrait peut-être incriminer l'hérédo-s-philis.

Confusion mentale. — M.M. Gilbert Ballet of P. Rose, chez un malade qui avait présenté le syndrome de la coufusion mentale, ont trouvé à l'autopsie me pachyméningite du lobe frontal constituée par de la seléro-gomme; c'est pour cux la cause de ce syndrome, qui se rencontre d'ailleurs dans d'autres lésions organiques du cer-cau (nuœurs).

Pollomyélite et myopathie. — MM. Brissaud, Ölgérine, Hute, P. Marie, is propos d'un mulade et polgérine, Hute, P. Marie, is propos d'un mulade et senté à la Société et oll'aut l'aspect général d'un myopathique mais avec des caractères contractiones (conservation du trapèze inférieur, des grands den telés, du biespe) concluent à possibilité de l'évolution d'une myopathie chez un malade atteint de paralysic infantile mydopathique.

J. P. Trssick.

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

2 Février 1905.

Deuxlème note sur un lichen plan à plaque unlque à progression exentrique. — M. H. Hallopean. La plaque a continué à évoluer excentriquement; on ovit à sa périphérie une zone de paquies de lichen plan nettement carcatérisées; cette progression excentique prouve la nature parasitiar de cette maladie. En réponse à M. Sabouraud, je dirai que le criterium du lichen plan a toujours été exclusivement chiaque: les altérations signalées histologiquement y varient dans des proportions considérables; on localise les fesions dans toutes les parties de la peau; la nature lichénoïde de l'éruption est établic suffisamment par ses caractères cliniques.

M. Brooq. Si nous avons foraulé des réserves sur la nature de cette maladic, c'est que ce ne peut être un lichen plan typique, mais une foraue très anormale. Encore faudrait-il prouver que l'histologie de ces éléments est bien celle du lichen plan. Le criterium du lichen est, en effet, à la fois clinique et anatomique, car le terme lichen a été appliqué et est encore appliqué à des alfections qui n'ont rien de commun avec le lichen de Wilson : tel le licheu simplex chronique de Vidal. L'histologie, à défaut de la chinique, les différencie parfaitement.

M. Sabouraud. Les lésions de ce malade ne présentent pas, an point de vue histologique, l'apparence des lésions du lichen plan. Elles ont l'apparence des lésions superficielles qui accompagnent d'ordinaire l'évolution des dermatoses parasitaires superficielles: érythrasma, tricophytie superficielle, ett.

Malformation du sternum chez un hérédo-syphilique. — M. Hallopeau. Ce malade présente une dépression de plusieurs centimètres de profondeur et de largeur correspondant à la moitié inférieure du sternum. L'os paraît divisé dans cette partice en deux languettes latérales. La cavité formée par la dépression a une canacité de 2 ou 3 centimètres cubes.

M. A. Pourner. Chez plusieurs malades qui présentaient cette déformation, j'ai trouvé des stigmates indénitables d'hérédo-syphills; il serait donc important de savoir si d'autres facteurs dystrophiques penvent entrainer cette malformation.

M. B. Fournior. J'ai recueilli dans ma thèse trois observations de ectte mallormation. J'ai eu l'occasion de l'observer sept on huit lois dans le service de mon père. Il me revient en mémoire un cas où le malade était atteint en même temps de solleoméçalic.

Un cas de arcoides sous-entancies multiples.
M. Prançais. La malade est âgée de quarante-cinq
ans. A trente-sept aus ont appara les prendiers symptômes de la maladie. Ce furent des donleurs localisées aux régions interues et externes des denx
cuisses, puis apparurent des nodosités qui s'étendirent à toute la surface de la cuisse. Actuellement il
existe à la face postérieure du bras droit une saillie
allongée lègérement douluée des tuneurs amalogues
existent aux membres inférieurs. Ces tumeurs sout
doulourenses à la pression. L'exame histologique
fait par M. Darier a prouvé qu'il s'agissait bien de
sarvoïdes.

M. Darior. Ge cas de sarcoide est le quatrième que jo vois. Ces tumeurs se prodnisent de préférence rher des feumes de quarante aus cuviron sur le tronc. Ce cas est par la localisation un per anormal. Les phénomènes douloureux sont également iei une autre anomalie. La nature et la topographie des éducients udoplasiques sont hien caractéristiques : on trouve, cu effet, des lymphocytes, des cellules égithélioides, des cellules géantes, le tout disposé en amas de faileules plus ou moins individualisés. L'inoculation aux cobayes ne leur a pas douné de tuberculose, bieu que Bock qui a décrit le premier ces tumeurs ait conclu à la probabilité de la tuberculose des malades qui les portent. Cet auteur a même, pour ce fait, changé la dénomination de sarcoide en celle de lupoude.

Paorlasis à collerette de Biett chez une séborrhéique. Réfications à propos du diagnostic histoiogique des éruptions psorlasiformes. — MM. Gastou et Gimén (de Barcelon) attient l'attention sur l'existence, chez une malade atteinte de psoriasis, d'édients éruptifs ressemblant par places aux séborrhéides, aux eezématisations et aux syphilldes, avec collerette de Biett. Cliniquement, le diagnostic différentiel des cas analogues est des plas difficiles curte le psoriasis, les séborrhéides, les parapsoriasis

de Brocq, certaines eczématisations et les syphilides. L'anatomie pathologique permet-elle de décider du diagnostic dans les cas douteux?

D'après Sabourand, il existe toujours dans le psoriasis des foyers de leucoytes entre les lamelles parakératosiques d'exfoliation. Il appelle ce signe excertose et en fait un caractère pathognomonique.

Or, dans le cas actuel, l'exocytose n'existe pas, il y a peu de parakératose, la couche granuleuse est très atrophièc.

M. Sabouraud. — Cela tient sans donte ici an très faible développement des squames.

M. Darier. — L'étude du psoriasis est à faire au point de vue de sa division; il est probable qu'on pourra en distinguer deux variétés principales que nons pourrions dénoumer psoriasis séborrhéique et psoriasis arthritique.

Chancre ou syphilide chancriforme chez un enfant de deux ans. — M. Danlos. La mère de cet eulant est en pleine évolution de syphilis secondaire, son enfant présente à la verge un accident primitif qui paraît indubitable.

M. A. Fournier. Il est possible que nous syans un de ces accidents chanciformes qui accompagne. Thérédo-syphilis, car l'enfant a le crâne hérédosyphilitique, il a un dévelopement anormal en veines du cuir cheveln et il est monorchide. Le problème est d'antant plus interessant que, s'il serior d'un chancre, nous aurious l'infection d'un hérédosyphilitique par la syphilis.

Epithélioma cutané guéri par la radiothéraple, — MM. Gaucher, Lacapère, Delherm. Ce cas n'est intéressant que parce que tous les traitements ordinairement usités avaient été employés sans succès contre lui. Il y a en 21 séances de radiothéraple,

Syphilides pigmentalres et pigmentations du con on syphilideques. — M. A. Pornitor. N. Danilos ma demandé, à la dernière séance, s'il y avait des syphilides pigmentaires des héréde-syphilidiques et si j'avais vu des pigmentations analogues à ces syphilides chec des no syphilitypes. En vicil un cas. Il s'agit d'une jeune fille qui ne révelu à l'examen aument race de syphilis, bien qu'elle cit une pigmentetion de cet ordre. Elle était tuberculeuse et mourn à l'hôpital de cette maladie, Il ya dono des pigmentations syphiloides qui ue penvent être distinguêes par le soul examen.

Deuxlème note sur une espèce nouvelle de dermattie vésiculeuse linfantile à progression excurtque. — MM Hallopeau et Krantz. Cette dermattes es dillérencie par la progression régulièrement excentrique : partie de la région inguinogenitale, elle a cavahi progressivement tont l'abdomen, le thorax, le dos et les membres inférieurs, de nouvelles vésicules se développant à la périphérie en même temps que les élements primitis rédrocédaint; une partie des vésicules ont été ombiliquées; la durée de l'évolution a été d'environ six semaines. Il s'est agi, en toute évidence; d'auto-inoculations d'un microbe encore indétrepriné.

E. Lenglet.

ANALYSES

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

G. Nocioli. Sur l'écoulement de liquide-céphalolo-rachidien par la base du crine: cas spontanés et cas post-traumatiques (la Clinca moderna, an X, 1904, 20 Avril, n° 16, p. 182,). – Ua des symptòmes les plus caractéristiques des Iractures de la base du crâne est léconlement de liquidecéphalo-rachidien par le uez ou par les oreilles; ce symptòme apparait, en général, vingt-quatre heures cuviron après l'accident ou up peu plus tard; on s'explique comment l'écoulement du liquide céphalotiel la base du crâne. Les cas d'écoulement que que de liquide céphalo-cachidien sont plus difficiles à interpréter; l'auteur se propose d'apporter quelque éclairiessement à la paulocquie des symptòmes eu prenant pour point de départ un cas d'écoulement tardif après une fresture de la base.

Sou blessé s'était tiré un coup de pistolet dans la tempe droite; les phinomènes de cromnotion cérébrale se dissipérent blentôt, l'odéine et les cechymoses des pampières disparurent. Mais il restatit, avec de la céphalée, une paralysie des museles moterns de l'œil droit, une anesthésie de la région orbitaire; la vision était couservée, l'Olastion abolie à droite. D'après le siège de la plaie cutanée, l'hémorragie ussale et la lésion simultanée de tous les nerés moteurs et sensitifs de l'ail, on avait diagnostiqué une lésion de la fosse cérébrale moyenne; la radiographie avait confirmé la présence du projectile dans la portion basélaire du sphénoide.

Quatorse jours étaient passés depuis la date de la blessure quand un liquide s'érex limpide commence à s'évoluer en abondance de la narine droite du malade, tant de jour que de unit. Os put, un matin, en recueillir 80 grammes en pressant les linges trempéqui garmissales non orellier, es liquide, clair compédu garmissales non orellier, es liquide, clair comde l'eun, de densité 1,007, contenant 0,31 pour 100 deses uniferaux et 0,06 pour 100 és surce, ne rediemait pas de mucine, et l'ou y trouva que de très rures cléments figures.

Le malade était déprimé, taciturne: sa démarche était un peu titubante. Le vingt-houitème jour, loi pris de fièvre élevée avec hallucinations, délire, vertiges, rouqueur de la face à dovite, etc. Après une accalmie et des épisodes de localisations infectienses aux membres. Il momrat de supéricénie après avoir véue necore deux mois dans une apathie profonde, et sans que le flux des éphalor-achdition se soit interrola.

Autopsie dus la fosse sphéuodiale droite, équisse faus membrane située entre la dure-mère et l'arenhandie, formée autour d'un enfoncement arrouil. Une balle de calibre 9 est profondément incrusic autopsis de la companyation de la companyatio

De tout cela, il n'est à retenir que deux choses : l'existence d'une voic de communication cranionasale, les signes d'un processus inflammatoire cérebro-méningé.

Les cas d'écoulement de liquide céphalo-rachidien par le nez, sans qu'il soit intervenu de traumatisme. sont assez rares pour qu'on soit teuté à attribuer à l'hydrorrhée nasale le flux de sérosité elaire qu'on observe pour la première fois. Mais ces cas existent : Théodore Leber a observé nne hydrocéphale congénitale qui présentait depuis trois mois des crises épilentiques et un écoulement de liquide céphalo-rachidien par le nez; la malade de Korner avait depuis quatre mois un flux par la narine gauche; Thomson (de Londres), a observé une femme de vingt-cing ans. dont le flux durait depuis trois ans avec des interruptions pendant lesquelles existait le syndrome de la compression cérébrale : Freudenthal (de New-York). a longuement décrit cette malade de cinquante ans, vive et alerte tant que le liquide céphalo-rachidien s'éconlait de son nez, apathique, déprimée et comprimée des que le flux cessait.

Quand à la voie de passage, elle a été trouvée dans certifies autopises; dans le cas de Thomson, il estitait une déchirare de la dure-mère à côté de Papophyse cristasgalli. Dans d'autres cas, on un trous aucun passage entre la cavité du crâne et la cavité un aucun passage entre la cavité du crâne et la cavité un anale. Lutol Il existait des lévions sériesage un cerreau et des méuniges, d'autres fols on ne découvrit rien d'auour des

Dans les cas avec investigation austonique négative. Thomson pense que la communication opère su moyen des trous de la lame criblée. C'est fort vraisemblable, et il fant ici rappeler la décoaverte de-Schwalbe, vérifiée par Ozel Kuse et Retzius, de diverticules | ymphatiques engainant les filets surveux offactifs; re sont de vériables diverteules de la cavité sons-arachmoldieune qui prolongeraieut celleci jusqu'à la surface de la pitultaire.

Mais la voie de communication normale ou pathologique, ou traumatique étant admise, il faut encasavoir pourquoi le liquide céphalo-rachidien s'écoule avec une grande abondance, pourquoi il est sous pression, ou, ce qui revient au même, pourquoi il est servité dans une anormale proportion.

C'est iri qu'intervient la notion monvelle d'infetion, si clairement démontrée par l'observation de M. Nocrioli : diniquement par le changement d'état du malade à partir du quatorzième jour, l'explosion fébrile du vingle-fuitième et les phénomènes ultérieurs; anatomiquement, par l'existence de la fausse memprane. C'est done une réaction méningée daus la fosse cérébrale moyenne qui a produit l'excès de liquide céphalo-rachidien.

La communication entre la cavité eranienne et celle du nez ou de l'orcille dans les fractures de la base est un chemin faeile à suivre par l'infection. Lorsque les germes habitant habitnellement le nez ont une virulence atténnée, ils peuvent développer un processus inflammatoire méningé peu différent par ses effets d'une irritation simple.

La perte d'une grande quantité de liquide céphalorachidien dans les tractures de la base n'est pas la conséquence directe de la lésion, mais la résultante d'une succession de faits morbides.

Nous pouvons nous expliquer les cas d'écoulement spontané de liquide céphalo-rachidieu par le nez d'uns façou similaire; il suffira de faire iutervenir quelque léger trauma, tel qu'un éternement, ouvrant aux germes labitant les fosses nasales, le chemin des gaines lymphatiques peut-être moins étroites que d'ordinaire.

L'infection méningitique atténuée et localisée aux lacunes arachmoïdiennes de la fossa cérébrale moyenne rend compte de la production excessive du liquide céphalo-rachidien dans un groupe de cas comme dans l'autre.

Telle cal l'interprétation de la pathogénie du syrdrome qui vémit des cas tramatiques et des cas spontaués. Il est caractérisé cliniquement par le flux du liquide rachidien qui s'écoule par le nex et par les sigues de la compression cérébrale, le flux et la compression pouvant exister simultanément ou être nettement alternatifs; au point de vue anatomopathologique, le syndrome est caractérisé par une communication entre le crâne el le rhimo-pharyux, et par un processus d'irritation dans les espaces arachnotidiens de la fosse érébrale moveme.

Ou pourrait appliquer à ce syndrome le nom de craniorrhée, comme Freudenthal l'avait proposé.

E. Feinnel.

MÉDECINE

V. Libenskeho. Note sur la respiration de Cheyno-Stokes (arkeise behämes de médecine clinique, 1904, t. VI, fasc. 2, p. 34-132). — A la clinique de Thomayer, Fauteur a eu l'occession d'observer un malade, artério-seléreuse, à prédominance cérébrale et bilibaire, qui présenta pendant six mois la respiration de Cheyne-Stokes. Parmi les multiples subsances qui furent administres pour modifier le rythme de Cheyne-Stokes, seule la morphine régularies complétement la respiration.

Comparant son observation aux faits généralemenadmis, l'auteur conchut que le rythme de Chieven-Stokes n'a pas toujours une gravité pronoutique rapidement fiatale, parce qu'il ne dépend pas stoujours d'une même cause, comme le moutreut ses façons de réagir vis-à-vis de la morphine qui, généralement, l'exagère et qui, dans le cas présent, l'a fait disparatire.

Treize graphiques permettent de se rendre compte de ces variations de rythme.

LAIGNEL-LAVASTINE,

CHIRURGIE

R. Vuillemot. De l'utilité de la résection de l'appendice (Tésee, Lyon, 1906). "MM. Tripire re l'avior out, en 1902, émis une pathogénie nouvelle de l'appendicie et de a crise doubourses appendiculaire, opinion qui peut se vésumer ainsi : « Dans une appendicite, l'inflammation de l'appendire est consécutive à l'inflammation du péritoine environnant, et é est du côté de la vésicule billaire que l'on trove l'origine de cette péritoinie péri-appendieulaire; par conséquent, en enlevant l'appendiee, on n'enlève pas la cause de la crise douloureuse appendieulaire, on n'en prévient pas le retour et on ne met pas le malade le labri de tout danger : l'appendieectonie à froid devient insoutenable. » L'auteur a voulu rechercher si, dans la moyenne des cas, les résultats folignés

de l'appendicectonile confirmaient ce jugement sévère. Ses recherches ont port à ur 68 malades ayant subi la résection de l'appendice dans le service de M. le professeur agrégé Valla, à l'Hötel-Dieu de Lyon, pendant les années 1898, 1899, 1900, 1901, 1902 et 1903. Sur ces malades, à nom pas été retrouvés, à sont moris, de tuberculose, i de panmonie, 2 de péritonite généralisée après l'intervenmonie, 2 de péritonite généralisée après l'interven-

Solizante unlades ont été retrouvés, sur lesquels de, qui arsiant été optéré (30 à froid et 16 à chard) après avoir présenté plusieurs erises, u'ont plus jumais en de crise douloureures abdominale après leur opération; 15 out présenté depuis quelques symptomes douloureurs, soit du côté de foie, soit du côté de l'estomac; quelques femmes ont présenté de l'annectir.

L'auteur conclut que la pathogénie émise par Mi. Tripier et l'aviot peut expliquer dans quelques cas l'appendictie et la erise appendieulaire : é'est une loi d'exception et non une règle générale. Presque tonjours la résection de l'appendice met le malade à l'abri d'une nouvelle erise, et l'appendiecetomie à froid est une opération de premier choix.

M. BEUTTER.

NEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

Giller. Note sur les troubles laryngiens dans la paralysie agitante (Archives bokémes de médecine clinique, 1904, t. Vi, Iase. 2, p. 133-130). — A la clinique de Thomayer, l'auteur a observé chez deux parkinsonies une position des cordes vocales près de la ligue médiane faisant penser à une paralysie réurrentielle. Cet aspete, coîncidant avec une fatigue de la voix, un certain retard dans l'émission vocantaire des sons et une réduction de l'amplitude des tons musicaux, permet à l'auteur de rattacher tous est toubles à une régidié musculaire de larynx, absolument de même ordre que la rigidité musculaire des membres et du torse.

LAIGNEL-LAVASTINE.

OTOLOGIE, RHINOLOGIE, LARYNGOLOGIE

W. Mackensie. Un cas de surdité dû à l'obstructton nasale, sans aucune affection de l'appareil auditif (The Journal of Laryngology, Rhinology and Otology, Juin 1904). - Il s'agit du cas d'un vigoureux sujet de trente-deux ans qui avait perdu complètement l'ouïe à la suite d'une obstruction complète des deux narines; l'origine de cette obstruction n'est pas mentionnée. Une opération fut pratiquée; elle consista en un débridement d'adhérences des cornets à la cloison au moven du bistouri et sous le chloroforme; une autoplastie fut pratiquée à l'aide d'un morceau de muqueuse de la lèvre supérieure et une lamelle de celluloïde fut interposée pour prévenir la formation de nouvelles adhérences. Le résultat opératoire fut bon et la récupération de l'ouïe commença une quinzaine de jours après; l'ouïe redevint tout à fait normale.

Il n'existait aucune lésion de l'appareil auditif non plus que des cavités avoisinantes.

G. Didsbury.

· ÉPIDÉMIOLOGIE, MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

G. H. Lemoine. La fièvre typhoide à Paris en 1904 (Revue d'hygiène, Mai 1904). - A propos d'une petite épidémie de fièvre typhoïde survenue en Février-Mars 1904 à Paris, est ressucitée, à la Société de médecine publique, la lutte déjà ancienne entre l'eau de source et l'ean de rivière. L'eau de source, dit M. Lemoine, est évidemment supérieure à l'eau de rivière, car elle est plus fraiche et d'une température plus constante, et, par conséquent, elle est moins propre au développement des germes nocifs et plus favorable à l'accomplissement des actes digestifs. Mais il ne faut pas oublier que les sources sont des rivières souterraines, dont le cours et par conséquent difficile à surveiller, qu'elles proviennent de nappes d'ean plus on moins bien protégées contre les infiltrations des terrains qui les environnent; elles peuvent done également se souiller.

D'après les arguments exposés par M. Lemoine, l'origine de cette petité épidemie ne semble pas due, comme l'affirme M. Livache, à la distribution d'eaux mélangées, d'autant moiss que les eaux de rivère sont actuellement toujours filtrées avant d'être distribuées. La morbidité militaire, qui peut jouer le rôle de témoin vis-à-vis de l'infection nirhaine, semble une preuve qu'il y a dans la production de ces cas de fièvre typhoide un facteur bien individuel, bien prevanel, d'iffetile à dégagee quant à as auture, mais personnel, difficile à dégagee quant à as auture, mais equitifie à de l'après de la contract de la c

La scule mesure prophylactique à prendre consiste à sommetre à l'analyse bactériologique quotidieme tonte cau distribuée (source ou rivière) et à faire comalire officiellement le résultat de ces analyses; il faut averti le public, les chefs à agglomérations humaines, groupes militaires, scolaires, ouvriers, etc., lorque l'eau paraît suspecte.

G. FISCHER.

LES NOUVEAUX

APPAREILS A CHLOROFORMISATION

Par F. JAYLE et G. BERRUYER

Le chloroforme offre de tels avantages qu'il scrait sans doute généralement employé pour toutes les opérations de quelque durée si la manière classique de l'administrer « à la compresse » ne présentait des dangers incontestables, parfois même mortels. Trop souvent, on a mis sur le compte de l'impureté ehimique du chloroforme ou de l'idiosynerasie du malade les accidents graves, qui, au fond, ne relevaient que de la manière défeetucuse dont le chloroforme était administré. Les fautes de chloroformisation ne consistent pas seulement dans l'exagération de la dose donnée; elles sont dues encore, et plus souvent qu'on ne pense à la facon de faire inhaler les premières vapeurs de l'anesthésique.

Pour avoir brutalement endormi des ma-



Figure 1. - Appareil de Roth-Draeger (vue d'ensemble), Q, détendeur; O, robinet d'ouverture; P, manomètre

marquant le débit d'oxygène par minute; R, cadran indi-quant le nombre de gouttes de chloroforme par miantes; T, flacon gradué renfermant le chloroforme.

lades en les maintenant de force sous la compresse imbibée de chloroforme, ecrtains médecins ont été cause que s'est répandu dans le publie l'idée que le chloroforme étouffe. De là, la peur extrême qu'ont certains malades et, en particulier les femmes, de son emploi: il n'est pas douteux que l'anesthésie est particulièrement dangereuse chez les malades nerveux et apeurés.

En outre, malgré les précautions recommandées et pas toujours observées : pineoment du nez, respiration par la bouche, le procédé usuel « à la compresse », ne permet pas d'éviter, systématiquement et dans tous les cas, l'arrivée brusque des vapeurs chloroformiques sur la muqueuse nasale, cause probable des syncopes réflexes du début de la chloroformisation.

A ees données, fournies par la Clinique, viennent se surajouter les démonstrations fournies par la Physiologie qui, depuis Paul Bert, ont maintes fois prouvé que les vapeurs pures de chloroforme peuvent déterminer la

Ainsi l'on arrive à établir : 1° que le mode d'administration du chloroforme ne doit jamais donner au malade la sensation de l'étouffement; 2º que le chloroforme ne doit jamais être donner pur; 3° que les vapeurs de chloroforme doivent être mélangées à l'air ou à un gaz, de manière à réduire au minimum la gêne qui résulte de leur odeur et les réflexes graves qui ont pour point de départ la muqueuse nasale.

Dans le but de mélanger le chloroforme à l'air, dans des proportions nettement définies, ont déjà été établis la machine de Dubois, l'appareil de Junker, celui de Krohne et Sesemann, etc.; en France, l'emploi de ces appareils ne s'est pas encore généralisé, en raison de leur manque de simplicité.

Ces dernières années, par suite des moyens perfectionnés que l'on a pu utiliser pour l'emmagasinement de l'oxygène, on a songé, particulièrement en Allemagne, à mélanger l'oxygène au chloroforme. L'idée du mélange est déja ancienne, mais il faut bien reconnaître que ce n'est que tout récemment qu'on a pu l'appliquer d'une façon pratique, en utilisant les condensateurs de gaz oxygène fournis par l'industrie pour d'autres buts.

Actuellement, il existe done deux catégories principales d'appareils à chloroformisation : le les appareils à chloroforme et air : 2º les appareils à chloroforme, oxygène et air. Le type de ces derniers est l'appareil de

Des premiers, celui qui paraissait le plus pratique et qui est très répandu en Angleterre, est l'inhalateur de Vernon-Harcourt. Tout récemment ont paris en France deux nouveaux appareils : l'appareil de Ricard et celui de Revnier.

Nous décrirons ces quatre appareils en insistant plus particulièrement sur leur mode d'emploi, de manière à en faciliter l'usage aux praticiens.

Appareil à chloroforme, oxygène et air. Appareil de Roth-Draeger'.

L'appareil de Roth ou Roth-Dracger, sur lequel l'un de nons dès 1902 a attiré l'attention dans ee journal', est construit dans le but : 1º d'obtenir un mélange titré d'oxygène et de chloroforme; 2° de doser d'une manière très préeise la quantité de chloroforme administrée. Le fait de régler parfaitement la dose de chloroforme est tout anssi important, sinon plus, que celui de mélanger le chloroforme et l'oxygène.

Le maniement de l'appareil est assez facile, mais il ne faudrait pas croire qu'il demande moins d'attention que l'usage de la compresse. Le chloroformisateur doit sans cesse observer le facies, la respiration, le réflexe cornéen, etc. Suivant les malades, suivant les temps de l'opération, il devra tantôt augmenter, tantôt diminuer le débit de l'anesthésique. Son souei constant sera d'obtenir l'anesthésie avec un minimum de chloroforme.

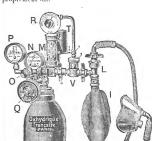
L'ensemble de l'appareil se compose de

deux parties: l'une constituée par le réservoir d'oxygène; l'autre, par l'appareil propre

1º Réservoir d'oxygène. - On utilise comme réservoirs d'oxygène de longs et solides tubes d'acier en forme d'obus dans lesquels le gaz est comprimé et maintenu à une pression de 145 à 150 kilogrammes. Ces tubes sont de deux modèles: le petit modèle, qui renferme 600 litres de gaz, et le grand modèle, qui en contient 1700. Le petit modèle est suffisant pour une scule ancethésie : il convient pour une opération faite en ville. Le grand modèle doit être adopté pour les services de chirurgie (fig. 1).

Les tubes d'oxygène sont plats à leur base et, par conséquent, peuvent s'appuyer sur le sol, sur une table, sur un meuble. Pour assurer leur stabilité et faciliter leur déplacement, on les fixe sur un trépied roulant

Le tube d'oxygène se termine supérieurement par un robinet d'ouverture et de fermeture M (fig. 2). Sur la partie supérieure et latérale de l'obus se trouve un orifice muni d'un pas de vis, destiné à recevoir l'appareil proprement dit.



re 2. - Appareil de Roth-Draeger. \$ O, O, P, R. T. L, comme dans la figure 1: N. ma mètre indiquant la quantité d'oxygène contenue dans l'obus; M, robinet d'onverture et de fermeture de l'obus; l'. mélangeur; I, sac de baudruche.

2º L'Appareil proprement dit. - L'appareil se réduit à un tube métallique dans lequel passe le courant d'oxygène. Une des extrémités de ce tube porte une vis qui se fixe au réservoir d'oxygène, l'autre extrémité aboutit à un sac de baudruche 1. Sur le tube sont greffées les différentes pièces suivantes :

a) Un petit robinet O servant à ouvrir et fermer le courant d'oxygène dans l'appareil.

b) Un détendeur A muni d'une vis à ailette qui permet de réduire la pression du gaz de 150 kilogrammes à un demi-kilogramme et d'en régler le débit Q ; le détendeur setuel a été construit sur les données de M. Gugliel-

e) Deux manomètres, dont l'un P indique la quantité d'oxygène qui passe dans l'appareil par minute (3 litres en moyenne) et l'autre N la quantité de gaz renfermée dans le réservoir d'acier.

d) Un tube en verre S où tombe le chloroforme (fig. 3); on voit chaque goutte tomber; on l'entend aussi, car en tombant elle produit un petit bruit caractéristique. Ce tube est surmonté d'un eadran R sur lequel une aiguille indique le nombre de gouttes qui tombent par minute (de 0 à 75). Le chloroforme

est contenu dans un flacon en verre gradué, de forme spéciale (fig. 3, G).

e) Une partic renflée (fig. 2, V), mélangeur,
 où se mêlent oxygène et chloroforme.

Les vapeurs de chloroforme oxygéné s'accumulent temporairement dans le sae de baudruehe I, et sont aspiréespar l'intermédiaire d'un long tube de eaoutehoue et d'un masque. Ce dernier est en métal et fæilement stérifisable; il porte un petit orifiee permettant au malade de respirer de l'air en même temps que le mélange d'oxygène pur (environ 5 litres d'air pour 3 litres d'oxygène). Le masque est, en outre, percé d'un orifiee circulaire, muni d'une valve de miea qui s'ouvre à l'expiration et se ferme à l'inspiration. Le jeu de cette valve produit un bruit qui facilite la surveillanee de la respiration.

Le fonctionnement de l'apparcil est le suivant : l'oxygène passe sous pression dans le tube de métal greffé sur le réservoir, attire à la manière d'une trompe à cas le chloroforme centenu dans le flacon gradhé ; l'oxygène et le chloroforme se mélangent dans le sac de bandruele, d'on ils sont aspirés.

Mode d'emploi. - Avant de se servir de

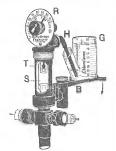


Figure 3.

R, cadran: T, petite ampoule où se forme la goutte de chloroforme qui tombe en S; H, tube par lequel se fait l'espiration du chloroforme; G, flacon gradué: B, plateau mobile dans le sens de la flèche.

l'appareil, il faut mettre 20 ou 30 grammes de chloroforme dans le flacon et bien serrer les vis qui assujettissent l'appareil au réservoir. On ouvre le robinet qui surmonte le réservoir M et le petit robinet 0. Immédiatement, les aiguilles des deux manomètres mont brusquement à l'extrémité de leur cadran, indiquant que la pression est beauconp trop forte et le débit trop intense.

On règle alors les deux en même temps en actionnant la vis à ailette du détendeur jusqu'à ce que le manomètre du débit d'oxygène marque 3 litres et l'autre 1,700 litres, si nous supposons que le tube d'oxygène employé est du grand modèle et qu'il sert pour la première fois.

Le sae de bandruche se distend, ce qui prouve que le gaz passe dans l'appareil.

A ce moment, on met le masque sur le visage du malade (il est préférable au déhm de maintenir le masque avec la main et de ne l'assujettir avec la petite lanière de caout-choue ad hoc que quand le malade dort), et on place l'aiguille sur le cadran du débit de chloroforme au chiffre 15 pendant une ou deux minutes. Le malade n'a nulle sensation

d'étoussement; il est si peu gêné par l'odeur du chloroforme qu'il respire sans appréhension et régulièrement. (Nous avons même pu endormir plusieurs malades en usant de cette supercherie qu'on leur faisait respirer seulement de l'oxygène). An bout de deux minutes environ, on augmente progressivement la dose de chloroforme jusqu'à 45 ou 50 gouttes. On ne peut donner de règle fixe : certains malades s'endorment vite et bien avec 30 gouttes, d'autres exigent davantage; c'est affaire d'habitude de la part du chloroformisateur.

Lorsque la résolution est complète, généralement au bout de dix à doure minutes, il suffit de 10 à 15 gouttes par minute en moyenne pour maintenir l'anesthésie pendant toute la durée de l'opération. Cette dose, d'ailleurs, n'a rien d'absolu, il faut savoir la faire varier, suivant les sujets et les temps de l'opération.

Quant l'opération est terminée, on met l'aiguille au zéro et on laisse le malace respirer de l'oxygène et de l'air pendant quelques minutes, puis on ferme le robinet de débit d'oxygène, le robinet ou éerou sperieur du réservoir et le détendeur. Toutes ces préeautions sont indispensables, si l'on veut éviter les fuites d'oxygène.

Appareils à chloroforme et air. Appareil de Vernon-Harcourt'.

L'inhalateur de Vernon-Hareourt a pour but de faire respirer au malade un mélange de chloroforme et d'air qu'on règle à volonté. Il est basé sur ce principe, posé par Horsley, que la proportion maxima de chloroforme dans l'air inspiré ne doit pas dépasser 2 pour 100; c'est la proportion suffisante et sére.

Il se compose essentiellement d'un tube central communiquant à sa partie inférieure avec un masque en caoutchouc durci, à sa partie supérieure avec deux tubes accolés dont l'extrémité se recourbe en bas pour se terminer par deux petites soupapes protégées par des cages de verre. L'une de ces soupapes fait communiquer le tube avec l'air extérieur, l'antre avec un flacon à fond plat muni de deux tubulures et destiné à contenir le chloroforme : les sonpapes sont orientées de facon à ne laisser passer que l'air inspiré. A l'union du tube vertical et des tubes latéraux se trouve un robinet en communication avec un cadran extérieur portant une graduation de 0 à 2, avec divisions intermédiaires en cinquièmes d'unité. Sur ce cadran se meut un index qui règle l'ouverture du robinet: quand il marque 0, le malade ne respire que de l'air ; quand il marque 2, il respire un mélange de 2 parties de vapeurs chloroformiques pour 98 parties d'air ; quand il marque, 1, le mélange est dans la proportion de 1 pour 100.

Le flacon contenau îc chloroforme présente deux parties : une partie inférieure, conique; et une partie supérieure, cylindrique, On remplit le flacon jusqu'au point d'union des deux parties, et on introduit dans le récipient deux perles ereuses en verre coloré. Le poids de ces deux perles, légèrement inégal, est calculé de telle facon qu'elles flottent toutes deux quand la température du chloroforme est inférieure à 13° C; au-dessus de 15° elles tombent au fond du vase. Tant que la température du liquide se maintient entre ces deux chiffres, la perle la plus lourde, colorée en bleue, flotte « entre deux eaux », près du fond, tandis que l'autre perle, colorée en rouge, flotte près de la surface. C'est dans cette position que doivent se trouver les deux perles pendant tout la durée de l'anesthésie.

Les dimensions du flacon ont été établics après de nombreuses recherches et, dit l'incenteur, « le diamètre de la portion eylindrique est proportionnel, d'une part, au mombre moyen, par minute, des mouvements respiratoires, d'autre part, à la rapidité d'évaporation du chloroforme entre 13° et 15°, » « Pour corriger les variations dans la fréquence des monvement respiratoires » ajoute-til « les dext tubulures du flacon sont placées au même niveau et à quelque distance de la surface du liquide. D'autre part, bet de la surface du liquide. D'autre part, pour compenser la déperdition du chloroforme par évaporation le diamètre du récipient va en angmentant vers la base.

Mode d'emploi. - Après s'être assuré que

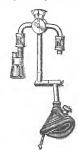


Figure 4. - Inhalateur de Vernon-Harcourt.

les différentes pièces sont bien ajustées et que les valves fonctionnent bien, on verse environ 45 centimètres cubes de chloroforme dans le flacon et on y introduit les perles de verre. Cela fait, on applique soigneusement le masque sur la face du patient : il est de la plus haute importance que l'adaptation soit parfaite. On commence alors l'anesthésie en poussant très graduellement l'index du chiffre 0 vers le chiffre 2; si le malade se débat violemment, il faut ne pas ôter le masque mais diminuer la proportion de chloroforme; on n'enlèvera l'appareil que s'il se produit de la eyanose, auquel cas il est indiqué de laisser respirer de l'air pur pendant quelques instant. On conduit d'ailleurs l'anesthésie selon les règles ordinaires. Le plus souvent, le malade dort parfaitement avec une proportion de chloroforme de 1 1/2 de 1 et même de 0,5 p. 100. On veille à ce que les deux perles de verre soient dans la position indiquée plus haut. Pendant la chloroformisation, en effet, le liquide a une tendance à se refroidir du fait de l'évaporation comme le démontre la position des perles de verre. Il suffit dans ce cas de tenir quelques instants le flacon dans la main pour ramener le chloroforme à la température voulue. Il importe de veiller à ce point de technique, car à une température inférieure le patient

Nous devons cette description à notre collaborateur et ami G. Jarvis qui a cu l'occasion de voir fonctionner l'appareil de Vernon-Harcourt à Londres, lorş du récent voyage médical.

respire une proportion d'anesthésique inférieure à celle marquée par l'index et inversement

Nombre d'opérateurs commeneent l'anesthésie par le protoxyde d'azote, le bromure d'éthyle, etc., et ce n'est que lorsque le malade a perdu connaissance qu'on emploie l'inhalateur Vernon-Harcourt.

Appareil de Ricard.

L'appareil de Ricard se compose :

1° b'un flacon de verre cylindrique de 8 centimètres de profondeur sur 6 centimètres de diamètre, supporté par un pied métallique et fermé en haut par un couverele métallique aussi, qui constitue la partie essentielle de l'appareil.

Ce couvercle est perforé, près de sa périphérie par quatre orifices t, juxtaposés, pouvant être fermés simultanément ou séparément, au moyen d'un petit obturateur mo-



Figure 5. - Appareil de Ricard (vuc d'ensemble).

bile. C'est par ces orifices que se règle la proportion d'air, mélangé au chloroforme, pendant l'anesthésie.

Du côté opposé à ces orifices, le couvercle est surmonté d'un petit cylindre B, de 3 centimètres de haut, sur 2 de diamètre. Ce cylindre en verre est protége par une armature métallique; son extrémité supérieure est destinée à recevoir le tube de caoutchone reliant Pappareil au masque. A l'intérieur du cylindre se voit un petit tube métallique d'arépondant en bas à un orifice pratiqué dans le couvercle, et surmonté d'une soupape métallique qui se soulève et s'abaisse à chaque mouvement d'unspiration.

Enfin, au centre du couverele est une tige velindrique E, creuse, mobile, portant un pas de vis sur lequel se ment un curseur Cur, muni d'une flèche. Grâce au curseur, cette tige s'enfonce à volonté, dans l'intérieur du flacon; sa partie inférieure fait corps avec une lame de métal horizontale en forme de disque O. Lorsque le curseur est au bas de sa course (fig. 6), le disque s'applique très

exactement sur le couvercle, ménageant avec ce dernier un espace D, où l'air circule sans prendre contactavec l'intérieur du flacon où se trouve le chloroforme C. Dans cette position, l'air pénètre par les trous t, passe

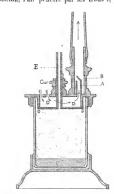


Figure 6. — Appareil de Rieard, Coupe schématique de l'appareil au repos. A, tube d'aspiration; B. cylindre de verre: C, chloroforme; B, espace clos où circule l'air: Cur, curseur; E, tige contrale: Od. disque.

dans la chambre D, et ressort par le tube A, d'où il est aspiré par le malade.

Si on fait exécuter au curseur un tour entier (fig. 7) le disque O s'enfonce d'un millimètre à l'intérieur du flacon. Dans cette soconde position, l'air pénètre dans le récipient par la tige centrale E, d'une part, par les quatre orifices t d'autre part, arrive au contaet du chloroforme, remoute entre le disque

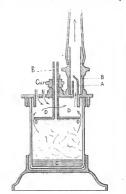


Figure 7. — Appareil de Ricard. Coupe schématique de l'appareil an fonctionnement.

ct les parois du récipient et vient se dégager par l'aspirateur A.

Plus le disque s'enfonce, plus l'air se

charge de chloroforme, surtout si l'on a soin d'obturer en même temps les quatre orifices t. Lorsque le disque a été abaissé d'un milli-

mètre et que les quatre orifices rester verts, la proportion de chloreforme est viron 0,5 pour 100; elle atteint à 2 pour 100 lorsque les quatre trous son turés. Il n'est presque jamais besoin d' menter l'abaissement du disque; une foi en marche, l'appareil se règle unique par les quatre trous qu'on ouvre ou fer volonté.

2º D'un masque de caoutchouc en l d'entonnoir, portant à sa partie supér une pièce métallique munie d'une soi d'expiration; ce masque est relié par ur de caoutchouc court au récipient du cl forme.

L'appareil n'est pas encombrant. Son est d'environ 700 grammes.

Mode d'emploi. - On verse dans le pient à peine 30 ou 40 grammes de cl forme, car l'anesthésie avec l'appareil d card n'exige qu'une quantité de narce très minime, et ou ferme le récipier curseur est mis au bas de la course (fi les quatre orifices sont onverts et on lai malade respirer pendant quelques sec de l'air pur. Au bout de ce temps, o exécuter un tour entier au curseur, maintient encore les quatre trous o (fig. 7). Le malade se familiarise peu avec le chloroforme. La respiration se larise comme l'indique le bruit des den papes d'inspiration et d'expiration. Pre sivement, on bouche un tron, puis deux trois, quatre s'il est nécessaire, L'anes est relativement rapide. On peut d'al'accélérer ou la ralentir à volonté. Le la résolution est complète, il suffit d'ol le premier orifice t seulement, pour m nir l'anesthésie pendant la durée d'une

Appareil de Reynier.

L'appareil de Reynier se compose récipient métallique fermé par un cou

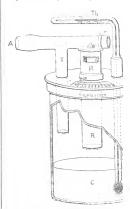


Figure 8. — Appareil de Reynier.
T. aspirateur; A. embouchure; R. ressort; T mamètre; R. tube de réglage; C, chlorofor

à vis et d'un masque spécial. Ce r en caoutchouc durci porte une bord caoutehoue que l'on gonfle à volonté de façon à l'appliquer sur le visage aussi exactement que possible, sur le couverele du récipient se trouvent fixés:

4º Un aspirateur en forme de T. La branche verticale du T plonge dans le récipient saus atteindre le niveau du chloroforme, Une des branches horizontales A est reliée au masque, l'autre correspond à l'air illire. Cette dernière porte un petit ressort r qui permet de fixer un index de papier qui s'agite à chaque mouvement respiratoire du malade dout il facilite la surveillance;

2º Un thermomètre coudé Th, dont une des extrémités plonge dans le chloroforme et dont l'autre porte trois traits superposés S. N. I currespondant à 12-16° C:

3º Un tube eylindrique de réglage R, qui permet de doser la proportion l'air et de chloroforme. Le réglage se fait au moyen de ce tube dont une extrémité est dans le récipient et denl'autre, émergeant au-dessessipient et denl'autre, émergeant au-dessessipient et denl'autre, émergeant au-dessession converele, porte une ouverture qu'un ouvrer terme à volonté, grâce à un obturateur unui d'une aiguille qui se déplace sur un cadran gradué de 0 à 12. Lorsque l'aiguille est au 0, le malade n'aspire que de l'air; lorsqu'elle est à 12, il aspire une prartian de IL,6 pour 100 de chloroforme.

Mode d'emploi. — On verse dans le récipient 80 centimètres enbes de chluroforme, si l'opération doit durcr deux heures, 35 centimètres cubes seulement si elle duit être de courte durée, et on visse le couvercle.

On met l'aiguille au 0 du cadran pendant quelques secondes. On la porte custile rapidement à la division 6; on l'y laisse quelques secondes; puis on la met à 9 jusqu'à ce que le malade suit endormi. L'anesthésie s'obtient ainsi en douze ou quinze minutes. L'arsque l'anesthésie est complète, il suffit de mettre l'aiguille à la division 5 pendant toute la durée de l'opération. Le mélange titré que respire le malade lorsque l'aiguille est à 5 est saus danger (8 pour 100).

S'il s'agit d'un enfant il suffit, pour obtenir l'anesthésie, de placer l'aiguille sur le chiffre 6 et, pour la maintenir, de la laisser pendant l'operation à la division 4.

Pour que les divisions que porte l'appareil correspondent aux titres des mélanges, il est nécessaire que le chlurafarme soit maintenu à une temperature qui se trouve limitée, sur le thermomètre, par les deux traits N et I. Si la température depasse N, il sulfit de plunger le récepient dans l'eau froide pendant quelques instants. Si, au contraire, la colonne mercurielle descend à la lettre I, on appliquera la main sur le récipient jusqu'à ce que le mercure remonte au trait N.

Dans l'appareil de Reynier comme dans celui de Vernon-llarcourt, il est tenu compte de la température du chloroforme, le dégagement des vapeurs variant, en ellet, suivant le degré thermométrique de l'anesthésique.

Comme celui de Ricard, l'appareil de Reynier est portatif et peu volumineux.

PARAPLÉGIES DIPITÉRIQUES FRUSTES

Par Ch. AUBERTIN et L. BABONNEIX

Les réflexes rotuliens sont toujours abolis dans la paraplégie diphtérique, même dans les formes légères qui ne se traduisent que par de la faiblesse et de l'incertitude de la marche et qui, n'immobilisant pas au lit les petits malades, sont souvent méconnues des parents et considérées par eux comme une simple faiblesse due à la convolescence. De plus, l'abolition des réflexes est, convolescence. De plus, l'abolition des réflexes est, conventure de nous l'a montré dans un précédent trauril, l'e sayunbone le plus précece de la paraplégie, car il précéde les autres de plusieurs jours et souvent de plus d'une semaine; de même, après que tous les autres symptômes de paraplégie ont disparu, l'abolition des réflexes persiste encore pendant asses longtemps. On peut donc dire que l'abolition des réflexes est le symptôme le plus constant de la paraplégie diphétrique.

Il ya plus : elle peut en être le seut symptôme. Nous avons en effet, en recherchant les premiers signes de la paraplégie diplitérique, observé un phénouène assez curieux et qui offre un certain intérêt tant au point de vue el inique qu'an point de vue pathogénique : au cours d'une paralysie diplitérique initée au voile du palais, il peut survenir une abolition des réflexes rotuliens sans qu'auenn trouble moteur ou sensitif vienne s'y adjoindre. Cette abolition des réflexes tendineux apparait et disparuit au moment oi aurait apparu et disparu la paraplégie qu'elle remplace : c'est une véritable paraplégie diphitérique fruste, monosymptomatique.

. . .

L'abolition des réflexes tendineux dans la convalescence des maladies infectieuses n'est point, en effet, un phénomène banal et sans importance, Nous avons contrôle sa valeur en recherchant ces réllexes chez des enfants convalescents de diverses maladies et particulièrement de diplitérie sans paralysic du voile. Dans ces cas, en l'absence de lésion organique du système nerveux, on trouve toujours les réllexes quand on les recherche correctement, et cela quel que soit l'âge de l'enfant ". On comprend donc que ce symptôme, survenant au cours d'une affection qui touche si fréquemment le système nerveux et qui donne déjà, chez ces mêmes malades, des preuves de sa virulence par la présence d'une paralysie du voile, doive être pris en considération, et, bien qu'isolé, n'en soit pas moins significatif.

Ce phénomène est loin d'être rare puisque, sur quinze malades atteints de paralysie diphtérique localisée an voile et n'ayant aucun autre signe paraplégie, nous l'avons rencontré einq fois.

Ces phénomènes se produisent toujours dans les mêmes conditions et les observations sont superposables. Un enfant a ou nne augine diphtérique assez sérieuse, traitée ou nou à temps par le sérum, généralement sans paralysis précore. La convalescence est néanmoins rapide quand, quinze ou vingt jours après la gétérisou, survient une paralysé limitée au voile du palais, généralement assez accentuée.

Gette paralysis, qued que soit le traitement employé, persiste pendant plus de trois semaines, et se complique même, le plus souvent, d'ame paralysie de l'accommodation. En raison de cette dernière, qui est ume meme de généralisation, on examine tous les jours avec soin l'état fouctionnel des membres inférieurs : auent trouble sensitif subjectif ni objectif, même à l'extremité des membres, aucent trouble de la marche (un de nos petits malades, âgé de cinq ans, vennit deux fois par semaine, à pied, de La Chapelle à l'hôpital Bretonneau, sans fatigue appréciable), aucune faiblesse musculair recherchée spécialement, au-

1. AUBERTIN. — « Contribution à l'étude clinique des paralysies dipliciques » Arel, gen, de med, a (68°, 1903. 2. Pour Mue Doumell (Philad, Medical News, 0c4, 1887). Isabilitio des réflexes pent se voir des les premiers jours de la diplicirie, pur conséquent avant la paralysie du compartie de la diplicirie, pur conséquent avant la paralysie de la compartie de la diplicirie de la compartie les réflexes à lutures les périodes dela diplicirie. De même, pour Bernhard (Purchows Archie, 1000 199), les periodes de la diplicirie de la diplicirie contribution de la contribution de l

cane incertitude de la marche on de la station: l'enfant joue et court comme les autres enfants: pas d'atrophie, pas de douleurs. Et pourtant les réflexes rotuliens sont abolis alors qu'ils étaient présents durant tout le cours de la maladie et qu'ils étaient encore présents il y a quelques jours au début de la paralysie du voile; il en est de même des réflexes achilléens (nous n'avons pas, dans nos cas, observé de dissociation entre ces deux réflexes, mais il est fort possible que l'abolition du réflexe achilléen précède d'un jour ou deux l'abolition du rotulien). Les réflexes cutanés des membres inférieurs et de l'abdomen sont normaux; aucun trouble des sphincters. Aux membres supérieurs et à la face, tons les réflexes sont normaux. L'absence des réllexes rotuliens fait craindre une atteinte des membres inférieurs par la paralysie, mais celle-ci ne se produit pas et l'examen le plus attentif des fonctions motrices et sensitives est impaissant à la déceler. Au bout de quinze jours ou trois semaines, les réflexes reparaissent, faibles d'abord, puis redeviennent normaux; en même temps la paralysie du voile a diminué et dispara, la guérison est complète : la paraplégie est restée limitée au seul symptôme abolition des rélleves

Ces cas se sont toujours montrés au cours des paralysies relives du voile, jamais au cours des paralysies précoces qui sont pourtant l'apanage des dipliéries plus graves. C'est que, comme nous l'avons montré, la paralysie précoce ne se généralise jamais et que cette abolition des rélixes est causée par une véritable généralisation de la paralysie, à l'état d'ébauche. C'est pourquoi ce phénomène suvient le plus souvent au cours de paralysies du voile qui tendent à se généraliser comme le prouve la paralysie de l'accommodiun qui les accompagnait trois fois sur les cinq faits que nous avons observés.

Ouel est le substratum anatomique probable de ces paraplégies monosymptomatiques? Leur allure clinique fait supposer qu'elles sont en relation avec des lésions extrêmement légéres du système nerveux, insuffisantes pour se traduire par des troubles moteurs ou sensitifs et seulement assez marquées pour interrompre l'arc réflexe. Cette interruption se fait-elle au niveau des nerfs ou de la moelle? Les travaux de l'un de nous sur la localisation des lésions dans les paraplégies diphtériques penvent faire penser qu'il s'agit d'un très léger degré de poliomyélite; et cette opinion est confirmée par le seul fait anatomo-clinique que nous possédions sur cette forme spéciale de paraplégie, le cas de Sharkey, dans lequel l'auteur n'a pas eu l'attention attirée sur la forme monosymptomatique de l'affection, mais signale néanmoins que les réllexes rotuliens sont abolis et que l'enfant pent marcher et n'a ancane faiblesse des bras et des jambes. Dans ce cas, terminé par mort subite après une courte crise bulbaire, l'anteur n'a trouvé ancune lésion des muscles et des nerfs des membres inférieurs. mais les cellules des cornes antérieures de la moelle lombaire étaient complètement remplies par de voluminenses granulations si nombreuses qu'elles cachaient parfois le novau, L'anteur n'hésite pas à rattacher l'abolition des réflexes à cette lésion cellulaire.

**

Ces fuits montreut que la paralysie diphtérique a souvent tendance à se généraliser et qu'il existe tous les intermédiaires entre la simple paralysie du voile et la poliomyélite diphtérique à forme de maladie de Landry. An point de vue de la sémérologie générale nerveuse, ils montrent de nouveau l'extrême importance des troubles des réflexes qui sont souvent le signe objectif le plus sensible qui permette de déceler une altération légère du systéme nerveux.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

L'hérédité dans l'hémonhilie et le purpura hémorragique chronique. — En debors de l'hé-mophilie, il existe des cas où une affection hémorragipare se présente cliniquement avec un ensemble de symptômes qui éveillent l'idée de l'hémophilie. Certains auteurs, à esprit généralisateur ont même proposé de considérer le scorbut, le purpura et l'hémophilie comme des formes différentes d'une même maladie. On a objecté à cette facon de voir que les modifications du sang n'étaient pas les mêmes dans ces diverses affections et que, dans l'hémophilie en particulier, existait un élément qui faisait défaut dans les autres : l'hérédité.

Et. de fait, il suffit de se rapporter au travail que M. Lossen' vient de faire paraître pour voir avec quelle puissance et quelle tenacité se fait chez les hémophiles la transmission héréditaire de leur diathèse. Grâce à un concours de circonstance très particulier, M. Lossen a pu reconstituer, a travers quatre générations l'histoire d'une famille hémophile et nous donner la relation clinique complète de 37 de ses descendants ayant présenté des accidents hémophiliques.

Cette reconstitution a été possible grâce à ce fait que, depuis plus d'un siècle, les descendants de cette famille habitent Kircheim, petit bourg anx envirous de Heidelberg, L'aïeul, Johann-Peter Mampel, avait épousé Catherine Audreas qui venait d'une famille d'hémophiles. Ils curent onze enfants dont l'ainé, Georges, né en 1798, fut soigné par M. von Chelins qui publia en 1827 l'observation de son malade, Les observations de deux autres pères, également hémophiliques, furent relatées, quinze ans plus tard en 1841, par Matzenbecher dans sa thèse de doctorat. En 1876, une publication de M. Lossen faisait connaître le sort de la deuxième génération ainsi que celui de la troisième qui débutait seulement à ce montent. Mais depuis cette époque, c'est-à-dire depuis vingt-huit ans, M. Lossen a continué à suivre les membres de cette famille. Et c'est ainsi qu'aujourd'hui, dans un travail d'ensemble, accompagné d'un tableau généalogique fort curieux, il nous donne l'histoire pathologique de quatre générations d'hémophiles de la famille Mampel. en tout 212 membres dont 111 de sexe masculin, 96 de seve féminin et 5 mort-nés. C'est là un document de premier ordre dont l'importance pour l'histoire de l'hémophilie n'a pas besoin d'être soulignée.

Ce qui frappe surtout au point de vue de l'hérédité c'est que dans la famille Mampel l'hémophilie a tonjours épargné les filles et frappé régulièrement les garçons. Cette particularité est d'autant plus intéressante à noter que la trausmission heréditaire se faisait toujours par les femmes et cela d'une façon un peu particulière. En parcourant le tablean généalogique de cette famille on constate en effet le double phénomène que voici:

Un descendant de la famille Mampel, avant en neudant son enlance des accidents hémophiliques, épouse une femme saine c'est-à-dire non entachée d'hémophilie : leurs descendants, garçous et filles, sont régulièrement épargnés par la diathèse, qui finit par s'éteindre. Par contre, quand « une Mampel » n'ayant jamais elle-même présenté d'accidents hémophiliques éponse nu homme sain, non entaché d'hémophilie, la diathèse hémorragipare reparait chez leurs descendants de sexe masculin sans se manifester d'une facou active chez les descendants de sexe féminin.

La transmission héréditaire de l'hémophilie se faisait donc non pas par le père hémophile et

Dans l'une, il s'agissait de malades venant

indistinctement tons les garçons, puisque sur les 111 descendants de sexe masculin nous n'en trouvons que 37, soit 33,33 pour 100, en puissance d'hémophilie, Mais M. Lossen fait remarquer que dans ce calcul, il importe de tenir compte seulement des familles vraiment hémophiles, dans lesquelles la diathèse s'est perpétuée par la voic maternelle. Sur 19 familles de ce genre on trouve en effet 82 garçons avec 37 hémophiles, ce qui permet de dire que la transmission héréditaire de l'hémophilie s'est faite dans la famille Mampel dans une proportion de 45,14 pour 100.

Cette proportion varie du reste d'une génération à l'autre, pnisqu'elle est de 50 pour 100 dans la première génération, de 68,42 pour 400 dans la seconde, de 41,38 pour 100 dans la troisième. de 32,14 pour 100 dans la quatrieure. A première vue, il semble done que la diathèse hémorragique ait une tendance à se transmettre de moins en moins souvent par la voie héréditaire, à s'éteindre peut-être. Mais il n'en est rien quand on cousidère que les chiffres ci-dessus dépendent du nombre de garçons dans chaque génération, du nombre de filles, de celui de mariages, etc., etc. En tout cas, M. Lossen a l'impression, d'après les faits qu'il a observés, que la transmission béréditaire n'atténue en rien la puissance de l'hémophilie.

Un antre fait assez curieux qui apparait dans l'arbre généalogique de la famille Mampel, c'est la fécondité extraordinaire des hémophiles. Les descendants out formé en tout 31 familles dont 19 hémophiles et 12 non-hémophiles, Or, sur les 19 familles hémophiles on en compte 1 avec 19 enfants, 2 avec 13 enfants chacune, 2 avec 11 enfants chacune, plusieurs avec 10, 9 et 8 eufants chacune. Par contre parmi les familles nonbémorbiles, on n'en trouve que 2 avec 8 enfants chacune, 3 avec 7 enfants chacune, 1 avec 6 enfants. le reste avec 3, 2 ou 1 enfant.

Ce qui mérite d'être signalé, c'est que contrairement à ce que l'on pourrait croire, la mortalité infantile, avant l'âge de six mois, est plus élevée dans les familles non-hémophiles que dans les familles hémophiles. Elle est, en effet, de 26,76 pour 100 dans les premières et de 17,31 pour 100 senlement dans les secondes.

Il est intéressant de rapprocher du travail de M. Lossen celui de MM. Bensaude et Rivet sur les formes chroniques du purpura hémorragique dont ils essayent d'établir définitivement le type clinique esquissé à plusieurs reprises par le professeur Hayem et par d'autres médecins.

Or, sur les 36 cas de cette affection qu'ils ont rénnis dans leur travail, six se sont termines par la mort, et, à la lecture de ces observations, la première impression est que dans les cas mortels Il s'agissait d'hémophilie, MM. Bensaude et Rivet disent du reste que c'est l'erreur diagnostique commise le plus souvent, et que l'absence de l'hérédité dans le purpura chronique suffit déjà à elle seule pour établir le diagnostic entre cette affection et l'hémophilie.

Il nous reste à ajouter que, d'après la description de MM. Bensaude et Rivet, le purpura hémorragique chronique, se présenterait, cliniquement, sous denx formes.

consulter pour un état de faiblesse générale et d'epuisement, pour de l'anémie ou des troubles dyspeptiques indéterminés. On les examine et l'on trouve sur leur corps des taches purpuriques

1. R. Bensaune et L. Rivet. - Arch. gen. de méd., 1905, по 4, р. 193,

ou des ecchymoses. Ils déclarent alors qu'ils ont presque continuellement de ces taches qui disparaissent et reviennent à chaque instant, et qu'ils sont sujets à des épistaxis, à des stomatorragies, à des métrorragies, à des hémorragies et des ecchymoses survenant à la suite du moindre traumatisme, d'une piqure, etc., etc.

Dans la seconde forme, on retrouve le manvais état général que nous venous de signaler. Seulement chez ces malades le purpura n'est plus chronique et continu, mais chronique et intermittent. Il y a des grandes crises de purpura hémorragique chronique, dans l'intervalle desquelles les malades présentent les manifestations multiples de la diathése hémorragipare : épistaxis, hémorragies gingivales et buccales, ecclymoses au moindre traumatisme, métrorragies que l'on traite parfois par le curettage. Cela dure ainsi cinq, dix, voire vingt ans, avec des intervalles de calme de longue durée, chaque nouvelle crise venant démentir la guérison qu'on croyait défi-

Quant à la pathogénie de ce purpura hémorragique chronique à manifestations tantôt continues, tantôt intermittentes, MM. Bensaude et Rivet se demandent si à côté des facteurs depuis longtemps accusés, il n'y a pas lien d'incriminer la tuberenlose. Celle-ci était manifeste dans einq cas et très probable dans cinq autres sur un total de trentesix cas. Etant donné que dans certaines conditions encore peu connues, les microbes banaux acquièrent des propriétés hémorragipares, MM, Bensande et Bivet pensent que la toxi-infection inberculeuse pourrait bien être une de ces conditions. Ils ont même ensemencé le sang de trois de leurs malades sur des milieux aérobies et anaérobies. Le résultat a été négatif.

R. ROMME.

LES SOCIÉTÉS SAVANTES A L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Réunion libre des chirpraiens de Rerlin

12 Décembre 1904.

Trois cas de perforations de l'estomac et du duodénum guéris opératoirement. — M. Caoca com-munique 3 cas de perforations de l'estomac et du duodénum dans lesquels l'intervention précoce, faite dans les douze premières heures, a pu sanver les malades. Dans l'un des eas, il s'agissait d'une double perforation de l'estomac par conp de fen, le projectile ayant lésé à la fois la paroi antérieure el la posterienre ; dans les deux antres eas, il s'agissait respectivement d'un ulcère perioré de l'estomac et d'un ulcère perforé du duodénum, avec épanchement d'une quantité notable du contenu stomacal on intestiual dans le péritoine. Dans tous les cas, l'interveution consista dans la suture de la perforation suivie d'un aboudant lavage du péritoine avec la solution safée physiologique et d'un large drainage. Les deux premiers cas guérirent sans complication; le troi-sième înt compliqué de l'apparition, dans les trois premiers jours qui suivirent l'opération, d'un iléus paralytique qui céda cependant à trois injections de 1/2 milligramme de physostigmine et à des lavemente d'asa savonneuse alveérinée : ca mêma malada fit ensuite une double pneumonie très grave, mais dont il se tira également, car aujourd'hui, trois mois après l'opération, il est en pleine gnérison.

Contribution à l'étude de l'anesthèsie générale par la scopolamine-morphine. - M. Diek comminique les résultats qu'il a obtenus de l'emploi de la scopolamine-morphine comme anesthésique général dans 260 grandes interventions chirurgicales, dont

Sa technique a consisté, dans tous les cas, à pratiquer, deux heures avant l'opération, une première injection de 1/2 milligramme de scopolamine et de 1 centigr. 1/2 de morphine, pais, ane heure après, une deuxième injection de 1/2 milligramme de scopolamine et de 1 centigramme seulement de morphine. Vingt-neuf fois ees injections suffirent, à elles seules,

1. Lossen, - Deut. Zeitschr. f. Chir., 1905, Vol. LXXV.

la mère venant seulement d'une famille hémophile et gardant cette diathèse pendant toute sa vie à l'état latent. D'après M. Lossen, ces laits confirmeraient la loi de la transmission de l'hémophilie par la voie maternelle. Une fois transmise, la diathèse ne frappait pas

à assurer une narcose parfaite; dans tous les anteses que cas, l'acustèse ainsi obtenne se montra incomplète et il fallat recourir à l'éther (155 cas) on an obtondifique (165 cas). La quantité de ces anexhésiques nécessaires pour parfaire et entreteuir la uarcose ful, ce moyenne, de 60 à 100 entime, cubes pour l'éther, de 10 à 30 centim, cubes pour l'éther, l'Trois des ordérés de M. Divis, Acrés de solvient-energi.

Trois des opérés de la Dirk, âgés de soixante-meir, oxinante-récre et soixante-seire me, tous trois atteints de cancer de l'intestin, moururent le jour même de l'opération : deux d'eutre can étaient en pleine péritonite purulente généralisée au moment de l'intervention et leur état, ainsi d'ailleurs que celui du troisième malade, était vraiment désespéré; il est douteux que l'inhalation d'un anesthésique quelconque ent été mieus supportée.

L'anesthésir générale par la scopolamine-morphine ne présente, aux yeux de M. Dirk, qu'un seul inconvénient : c'est de uécessiter une surveillauce étroite des malades pendant les premières heures qui précédent et qui suivent l'opération. A côté de cet inconvénient, elle a de nombreux avantages :

1º Elle supprime plusieurs heures à l'avance l'effet peychique plus ou moins marqué que l'approche d' l'opération et la crainte de l'anesthésic exerce sur la plupart des malades, principalement sur les femmes; celle les amène sinsi sur la table d'opération dans un état de calme parfait, saus qu'ils aient manifesté la moindre excitation, proféré le moindre cri.

2º La narcose se produit tranquillement, régulièrement, sans salivation, sans râles trachéaux, sans tonx, sans vomissements, sans menace d'asphyxic ou

3º Après l'opération, les malades dorment encore tranquillement durant plusieurs heures pendant lesquelles ils échappent ainsi aux premières souffrances toujours vives qui succèdent à tout acte chirurgical;

4º L'absence de vomissements, qui est la règle après l'anesthésie par la scopolamine-morphine met les opérès à l'abri des terribles malaises qui accompagnent on suivent ces vomissements et, avantage plus précieux pour les malades épuisés, leur permet de s'alimente dès les premières heures;

5° Eulin la scopolamine-morphine permet d'ancsthésier les vicillards et les cachectiques chez qui le chloroforme ou l'éther serait d'un emploi dange-

-- M. Isbart, qui a pratique 332 opérations sons l'anesthésie générale par la scopolamine-morphine, confirme, dans leur ensemble, les conclusions de M. Dick.

M. Israël fait une scule injection de 8/10% de milligrammes de scopolamine et de 2 centigrammes de mornhine. Cette dose a suffi à assurer une auesthésic parfaite dans 9,6 pour 100 des cas, - exactement, chez 32 sujets dont la plupart avaient dépassé la cinquantaine : à noter que, dans plusieurs de ces cas ou a pratiqué de grandes interventions abdominales. Chez tous les autres malades, l'anesthésie par la scopolamine-morphine senle se moutra insuffisante, et il fallut recourir au chloroforme ou à l'éther, ou parfois à ces deux anesthésiques associés; le plus sonvent. 10 à 15 centimètres cubes, au maximum 25 centimètres cubes de chloroforme suffirent à assurer une narcose parfaite pendant toute la durée d'opérations dout quelques-unes se prolongérent pendant deux heures.

Un des inconvénients de l'anesthésie par la scoplamine-morphine que M. Dikt n'a pas signalé, c'est la difficulté de prévoir, même approximativement, le moment où la varcose sera suffisamment complète pour commencer l'opération. La chose a sou importance dans un grand service de chirurgic do l'on pratique habituellement plusienrs interventions conséeutives dans une même matinée, et où il faut qu'on puisse déterminer assez cxactement à l'avance, pour chaque malade, le temps n'ecessaire par les préparatifs opératoires, y compris l'anesthésie, et pour l'opération clieméme.

Un autre invouvénient de la scopolamine-morphine, nême lorsqu'on emploie les produits, d'une pureté irréprochable, fabriqués par Merck, c'est la variété d'action qu'elle présente suivant les cas, c'est-à-dire probablement suivant les individus: certains s'endorment en effet très rapidement, d'autres, au contaire, très différilement; clez les uns la scopolamine-morphine suffit à elle scule, à produire la narcose, chez d'autres — et c'est le plus grand nombre — il faut la parfaire par l'administration de quantités plus ou moins considérables de chloroforme; enfin la facon dont se fait le réveil, après l'opération, est évalement très variable suivant les cas ; certains indiwidus se réveillent très vite après l'opération, tandis que d'autres an contraire, restent plongés encore pendant des heures dans un sommeil plus ou moins profond. Il faut note cenfil riregalarité d'action de la scopolamine-morphine sur les pupilles qui sont intato rétrécées, tantot d'attécées et sur le pouls qui tantôt est normal, tantôt au contraire et le plus sour très fréquent il est done impossible de tirer, comme dans la chloroformisation, de l'état des papilles et du pouls, me indication quelconque sur la narche de l'amesibésie. En tout cas, M. l'arad recommande de ne pas avoir recours à la scopolamine chez vasculaire, en raison précisément de son influence in-contrait de les contractions cardiaunes.

M. Israel a eu à déplorer une mort survenue au cours de la narcose par la scopolamine-morphine; le malade, anurique depuis huit jours et opéré dans un état absolument déplorable, succomba dès le début de l'opération, pendant qu'on incisait la peau; il n'avait reçu que la dosc habituelle de scopolaminemorphine et 40 grammes d'éther. Deux autres opérés de M. Israël moururent avec des phénomèues d'intoxication manifeste, quelques jours après l'opération. Le premier, un homme atteint de tuberculose rénale unilatérale, avait été piqué deux jours de suite à la scopolamine-morphine; en outre, il avait reçu, le deuxième jour 18 centimètres cubes de chloroforme ce malade accusa les jours suivants une agitation croissante, son pouls monta - la température restant d'ailleurs normale — à 120, et au bout de trois jours il monrut dans le coma. L'autopsie révéla l'existence d'une dégénérescence graisseuse du cœnr et des altérations na renchymateuses réceutes du foie et du rein qui avant l'opération avait été reconnu sain. C'est avec les mêmes phénomènes d'intoxication que succomba la seconde malade de M. Israël, une vigourcuse jeune fille qui avait du être laparotomisée pour une péritonite consécutive à un pyosalpinx; elle n'avait recu que la dose habituelle de scopolaminemorphine et 25 centimètres cubes de chloroforme : au bout de vingt-quatre heures elle accusa de l'agitation, de la fréquence du pouls et le troisième jour elle mourut dans le coma après avoir présenté de myosis, de l'oligurie, etc. La encore l'autopsie révéla une dégénérescence graisseuse des organes paren chymateux absolument semblable à celle de l'intoxicatiou phosphorée.

M. Israël se demande si les accidents qu'il vient de rapporter ne sont pas le résultat de l'action combinée de la scopolamine et de la morphine.

— M. Rorras pense que l'inégalité d'action de la secolonime morphine signaide par M. Israèl et que, lui aussi a observée, tient moins à l'impartée ou à l'instabilité du produit lai-même qu'à une idiosyncrasie des différents individux vis-à-vis du narcuique. Personnellement, il ne trouve à celui-ci que des inconvénients légers et il se déclare très partissan de conveau mode d'amenthésie. M. Rotter a en cependant à déplorer des cas de mort à la suite de l'emploi de la secopolamine-morphine, mais il attribue ces morts plus aux l'ésons que présentaient les malades qu'à l'anesthésique hi-mème.

J. Dumont,

SUISSE

Société médicale de Genève.

2 Novembre 1904

Lo cheven potadigno et les chevenx exposés aux aryangs X.— M. Di leus Certains antens petendent qu'on ne rencourte jamais ailleurs qu'a nivent des pàques de pelade vasie de cheveln pelatique exacéristique reullé en massur à son externité libre. Or, quand on traite des teignes par les rayons X. on obtient des zones alopérques plus on omis régulières et plus on moins glabres suivent le mode opératoire employé. La partie sur laquelle les avayons. On trappé perpendicalièrement se depit complètement par chute des cheveux tombant de toute lour longer.

Mais à la périphérie de cette zone, on observe une recigion atteinte par les rayons sous une iucidence oblique et où les cheveux clairsemés ont l'aspect court et massué qui lest considéré comme caractéristique de la pelade. Au moment oi l'étiologie de la pelade est encore l'objet de discussions, il est interessant de mettre en lumière cette déformation produite au niveau du poil par l'action d'agents physiques.

Il y a de plus dans ces faits une particularité inté-

ressante: ¿ dest que cette action hypertrophiaute des rayons X ne s'accere pas indifféremment sur tous et rayons X ne s'accere pas indifféremment sur tous es euirs chevelus; ¿ dest ainsi que, chez certains malades sounis à la déplation artificielle; il est imposible d'obtenir la production de cheveux peladiques. Il semble done que la question de terrain ne soit sindifférent en l'espèce, pas plus qu'elle ne l'est daus l'étiologie de la pelade.

10 Novembre 1904.

Syphilis acquise chez un enfant de dix ans. -M. Oltramare présente ce petit malade qui, renvoyé de l'école pour pelade, lui a été adressé comme alopécie mal déterminée. En l'examinant, il a pu se rendre compte que la chute des cheveux se faisant sous forme de petites plaques irrégulières et disséminées réalisait le type de l'alopécie syphilitique en clairières. L'enquête étiologique lui a révélé l'existence antérieure d'éruptions généralisées à aspect papuleux, et l'examen actuel la présence de plaques muqueuses et de pigmentation du con. Cette pré-tendue pelade n'était donc qu'une manifestation syphilitique, non diagnostiquée uniquement en raison de l'âge du sujet. M. Oltranane fait remarquer à ce propos que si ce malade présentait dans dix ou quinze ans des symptômes de tabes ou de paralysie générale, on aurait pu parfaitement les considérer comme non spécifiques si le diagnostie actuel n'avait pu être posé d'une manière toute fortuite.

24 Novembre 1904.

Hémiplégie droite sans aphasie. - M. Loxo présente un homme de quarante-neuf ans, frappé, il y a un mois, d'hémiplégie sans aphasie. Chez ce malade, la face est respectée, le bras et la jambe peuvent exécuter des monvements relativement assez étendus. Ce qui est particulier, c'est l'intensité des troubles de la sensibilité : hémianesthésie de toute la moitié droite du corps s'étendant à toutes les seusations tactiles, doulourcuses et thermiques, et s'accompagnant d'hémiataxie et de perte de la notion de position segmentaire des membres paralysés. Il n'existe pas d'hémianopsie. Cette forme clinique exceptionnelle (hémiplégie légère avec troubles intenses de la sensibilité et du seus nusculaire) aurait été autrefois expliquée par une lésion du carrefour sensitif. Aniourd'hui on doit admettre en présence de semblables cas une lésion de la couche optique. Vraisemblablement au point de vue pathogénique, en l'absence de syphilis comme chez ce malade, la lésiou ressortit à un processus d'artérite progressive.

Tumenr céribrale avec héminatopsis et signe de Memicko. — M. Harxavour relate l'histolice d'un malade clez lequel on observe la réaction héminapesique de Wernicke. Cette homme présente depais trois ans tout un ensemble de symptômes d'intensité variable parail lesqués la céphalé à prédominance frontale, les vomissements, l'aphasie transitoire et les troubles oculaires constituent les dominantes. Du côté de l'oil, la vision est considérablement diminée à droite, moiss à gauche. Lorsqu'on éclaire les pupilles, à l'aide d'une bougie, en face on du côté gauche, elles régissent normalement à l'incitation lumineuse; mais, si on répète l'expérience du côté droit, les pupilles restent inmobiles.

Catte r'action hémianopsique de Wernieke ou rigdifé pupillaire hémianopsique de Knies est très importante à constater, car elle pernard de loraliser la lésion de l'are réflexe optico-pupillaire entre le chiasma et le corpe genouillé externe. A l'ophtalmoscope, atrophie partielle combinée à une légére devrite un peu plus prounocée à l'oil ganche. Le diagnostie peut done être formulé uéoplasme comprimant on lésant la handélette optique garche.

Société médicale do la Suisse romande. 3 Novembre 1904.

L'inito plastique sans néoplasme. — M. Rovx communique l'observation d'un malade qu'il cousidère comme ayant été atteiut de cette curicuse affection gastrique qu'on appelle la linite plastique.

Cet homme, ågé de treate-trois aus, avalt úté pris, si, mois avant d'être vu par M. Roux, de vomissements alimentaires survenant d'abord aussitôt après l'ingestion, avec conservation de l'appétit. Après quelques alternatives d'amélioration et d'aggravation. Intolérance gastrique devient telle que tous les aliments sont vomis, l'amaigrissement fait des progrès fourmes. le noids tombe à 38 kilogrammes, Le malade est dans un état de cachexie extrême. Pas d'hématémèse, pas de mélæna.

A l'examen on constate au niveau de la région énigastrique l'existence d'une masse résistante à limites vagues. Le chimisme gastrique révêle une forte hypochlorhydrie avec grande quantité d'acide lactique. Par l'insufflation on ne réussit pas à provoquer de voussure, En Juin 1901, la laparotomie est pratiquée avec le diagnostic de tumeur stomacale diffuse, non justiciable probablement d'une opération radi cale. L'estomac apparaît petit, rigide, plissé par de nombreux sillons. Toute la partie pylorique, qui rappelle l'aspect des saucissons ficelés, semble avoir perdu toute cavité. Une sonde œsophagienne introduite par la bouche s'arrête au niveau de la partie plissée. Les adhérences multiples et intimes, autant que l'état du patient écartant l'idée de gastrectomie M. Roux se décide pour une simple gastro-entérostomie antérieure et l'intervention est achevée au plus vite. On soutient le malade à grand renfort d'injections d'éther, de strychnine, de sérum, et peu à peu il se rétablit après avoir présenté pendant plusieurs jours une diarrhée intense. Le rétablissement est complet en quelques mois, et, en Décembre, le poids est remonté à 60 kilogrammes. M. Roux a revu son opéré en 1904, en parfait état, et cette guérison, qui semble définitive, lui paraît devoir faire écarter complètement le diagnostic de néoplasme pour adopter celui de linite plastique.

Cette observation présente malheureusement uue graude lacume : l'absence d'examen histologique; mais l'état du patient au moment de l'intervention avait fait escompter une preuve anatomique qui paraissait rendre inutile le prélèvement d'un fragment pendant l'acte opératoire.

Société vaudoise de médecine.

Les régimes déchlorurés dans la néphrite. M. TAILLENS présente quelques remarques à propos d'une communication faite par M. Combe dans une séance précédente. Il lui paraît certain que le sel, même en cas de néphrite n'est pas capable à lui seul de provoquer des ædémes ; et ce qui montre que le chlorure n'agit pas par action directe sur le rein. c'est l'observation de Chantemesse qui a vu disparaître complètement l'euslure par le régime déchloruré dans la phlegmatia alba dolens où il paraît difficile d'incriminer le rein. L'ædème brightique pourrait plutôt être considéré comme une marque de défense de l'organisme ; le rein ne pouvant éliminer les déchets toxiques, l'organisme retiendrait du chlorure de sodium qui aurait pour effet de diminuer la toxicité de ces corps. Ceci serait conforme aux constatations expérimentales de Lesné et Richet lils. Au point de vue du régime on a certainement exagéré les choses. on ne voulant plus considérer dans un aliment que se teneur en sel : si les différentes albumines d'un régime mixte peuvent être identiques chimiquement il ne s'ensuit pas qu'il y ait nécessairement identité biologique. Le rein du brightique est eu état d'insuffisance et le régime qui lui convient doit être non seulement hypochloruré, mais hypoazoté et res-

D D

SOCIÉTÉS FRANÇAISES

ACADÉMIE DES SCIENCES

30 Janvier et 6 Février 1905.

Trattement mixte des trypanosomiases par l'acida arsénieux et le trypanoth. - M. A. Laveran. On sait depuis plusieurs mois par les recherches de M. Laveran qu'il est possible de gudrir les petits rongeurs (souris, rats) infectés de mbori on de surra, à l'aide du trypanorth, qui est un produit clorant de la série benzopurpurine, ou mieux eucore à l'aide du trattement mixte par l'acide arsénieux et le trypanroth. Cette médication avait dans sea premières recherches par à M. Laveran à peu près inefficace recherches par à M. Laveran à peu près inefficace cambionse, qui est le trypanosome de la maladie du sommeil.

En étendant ses recherches à d'autres animaux que les petits rongeurs, en particulier aux chiens, M. Laveran a constaté que cette médication mixte, au contraire de ce qu'il avait d'abord peusé, jouit d'une efficacité inconteatable dans les affections produites par l'agent de la maladie du sommeil.

Il s'ensuit donc que ces infections sont curables, au moins chez certaines espèces animales, spécialement par l'emploi de traitements successifs par l'acide areénieux et le trypanroth. Les doses de ces médicaments efficaces dans le traitement des trypanosomisses sont voisines des doses toxiques. Or, comme la toxiété est variable suivant les espèces animales considérées, le n résulte que pour chaque espèce les doses à preserire doivent être rigoureusement déterminées, ce qui est particulièrement difficile pour l'espèce humaine.

La chaire d'histoire naturelle des corps organisés au Coliège de France. — L'Académie a désigné an choix du ministre pour la chaire d'histoire naturelle des corps organisés au Collège de France vacante par suite du décès de M. Marey, en première ligne. M. François-Franck et en seconde ligne, M. Tissot. Geomers Yuros.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

3 Février 1905.

Hypotrophie infantlie. — M. Varioti insiste à nouveau sur les caractives qui différencient l'hypotrophie du rachitisme. Dans l'hypotrophie, les points d'ossification sont retardés dans leur apparition; dans le rachitisme, au contarier, les points d'ossification travaillent mal, c'est vrai, mais apparaissent à l'époque normale. L'auteur insiste aussi sur la pathogénie du processus hypotrophique, qui lui semble résulter d'une inautition prolongée.

Baiano-posthite pustulo-ulcéreuse avec symbiose fuso-spirillaire déterminée par l'inoculation d'une stomatite ulcéro-membraneuse. — M. Quevrat a chez un jeune homme de vingt ans atteint de stomatite ulcéro-membraneuse à symbiose fuso-spirillaire, prélevé un peu de l'exsudat diphtéroïde qui reconvrait les ulcécations buccales, et l'a déposé dans le sillon balano-préputial après avoir raclé avec une spatule la face muqueuse du prépuce sans produire cependant d'uleération. Aux points où l'exsudat diphtéroïde a été déposé, il s'est produit de petites uleérations recouvertes d'un exsudat grisatre dans lequel on retronve des bacilles fusiformes et des spirilles. La lésion obtenue se rapproche de celle décrite par M. Du Castel sous le nom de balano-posthite pustulo ulcéreuse.

Elle se différencie aussi bien au point de vue elinique que hactériologique de la balano-posthite évosive, dans laquelle M. Queyrat a trouvé la triade bactériologique suivante : spirilles courts et punombreux, petitis bacilles courts, nombreux cocci, Il existe là une réaction polynucléaire très accusée qui manque dans la balano-positie pustulo-ulécreuse.

M. Vincent rappelle qu'il existe maintenant un fersio-apirillaire, et que lui-même a pu montrer l'inoculabilité de cette affection dans un certain nombre de cas. L'espérience de M. Queyrat montre l'inolabilité de cette affection, et il est possible que cliniquement on puisse décire une balan-oposithie à symbiose fuso-spirillaire, une pourriture d'hôpital de cette région très atténuée, Quant à la balanie vulgaire, M. Vincent rappelle qu'il a établi récemment qu'elle était due à un baeille spécial, très petit, non colorable par le Gram et cultivable seulement en millien amérobie.

Claudication intermittente et thrombose de l'anorte abdominale chez un tabagique. — MM. Louis Rènon, Leuderich et Mazoux présentent l'aorte abdominale complèrement thrombosée d'un homme de cinquante-huit ass, atteint depois cinq ans de claudication intermittente. Ce malade succomba à la suite d'une gangrène des ortelis du pied gauche, accompagnée d'une asphyxie générale des extrémités, aver des douleurs atroces aux membres inférieurs.

A l'autopsie, on trouva l'aorte alhéronsteuse an niveau de sa resse et de sa portiou shoracique, complètement oblitérée dans sa portiou abdonimate par un caillot très adhérent. Ce calltot, terminé en haut par un thrombas plus réents, à arrêtait an niveau de l'orifice de l'artère mésentérique inférieure ressée libre; en bas, la thrombose s'éteudait aux artères litaques et aux artères du membre inférieur (fémorale popitiée, tibilad antérleure, pédieuse).

L'examen histologique fit constater une inflammation totale de l'aorte, une « panaortite », et confirma l'existence de la thrombose.

Ce cas rare doit être rapproché de faits similaires et surtout de ceux de MM. Barth, Barié et Du Castel, Dupuy, Huchard et Milhet, Vigouroux et Charpentier, où la claudication intermittente fut notée, aiusi que la gangrène des extrémités.

Notre malade fumait avec excès, mais n'était ui alcoolique, ni syphilitique; son tabagisme peut-il être incriminé dans la geuèse des accidents? La chose est possible, si l'on souge que le tabac est, comme l'adrénaliue, un poison vaso-constricteur, facteur puissant d'hypertension artérielle. Sans donte les accidents tabagiques vasculaires sont rares en comparaison du nombre colossal de fumenrs. Mais chez les nenroarthritiques, gros mangeurs et gros buveurs, chez ceux qui vivent renfermés sans prendre d'excreices physiques, en proie aux soucis et aux travaux des professions libérales, il n'est pas impossible que le tabac joue un rôle dans la genèse de leur selérose artérielle si fréquente. D'ailleurs, cette selérose est beaucoup plus rare chez les femmes qui fument pen et à qui ne sont cepeudant ménagés ni les troubles pathologiques, ni les préoccupations morales.

Aussi la possibilité de l'action noeive du tabac sur le système cardio-vasculaire est-elle une question qui se pose nettement. Admise par les auteurs anglais et américains, elle a été soutenue récemment par M. Erb, qui, dans 45 cas de claudicatiou intermittente a noté 38 fois cette action.

M. Josué rappelle qu'au cours de ses expériences sur la production de plaques athéromateuses par injection d'adrénaline, il a, connaissant l'action de la nicotine sur le système vasculaire, tenté des expériences avec cette substance. Il n'a jamais pu produire avec elle de l'ésions en li n'a jamais pu produire avec elle de l'ésions en l'interpretaires.

Confusion mentale primitive avec réaction méningée ; lymphocytose du liquide céphalo-rechidien.— 2424. Durbur et Brefeit rapportent l'obserlement de la confusion de la confusion montale pital avec tous les sigues de la confusion montale febrile. Elle est alternativement dans la stapeur on dans un état d'excitation subalgué avec halheriations de la vue et surtout de l'onie. Il est presque impossible de fixer son attention; si on lai demande de tirer la langue, elle refuse en déclarant que ce n'est pas convenable. Il lui est impossible de donner des remesignements sur son passé, dont elle ris gardé que peu de souveuirs. Elle se rappelle vaguement qu'elle a en une fille; des vois qu'elle entend, aurtout à garde, lui disent qu'elle est une mauvaise mère, etc.

Cette malade n'a auem signe de médingite sant nne céphalée assez violente. La ponction lombaire nous a mourir dans le liquide cephalo-rachidien la présence d'une lymphocytose très abondante. Nous attirons l'attention sur ce fait non signalé jusqu'ici au cours de cette psychose et qui implique la part certaine que peuvent prendre le cortex et les médinges dans la confusion mentale. La malade a parfaitement guéri.

M. Monry se rappelle avoir observé deux eau de confusion mentale avec lymphocytos du liquide répludo-rachidien. Ces deux malades étaient porteurs d'anciennes tumeurs binches gaéries. Il n'y avait d'ailleurs aueun signe de tubereclouse en évolution. L'auteur se demande cependant si la tubervalone à pas joné un rolé dans l'appartition de cette lymphocytose. Le liquide céphalo-rachidien inocalé à fortes doces au cobaye ne la pas tubercalisé.

Cholécystite supparée d'origine typhique. Opération. Guérison. — MM. Landrieux et Blondin rapportent l'observation d'um enlade de vingt-cinq ans, qui, au cours d'une dothiénentérie sans symptômes spéciaux, il um cholécystite purulente subaigui-tente-cinq jours environ après le début do la fièvre typhoïde. L'intervention chirurgicale fut pratiquée par M. Cancio vingt-six heures après les premières danleurs à l'hypocoudre droit. Il y avait déjà de petites fausses membranes autour de la vésicule hi-laire. La vésicule sui abouchée à la peau et drainée. On retire un calcul du volume d'une cerise et d'antexe calculs plus petits. Les suites opératoires sont bonnes. La malade est aujourd'hui guérie.

meut au moment de l'opération ont montré la présence du bacille d'Eberth à l'état de pureté.

Ce bacille mis en présence du sérum de la malade agglutinait à 1 pour 1.000. Il agglutinait à 1 pour 50 avec le sérum d'autres typhiques avérés.

Il fut vérifié par les procédés ordinaire de laboratoire et reconnu comme du bacille d'Eberth indiseutable

L. Botdin.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

3 Février 1905.

Cancer de l'appendice — M. Letulle communique le résulta de l'examen histologique de la pière desentie dans une séance antérieure par M. Béramier. Il s'agissait d'un éclatement de l'appendice liéocacel sons la poussèe d'une abondante production de matière colloide. Le microsope révière un cette colloide de l'extrémité inférieure de l'appendice égithélione eyfundrique végation d'un production de l'extrémité de l'appendice.

Le cancer primitif s'est sans donte développé dans une cavité kystique appendiculaire, que son bourgeonnement aura fait en quelque sorte éclater.

Anatomic comparée du digastrique. — M. Dupuy présente des dissertions du digartrique du chim-puzé. L'athèreuce intime du tendon du digastrique du la los hyotics, cemblant se terminer an nivean de cet os, l'insertion des veutres antérieurs du digastrique en me nappe containe unsenhaire sur mon arque en me nappe containe unsenhaire sur mon arque hibreuse santant d'un colté à l'autre du corps de l'os digastriques de la comparticipa de la composition de la comparticipa de la composition de

Le présentateur, s'appuyant sur la dissertion d'une tête d'orang où seul le veutre postérieur da digastrique existe, s'insérant sur l'angle du maxillaire, émet l'opinion que la bandelette maxillaire de l'homme peut être considéré comme représentant l'insertion maxillaire aurestrale du veutre porteur du digastrique.

Recherches sur le développement du lobe gauche du fole. — M. P. Nau communique le resultat de ses recherches sur ce suiet. Il en résulte une

- 1º Le foie est de très bonne heure un organe asymétrique, dès le troisième mois;
- 2º Il faut chercher les causes de cette asymétrie non daus le foie lui-même, non dans sa circulation ni dans sa untritiou, mais bien dans les compressions que subit le foie du fait des viscères vojsius
- Le fole appendiculaire. MM. Beauvy et Chrisrié communiquent trois cas iobservés here des sujeur exempts de passé pathologique) de lésions importantes du foie et du rein au cours de l'appendicire. Les foies totalement nécrosés, présenteut doux zones : l'une de dégénéres-ceues graissense périportale relativement conservée, l'autre de nevrose de coagulation centre-lobulaire, on la destruction de la cellule est complète.
- Le rein présente dans deux cas des lésions de nécrose graissense; il est relativement indemne dans le troisième cas.
- M. Gornil fait remarquer que la localisation périportale de la dégénéresceuce graisseuse est de notion courante.
- M. Letulle met eu relief le siège centrolobulaire de la nécrose; la région périportale est respectée par le processus de nécrose, mais est atteiute, par contre, de dégénérescence graisseuse.

Chondrome du dolgt. — M. Lenormant présente un chondrome typique d'un doigt voisin et en même temps un arrêt de développement du mbitus ayant aumei sur le radius normal dos déviations. Cette coincidence, signalée dans les exostoses ostéogieniques, permet de rapprocher les denx espéces de lésions, exostoses et chondromes, qui du reste peuvent exister simultanément.

Ordre du jour. — Conformément à une décision réceute, les deux questions suivantes sont mises à l'ordre du jour de la prochaîne séauce, pour être l'objet d'une discussion spéciale:

- 1º M. Letulle. Nécroses toxi-infectienses du foie secondaires aux infections générales ou locales à propos des observations de MM. Beauvy et Chirié concernant les lésions du foie et du rein dans l'appendicite).
- 2º M. Gornil. Sur un cas de propagation à la trompe d'un kyste proligère ovarien à forme glandulaire.

V. GRIFFON,

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

4 Février 1905.

Méthode clinique de dosage de l'acidité gastrique.

— M. P. Carnot. Je propose une technique nouvelle eomparable à celle des tubes de Mett, pour la me-

sure de l'acidité gastrique. Elle consiste à utiliser des tubes capillaires remplis de gélose dans laquelle on a incorporé une petite proportion de phosphate bicalcique. Dans les solutions acides, le phosphate se dissout progressivement, la longueur dissoute étant proportionnelle au carré de l'acidité.

Pour analyser l'acidité gastrique, il sullit de mettre un fragment de ces tubes dans le liquide d'essai, de l'y laisser trois heures et de mesurer la longueur dissonte : une simple comparaison avec les chiffres fournis jar des solutions étalons d'IlCl suffit pour donner le chiffre de l'acidité du suc.

Action des rayons X sur le sang et les organes hématopolétiques. — MM. Aubertin et Boughen, Luction des rayons X sur les organes hématopolétiques est immédiate et beanceup plus marquel pelur action sur les autres tissus. L'irradiation totaleuleur action sur les autres tissus. L'irradiation totaleuleur action sur les autres tissus. L'irradiation totaleuleur action sur les autres des autres produit une leucorytose presque indiate l'polyunchose) en même temps qu'une histolyse leucorytire manifeste.

L'irradiation partielle portant par exemple sur un seul fémur produit aussi un elucocytose passagére. Si l'ou repéte quotidieunement les séances, toujours localisées à un seul segment de membre, on provoque des pousaées leucocytaires de plus en plus fortes : d'abord polyunéleose, puis mylocytose marquée. Bientôt les globules vonges diminuent de nombre et présentent ext aussi des alierations manilestes. En même temps on observe des poussées très intenses de globules rouges metéées qui vienment se sarviguiter à la myélocytose. Au bout d'un certain temps le nombre des leucocytes diminue, on a de la leucopénie avec myélouite. La moelle irradiée, comparée avec elle de coté acti, cet janue, graisseance et dégiérée, celle de voit soit, cet janue, graisseance et dégiérée, celle de voit soit, cet janue, graisseance et dégiérée, celle de voit soit, cet janue, graisseance et dégiérée, et le les celles que de la contraite de la rate en transformation myélorie

Chez l'auimal sain comme chez Homme leucémique les rayons provoquent donc à la tois une émigration et une destruction leucocytaire et l'on observe, chez l'un comme chez l'autre, des poussées leucocytaires au début, et à la fin, de la leucopénie en rapport avec la dégénérescence du tissa irradié.

Sur le régime circulatoire de la glande hépalque. — M Gàrandel. J'ai instituté une série de recherches (compes sériées, nújections vasculaires) idans le but de préviere le domaine respectif de l'artère hépatique et de la veine porte, et je crois pouvoir condure que · Parêtre hépatique, unieux dénommée encore artère billaire, touruit exclusivement à la portion billaire de la glande hepatique, voice billaires extra et intra-hépatiques — elle ne domne rien au lobule; que la veine porte, au contrairre, assures cadinbules que la veine porte, au contrairre, assures cadintique de la glande, da hobule; elle ne donne rien aux veine billaires.

Il est butéressant de souligrer le parallèlisme absolute de l'artère bilizire et de l'artère plunouaire d'une part, de la veine porte et de l'artère plunouaire d'autre part. Un double régime circulatoire, dans les deux cas, correspond à la double différenciation qui, dans les deux cas, a fait de l'invagination entodernique, ici des consunt bronchiques, puis un parenchyme pulmonaire, là des canaux biolibires, puis un parenchyme hépatique.

Athérome expérimental. — MM. Pie et Bonnamore (de Lyon) out reproduit expérimentalement chez le lapiu l'athérome aortique suivant la méthode de M. Josné, éest-à-dire après injection intra-cède neusse d'adréailme. Ils ajontent à esse faits excette untion nouvelle que l'athérome, faeile à reproduire dans ce conditions chez les lapius adultes, est au contraire impossible à réaliser chez les tout jennes animaux.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

7 Février 1905.

Flivre jaune et moustiques. — M.M. Chantenesse et P. Bord determinent dans quelle entégorie doit etre rangée la France, an point de vue de la
prophytaix de la fivre jaune, et quelle réglementation sanitaire doit lui être appliquée. Les notions arteulles sur la transmission du typhus amarçi sont
dominées par nos connaissances sur la biologie du
Stegomya finaciata. Il est aujourd'hui acquis que le
virus de la lièvre jaune est transmis par ce monstique. Lá où il vit, la fièvre jaune est contagiense, là
où il est absent l'affection ne se transmet pas d'un
malade à un homme sain. En effet dans les pays
où n'esiste pas le moustique [France-Angleterre-Anritricie] il vy a jaunis en d'épidèmie tandis que

dans les pays où il existe (Espagne, Portugal, Italie) il y en a en de nombreuses.

Cel Inhilitat du Negemyn fusciate est nettement determiné par les deux 5½ parallèles N. et S. La France est à pelne touchée au Sud par ce 5½ parallèle; elle ne possède pas de stegomyn et si critical y était importé, on peut dédinir des travaux récents sur l'histoire naturelle du moustique qu'il ne saurait y résister longtemps à des conditions climatiques et surtout thermiques qui lui sont délavorables; à coup air la reproduction lui est impassible.

Depuis environ quarante ans les épidémies de lièvre jaune ont diminué de nombre en Europe et semblent disparaître presque complétement, sans que l'on ait modilié le système de détense sanitaire.

Le nombre et la rapidité des communications avec les pays contaminés ayant angueuté daus des proportions considérables, ce fait semble paradoxal, mais trouve facilement son explication dans les modifications qu'a subies la mavigation dans la seconde moitié da dernier siècle et surtout dans les progrès de l'hyglène à bourd des navieres.

Le remplacement des navires en bois par les navires en lor a en comme conséquence la dispartition de l'eau siagnante au tond des cales, de ce marsis mutique « on pouvaient publiche les moustiques. Les provisions d'eau donce soignensement abritées ont ceses à aussi de servir de million de développement aux larves. L'aération largement assurée partont et privieplement dans les cuisines, les boulangeries chasserapidement, après le départ, les moustiques qui ont pur s'introduire à bord. Endi, il n'est pas jusqu'a l'abréviation de la durde des traversées qui ne jour ur del. Les sexognyes embarquées n'out pas le temps mutériel nécessaire pour se reproduire, et l'arrivaedans les zonce froides supprime ces agents de travmission sans lesquels il u'est pas d'épidémies de fièvre joune.

Sur la fréquence da la distomatone hépatique au Tonkin. — M. Kermorgant. Daprès les observations recucillies par M. Gaide, médecin des colonies,
il apparait que l'infection intestinale et hépatique par
l'estlouves est extrêmement répandue au Tonkin. Ce sa
sartont la Distoma sineme, qui est en cause, car la
Bistoma hepaticum est beancon plus rare et semble
n'alfecter que des Europènes. Chez les indigénes
ou trouve presque tonjours, à l'examen des selles, des
confa de Bistoma sineme, e qui, rapproché du peti
nombre des accidents observés, montre le caractère
habituellement silencieux du parastilisme. Cliniquement, les accidents observés se traduisent par des
périoménes de congestion et d'instillsome hépatique
avec ictère, troubles digestifs, fièrre et troubles nerveux.

A l'antopsie, saivant la darée antérieure de l'évahition, ou trouve des lésions de congestion hépatique, de cirrhose hypertrophique avec augiculeicystite simple on suppurée. Les distones centreles les voies biliaires, en nombre très variable — des quelques haltvidus à plusions milliers, Le diagnet des accidents ne pent qu'être soupcomé sans l'examen des féces. Le traitement prophylactique odi viet hasé sur la surveillance de l'ean de hoisson qui sert de vectuer aux embryons.

Pylorospasme avec hypersécrétion et tétanle. — M. Lancereaux lit un rapport sur ce travail de MM. Jonnesco et Grossmann.

Pu. Pagnez.

ANALYSES

MÉDECINE

R. Caracciolo. Sur un cas de frottement péricardique avec diffusion à un siège très rare (Rivista critica di Clinica medica, 1904, uº 23).

Dans son observation de périeardite, l'anteur put constater la propagation du irottement neuf jours de saite. Le frottement s'entendait sur toute la surface précordiale; de plus, lorsqu'on asseultait le thorax en arrière, an nivean sons-épieurs gauche, le maladsuspendait sa respiration et ou notait distinctement la propagation du beuit de frottement, les caractères du bruit propagé étant les mêmes que œux de l'auscultation directe.

L'antopsie confirma le disgnostic : polyarthrite rhumatismale récidivante, avec endocardite mitrale et aortique, et péricardite totale villeuse, de date ré-

E. FEINDEL.

ÉPIDÉMIOLOGIE

, miorogi

MÉNINGITE CÉRÉBRO-SPINALE

Par A. MANDOUL

Médecin stagiaire au Val-de-Grace, Ancien préparateur du laboratoire de la Glinique médicale du professeur Bondet (à Lyon).

Dans le premier semestre de 1904, il nous a été donné d'observer au 107° à Angoulème une petite épidémie de méningite cérébrospinale restée presque exclusivement cantonnée dans une des casernes du régiment, la caserne Saint-Roch (5 cas sur 6). La répartition dans les 4 compaguies qui occupent cette caserne est la suivante :

1^{re} compagnie : 1 cas; 2^e compagnie : 1 cas; 3^e compagnie : 2 cas; 4^e compagnie : 1 cas = 5 cas.

Il n'y a done pas eu de foyer distinct.

Le diagnostic a été établi chez un de nos malades par la ponction de Quinke. Nous avons fait la cytologie du liquide céphalorachidien qui nous a donné les résultats suivants:

Polynucléaires, 96 pour 100; grands mononucléaires, 3 pour 100; lymphocytes, 1 pour 100.

Nous avons inoculé le liquide au cobaye. L'inoculation a été négative au point de vue tuberculose. De plus, nous avons constaté dans l'intérieur des polynucléaires des ménigocoques de Weichselhaum que nous avons réussi à cultiver sur sérum solidifié. Il nous a paru alors riès intéressant de faire une étude sur l'épitémiologie de la méningite épidémique. C'est cette étude que nous allons relater ici.

. . .

D'après les anteurs, de nombreux germes peuvent produire la méningite cérébro-spinale épidémique.

Netter, sur 46 cas, note: le streptocoque de Bonome, 13 fois; le méningocoque, 12 fois; le pneumocoque, 11 fois; le streptocoque pyogène, 7 fois; le staphylocoque doré, 3 fois;

Lenhartz trouve le méningocoque 25 fois sur 24:

Erik Faber, en 1898, le rencontre 17 fois sur 31 eas.

Hunter et Nuttall isolent le méningocoque 10 fois sur 10.

En somme, la plupart des auteurs ont trouvé comme agents pathogènes, des cocci, et en partieulier, eeux que Wciehselbaum a déerits sous le nom de « Diplococcus intracellularis meningitidis » on de « Streptococcus meningitis capsulatus ». Nous aussi, nous avons rencontre, à l'interieur des leucocytes polynucleaires, des diplocoques arrondis bien plus petits que les gonocoques du pus blennorragique, diplocoques se colorant bien par toutes les couleurs basiques d'aniline, mais donnant au Gram une réaction très inconstante. Le liquide céphalo-rachidien lonche nons donnait après centrifugation un culot que nous avons ensemencé en stries sur sérum solidifié et nous avons vu se développer au bout de dix-neuf heures, a 37°, de petites colonies ponctiformes opalescentes à peine visibles. L'examen microscopique nous a montré après coloration au bleu de méthylène des diplocoques. En prélevant une de ces colonies et en l'ensemençant dans des tubes de bouillon ordinaire on voyait ces tubes rester stériles, alors que le pneumocoque qui donne sur sèrum les mêmes colonies que notre diplocoque trouble le bouillon. C'est un procédé de différenciation.

Ainsi done étant donné le liquide eéphalorachidien recueilli aseptiquement a près ponction de Quinke et centrifugé aussitôt dans des tubes stériles, pour faire le diagnostie bactériologique de la méningite cérébro-spinale à méningocoques, il faut ensemencer avec le culot un tube de sérum solidifié et repiquer les colonies dans un ou plusieurs tubes de bouillon qui doivent rester stériles si l'on a opéré aseptiquement et si l'on n'a pas affaire à du pneumocoque.

Ces données étant bien fixées relativement au germe pathogène des méningites que nous avons observées et pensant que la pituitaire est la voie d'entrée de l'infection, nous avons procédé à l'examen du mueus nasal de 15 hommes habitant une des chambres contaminées. Chez 12 d'entre eux, nous avons trouvé des diploeoques intracellulaires ressemblant à ceux que nous avions déjà observés dans le liquide céphalo-rachidien de notre malade. Chez 3 autres l'on n'en constatait pas. Nons avons fait pour chaque homme deux préparations, une thionine ct un Gram, et nous avons constaté que la plupart des diplocoques intracellulaires ne prennaient pas le Gram, Enfin. chez 2 de nos hommes, nous avons pu obtenir sur sérum solidifié des cocei en colonies transparentes, opalescentes et à peine visibles, qui repiquées sur bouillon laissaient ce deruier stérile : c'est-à-dire que nous avions affaire à des colonies du diplocoque pathogène.

Ce fait est important, ear nous avons pu ainsi voir l'agent causal de la méningite à l'état de latence dans les fosses pasales et n'attendant qu'une occasion pour se manifester. Ce fait explique aussi l'allure très spéciale de l'épidémie que nous avons observée, épidémie durant déjà depuis quatre mois et se traduisant par des eas ne semblant pas se rattacher aux précédents par une période d'incubation déterminée. De plus, la méningite ne se déclarait qu'à l'occasion d'une maladie intereurrente frappant avec prédilection comme la grippe ou la rougeole les voies naso-pharyngiennes. Il est intéressant de rapprocher de nos observations les recherches expérimentales de Busquet qui a produit de la méningite en déposant du méningocoque sur la pituitaire de jeunes lapins,

.

La conclusion naturelle des faits que nous apportons dans cet article est que la vraie prophylaxie de la méningite cérébro-spinale doit consister dans des lavages périodiques des cavités naso-pharyngiennes pour en produire l'asensie dans la mesure du possible.

Mais pour terminer il est une question qui se pose surtout au point de vue doctrinal. Est-ce que le méningocoque de Weichselbaum est un agent spécifique?

D'une manière générale, l'expérimentation a montré que cet agent produisait du pus partout où on l'injectait et de la méningite si on l'injectait sous la dure-mère. De plus, ce fait que certains échantillous prennent le Gram et que d'autres ne le prennent pas peut faire mettre en doute l'unit de cette espèce

et l'on peut fort bien se demander si le méningocoque n'est pas du pneumocoque atténué par la phagocytose et rendu én mème temps moins viable et d'une culture plus diffieile. Et, d'ailleurs, ne trouvons-nous pas dans les germes des méningites toute une gamme d'atténuation, depuis le pneumocoque virulent et extracellulaire, le streptocoque de Bonome jusqu'au méningocoque phagocyté et peu résistant? Ces faits qui peuvent paraître un peu décevants pour ceux qui croiraieut à la spécificité des cocei nous font comprendre que toute la flore du liquide cephalo-rachidien u'émane le plus souvent que de la flore naso-pharyngienne. C'est donc à cette dernière que l'on doit s'attaquer, si l'on veut faire une prophylaxie vraiment utile

LES MATÉRIAUX DE L'URINE

Marcel LABBÉ Henri LABBÉ
Professeur agrégé Chef de laboratoire
Médecin des hônitaux. à la Faculté.

Origine alimentaire des excreta urinaires.

Les principes azotés.

Dans deux articles parus dans la Presse Médicale en 1904 (n° 56, p. 463 et n° 97, p. 771), nous avons démontré le fait si intéressant de l'origine alimentaire des divers matériaux sulins de l'urine.

L'étude comparée de l'apport et des éluminations des matériaux asotés, que nous abordons aujourd'uni, présente un intérêt plus considérable encore; le problème offre une complexité et des difficultés spéciales, en ce qu'il touche au fond même du mécanisme de la maladie, des troubles morbides e des moyens thérapeutiques que l'on y peut opposer.

Azote urinaire total.

On sait que toutes les matières albuminoides contiennent dans leur molécule une proportion d'azote à peu près identique et égale à 16 pour 100; on sait, d'autre part, que, dans les matières non albuminoïdes, graisse ou hydrate de carbone, apportées par l'alimentation à l'organisme, il résiste que peu ou pas de substances azotées. Il s'ensuit qu'on a pratiquement le droit de considèrer les principes azotés de l'urine comme étant le résultat de la dégradation des albumines dans l'économie.

Mais les choses ne sont pas aussi simples dans in réalité : Fensemble de l'organisme humain, les parties musculaires comme les parties nervenses ou les visécères, renferment aussi des matières albuminoides qui ont la même teneur moyenne en azote que celles provennat du régime alimentaire. Il en résulte que, s'il n'est pas douteux que l'azote urinaire vienne presque exclusivement de matières albuminoides, on devait se poser la question de savoir si ce n'était pas la déassaimilation même des albumines du tissu organisé qui fournissait quotidiennement l'azote éthinis?

Des séries d'expériences concluantes ont démontré qu'on devait attribuer surtout une origine alimentaire à l'azote urinaire. Cependant l'exerction d'azote urinaire n'est pas sout à fait égale à l'ingestion alimentaire, car une certaine propotion, qui est de 10 pour 100 environ de la totalité d'azote ingéré dans un régime moyen, s'élimine régulièrement par les téces. Il existe aussi, suivant toute vraisemblance, une faible fraction de l'azote urinaire normal qui ressortit à une désintégration cellulaire, et, en conséquence, à une réelle désassimilation corporelle. Ces réserves faites, c'est, comme dans le cas des sels minéraux, l'alimentation seule qui règle la grandeur de l'élimination azotée.

La considération de l'azote total trouvé et dosé dans l'émonctoire urinaire présente une signification physiologique et clinique d'autant plus nette qu'elle est restreinte à ces origines alimentaires.

En réduisant le principe de l'équilibre axoté à as plus simple expression, on peut dire que la quantité d'azote exerété par les urines et par les fèces ne doit jamais dépasser la quantité d'azote ingéré lorsque l'individu est en parfaite santé : l'équilibre physiologique parfait est caractérisé par la constatation de ce résultat.

On constate en effet que l'excrétion d'azote dans l'urine reste toujours proportionnelle à son ingestion dans le régime et que toutes les variations de l'azote urinaire out leur origine dans les écarts du régime azoté.

Il saffit qu'un individu en bonne santé mange moins on plus d'albumine à ses repas pour voir la teneur de son urine en azote diminuer ou augmenter parallèlement; et, miens enore, a deux individus différents et en honne santé, dont l'un est gros mangeur et l'autre petite bouche, absorbent les mêmes aliments en proportions différentes, on peut constater, non seulement que l'élimination azotée chez chacun d'eux suit très fidèlement l'ingestion, nais encore qu'à comparer ces deux individus, ils excrètent de l'azote proportionnellement à ce qu'ils en on chacun absorbé. La grandeur de l'élimination azotée peut ainsi varier, dans la pratique, du simple au double et plus, en passaut par tous les intermédiaires.

Cette règle semble être en défaut chez les suiets en état d'inanition : si on laisse un individu saus manger, on constate que son excrétion d'azote s'abaisse, mais cet abaissement s'arrête rapidement lorsque le taux de l'azote excrété a atteint un certain cluffre minimum. Ce fait pourrait, an premier abord, faire croire que l'origine de l'azote urinaire n'est pas exclusivement alimentaire et que le taux même de l'abaissement auquel on parvient ainsi est la mesure de la désassimilation organique azotée normale : mais, en réalité, il ne donne aucune indication précise : le régine brutal de l'inanition n'a rien de physiologique, c'est un régime de souffrance et de déchéance de l'organisme qui ne rappelle en rien le régime normal.

Pour savoir si le henoin azoné, que couvre le régime quotidien, est artificiel pour une plus ou moins grande part, c'est-à-dire enclin à monter ou à descendre suivant les variations du régime, il ne faut faire porter ces variations que sur les albumines seules et non sur les autres éliements du régime. Il est nécessaire de se placer dans des conditions où la calorification générale de l'Organisme et tous ses besoins sont parfaitement assurés par un apport suffisant d'éléments graisseaux et surroit hydrocarbont l'un consumer.

Les résultats obtenus en observant ces préeautions sont encore peu nombreux, ear difficiles et délieates sont l'ordonnance matérielle et la tolérance de semblables régimes qui s'écartent beaucoup des menus habituels. Ceux que l'on connaît sont très nets et du plus haut intéret; ils autènent sans hésitation à conclure à l'origine exclusivement alimentaire de la majeure partie des matières azotées retrouvées dans l'urine. C'est ainsi que l'un de nous vient de montrer. dans une série d'exnériences très comulètes. que cette élimination d'azote par l'urine peut, dans certain cas, en observant scrupuleusement toutes les autres lois et besoins physiologiques de l'organisme, descendre parallélement à l'ingestion des albumines dans des proportions considérables et tout à fait inattendues. Landorgzen, en partant, pour effectuer son expérimentation, de principes et d'idées théoriques bien différents, est arrivé à des résultats tout à fait analogues.

Quelqu'isolés que soient encore les résultats obtenus dans cet ordre d'idées et quelque réserve que l'on doive observer dans des conclusions sur un point aussi délicat, il est certain que le besoin minimum d'albumine est beaucoup plus faible qu'on ne l'avait dit jusqu'ici, et, dans les conditions ordinaires de l'observation, où ce besoin est toujours largement couvert par le régime, on peut affirmer que l'acote airlainer provient pour la najeure partie de l'acote airlainer et non de l'azote des circus.

L'azote urinaire s'élimine sous des formes chimiques diverses, dont les principales sont l'urée et l'acide urique, que nous allons étudier dans leurs rapports avec le régime alimentaire.

Urée.

Parmi les matériaux azotés de l'urine, il en est un qui, par son importance et sa proportion, dé-passe singulièrement tous les autres. L'azote de l'arde représente en moyenne 80 à 85 pour 100 de l'azote total. L'azote de l'arde urique et celui des lasses xanthiques ne représentent ensemble pas lus de 4 à 5 pour 100; le reste, c'est-si-dire 10 à 15 p. 100 en réalité, appartient, pour une petite part, à la créatinine et à l'ammoniaque, pour la majeure partie à l'acide oxyprotétque, dont on commence seulement, depuis ces dermières années, à apprééer l'importance.

La proportion importante de l'urée vis-à-vis des produits de l'exerétion azotée totale est un phénomène très constant et qui semble revétir un caractère de nécessité physiologique absolucii justifie l'intérêt qui s'attache à l'étude abjutique et synthétique de la formation et de l'elimination de l'urée.

La production de cette substance par l'organisme n'est pas, au reste, un phénomène aussi simple qu'on le croyait autrefois.

Les recherches chimiques et physiologiques ont démonté, en effet, que la quantité d'arée éli-minée quotidiennement ne dépend pas seulement de quantité d'albumine dégradée dans l'organisme. La production de l'urice est soumies à l'influence de trois facteurs : i" la quantité de l'albumine grégéee 2" la quadité de cette albumine; 3" un coefficient personnel, intervenant pout-êtue même à l'état physiologique, qui complique le problème et dont la valeur est encore à déterminer.

On a chaque jour l'occasion de constater en clinique l'indience de la quantité d'albmine ingérée sur la quantité d'urée produite : les gros mangeurs, comme certains diabétiques, exercient des quantités chornes d'urée. Mais ce facteur d'indience est sujet à de euricuses variations, et il ne semble pas y avoir une proportionnalité exacte, chez le même sujet, entre l'albumine ingérée et l'urée excrétée. Cest ainsi que, toutes choses égales d'ailleurs, un individu qui exercite un poids donné d'urée pour un poids donné d'une certaine albumine, n'en exercite pas le double si ou vient à double sa ration d'albumine, et il n'y a plus trace de proportionnalité si l'on augmente encore plus la ration albumineuse.

Ces données résultent des observations de Paul Ber; mis il faut ajouter que les conditions dans lesquelles s'est placé eet expérimentateur ne sout pas absolument irréprochables. En augmentant ainsi dans des proportions considérables la quantité d'albumine ingérée, on arrive à dépasser les limites physiologiques de l'ingestion aimentaire et ou se place dans des conditions anormales; il ne faut done point s'étonner que le métabolisme des albuminoïdes ne s'effectue plus suivant les réées physiologiques.

Si, au lieu de doubler la ration albuminoïde, on diminue, au contraire, cette ration du tiers, du quart, de la moitié et plus encore, la quantité d'urée excrétée s'abaisse régulièrement et reste très sensiblement proportionnelle à la quantité d'albumine ingérée. Si, cependant, on diminue d'une façon considérable la proportion d'albumine du régime, l'élimination de l'urée cesse d'être proportionnelle à la quantité d'albumine ingérée, et le phénomène ne peut plus se rattacher à aucune loi précise.

Il est done probable qu'à condition de se maintenir dans les limites d'un régime moyen, la formation de l'urcé est, pour un individu donné et pour une même espèce d'albumine, proportionnelle à l'ingestion de la matière azotée; et qu'est seulement quand on vient à dépasser, par excès ou par défaut, les limites normales physiologiques de l'ingestion albumineuse, qu'on voit la formation de l'urcé célanpper à la loi générale.

Cette question d'ailleurs n'est pas encore résolue définitivement; de nombreuses expérieuces physiologiques sont encore nécessaires.

. .

La quantité de l'ablumine alimentaire ingérée n'est pas le seul facteur qui inlluence la production de l'urée : la qualité de cette albumine n'a pas moins d'importance. De même qu'on divise les aliments avotés en deux grandes catégories, aliments carnés et aliments segétaux, on distingue aussi les matières avotése qu'ils renferment albumines animales et albumines végétales : la fibrine musculaire, l'albumine du plasma, l'albumine d'est des distinctions de l'albumines animales; le gluten du blé, la légumine des légumineuses, sont, au contraire, des albumines végétales sont, au contraire, des albumines végétales.

Il n'y a, a priori, aucune raison pour que ces albumines, si dissemblables d'allures et de propriétés physiques ou chimiques, donnent au cours du mouvement nutritif, dans la dégradation organique qui suit l'ingestion alimentaire, les memes proportions, non seulement d'urée, mais même deproduits azotés en général. L'expérience des physiologistes a reconnu, au contraire, que ces deux groupes généraus d'albumine différaient beaucoup à ce point de vue.

Suivant la plupart des auteurs, le coefficient a casimilation des albumines animales est sensiblement plus élevé que celui des albumines végétales; il atteint, en moyenne, pour les premières 86 p. 100, tandis qu'il n'atteint que 78 à 83 pour 100 avec les secondes; c'est-à-dire que, si l'on ingère une albumine animale, 06 pour 100 de celle-ci est assimilé et 4 pour 100 seulement est rejeté par les matières fécales, tandis que, si l'on ingère une albumine végétale, 17 à 22 pour 100 repassent inaltérés dans les Recs.

Du fait même de ces constatations, on voit que, naturellement, suivant le régime animal ou végétal auquel on a soumis le sujet, celui-ci excrétera plus ou moins d'azote urinaire pour des quantités équivalentes d'albumine ingérée.

Mais il y a plus : les quantités d'urée formées dans l'organisme, à partir d'une même quantité d'albumine animale ou d'albumine végétale, ne sont pas les mêmes. Ce fait semble constant : l'albumine végétale donne, pour un poids égal ingéré, moins d'urée que l'albumine animale, comme l'un de nous, llenri Labbé, en collaborant avce Marchoisne, l'a démontré.

Tels sont les faits brutanx que l'on observe. Ils autorisent déjà l'affirmation précise de l'influence prépondérante du régime et de sa qualité sur l'exerétion azotée totale et sur celle de l'urée en particulier; un dernier fait explicatif, de la plus haute importance, demande maintenant à être signalé.

Si l'on prend une albumine végétale déterminée comme objet d'expérience, on reconnait que des quantités de la même albumine variant du simple au double ne donnent ni le même coefficient d'assimilation, ni la même proportion d'urée. En langage vulgaire, à mesure qu'on mange davantage, l'albumine profite moins; l'assimilation est moirs bonne. Le faeteur quantité a ici une telle inlluence que l'assimilation de l'albumine végétale, lorsqu'elle est ingérée en faible proportion, arrive à se faire aussi bien et même mienx que celle de l'albumine de viande absorbée en plus grande quantité.

. *

La complexité du problème de la formation de l'urée à partir des albumines est encore plus grande en réalité que les observations précédentes ne le laissent même supposer. Si l'on compare, en ellet, denx albumines d'un même groupe, soit deux albumines végétales on animales, ces deux corps, quoique présentant des affinités chimiques incontestables, ne sout cependant pas identiques incontestables, ne sout cependant pas identiques.

On ne pent plus aujourd'hui, comme on l'a fait si longtemps, réduire exactement au même modèle et couller dans le même modele et couller dans le même modele et couller dans le même modele mires l'albunines; et atant que prototype cliimique, n'existe pas: il y a des albunines; qui, tout en ayant des structures chimiques analogues, des propriétés physiques et chimiques très voisines, ne peuvent cependant s'identifier les unes avec les autres.

La biochimie moderne, sous la féconde impulsion des travaux de Fischer, Hofmeister et quelques autres, a déterminé déjà, pour un certain nombre d'albumines, obtenues cristallisées par les méthodes de laboratoire, on du moins à un degré de pureté très grand, les formules de dégradation ou d'oxydation auxquelles elles se conforment sous l'influence identique de certains ferments digestifs ou de réactifs oxydants appropriés. Dans ces conditions, les albumines se segmentent « in vitro », par un véritable clivage, en un certain nombre de fragments, bieu déterminés à l'heure actuelle, mais dont les proportions relatives varient pour chaenne. Il en est de même sous l'action des réactifs oxydants, et chaque albumine fournit finalement une proportiou caractéristique d'urée : ces proportions sont essentiellement variables pour chacune d'elles.

٠.

Ces notions sur le mode de formation de l'urée nous permettent de discuter la signification du vapport dit azoturique.

On désigne sous ce nom le quotient du chiffre exprimant l'azote de l'urée éliminé en vingt-quatre heures par le chiffre exprimant l'azote total éliminé par l'urine dans le meme laps de temps : sa formule est $\frac{\lambda_Z}{\lambda_Z} \frac{T}{T}$, sa valeur est de

temps : sa formule est $\frac{1}{Az}\frac{T}{T}$, sa valenr est d 0.85 en moyenne à l'état physiologique.

On a cherché dans l'étude des variations de ce rapport azoturique un moyen d'apprécier les fonctions nutritives dans l'organisme.

L'urée représentant le terme ultime de l'oxydation des matières albuminoïdes, les anteurs ont conclu que le rapport azoturique ponvait servir à exprimer l'intensité des phénomènes d'oxydation dans l'organisme. D'après eux, plus les oxydations sont actives, plus la proportion des albuminoïdes transformés en urée doit être considérable et le rapport azoturique élevé; plus, an contraire, les oxydations sont ralenties, plus la proportion d'urée formée aux dépens des albuminordes doit être faible et le rapport azoturique has. En outre, dans l'hypothèse que les matières albuminoïdes ont pour destinée d'être brûlées dans l'organisme et d'arriver, après une série d'oxydations, à former de l'urée, le rapport azoturique mesure l'utilisation de l'albumine par l'organisme, de sorte qu'on lui a donné aussi le nom de coefficient d'utilisation azotée.

Cette interprétation n'est pas exacte et l'opinion d'après laquelle la formation de l'urée représenterait la meilleure utilisation de la matière azotée dans l'organisme ne peut être soutenne qu'à un point de vue tout particulier.

Si l'on considère, cu effet, les aliments exclusivement comme des producteurs de chaleur et d'énergie intraorganiques, il est certain que l'intensité des oxydations mesure l'activité de la nutrition; par suite, l'urée, que l'on admet être le produit le plus oxydé résultant de la transformation des albumines, doit être aussi celui qui, suivant les lois de la thermochimic, dégage le plus de calories dans l'économie; sa formation, à ce point de vue, serait donc la plus avantageuse, et son abondance serait l'indice d'une bonne nutrition. Mais le rôle d'agent calorifique n'est pas le rôle préféré de l'albumine dans l'organisme ; sa fonction plastique est prépondérante. Cette opinion, admise par tous les physiologistes, suffit à prouver que la proportion de l'urée formée aux dénens des albumines ne fournit aucune présomption au sujet de la bonne ptilisation de l'azote et de la perfection du mécanisme de la nutrition.

D'ailleurs les oxydations ne résument pas tous les phénomènes intimes de la nutrition : les altumines subissent aussi dans l'organisme des dédoublements et des hydratations. Nous avons indiqué déjà qu'à côté de l'urée se produissient une série d'autres substance azotées dérivant des albumines, de sorte que l'urée ne peut être considérée comme le seul terme de la dégradation physiologique de la matière azotée. Nous avons montré aussi que la formation de l'urée est liée à une série de facteures indépendants de l'organisme bui-même, comme la nature et la quantité de l'abbumine ingérée.

Des expériences précises, taites par un certain ombre d'anteurs, mais dont les plus concluantes sont celles récentes de Morchoisne, ont établi l'influence incontestable du mode d'alimentation sur le rapport azoturique. Chez un même individu, à l'état de santé, ee rapport varie avec la quantité et avec la qualité desatbumines ingérées : d'une valeur moyenne de 82 dans le régime végétal, il monte à 88 dans le régime carné; il est donc fonction du mode d'alimentation, avant d'être fonction du mode de réaction de l'économie visavis des albuminotdes.

Done, dans l'état aeuel des connaissances, onne peut aecorder au rapport accurique qu'une signification restreinte; il exprime, pour un régime alimentaire déterminé qualitativement et quantitativement, la proportion d'urée formée chez le sujet en expérience, par rapport à la quantité totale d'azote éliminé.

En soume et pour couchure, ce n'est point dans les conditions ordinaires, nais soulement en se placant dans des conditions spéciales, bien déterminées, avec un régime like, claville précisiement, et toujours identique, qu'on pourra se servir du rapport azouirique pour comparer la faculté de fabrication de l'arcé chez un individu, avec la moyenne physiologique, établic dans les mêmes conditions. Ciest en supprimant les variations apportées par le mode d'alimentation qu'on restreindra le problème et qu'on réduira les inconnes à une seule, la puissance de dégradation de l'oreanisme à l'évard des alluminotitées.

Acide urique et bases xanthiques.

L'acide urique et les bases nucléiniques on xanthiques sont reliés au régime alimentaire d'une façon bien plus nette et plus absolue encore que l'urée.

Pendant longtemps, on a eru que l'acide urique était un produit intermédiaire de la dégradation normale des albumines, correspondant à un degré d'oxydation incomplet. L'élimination de l'acide urique semblait, par suite, liée à celle de l'urée par un rapport très constant dans les conditions normales. Ce rapport était évalué en moyenne à 1.40 d'acide urique pour 40 d'urée. On considérait que l'élévation du rapport indiquait un ralentissement des oxydations dans l'organisme et caractérisait une vévitable diathèse.

Malheureusement cette conception n'est pas exacte. On s'aperçut, en effet, que des individus, en parfait état de santé, mais soumis à un régime alimentaire quantitativement fixe et qualitativement variable, excrétent des quantités d'acide urique qui peuvent varier, non seulement du simple au double, mais même dans des limites plus étendues, alors que la quantité d'urée reste sensiblement constante. C'est que la production de l'acide nrique est essentiellement en rapport avec le régime, les recherches biochimiques modernes ayant montré, en effet, que les albumines ordinaires (albumines du plasma, du muscle, ovoalbumine, albumine végétale) ne donnent pas naissance à de l'acide urique an cours de leur dégradation, et que ce sont seulement les protéines, les nucléines et les nucléo-albumines, constituant les noyaux cellulaires, qui fournissent l'acide urique.

Ces corps donnent régulièrement naissance, en se dégradant, à des bases dites xanthiques ou nucléiniques, dont les plus importantes sont la xanthine, la guanine, l'hypoxanthine. L'oxydation de ces composés les conduit à l'acide urique qui représente le terme utiliue de la transformation.

On pent donc affirmer que la presque totalité des bases xanthiques et de l'acide urique trouvés dans les urines provient des nucléo-albumines du régime. Mais la proportionnalité de ces composés aux nucléoalbumines génératrices est encore loin d'être établie avec certitude; elle varie, en tous cas, avec chaque espèce de nucléo-albumine considérée.

L'u régime exclusivement végétal fait baisser considérablement la proportion d'acide urique éliminé par les urines; un régime carné la fait, au contraire, régulièrement augumenter : cela tient à ec que le régime végétal fournit très pen de nucléoalbumines susceptibles de se transformer en bases xanthiques et en acide nrique, tandis que le régime carné en apporte une certaine quantité.

Cette notion est aujourd'hui établie, avec mus grande certiude. Si quelques expérimentateurs ont pu croire que le régime végétal augmente l'apport de composés xanthiques, e'est qu'ils se placiatent ans de manvaises conditions d'expériences; d'ailleurs, parmi les produits végétaux mêmes, il s'en trouve quelques-uns, comme les germes des céréales, qui contiennent une proportion extrêmement élevée de meléolabumines; mais ce sont des exceptions : les céréales elles-mes, le ble, le mais, et strout les tubercules ne renferment que des traces de mueléo-albumines, ou même en sont totalement dévourvues.

Le rapport direct qui existe entre l'alimentation et la fabrication de l'acide urique, la possibilité, chez un individu sain dont on varie le régime, de faire disparatire presque complètement l'acide urique des urines, ou, au contraire, d'augmenter considérablement l'excrétion de ce corps, montrent bien qu'il n'y a pas lieu de se fonder sur la quanité d'acide urique excrété par les urines pour en conclure à une diathése par ralentissement des échanges dans l'organisme. La quanité d'acide urique éliminée n'a rien à voir avec la diathèse urique; il peut y avoir beaucoup d'acide urique dans les urines sans que celui-ed se précipite sous forme de graviers ou de calenls.

Ĉes notions ne diminuent en rien l'importance de la constatation du abble urinaire, qui, à lai seul, permet de porter le diagnostie de lithiase. Le fait pathologique, ce n'est point l'excès d'acide urique, c'est sa précipitation; et l'on s'accorde aujourd'hui à reconnajitre que ce sont les modifications apportées dans la solubifisation de l'acide urique qui caractérisent la diathèse.

Conclusions

Les notions que nous venons d'exposer nous mênent à cette conclusion que l'exerction urinaire est initiaement en rapport avec l'ingestion alimentaire. Sant une légère dépendition par les matières fécales, vous les principes minéneux et organiques, introduits dans un tube digestif physiologique et normal, se retrouvent dans l'urine après avoir subi plus ou moins de modifications et avec des modalités dans le temps qui varient pour chacun d'enx.

Nous nous sommes efforcés, dans cet article, d'établir l'origine alimentaire précise des substances exercitées par les urines; nous avons montré d'où venaient le chlorure de sodium, le phosphore, le soufre, l'azote et les diverses matières azotées.

Les relations quantitatives et qualitatives qui existent entre la composition du régime et la composition des urines permettent d'affirmer que, pone la plus grande part tout au moins, for matérian des urines ne proviennent point de la désassimilation des tissus, mais de la combustion des aliments introduits dans lorganisme. Ainsi, l'excércion urinaire est avant tout la traduction du mode L'alimentation.

Les scules conclusions que nous puissions légitmement tire de l'analyse des urénse d'un sujet dont nons uc connaissons point le régime sont relatives, non au mode de fouctionnement de son organisme, nais au mode de préparation et à la composition de ses repas. Nous pourrons savoir s'il boit et uange trop ou trop peu, s'il aime le sel, si son régime est celui d'un végétarien ou d'un carnivore; mais il nous sera impossible de dire s'il assinuile bien ou mal ses alluents, s'il est arthritique, lithuissique ou goutteux.

Ce n'est qu'à condition de connaître très exactement ce qui à céla injerée, pour le comparer à ce qui est excrété, que nons aurons le droit de tirer de l'analyse des urines des indications sur la manière dont l'organisme s'est comporté à l'égard des aliments qu'on loi a fournis. Pour cela, il est nécessaire de souneutre le sujet à un régime d'épreuve, très simple, toujours identique, et susceptible de donner, à l'état physiologique, des excrétions urinaires comparables chez les divers sujets.

MEDECINE PRATIQUE

TRAITEMENT DU TÉTANOS PAR LES INJECTIONS ÉPIDURALES DE SÉRUM ANTITÉTANIQUE

La sérothérapie antitétanique est-elle entrée dans une voie nouvelle avec la méthode des injections pararadiculaires dans l'espace épidural?

On sait depuis longtemps que, si le sérum antitétanique a une action préventive nettement efficace, il n'en est pas de même de son action curative, et la thérapeutique cherche encore, à l'henre actuelle une méthode capable de juger au point de vue clinique, d'une façou définitive, la valeur curative du sérum. La méthode épidurale est-elle la méthode efficace que l'avenir inmosera à tous? En fait l'injection sous-cutanéc s'est montrée trop sonvent inactive dans les cas de tétanos confirmé; les résultats des injections intra-cérébrales ne sont pas en rapport avec la difficulté et la gravité de l'opération qu'elles nécessitent; les injections sous-arachnoldiennes et paranerveuses périphériques de Sicard paraissent ellesmêmes devoir céder le pas, au moins en ce qui concerne le tétanos qui a son origine dans les membres inférieurs, à la méthode des injections dans l'espace épidural. Le but de la nouvelle méthode est d'administrer l'antitoxinc par la voie même de pénétration de la toxine et de créer sur le chemin de celle-ci un véritable « barrage anti-

L'injection épidurale de sérum antitétanique sera-t-elle une méthode de traitement du télanos sera-t-elle une méthode de traitement du télanos point de départ aux membres inférieurs? C'est pour contribuer à élucider ce point important du traitement d'affection d'une si hante gravité que nous relatons le cas auquel nous avons appliquécette méthode.

M. Sicard a constaté expérimentalement que, chez l'homme comme chez le chien, une injection de 10 centimètres cubes dans l'espace épidural imprègne tout le plexus sacré et baigne, sur une hauteur de 16 centimètres, le cul-de-sae dural et l'émergence des racines médullaires. Il est admis d'autre part que la toxine tétanique convulsivante. sécrétée sans relâche an niveau de la porte d'entrée originelle, se propage jusqu'anx centres nerveux par la voie des nerfs périphériques. Il était donc rationnel de tenter un arrêt définitif de ces poisons microbiens du système nerveux central, en interposant sur leur passage une barrière infranchissable en un point de l'organisme où les voies de propagation sont dissociées, étalées, facilement et sans danger accessibles. N'est-il pas évident one l'espace épidural est admirablement situé pour jouer ce rôle de « lac antitoxique » toutes les fois surtout que le tétanos aura son point de départ dans une plaie des membres inférieurs?

. .

Ge sont ees constatations et ces données vationelles qui nous out conduit à appliquer la méthode épidurale dans le cas que nons relatons. Chez notre malade l'intervention n'a pa-é de conronnée par le succès, sans doute parce que, pour des ruisons indépendantes de notre volomé, notre première injection n'a pa être faite qui au quartième jour de la maladie confirmée, c'est-à-dire à un moment où les doses toxiques sécrétées par le microbe de Nicolaire avaient été suffisantes pour tre mortelles. La trechnique nous a paru simple, facile, sans danger, à tel point que dans les cas de pluie suspecte des membres inférieurs nous n'hésiterons pas à y avoir recours même pour pratiquer une injection préventive.

Quand le tétanos sera confirmé, e'est encore à cile que nous nous adresserons en nous hâtant le plus possible, car nous avons la notion du but à réaliser, qui est d'arrêter le déversement de la toxine avant la dose mortelle, et nous n'oublious pas que les claures de succès sont d'autant plus grandes, que notre intervention aura étéplus précoce.

Pierre X..., quarante et un ans, ouvrier terrassier, entré à l'Hôtel-Dien, salle Saint-Vinceut, le 25 Août 1996

Cet homme n'a jamais fait de maladie grave; les quelques indispositions qu'il se rappelle ont cité bénignes et ne l'ont pas empéché de travailler. Sa constitution est bonne, mais entachée d'alcoo-

C'est au 23 Août que notre malade fait remonter le début de son affection. Il s'aperçoit au réveil qu'il a des difficultés à ouvrir la bouche, qu'il est mal en train; néanmoins il ne quitte son travail qu'à midi. La soirée et la nuit sont calmes.

Le 24 Août, mêmes difficultés pour ouvrir la bouche et pour avaler, la nuque devient raide et la tête est rejetée en arrière. La journée et la nuit se passeut sans souffrances, mais le malade ne dort pas.

Le 25, le malade se présente à la consultation ù il est examiné par M. Fau, interne du service; les museles de la face, du cou et de la muque sout contracturés, le malade cause avec peine, la respiration est génée, la dégluition est diffieile. Par moments, cet état de raideur, de contracture augmeuie; le malade cesse brusquement de parler, de respirer, se raidit pendant quelques secondes, puis continue sa phrase. Il déclare ne point souffeir, sanf au moment des secousses, et se plaint suriout de ne pouvoir ni manger ni marcher. Les muscles thoraciques et abdominaux sont envahis par la contracture, ceux des membres sont à peu près indemnes. Le diagnostic s'impose. La porte d'entrée probable est une plaie nvoie de cientrisation sur le dos du pied droit, plaie produite par la claussure et qui s'est sans doute spécifiquement infectée quelquez sjours auparavant, alors que notre homme était employé chex un jardinier, chez lequel il a maipublé des funiers et marché nu-pieds sur la terre converte de matières organiques en patriféctiou.

Immédiatement la plaie est aseptisée avec soin, il est pratiqué une injection sous-cutanée de 10 centimètres cubes de sérum antitétanique, et 8 grammes de chloral sont prescrits en potion. Température 37°1, Pouls 75.

Le lendandin 26, au matin, on nous présente le malade qui est assez calme et a dornil la mût. La contracture à pas diminie et, de temps à autre, surviennent des accès paroxystiques qui mettent le malade en opistotionos; la température monte à 37°9, le pouls à 85. Les urines ne contiennent ni sucre ni albumine; 20 centimétres cubes de sérum sont encore administrés par la voie souscutance, et 12 grammes de chloral sont domés en lavements. Dans la journée le malade a moins de crises, mais la contracture des museles de la face, de la nuque, du cou, de l'abdonien est permanente.

Le soir senlement nous pouvons pratiquer une injection épidurale de 20 centimètres cubes de sérum. Température 37°3.

Le 27 an matin, le malade est calme, il ouvre la bouche à demi; cependant nous constatons un léger subdélire. Temperature 37°7, Injection épidurale, sans difficultés, de 20 centimètres cubes.

Le soir la température est à 39°, le pouls à 148, il y a 48 respirations ; nouvelle injection de 20 centimètres cubes.

Le 28, température 39%. Pouls 128. Respiration 4%. Cependant la vésolution unsculaire des membres est presque parfaite, le malade boit plus facilement. Ilien au cœur ni nux pounons. Le léger délive constaté la véille persiste et des traces d'albumine apparaissent dans les urines injection épidurale de 10 centimètres cubes que l'on répète le soir. Pendant la muit du 28 au 29, les crises convulsives deviennent subintrantes, et à minuit notre malade ment dans l'hyperthermie et un état de contracture genévalisée.

La nécropsie locale et sommaire nous permet de constater que nos injections out bien pénétré dans l'espace épidural et qu'elles n'ont produit aucune lésion.

Le second cas de tétanos traité par les injections épidurales de sérum antitétanique, malgré les hautes doses employées -40 centimètres cubes au lieu de 20 centimètres cubes injectés journellement — n'a donc pas été couronné par le succès comme le premier cas rapporté par MM. Apert et Lhermitte, à la Société médicale des hônitaux du 6 Mai 1904. La marche plus rapide de l'intoxication, le moment plus tardif de l'intervention doivent être incriminés. En tout cas, loin de décourager les tentatives nouvelles, cette observation nous paraît commander en face d'un malade qui présente des signes de tétanos an début une décision favorable à la sérothérapie épidurale, mais une décision précoec. Car, malgré notre insuccès, nous avons la conviction profonde que cette observation suggérera de nouvelles tentatives, qui, plus heureuses, viendrout démontrer que l'injection épidurale est une méthode facile, rationnelle et primant toutes les autres quand le point de départ du tétanos est une plaie des membres inférieurs.

G. Mornac, Chef de clinique à l'Hôtel-Dieu de Clermont-Ferrand.

CORRESPONDANCE

A propos de l'article de MM. Jayle et Berruyer sur les *Nouveaux appareils à chloroformisation*, nons ayons reen la lettre suivante:

- « Monsieur le Rédacteur en chef,
- « Je vous serais obligé de faire la rectification suivante dans votre prochain numéro :

« L'appareil que j'ai présenté à l'Académie, et qui permet de se servir de mélanges titrés pour fanesthésic elhoroformique porte le nom de Dupont-Chabaud-Thurneyssen. Tout le mérite de la construction de cet appareil, fait sur mes indications, revient en effet à ces messieurs.

« Croyez, Monsieur le Rédacteur en chef, à mes meilleurs et dévoués sentiments.

« D* PAUL REYNIER. »

8 Février 1905.

LES SOCIÉTÉS SAVANTES

ALLEMAGNE

Réunion libre des Chirurgiens de Berlin

12 Décembre 1904 (suite).

Résultats de l'intervention opératoire précoce (quarante-huit premières houves) dans l'appendicite. — M. Rotter communique à la Société les résultats que lui a donné l'intervention chirurgicale hâtive dans le traitement de l'appendicite.

Pour commencer, il présente une série de péparatritos núrrescopiques provenut des appardies núries núrrescopiques provenut des appardies núrres de la commenta de la commentation de qu'en peut diff rencontrer tout au début de l'attençatation et de la commentation de l'appardie debate au niveau des cryptes de la maquesse, d'où elle se propage ensaite dans la sous-maquesse, mais surtout dans la couche museulaire où elle aboutit très rapidement la formation de petits foyers purulents qu'on trouve même dans les stades de début des formes simples, dites catarrhales, de l'appondirite.

Ceci dit, M. Rotter divise comme suit les 65 cas d'appendicite dans lesquels il est intervenu d'une laçou précoce:

4e Une première catégorie compreud les cas où il n'existait pas trace d'épanchement intra-péritonéal, où l'appendice était en apparence à pelue altéré, et où du moins l'inflammation était restée circonscrite à l'appendice lui-même et à sou voisinage immédiat;

2º Dans une deuxième catégorie se rangent les cas object le péritoine contenait un épanchement libre de liquide séreux on louche et où l'appendice, tout en n'étant pas adhérent, présentait cependant des altérations profondes allau jusqu'à l'infiltration purulente et la gangrène commençante;

3º Enliu la troisième eatégorie comprend les cas où il existait un épanchement intra-péritonéul purulent, avec un appendice perforé ou totalement gan-

"Des différentes variétés d'exaudats, — séreux, louches, franchement purulents, — les deux dersières, emsenencées sur houllion, ont toujours développé des colonies bactérieures. La masse principale de l'exaudat, dans tous les ess, se trouvait dans le cul-de sac de Douglas, et cela de très bonne heure, à la quantité de 1/s à 1/2 litre. Dans la plupart des cas de la deuxième catégorie, M. Rotter suppose qu'il se serait très probablement fait plus tard des sidhérences péri-appendiculaires plus ou moins étendues avec des collections suppurées enkystées.

An point de vue elinique, dans tous les cas de la première actigorie, ecux où l'appendiec n'offrat que des altérations minimes, la crise s'est présentée avec l'altare classique; vomissements, douleurs à la resissique, etc., toutefois sans la contracture museulaire; el les cas de la dentième catégorie se caractériseup ar des douleurs à la pression plus vives, par de la contracture museulaire localisée (parfois à gauentaire), par un ballonnement plus on moins accentué de l'abdomen, par de la fièvre; effin, des cas de la cisième catégorie, une boune moitifé s'accompagnit d'une aftération grave de l'étai général allant jusqu'un

collapsus complet, le ventre était ballonné et tendu et la douleur à la pression s'étendait jusqu'au côté gauche.

Si, comme ou le voit, l'intensité des symptomes chiiques correspondait la plapart du temps à la gravité des lésions anatomiques. Il n'en est pas moins vai que, dans écratins eas, clinquement considérés comme graves, on ne trouva à l'opération que des lésions minimes de l'appendice, et, inversement, dans des ans béains au point de vue clinique, il existait des lésions graves de l'appendice, et, inversement, des les lésions graves de l'appendice, et, inversement, des les lésions graves de l'appendice des lésions graves de l'appendice.

En ce qui concerne la technique opératoire, M. Rotter insiste seulement sur la nécessité qu'il y a de ne pas faire d'incision trop petite, de façon à pouvoir, en cas de perforation ou de graggéne totale de l'appendice, procéder au nettoyage minuteux de la cavité abdominale. Il a fait quelquefois le lavage du péritoine dans les cas d'épanchement purnient; cette façon de faire n'offre peut-être pas de grands avantages, mais à coup sár elle n'a anom inconvénient.

Des 65 opérés de M. Rotter, 9 sont morts, soit 13 pour 100: 5 étaient en pleine péritonite purulente au moment de l'Opération, et il ciú été étomant qu'on les sauvât; un autre était atteint de diabète grave; les 3 dernières enfin étaient de vieilles gens, de soisante-dix à quatre-vingts ans d'âge, qui succombrent à une pensonois escondaire. A propos de ces 3 malades, M. Rotter déclare qu'il n'est plus partisand el Popération au delà de l'âge de chuquante aux quand les sujeits se présentent dans des conditions particulièrement favorables.

Spreugel, sur 50 interventions précoces pour appendicite, compte sculement une mortalité opéra-toire de 6 nour 100; mais il convient d'ajouter que sa statistique comporte relativement peu de péritonites purulentes généralisées, 1/5 sculement des cas, taudis que leur proportion est de 1/3 dans la statistique de Rotter. Aussi, si l'on ne tient compte que des opérations faites pour péritonites appendiculaires suppurées diffuses, voit-on la mortalité opératoire nir sensiblement égale dans les deux statistiques soit 27 pour 100. Si l'on compare maintenant cette mortalité opératoire que donne l'intervention précoce dans les cas de péritonite purnlente diffuse d'origine appendiculaire avec la mortalité que donnait encore, il y a un an, dans le service de M. Rotter, l'expectation dans ces mêmes eas, on voit que la mortalité est tombée de 54 à 27 pour 100. Elle est sensiblement restée la même (5 pour 100 et 0 pour 100) pour les péritonites supparées eirconserites (abeés péri-appendiculaires) et pour les appendicites simples, catarrhales. En somme, depuis que M. Rotter a renoncé
à l'expectation pour recourir à l'intercention opératoire précoce il a noté une diminution de la mortalité pour appendicite dans son service.

Cet abaissement de la mortalité, joint à la realidité de la gréfision et aussi à sa simplieité, san déventrations ultérieures, a fait de M. Rotter un partisau de plus en plus coursieure de l'intervention aussi précoce que possible — dans les quarante-hait premières heures — dans le truitement de l'appendielle. Les eas qui lui sout amentés après quarante-hait heures sont sounis à l'expectation, saf bien entendu lorsqu'il s'agit d'une périonite puruleute généralisée. Les abets sont ouvers lorsqu'au cinquième jour la température dépasse encore 30°; lorsque la température ne dépasse pas 36%, on peut attendre jusqu'au mentième ou distieme jour. Les abéts du cul-de-sae de Douglas sont toujours coverts et d'artinés soit par le vagiti, soit par le vagiti, soit par le vagiti, soit par le vagiti, soit par le

— M. Sonxenume estime que l'opération précoce est surtout indiquée dans les esas d'appendieite avec péritonite en évolution : ici elle améliore notablement le pronostie. Quant aux cas qui composent les groupes I et II de Botter, M. Sonmenburg ne les opère jamais immédiatement, mais atend pour intervenir que les lésions se soient plus ou moius refoulies ou nième que la crise soit complètement passée; il est rare que, dans ces conditions, les choses ne finissent pas par s'arranger au nième des unitades, mème quand il existe des abeès péri-appendiculaires

Au cours de ces trois dernifrees années, 160 malades sont entres dans le service de Somnenburg qui se trouvaient dans les premières vingt-quatre ou quarante-luit heures d'une attaque d'appendicite. Sur ce nombre, 50 ont été opérès séance tenante parce qu'ils présentaient des symptômes d'une péritonite en voie d'évolution et de lésions graves (gagrène) de l'appendice : 8 sont morts; 70 ualsdaes n'ont été opérés qu'au cours des semaines qui suivirent ; 6 ont secondbé à une pérfontie générativisé et

2 à une embolie; 42 malades, enfin, ont été sonmis uniquement au tentement médical et ils ont tous guéri. Le fait que l'intervention chirurgicale précoce a 616 8 fois suivie de mort, montre que, lorsque l'infection et l'intoxication de l'organisme sont très accentuées. l'opération, même la plus hâtive, peut rester absolument sans riffet. Quant à savoir si elle aurait permis de sauver les 'i malades qui, opérés tardivement, ont succombé à l'évolution progressive de leur péritonite, c'est là une question qu'il serait timéraire de résoudre par l'affirmative. Les 42 cas traités et guéris par l'expectation montrent qu'en réalité e'est là le principe qui doit nous guider dans le traitement de toute appendicite : il ne l'aut pas intervenir systématiquement des le début d'une crise d'appendicite, quelle qu'elle soit, mais intervenir senlement au moment où les symptômes (péritouite géneralisée, abces peri-appendientaires) le commandent et savoir s'abstenir complètement si l'évolution des symptômes indique une marche spontance de la maladie vers la guérison.

— M. Isaat, sur 185 cas d'appendicite, en a opéré 100 à froid avec une mortalité de 0 pour 100; 85 ont dét traités par l'intervention précoce, dans les quarante-huit premières heures, et out donné 1 mort. soit 2 pour 100. — par péritonite généralisée; 37 malades nont été opérés que du troisième au quatorziéme jour et noi fourni 16 morts, soit 33.3 pour 100; 1 'id c'entre cux étaient atteints de péritonite généraliéée parul lesqueds 1 seul a survées.

M. Israël, quand il s'agit d'appendicites dont le début remonte à plus de quarante-huit heures, n'opère d'urgence que lorsque le cas est très grave; daus tous les autres cas, il pratique l'expectation et, comme M. Rotter, il base principalement l'indication opèratoire sur la marche de la température.

— M. Buzer, sur via appendicites opérèces dans les premières quarante-mit heures, en a perda 3, soit 6,5 pour 100; sur 22 appendicites opérèces le troisième jour, il en a perda 7, soit 30 pour 100. L'intérvention précoce est voloniters acceptée des malades soin finflances des vices douleurs qui lis ressentant à comment; au contraire, nombre d'entre eux qu'on a laisséa erforidire freinsent ensaite de sa laisser opérer et lorsqu'lls revienment à la crise suitunte, il se travent souvest dans des conditions beaucoup moins favorables que la première fois. Il ne faut donc pas desires de la première fois. Il ne faut donc pas desires à reposer et la pratière lorse de la consideration de la première la consentation de la faut donc la première la volume de la consentation de la faut donc la première la volume de la consentation de la faut donc la première la volume de la consentation de la desire a propose et de pratique les fois qu'on se receve a papelé à solguer un miside au début de sa destruite de la consentation de la consentati

— M. Karravsi, sur 39 observations précoese pour appendieire, a perdu 2 malades : 15 fois le péritoine contenuit un épanchement louehe libre, 18 fois il existait des abées circonserits, 6 fois une péritonite purulente généralisée. En ce qui concerne les lésions de l'appendice lui-même, 9 fois il présentait une gangréae totale, 6 fois une perforation plus ou moins large, 20 fois des signes de congection et une tomé-faction plus on moins unarqués, 3 fois seulement des testons si peu appréciables qu'il pentissait normal.

L'avaient pas été opérès ; ur, sur ce nombre, 5 seulement sont reutés guéris d'une face d'entre cut mouvre de suites de l'opéreiton.

Edili, sur 23 malades qui fureut apportés à l'hopital plus de quarante-buit heures spris le début de leur crise et qui, tous, étaient dans un état grave, il en est plusieurs dont la crise avuit début d'une façon des plus bénignes et qui, par conséquent, sur-aient en 1 ont bénifies à être opérés à cette époque; or, sur 12 de ces malades qui durent être operés tardivement, à seulement guérieurs.

— M. Soxxestus en couelut que le chirargien, en matire d'appuellicit, doit s'elforese de rechefores de signes qui lui permettent de distinguer, des le début de la crise, les cas qui semblent devoir her chourer d'une façon bénigne, et ceux qui s'amonement comme devaut avoir une évolution grave. En tenance la comme devaut avoir une évolution grave. En establement aux les appendicites qui se présentent au début avec les caractères les plus anodines, s'unitervenir d'une façon active au moindres symptome d'aggravation.

— M. Nonosax est intervento 52 fois dans leaquarante-luit premières heures d'une crise d'appendicite. Au point de vue suatonique, ces cas se décomposent en: 3s' pérityphilius aigues pures (y compris les suppurations circoisserites), et 18 péritonites appendieulaires généralisées; 25 fois l'appendiee ciaril perforé. Les 39 remeires madades — dont plusieurs étaient agés de soixante aus et plus — ont tons guéri; des 18 de la seconde ratégorie, 5 sont morts, soit

une mortalité de 27 pour 100, mortalité bien inférieure à celle (60 pour 100) que l'expectation donuait jadis à M. Nordmann dans ces mêmes cas

Sur 19 cas de péritouite appendiculaire opérés au troisième jour, 8 ont été suivis de mort, soit une mortalité de 12 pour 100 ; 19 cas de pérityphlite aigné pure, également opérés au troisième jour, out, au contraire, tous gnéri, soit une mortalité de 0 pour 100 il faut ajonter toutefois que la convalescence chez ces malades a été beaucoup plus longue que chez. les malades de la même catégorie opérés dans les premières quarante-luit heures, et qu'elle a été dans plusieurs cas troublée par la formation de fistules stercorales ou l'apparition d'éventrations.

M. Nordmann n'opérait autrefois d'une facon précoce que les appendicites qui se présentaient avec des symptômes menacants, mais actuellement il intervient chirurgicalement dans tous les cas sans exception qui lui sont amenés dans les quaraute-huit pre mières henres de la crise; passé quarante-hnit heures, il préfère laisser évoluer la crise et n'intervient qu'à froid.

Ajontous que M. Nordmann a fait systématiquement ensemencer tous les exsudats péritonéaux rencontres au cours de ses interventions pour appendicite, et que tonjours ces exsudats se sont montres riches en bactéries ; enfin, qu'an point de vue technique M. Nordmann dans les cas de péritonite généralisée pratique toujours au grand lavage du péritoine avec 15 à 20 litres de solution salée physiologique.

J. DUMONT.

AMÉRIQUE

Académie de médecine de New-York.

20 Dissambra 1904

Un cas de pneumothorax. - M. Manneimen montre un homme de trente-sept aus qui présente un pneumothorax datant de quatre mois. La radiosie montre que la vavité pleurale est remplie d'air, le diaphrague étant refoulé vers le bas. A aucun moment on n'a constaté la présence d'un épanchement liquide. L'auteur n'a pu déterminer de quelle variéte de pneumothorax il s'agit; il u'a pas fait de pourtiou et il demande quel est le meilleur traitement à adop ter dans ce cas. Pas de bacille de Koch dans les cra

- MM. Potten et Lewis conseillent l'abstention. Ce dernier a traité dernièrement, par la ponction, un pneumothorax domant lieu à une dyspuée execssive. La pouction ne produisit auenn soulagement et le malade succomba trois semaines plus tard.

Ascite chylense. MM. Bria. et Brene relatent l'observation d'un homme de cinquante-sept aus qui, depuis plusieurs mois, présentait, avec de la fièvre, nue augmentation du volume du ventre avec dyspuée très marquée. L'ascite était apparue brusquem La paracentése de l'abdomen pratiquée quatorze fois en deux mois, avait permis de retirer en tout 106 litres de liquide chyleux qui, an microscope, présentait des globules de graisse et des leucocyles mononucléaires. Malgré l'énorme déperdition de chyle, le malade n'avait perdu que 5 livres de son poids.

- M. Monus estime qu'on pent diagnostiquer la lésion causale d'après les caractères du liquide de l'as cite chyleuse : s'il est constitué par du chyle presque pur, ou peut être sûr qu'il y a rupture d'un kyste chyleux ou d'un gros chylifère. Dans ces cas, il y aurait pent-être lieu d'onvrir le ventre et de rechercher la lésion. L'auteur relate l'observation d'un jeune garçon de quatorze ans porteur d'une ascite chyleuse de nature inconnue; la laparotomie ne permit pas de trouver la lésion causale, mais à la suite de l'intervention, le liquide ne se reproduisit plus. Etant donné qu'il y avait des antécédents tuberculeux chez le malade, Morris pense qu'il s'agit pent-être d'une péritonite tuberculeuse à lorme spéciale, l'opération amenant la destruction des becilles de Koch Quoi qu'il en soit, l'anteur se demande si, d'une manière générale, on ne pourrait essayer de traiter ces cas en lavorisant l'endosmose vers les vaisseaux sanguins au moyen d'une substance injectée directement dans le système circulatoire, le glucose par exemple.

Soins à donner aux malades ayant subi la laparotomie. - M. Grandin pose en fait qu'après nu laparotomie, les suites opératoires sont d'autant plus simples que le malade a été opéré plus vite, a perdu moins de sang et reçu le moins possible d'anesthésique, surtout s'il est opéré l'intestin étaut vide, et le foic, le reiu et le cœur fouctionuant normalement. Il ne faut pas se bâter d'alimenter le malade après l'opération, il est bon de ne donner que de l'eau pendant les deux on trois premiers jours. S'il existe des vomissements incessants, il faut faire des lavages de l'estomac et non donner des drogues. En commençant l'alimentation, on donnera des substances faciles à digérer telles que le lait peptonisé, Si l'estomac est intolérant, il fant avoir recours aux lavements alimentaires. L'auteur ne permet l'usage de l'opinm que dans deux ens : le shock et les hémorragies secondaires. La morphine possède une valeur véritable an point de vue du diagnostic, car elle modifie instantanément le tableau clinique du shock, tandis que son action, en cas d'hémorragie, ue se manifeste pas aussi rapidement. La douleur sera combattue au moven de la codéine : 15 centigrammes en un suppositoire toutes les cinq heures. Les nitrites sont indiqués quand il y a de l'hypertension. La strychuine rend des services quand le cœnr faiblit, mais il fant l'administrer à doses élevées, 2 ou 3 milligrammes, toutes les trois heures. Quand le malade uriue peul'infusion de digitale associée aux lavements salés donne les meilleurs résultats. La parésie intestinale avec météorisme sera combattue avec succès par l'atropine à hautes doses on par l'hyoseine.

M. Jewerr se lone beaucoup des excellents effets de l'ésérine dans les cas de paralysie intestinale, à la dose de 1 milligramme.

M. Maux, dans ces cas, préfère l'atropine. L'ésérine lui a donné d'excellents résultats dans le traitement de la constination chronique chez la femme Pour ce qui est des douleurs post-opératoires, la codéine n'a auenne valeur à ses yeux, et seule la morphine doit être employée.

M. Polak s'est toujours très bien trouvé d'injecter 2 milligrammes d'ésèrine aussitAt après l'enverture du ventre et de donner un grand lavement salé aussitôt après l'opération. Il recommande de coucher le malade la tête haute pour diminuer les vomissements, mais cette position est contre-indiquée chez les cardiaques ou quand il y a hémorragie, ou quand le ma-lade a été opéré dans la position de Trendeleubourg.

Kyste de l'ovaire. - M. Balleray présente cette sière : le diagnostie clinique avait été très difficile La tumeur située à gauche de la ligne médiane qu'elle ne dépassait pas, remoutait jusqu'à l'hypocondre et elle donuait une sensation nette de fluctuation. Par le vagin, on arrivait avec peine à sentir la limite inférienre du kyste. Pas de signes du côté du rein. A l'opération, on trouva un kyste multiloculaire en touré de solides adhérences : c'est ainsi que la tumeur était unie au côlon descendant jusqu'à sou point le plus élevé. La malade guérit sans incident.

Société médicale de Philadelphie

14 Janvier

Un cas de chorée aiguë grave traité avec succès par l'apomorphine. - M. Tull relate une observation de chorée sigue survenue graduellement chez une jeune fille de quinze ans non encore réglée. Elle présentait des symptômes de manie aigné, des monments chordiques incessants. Son corps dait convert d'une éruption morbilliforme confluente; sou langage était guttural et inintelligible. Tous les traitements classiques furent mis en œuvre pendant quinze jours, mais en vaiu. En désespoir de cause, l'anteur ent recours à l'apomorphine à doses progressivement croissantes. Il lit une première injection sons-cutanée de I milligr, 1/2 et les résultats furent remarquables Trois minutes après l'injection les monvements choréignes cessaient et la malade s'endormit d'un sommeil calme, L'apomorphine fut ensuite administrée par la bouche à la dose de 3 milligrammes toutes les trois heures pendant trois jours, concurremment avee l'arsenie qui avait été administré sans interruption des le début. La guérison se fit rapidement et sans incident, et. an bout de quinze jours, la malade alla faire un séjour au bord de la mer dans un état de santé parfaite.

Les résultats de la sérothérapie antidiphtérique. M. Royen apporte plusieurs tableaux statistiques moutrant l'énorme diminution de la mortalité diphtérie dans les grandes villes américaines (New-York, 8.204; Chicago, 5.400; Philadelphie, Brooklyu, 951). A l'hôpital municipal de Philadelphie, dont Royer est médeein, malgré la gravité des cas, on a obtenu une rédication de 10 pour 100 daus la mortalité. La pratique est d'injecter des doses élevées dans les cas de diphtérie nasale, naso-pharyngée et larvugée. Mais l'auteur insiste sur l'importance du sérum comme agent prophylactique. Dans tous les cas, il y a lieu de faire une injection précoce sans attendre les résultats de l'examen bactériologique. Les cas désespérés sont parfois améliorés et guéris par le sérum administré par la voie veineuse. L'autenr a va plusieurs fois des exemples de succès inespérés obtenus par ce mode de traitement.

SOCIÉTÉS FRANCAISES

SOCIÉTÉ D'OPHTALMOLOGIE DE PARIS

7 Février 1905.

Chromidrose de la paupière. - M. Valude présente une malade atteinte de chromidrose et de cancroïde de la paupière inférieure. La chromidrose a envahi la coujonctive palpebrale.

Disposition exceptionnelle de fibres à myéline. -M. Antonelli présente une jeune lille de dix-sept aus, sans antécédents morbides, sans autre malformation, myope et amblyope de l'æil gauche. La papille, petite, irrégulière, pigmentée à son pourtour, st complètement entourée par une plaque blanche ile fibres à double contonr. Cette plaque est très átroite du côté de la région magulaire. De plus en plus large, en hant, en dedans et surtout en bas, elle suit surtout les branches vasculaires principales de la rétine. Les vaisseaux disparaissent plus on moins complètement par places, dans l'épaisseur des faisceaux myélinisés. Dans le champ visuel, il existe nu scotome agrandissant la tache de Mariotte. L'œil droit est absolument normal.

Sinusite maxillaire; exophtalmie et névrite optique. Guérison. - M. J. Galezowskí présente un malade qui fut atteint au mois d'Octobre dernier d'une sinnsite maxillaire gauche avec des complications oculaires graves. L'aspect clinique était celui d'un phlegmon de l'orbite.

La papille était cedématiée, avec des veines tortneuses et des artères hypérémiées. L'acuité visuelle était de 1/4, avec mi champ visuel normal.

L'examen du malade montra que ces symptômes étaient dus à une sinusite maxillaire, consécutive à une infection dentaire.

La sinusite fut immédiatement opérée, d'après le procédé de Luc. Les accidents oculo-orbitaires disparurent bientôt; trois semaines après l'intervention. la papille avait son aspect habituel et la vision était

Mélano-sarcome de l'iris M. Poulard présentation de préparations .

Sur la macula humaine. - M. Rochon-Duvigneaud présente les préparations et les microphotographics de macula humaine provenant d'yeux énucléés pour tumeurs de l'orbite, Aussitôt après l'énucléation, les yeux ont été onverts et la rétine exposée aux vapeurs d'acide osmique.

Les préparations où les éléments rétiniens, notamment les cônes et les bâtonuets sont admirablement conservés , confirment l'opinion de Dimmer qui a montre que la macula était une fossette bien moins profonde qu'on se l'était figuré avant lui. Il existe au centre de la fovea une région où les cônes possèdent une finesse particulière, Dans ce bonquet central, les cones sont non seulement beaucoup plus fins, mais encore me pen plus hant que ceux qui les entourent.

Il reste à démontrer que l'étendue du bouquet central représente l'aire de l'acuité visuelle maxima.

Choroïdite métastatique avec perforation sciéroticale et abcès sous-conjonctival. Diagnostic de l'origine de la suppuration par l'examen microscopique du pus. - M. Chaillous rapporte l'observation et présente les préparations d'un cas d'abeés sous-coujonetival conscentif à une choroïdite métastatique à streptocoque. Cliniquement, ou observait. chez une jeune femme de vingt-neuf ans, les symptômes d'une suppuration de l'orbite, une cécité absolue et un trouble des milieux rendant impossible l'examen du fond de l'œil. Il existait dans la partie externe de la conjonetive cedématiée un petit orifiee par où venait sonrdre le pus de l'abcès sous-eonjonctival. L'examen microscopique du pus fit constater des eoeci isolés ou en chaînettes, ayant les caractères du streptocoque; il montrait surtout la présence d'une grande quautité de pigments choroïdieus, isolés ou en amas, intra- ou extra-cellulaires. Les cellules polynneléaires qui renfermaient du pigment ne contenaient pas de streptocoques et inversement. Il existait donc une perforation de la sclérotique par où s'échappait de l'œil l'exsudat inflammatoire chargé de pigmeut

Contagion de la conjonctivite granuleuse. -M. Poulard rapporte des cas de conjonctivite granuleuse, qu'il a observés chez plusieurs malades de familles différentes, habitants la même maison.

Sur l'ostéomyélite alguë de l'orbite. - M. Morax a observé, chez deux enfants, un type clinique d'infection orbitaire causée par le staphylocoque. Un premier mulade, âgé de douze ans, fut atteint, an milieu de la santé la plus parfaite, à la suite d'une contusion légère de la région temporo-orbitaire. La tuméfaction de la région temporale aboutit à la formation d'une vaste poche fluctuante. Il n'y eut pas de réaction fébrile et l'évolution des lésions fit croire à une tuberculose orbitaire. Après deux incisions sur le bord temporal de l'orbite, ou fit un curettage de l'os dénudé et un large drainage. La guérison fut complète, sans fistule, eu un mois. L'exameu du pus et son inoculation montrèrent l'absence de bacilles tuberculeux et la présence unique de staphylocoques. Chez le second malade, on relève aussi un traumatisme léger de la région temporo-orbitaire, survenu huit jours après l'évolution d'une varicelle bénigne. Dès le lendemain du tranmatisme, la tuméfaction orbitopalpébrale apparut et s'accompagna d'une réaction fébrile modérée. Même traitement que dans le premier cas, mais pas de curettage.

La guérison fut obteuue en sept jours. Il s'agissait aussi dans ce cas d'une infection sons-périostique a staphylocoques.

J. Commons

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

8 Février 4905

Mécanisme de l'action des analgésiques, et no tamment du pyramidon dans la migraine. - M. G. Bardet. Sous le nom de migraine, ou a l'habitude de grouper des phéuomènes douloureux localisés dans la tête du malade et accompagués de phénomènes généraux particuliers, l'ensemble de ces symptômes divers pouvant ne pas avoir la même cause. Personnellement, j'ai eu tendance à attribuer 95 fois sur 100 la migraine à une cause gastrique, presque toujours à un accès paroxystique de dyspepsie hypersthénique. moins souvent à des phénomènes gastriques de fermentations anormales. Dans les cinq cas restants, j'acceptais l'origine névralgique.

Au point de vue thérapeutique, cette divisiou avait son importance et elle m'amema à n'accepter l'usage des analgésiques qu'à la condition que l'origine né vralgique fût nettement établie. Lorsque l'origine gas trique n'est pas douteuse, j'ai pu constater que, si les analgésiques administrés d'emblée, au début de la crise, sont très mal tolérés, ils peuvent au contraire exercer une action très favorable si l'on a soin de ne les administrer qu'après avoir pris la précantion de calmer préalablement l'éréthisme du tube digestif. Voici le procédé qui me donne actuellement d'excellents résultats

1º Accès paroxystique chez un hypersthénique. -Voilà un malade qui se réveille le matin avec une aura migraineuse: il a dormi lourdement il se sent très mal à l'aise, il louche, sa vision est douloureuse. parfois des phosphènes se montrent. Bien entenda, le premier soin doit être de ne pas manger, car toute prise d'aliments aura pour effet de provoquer une iu-digestion qui rendrait toute thérapeutique impos-

Done le malade restera à jenn, mais il prendra immédiatement, dans un quart de verre d'ean, un pa quet ainsi formulé :

Bicarbonate de sonde	1 gr.	
Carbonate de chaux	5 »	
Magnésie hydratée	2 »	
Sous-nitrate bismnth	0 »	25
Poudre d'opium . 0 gr. 01 à	0 »	05
Poudre de racine de bella-		
done 0 gr. 02 à	0 gr.	05

Pour un paquet.

l'indique une dose variable d'opium ou de belladoue, parce que tout dépend de la susceptibilité du sujet aux poisons; on se rappellera en effet que les dyspentiques sont des réactifs très sensibles à l'opium,

Au bout d'une heure, on administrera un nouveau paquet de saturation, mais cette fois constitué de la manière enivente :

Carbonate de chaux 2 gr.	
Magnésie 1 »	
Sons-nitrate hierarth 0	95

Pour un paquet F. s. a. 10 paquets semblables.

On remarquera que la dose est d'abord moins forte, que le ealmant est supprimé, aussi bien que le bicaronate de soude. Ce dernier médicament n'a été administré d'abord que pour obtenir une saturation immédiate, il serait intempestif d'insister, car le sel sodique ne pourrait qu'entretenir la chlorhydrie, il faut donc se contenter des alcalis terreux, qui sont très sulfisants pour saturer l'acide au fur et à mesure de sa production. Cette fois, le calmant sera fourni en ajoutant au liquide dans lequel on délayera le paquet V à VI gouttes de la mixture suivante, qui est si généralement et, on peut le dire, si heurensement employée par M. Albert Robin ;

Picroto	xine.	. ,					0	gr.	05	
Alcool	à 90°.	٠.		Q.	s.	р.	di	sso	udr	ð
outer ens	uite :									
Sulfate	d'atro	piı	ю.				0	gr.	01	
Chlorh	. de m	οη	bin	е			0	- 29	05	
Ergoti										
Ean de	lanrie	r-c	eris	ю			15	**		

Filtrer. XXV gouttes an maximum dans les viugt-

An hout de deux heures, on recommencera la même prise, soit un paquet de saturation de V à VI gonttes de mixture, et c'est alors senlement qu'on administrera en même temps.

Pyramidon 0 gr. 50

En un cachet ou eu comprimés.

A ce moment, il est à peu près onze beures on midi; souvent ces mesures sont suffisantes pour juguler l'accés, le malaise a disparu sous l'action des saturants et des calmants, le mal de tête a lui-même cédé an pyramidon et vers les deux heures, un certain besoin d'aliment peut se manifester;

2º Accès migraineux chez un sujet atteint de fermentations anormales avec stase. - Daus ces cas. on se trouve en présence d'une digestion retardée pour cause de contracture pylorique, on d'un accèflexe par suite d'une digestion prolongée qui laisse l'estomac dans un état d'irritation plus on moins grand.

Comme il est fort difficile de reconnaître si, oni on non, l'estomac s'est déjà vidé, il est plus simple de supposer qu'on se trouve en présence d'un estomac plein. J'administre douc d'emblée le gros paquet de saturation indiqué plus haut en premier, avec opium et belladone, et immédiatement l'administre la dose de pyramidon, car ici l'irritabilité de l'organe est beaucoup moins à craindre

S'il est nécessaire, c'est-à-dire si la douleur de la tête persiste après une heure, on pourra donner demidose, c'est-à-dire 0 gr. 25 de pyramidon et je n'ai iamais à aller plus haut.

De l'acidification de certains viscères et spéciale ment de celle du fole et de la rate considérée comme signe certain de la mort. - MM. Brissemoret et Ambard. On sait que, chez le vivant, le l'oie et la rate possèdent une réaction alcaline appréciable an papier de tournesol et qu'inversement, quelque temps après la « mort » ces mêmes viscères présentent vis-à-vis du même réactif une réaction d'une acidité progressivement croissante.

Il nous a semblé que l'acidification de ces viscères pouvait être un signe précieux pour affirmer la mort, parce que la réaction acide apparaît rapidement après la mort, parce qu'elle est un phénomène absolument constant, parce qu'eufin elle est facile à mettre en évidence.

Pour cette recherche, il suffit d'un papier de tournesol bleu et d'une aiguille fine montée sur une seringue de Lüer. Le papier de tournesol doit être d'épaisseur moyenne (comme celui en usage courant dans les hôpitaux de Paris) et peu spongieux pour éviter la diffusion de l'hémoglobine : l'aiguille doit ètre longue de 0 m. 07 à 0 m. 08. La rate et le foie devenant tous deux très rapidement acides après la mort, on peut indifféremment ponctionner l'un ou l'autre de ces viscères. Dès que l'aiguille pénètre dans le viscère, il faut exercer une forte inspiration qu'on maintient pendant tout le temps que dure la pénétration de l'aiguille ainsi que pendant la première partie de son trajet en retour; au moment où l'aiguille sort du corps on abandonne le piston à lui-

On possède aiusi dans la lumière de l'aiguille un peu de pulpe viscérale et un peu de sang. Pour étndier la réaction deux cas sout à considérer.

a) La mort remonte à plusieurs heures, Dans ce cas l'acidité viscérale est telle qu'il suffit de déposer l'ensemble de pulpe et de sang sur le papier de tournesol pour voir apparaître presque immédiatement sur la face opposée une tache rouge rose caractéris-

b) La mort remonte à moins de deux heures. Dans ce cas, l'acidité viscérale peut être masquée par l'alcaliuité sanguine. Ou se débarrasse du saug cu trainant un peu la pulpe sur le papier de tournesol : la pulpe, rendue ainsi exsangue, est réunie en un petit tas sur une partie du papier eurore immaculée. Si la pulpe est acide, il suflit de la soulever avec la pointe de l'aiguille pour voir aussitôt la partie du papier, où la pulpe a été réunie, piquetée de petites taches rouge vif; ou peut également regarder le papier de pournesol sur la face opposée où ne tardera pas à paraitre une petite tache rose vif. Au bout de cinq miuntes de séjour de la pulpe sur le papier, il fant enlever la pulpe et sécher le papier pour éviter une acidilication qui se ferait sur le papier même.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

8 Février 1905

Sur la chioroformisation à l'aide des nouveaux apparells à mélanges titrés de chloroforme et d'air ou d'oxygène. - M. Kirmisson continue depuis plus de deux ans à se servir de l'appareil de Roth, appareil qui réalise, comme on sait, le mélange d'air aux vapeurs c'aloformiques daus des proportions tonjours parfaitement définies et que l'opérateur peut régler à son gré. Il compte actuellement 463 chloroformisations pratiquées avec cet appareil et les bous résultats qu'il en a obtenus ne font que confirmer les conclusions formulées par lui dans sa première communication sur ce sujet (voy. Presse Médicale, 1904, nº 26 p. 208) : le sommeil survient rapidement, en 5 à 7 minutes, et tranquillement, sans période d'excitation; il se continue ensuite, calme et profond, pen-dant toute la durée de l'anesthésie, sans vomissements, sans menace de syucope, la respiration se l'aisant d'une façon calme et régulière, la face gardant sa coloration rosée; jamais il n'a été nécessaire de tirer la langue des malades; le réveil est rapide et s'accompagne rarement de nausées ou de vomissements; culin il suffit de minimes quantités de chloroforme pour entretenir une anesthésie de longue duà 16 grammes par heure chez les cufants, M. Kirmisson u'ayant qu'exceptionnellement l'occusion d'opérer des adultes).

Le grand avantage des appareils à mélanges titrés de chloroforme et d'oxygène ou d'air (l'avenir apprendra auxquels de ces appareils il fandra donner la préférence), c'est qu'ils empêchent, à coup sûr, une surcharge de vapeurs chloroformiques de se prodnire h un moment quelconque dans le sang, Il est bien entendu que l'aide chargé de l'appareil doit en surveiller attentivement le fonctionnement et connaître, en outre, à fond la physiologie de l'anesthésie eldoroformique, de facon à ponvoir régler suivant les besoins le titrage des vapeurs chloroformiques sans jamais dépasser la dose strictement utile.

Est-ce à dire qu'avec ces appareils, même bien manics, on arrivera désormais à éviter tout accident? Il serait téméraire de l'affirmer et M. Kirmisson connaît au moins un cas de mort survenu pendant la chloroformisation avec l'appareil de Roth dans le service du professeur Hoffa (de Berlin) : le malade avait à peine absorbé 10 gonttes de chloroforme qu'il était pris de syncope et mourait subitement; l'autopsie ne révéla l'existence d'ancune lésion viscérale qui pût expliquer cette mort subite et il faut bieu admettre qu'il s'agit là d'un cas de mort par syncope chloroformique primitive.

M. Ricard constate, qu'en somme, qu'il s'agisse d'appareils mélangeant le chloroforme à l'oxygène, comme celni de Roth-Dræger, on d'appareils mélaugeant le chloroforme à l'air comme celui de Vernou-Harcourt, celui de Reynier et le sieu, tous ces appareils donnent les mêmes bons résultats et des résultats absolument superposables. Les appareils à air présentent seulement sur les appareils à l'oxygène avantage d'être moins compliqués,

Maintenant, auquel de ces appareils à air convient-il de donner l'avantage? M. Ricard trouve l'appareil de Vernon-Harcourt d'une structure et d'un maniement un peu délicats ; avec lui, en ontre, l'anesthésie est un peu leute à produire. L'appareil de Reynier renferme une complication inutile, le thermomètre, qui le reud plus fragile; par contre, il est privé d'un organe des plus

utiles, la soupape, grâce à laquelle l'opérateur entend à distance la respiration du malade, ce qui lai permet d'être toujours an courant de la marche de l'ancesthésic. En somme, M. Ricard préfère son propre appareil dont il est de plus en plus satisfait, et dont il ne saurait trop, dit-il, recommander l'emploi à ses collèmes

Apparell à extension continue pour fractures de jambe. - M. Nélaton présente à la Société un appareil imaginé par M. Ombredanne, pour remplacer l'appareil à extension continue de Hennequin, dans les feactures obliques de jambe. Cet appareil ne diffère de celui de llenuequin que par la substitution à la bottiue plâtrée d'une vulgaire bottine en feutre, appelée « confortable » dans le commerce, et qui est disposée de facos à servir d'agent de traction. Cette bottine a l'avantage d'éviter à coup sur les compressions et les escarres qu'on observe parfois avec la bottine plâtrée de llennequin. Quant à la gouttière plâtrée de llennequin, elle est également modifiée par un petit dispositif qui empêche tont monvement de déviation du membre dans le seus antéropostérieur.

M. Nélaton se sert depuis plus de deux ans de ectappareil dans son service et il en est des plus satisfaits.

De l'ablation des vésicules séminales tuberculeuses. M. F. Legueu a pratiqué six fois l'ablation des vésicules séminalos tuberrelleuses et, sur ce sujet où les opérations se comptent encore, il a pensé qu'il pouvait y avoir un certain intérét à communiquer le résultat de son expérieuse personnelle

En ce qui concerne la technique de la spermatocycatectonie. M. Legues a opéré une fois par la coposite de la compania de la compania de la compania de la compania de suivant la technique de Baudet et Daval, alce de la Copération ne permet d'attriudre y acseule vésicule à la fois: la profondeur à laquelle ilfant agir rend les maneuvres un peu complique et de la compania de la compania de la compania de la compania de te cette voie paraît moins pratique et moins expéditive que la voie inférieure ou périmente.

M. Legueu a opéré ciun fois par le périnée en se conformant à la technique de Proust et Gosset pour la prostatectoine Le décollement de l'espace a décollable » est poussé aussi haut que possible; la face postérieure des vésicules est tout entière démudée; on incise alors leurs gaines et les décolle d'avant arrière l'une après l'autre. Il reste après leur ablation une vaste cavité qu'on ferme sur un drain par suture des releveurs.

On procède ensuite à l'ablation par la voie inguino-scrotale des déférents et des épidldymes, lorsque ceux-ci sont altérés, ce qui est la règle; on réalise ainsi l'extirpation complète des voies génitales.

L'opération ainsi pratiquée est ou très simple on assez compliquée. Elle est compliquée lorsqu'il y a beauconp de périvésiculite, que le rectum est peu ou difficilement décollable et que res vésicules se laissent péublement déuncléer de leure gaines. Dans un cas de ce genre, M. Legaeu n'a pu faire use ablation complète: il y avait une listule périnéale. M. Legaeu dut morceler les vésicules et sans doute eu laisser une partie.

Une autre fois il a trouvé des adhérences étendues chez un homme qui avait une vésicule ganche énorme,

Dans tous les autres cas l'ablation dut complète ou porta à la fois sur les vésicules, les canaux déférents et les épididymes. Une seule fois les l'ésions étant localisées aux vésicules, M. Leguen s'est contenté de faire après la vésicule-ctomie la ligature des déférents.

Tous ses malades ont guéri sans accident immédiat, sauf une hémorragie secondaire bénigne dans un cas : deux ont gardé pendant quelque temps une petite listule urinaire due à l'ouverture de ce conduit peudant l'ablation de la prostate.

Le résultat éloigne a été également favorable : l'extension de la tuberculose a été entravée, les malades ont engraissé; un seul est mort de tuberculose pulmonaire un an après l'opération.

Malgré cela, les indications de cette opération paraissent devoir rester assez rares : la tubercules des visicules sémiuales a une grande tendance à l'en-kystement fibrav: elle est bénigue. Mais ceparisse assez extensions si communes, constantes même aux estiendes, sa transformation cancelune dans l'aux cas, la récation, d'autres fois, de cavernes rétro-nèvels, forcent hi interveuir. M. Legueu pense qu'il convient de réserver l'opération aux grasses fisions de toute ponsée inllammatoire aigné et à celles qui suppurent.

Genou à ressort. - M. Moty présente un jeune

soldat qui offre du côté gauche le phénomène du genon à ressort. Ce phénomène s'est manifesté pour la première fois à l'âge de quiuze ans. Le sujet n'acruse d'ailleurs aucune douleur ni aucune gêne fonctionnelle; aussi refuse-t-li toute intervention.

Volumineuse tumeur de la langue datant de vingt-cinq ans, simulant un cancer, mais de nature papillomateuse, et coexistant avec de la sciérose linguale et de la leucoplasie. - MM. Sebileau et L.-M. Pautrier. Il s'agit d'un malade présentant sur la face dorsale de la langue nue tumeur volumineuse de 3 centimètres de long sur 2 centimètres de large, dure, végétante, simulant complètement au point de vue clinique le cancer de la langue. Mais d'autre part cette tumeur a mis vingt-cinq ans à se développer et l'examen histologique a montré qu'il s'agissuit de papillome simple, sans évolution épithéliomateuse à heure actuelle. Les anteurs rapprochent ce cas des observations qui ont déjà été publiées de eaucers de la langue opérés huit fois en vingt et un aus et se demandent s'il ne s'agissait pas d'un cas semblable au leur. D'antre part, il est curieux de voir que pendant un si long temps la tumenr de leur malade a pu rester bénigne, alors qu'elle coexiste avec de la selérose de la langue et de la leucoplasie, qui sont le terrain de choix pour le développement de l'épithé-

Corps étrangers de l'appendice. — M. Pothorat présente deux agrafes Mielel qu'il a trouvées dans l'appendice d'une malade qui avait été opérée quelques mois suparavant pour un kyste de l'ovaire, opération au cours de laquelle on était servi de ces petits instruments comme suoyen de sature. La présence de ces corps étrangers dans l'appendique évidenment que par leur immigration dans l'intestin à la faveur d'une perforation.

Nouvel apparell hémostatique stérilisable. M. Bazy préserte au nom de M. Lhomme, médecia de l'armée, l'appareil dont les lecteurs de La Presse Médicale ont trouvé la description dans le numéro dn 7 Jauvier dernier, page 12.

J. DUMONT.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

Woodworth et Sherrington. Les réflexes pseudoaffectifs et leur trajet dans la moelle (Journ. of Physiology, XXVI, 1904, p. 231). - Après l'ablation complète des hémisphères cérébraux et du thalamencéphale chez le chat, ou peut encore provoquer, an moment de la disparition de la narcose, par excitation directe, des monvements analogues à ceux qui expriment la douleur. Le cerveau ayant disparu, les auteurs anglais désignent ces monvements sous le terme de réflexes pseudo-affectifs. Parmi ces réllexes, les plus communs sont : le cri, déià étudié par Laborde, les mouvements des membres allant jus qu'à une tentative de locomotion, l'ouverture de la bouche, la rétraction de la langue, etc. Ces réflexes sont caractérisés par leur briévets; très souveut ils ne se produisent qu'une fois après une excitation, on bien, si l'on observe une série de monvements, ceux-ci vont en s'affaiblissant rapidement. Il était important de déterminer quelles étaient les voies médullaires prises par ces réllexes. Les anteurs ont douc fait des lésions localisées de la moelle à des hauteurs différentes : hémisection, destruction des cordons postérieurs, de la substance grise, etc.; puis, en excitant deux points symétriques, ils notaient l'intensité des réactions observées.

Il résulte de leurs observations que les voies «noche ceptives», suivant leur expression, on algérèques aont doubles, les impulsives suivant les deux coités de la moelle, indice d'une décussation des filtres nocieeptres; il y a souvent expendant réscition plus vive du cou quand le point excité porte du côté de la lésion dedullaire, ce qui permet de comelure que la plupart des fibres subissent la décussation. Le fait est surtout évident pour le mombre autérite.

Dans la moelle, la vole suivie est renfermé-dant les cordons latéraux; la section des cordons petiericurs de la substance grise ne modifie pas cespsendo-réfluces, alors que les lésious des cordons latéraux les attéuncat on même les suppriment. Ces réflexes peuvent être provoqués aussi bieu par des excitations du système sympathique: eveltation des branches du ganglion semi-linaire par exemple. Les phénomènes de décussation sont les mêmes que pour les excitations cutanées, J.-P. Langlois.

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

B. Dyball. Des parotidies consécutives aux tranmatismes et aux maladés des organes abdomimaux et pelviens (Annals of Surgers), nº 155, Déceubre 1994, p. 886). — D'une étude très documentée sur les parotidites d'origine abdominale ou pelvienne. Dyball coucht que cette complication résulte très probablement de l'action sur la glunde de substances totiques charrièes par le sang. Ces substances proviennent des sécrétions de certains organes altérés par le trammatiene ou la maladic; on bien ce sont des tordines d'origine inferobleme (colibeatile) cenum cestives d'origine inferobleme (colibeatile) cenum vessie. Dane certains eax, enfin, il semble que ces poisons résultent d'une altération des fonctions digestives.

Ces parotidites passent parfois à la suppuration; c'est que la glaude, enllaumée par l'action des toxines, constitue un lieu de moûndre l'ésistance et s'infecte secondairement grâce à des microorganismes pyogènes venus soit par le courant sanguin, soit par le canai de Stérion.

C. JARVIS.

MÉDECINE

J. Thomayer. Une explication nouvelle du signe, de Pilnt (Archives bubèmes de méteciae citue; 1904, t. VI, fasc. 2, p. 85-93). — Le signe de Flint consiste dans le soulle prévystolique qu'on entend parfois dans l'insuffisance aortique sans rétrécissment nitral organique. On accepte généralement Fexplication qu'on a donnée Sanson: le souffle pré-systolique est dà un rétrécissement fonctional de la mitrale par réolulement par l'oude rétrograde aortique de la graude valve mitrale qui entre alors eu vibration.

Thomayor a constaté, dans use série de cas, que la présence du signe de l'Îni cotaché avec une dilatation maxima du cour gauche et que le signe de l'Îni cullapareit quand la matife cardiaque diminue dans le sens horizontal. Si la théorie de Samsom était vaie, on devrait observer le contraire. Aussi Thomayor pensect-ill que le signe de l'Înit apparaît quand le ceur gauche dilaté provoque une transformation linéaire de l'orifice mitral, qui se comporte alors, an point de vue vibratoire, comme un rétrafessement et disparaît aussitot que la dilatation du cœur gauche s'améliore.

LAIGNEL-LAVASTINE.

CHIRURGIE

C.-M. Moullin. Sur le traitement de la thronbose des veines superficielles du membre inférieur (British Medical Journal, uº 2295, 24 Déc. 1904. p. 1688). - L'auteur croit que la stase veineuse, avec, pour conséquence, la manyaise nutrition des parois des veines, sont la cause prédisposante des thromboses des veines superficielles du membre inférieur; c'est à l'occasion d'un traumatisme sonvent insignifiant que le mal se déclare. Il est d'usage de traiter ces eas par l'immobilisation et l'élévation du membre; mais Moullin, depuis quelques années, a abandonné complètement cette manière de faire, et il préfère exciser tout le segment velueux thrombosé. Ses résultats sout excellents. La plaie est eleatrisée au bout d'une semaine et le malade peut se lever sans craiudre la récidive, ni une thrombose profonde, ni une embolic. Dans un cas, les deux saphènes internes étaient obstruées jusqu'à leur embouchure. Chaeun de ces trones veineux fut solemensement mis à nupuis incisé près de sa terminaison; le caillot fut retiré et une ligature au catgut fut placée autour de la veine, au niveau de son point d'abouchement; le vaisseau fut alors excisé et le malade quitta l'hôpital au bout de quinze jours.

Il faut traiter de même les grosses veines anastoleger degré d'inflammation ne constitue pas une contre-indication, elle disparaît des que la veine est enlevée. Dans ece cas, il fant refermer la plaie par une suture peu serrée, car il se produit toujours un exstudat assex abondant dans la suite.

C. JARVIS

LE

TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE

PAR LES INOCULATIONS

Par A.-E. WRIGHT

Il n'y a que deux méthodes par lesquelles nous puissions tenter de détruire les bactéries que content l'organisme. Nous ponvons : ou bien introduire des antiseptiques dans l'économie, ou nous servir de l'action protectrice de substances élaborées par l'organisme.

La première de ces méthodes a cu son heure devogue; elle a été essayée sur la plus vaste échelle et elle a échoué: pour la tuberculose, la faillite a été complète. Je me propose de m'occuper de la seconde de ces méthodes, celle des immunisations.

Remarquez tout d'abord que ce procédé de l'immunisation est celui qu'emploie la nature elle-mème. Personne ne peut guérir d'une maladie infectieuse aigué ou chronique autrement que par l'élaboration de substances protectrices; personne ne peut être immunisé vive impunément dans un milieu infectieux si le sang ne contient pas de ces substances protectrices;

Notons qu'il ne s'agit pas là de théories, mais de faits que chacun peut vérifier. Grâce à une technique relativement simple, que j'ai décrite dans des publications autérieures, il est maintenant possible, non seulement de révéler, dans une goutte de sang extraite du doigt la présence des substances protectrices dont nous venons de parler, mais aussi de les doser avec précision. L'application de ec procédé permettra à tout technicien de se convainere, d'une part que le sang des sujets infectés est pauvre en substances protectrices, d'autre part que, par l'injection du vaccin microbien correspondant la proportion de ces substances peut, dans tous les cas, s'accroître : la tuberculose n'échappe pas à catte loi

Définissons tout d'abord les termes techniques que nous emploierons et résumons brièvement le premier principe du mécanisme de l'immunisation.

Les substances protectrices peuvent se définir: « des substances qui entrent cu combinaison chimique destructive avec les bactéries ou avec tont élément étranger introduit dans l'organisme par la voie veineuse ou souscutanée. » Ces éléments protecteurs existent toujours dans le sang; ainsi nous pouvous, dans tout échantillon de sang humain démontrer la présence de substances protectrices susceptibles de se combiner avec le bacille tuberguleux.

L'épithète de ouccin s'applique à toute substance qui, introduite dans l'organisme, y provoque la formation dos substances protectrices on qui y donne naissance, suivant la terminologie d'Ehrlich, à des éléments bactèrio-tropiques, et dans le cas particulier à des éléments taberculo-tropiques.

Cherchons maintenant à saisir le mécanisme de cette formation.

La substance bactérienne inoculée (et le vaccin microbien dérive toujours du protoplasma microbien) entre en combinaison de vocave les éléments bactério-tropiques constamment présents dans l'organisme et lui soustrait par ce mécanisme une certaine quantité de substances protectrices. Cette soustraction a pour conséquence une stimulation cellulaire et une formation nouvelle et surabondante de substances bactério-tropiques.

Cette conception, toute théorique qu'elle soit, a l'avantage de bien représenter la filiation des événements qui peuvent se dérouler dans la suite. Immédiatement après l'injection survient, comme je l'ai le premier démontré pour les inoculations du bacille d'Eberth et du staphylocoque, une phase négative, c'est-à-dire une période où les substances protectrices diminuent, phase négative snivie d'une phase positive qui correspond à une anomentation des substances protectrices. Cet afflux est passager, mais, en fin de compte, il eu résulte un certain accroissement plus ou moins durable de la valeur protectrice du sang. C'est ce que j'ai sppelé « la loi du flux et du reflux et de la marée montante de l'immunité ».

Tels sont les effets produits par une dose de vacciu suffisante pour amener des troubles coganiques importants. Lorsque cette dose est minime, la phase négative, très fugace, peut échapper, mais la phase positive correspondante est anssi très minime. La dose estelle au contraire considérable, la phase négative s'accentue et se prolonge, et la phase positive pent alors manquer.

La question de la dose est done primordiale : il est évident que si nous trailons un sujet dejà infecté par une dose excessive nons pouvous aggraver son état et produire chez lni une mobilisation générale des microbes infectants. Mais elle devient encore plus importante à considérer lorsqu'on pratique non plus une inoculation, mais des séries d'inoculations, car nous additionnons ainsi les effets, car suivant le moment choisi et la dose adoptée nous pouvons obtenir des effets cumulatifs positifs ou négatifs, élevant ou abaissant par cchelons successifs le nivean final de l'immunité. Or, ce moment opportun et cette dose optima, nous pouvons les connaître par l'examen du sang et la mesure de son pouvoir

En ne pratiquant pas cet examen nous opérons eu aveugles et risquons de ré-inoculer nos sujets en pleine phase négative, de cumuler par conséquent les effets nocifs et de diminuer au lieu d'augmenter la résistance des malades. Nous en avons eu des exemples frappants lors des essais de la première tuberculine de Koch.

Ne comptez pas trop sur les symptòmes cliniques pour vous avertir de cet abaissement dans la résistance: cet avertissement viendrait trop turd. Les résultats obtenus par Madsen et Jorgensen dans leurs inoenlations quatidiennes de petites doses de vaccins microbiens démontrent clairement les risques que l'on court avec un programme d'inoculations systématiques. A chaque inoculation correspondait bien un accroissement progressif de l'immunité, mais fatalement surveuait un jour où cette immunité ayant atteint son maximum s'effondrait sous l'action répétée des inoculations.

En exprimant graphiquement ces résultats

vous verriez une ascension graduelle de la courbe, puis un maximum ou sommet escarpé, ensuite une chute rapide atténuée vers la fin, le tout représentant assez bien la silhouette du sommet d'un arbre.

Votre malade auquel on a trop demandé cesserait, après avoir atteint le summum de l'immunité, de réggire t tomberait subitement au bas de l'échelle. Tont cela parce que sa résistance était probablement inférieure à sa résistance initiale, ce dont les symptômes cliniques ne vous auraient pas avisés, mais ce que vous cussièse pir reconnaître par l'examen du sang.

.*.

Appliquons maintenant ces principes fondamentaux à l'étude de la vaccination tuberculeuse.

Nous appelons vaccin tuberculeux une substance capable de provoquer la formation de substances tuberculo-tropiques.

Tout vaccin microbien dérive d'une culture microbienne. Mais, contrairement aux idées de Pasteur, la culture n'a point besoin d'être vivante. Nombre d'expériences proment qu'une stérilisation à une température modèrée de 60° centigrades n'altère nullement les propriétés excitatrices de cette enlture. Or, cela est vrai pour la tuberculose, et j'y insiste.

Sous quelle forme convient-il d'employer le vaccio tuberculenx?

On peut se servir de la tuberculine TR de Koch. Elle consiste, comme on le sait, en une fine poudre obtenue par trituration mécanique de bacilles tuberculeux émulsionnés dans de la glycérine à la dose de 10 milligrammes par centimètre cube. On pent la stériliser par un chanffage d'une heure à 60°. C'est ainsi que j'ai procede pour la plupart de mes inoculations; cependant je me propose dorénavant d'user d'un vaccin que j'ai composé récemment sur le modele des vaccins staphylococcique et éberthien, c'est-a-dire d'une simple suspension stérilisée de bacilles tuberculeux, titrée par le procédé des minérations microscopiques que j'ai publié dans la Lancet du 5 joillet 1902.

Quant au programme des inoculations, il devra tabler sur l'état très particulier des malades envahis par la tuberculose. Ces malades ont, en effet, initialement une résistance bien inférieure i celle des sujets normans. En outre, dans bien des cas, la réaction qui doit se traduire par l'étaboration de substances protectrices se fait mal chez cus; c'est ce que nous avons observé dans 17 cas de tuberculose locale par nous publiés dans les « Builetius de la Royal Society », en Octobre 1904.

Profitant de leur enseignement, voici la ligne de conduite que nous conseillons d'adopter : accroître la teneur du sang en substances protectrices afin de prévenir toute dissemination bacillaire septicémique; cu outre, empécher la pulbilation et, si possible, détruir els bacilles tuberculeux dans leurs foyers d'infection en irriguant continuellement ces foyers avec une lymphe riche en matières défensives.

Je vous ferai remarquer à ce snjet qu'au contact des tissus bacillisés, la lymphe s'appauvrit continuellement en substances protectrices. J'ai montré, avec Stewart Dongias, que la lymphe stagnante d'un abcès quel

Conférence faite à Sainte-Mary's Hospital aux médecins français, lors de leur visite des hépitaux de Lendres en Octobre 1904. Traduit de l'anglais et réstuné par M. A. JOUSSET.

conque contient à peine une trace de substauces antimierobiennes et que l'évacuation de la cellection suivie de fomentations a pour effet d'inonder le foyer d'une lymphe nouvelle, aussi riche en substances protectrices que le sang lui-même.

Nons avons vu également, dans un eas de péritonite inbereuleuse, que le liquide péritonéal du malade avait un pouvoir protecteur cinq fois moins élevé que celni de son sang; et nous en avons concle que peut-être l'action bienfaisante de la ponetion évacuatrice, si souvent observée, truait un renouvellement du liquide péritonéal et à l'appel d'une sérosité fratchement transsudée du sang et anssi active que lit.

Dans notre programme d'inoculations nous devrous compter comme temps perdu pour le devrous compter comme temps perdu pour le pouvoir protecteur du saug demeure égal au saux normal l'eclui d'un sujet non traité; nous appellerons reced toute période d'abassement au-dessons de la normale; et progrès toute période d'augmentation ou d'élévation audessus du pouvoir normal.

On voit, lorsqu'on y songe, le nombre d'obstacles que peut reucontrer sur sa ronte celui qui entreprend une inmunisation. El bien' malgré ces difficultés de toute cspèce, nous avons pu, dans presque tons les cas, retirer quelque avantage de la vaccination tuberculleuse, et, dans des cas en apparence désespérés obteuir ce que nous avons le droit d'appeler un succès complet. Ces faits nous dounent confiances dans l'avenir et nous permettent d'espérer des résultats meilleurs encore lorsque le plan que j'ai élaboré, grâce à ces observations, pourra être suivi plus strictement.

Mais, avant de montrer ces résultats, je voudrais exposer les principes les plus saillants de la doctrine du pouvoir protecteur du sang vis-à-vis du bacille tuberculeux.

Corsque, il y u deux ans, je m'adonnai à ec genre d'études, ou ne connaissait rien hormis ce fait que les cultures dities « homogènes » d'Arloing et les suspensions homogènes de corps bacillaires préparées par Koch permettaient d'obtenir une réaction agglutinante en tous points comparable à celle du bacille d'Eberth, cela spécialement avec le sérum de sujets traités par la tuberculine TR.

La technique formulée par Kach exposait à des creurs dines à la formation d'anna spontanés. l'ai montré qu'on potivait éviler ces erreurs en usant non d'une solution salée au titre physiologique (ce que faisait Koch), mais d'une solution saline dix fois plus étendue. Je crois pouvoir dire que, grâce à cette modification, les dificultés inhétentes à ce geure de récherches on été vaincues.

Malgré tont, ce moyen, le sent que nous possédions pour apprécier les résultats bons ou mauvais de la vaccination antituberculeuse, demourait insulfisant.

C'est alors qu'un cours de rechtrehes exécutées en collaboration avec Stewart Donglas, afin d'élneider le problème de l'autoprotection de l'organisme contre les espèces microbieinnes qui résistent à l'action bactéricée du sérum, et, en particulier, contre le staphylocoque et le bacille tuberenleux, nous trouvaimes daix le sérum des sujets normany, et plus abondamment dans celni des suiets suites plus abondamment dans celni des suiets

immunisés artificiellement, une substance, un élément susceptible de se combiner chimiquement avec le staphylocoque, le bacille tuberculeux et d'autres microorganismes, en ce sens qu'elle les prépare pour la phagocytose. C'est ce que nous avons appelé l'opsonine (du latin opsono, je prépare, je cuisine).

Nous avons démontré que toute phagoeytose suppose l'action préalable d'une opsonine spécifique dont l'action esses au-dessus de 60° : c'est là un important élément de défense de l'organisme; bien plus, c'est une substance parfaitement dosable. Nous en effectuons le dosage par une modification de la méthode de Leishman, soit en mélangeant, dans un tube capillaire, un volume du sérum à essayer, un volume d'une émulsion bacillaire et un volume d'une émulsion de lenceeytes lavés, provenant d'un sang normal receucili dans une solution citratée.

Le tube capillaire est mis à l'étuve pendant quinze ou vingt minutes; puis on fait des préparations microscopiques de son contenu. Après une coloration appropriée, on compte, d'une part les trente on quarante premiers leucocytes qui se présentent, de l'autre le total des bacilles par enx phagocytés. On obtient le coefficient phagocytaire en divisant le nombre des baeilles par celui des phagocytes examinés. On compare ce eoefficient phagocytaire à un coefficient normal pris comme unité et obtenu par une opération exactement similaire menée simultanément à l'aide d'un tube capillaire identique, à cela près que le sérum à essayer est, cette fois, celui d'un sujet normal, et non d'un malade.

Le rapport de ces denx coefficients constitue ce que l'on peut appeler l'index opsonique. Grâce à cette méthode, on peut suivre, avec précision, les modifications progressives ou régressives du sérum des malades.

* .

En somme, et pour conclure, je me suis efforcé d'exposer les principes directeurs de toute inoculation antimierobienne, jai surtont parlé de la tuberculose, mais la méthode semble convenir et conviendra sans doute à tout traitement des infections localisées.

L'ACTION

DES ANESTHESIQUES SUR LE SANG

Par P. Emile-WEIL

Encore que ce soit en grande partie aux anesthésiques que la chirurgie soit redevable de ses progrès, jamais leurs dangers n'ont été perdus de vue. Dans ces dernières années, de nombreux travaux ont été consacrés à l'étude de leur action sur le sang. Si tous ne sont pas également bons, leurs résultats sont cependant assez concordants pour qu'on puisse en tifer des conclusions interessantes. Comme ce sont surtout les chirurgiens américains qui ont approfondi cette question, c'est l'action de l'éther qui fut le plus étudiés.

. *

J. Chalmers da Costa, Hamilton Fish, Bloodgood, Dunham, Chalbourne, Chalmers da Costa et Kalteyer sont tous à peu près d'accord en ce qui concerne les effets de l'éther sur les hématics. Celles-ci diminueraient de nombre pendant l'anesthésie, sans qu'il y ait une proportion définie entre leur diminution, la durée de la narcose ou la quantité d'anesthésique absorbé. Tandis que, pour certains auteurs, l'hémolyse est normalement faible, chez les anémiques, chez les malades dont les globules rouges sont fragiles, la destruction cellulaire serait excessive, de sorte qu'une anémie notable pourrait constituer une contre-indication à l'ancsthésie. Ces notions montrent quel intérêt présentent pour le chirurgien les examens hématologiques; d'autre part, elles entraînent une déduction therapeutique : il est utile, après toute opération, de faire inhaler au patient quelques ballons d'oxygène.

On n'a point fait pour le chloroforme les mêmes études histologiques; mais les résultats fournis par les dosages des gaz sanguins rendent infiniment probable qu'il possède une action hémolytique semblable à celle de l'éther. Benassi l'a d'ailleurs constatée par des examens hématologiques chez l'animal.

Capendant, quelques réserves sont nécessaires. La multiplicité des facteurs capables, au cours d'une opération, de modifier le nombre des érythrocytes, de diminuer l'hémoglobine, fait qu'on ne peut ineriminer nettement soit l'éther, soit le chloroforme. Certains observateurs, comme Lerber, refusent aux anesthésiques une action profonde sur les hématics, chez l'homme; et, chez l'animal, une avesthésic éthérée, prolongée une heure, n'aurait pas produit de sensibles modifications (Oliver). En réalité, il semble que, chez l'homme sain, une narcose de durée moyenne ne lèse guère la cellule rouge.

Outre les anteurs précédemment cités, Cabot, Beck et Hubbard ont étudié l'action de l'éther sur les globules blancs. Les résultats des divers auteurs présentent souvent des contradictions. La raison en est qu'on n'a pas examiné des malades comparables, ni fait assez d'examens chez le même sujet; on s'est content le plus souvent de numérer les leucocytes, sans chercher aux dépens de quels types leucocytaires se faisaient les variations.

Dunham pense que l'éther produit une lencocytose, qui se montre même quand existe
une infection antérieure, une suppuration par
exemple. Chadbourne, dans 21 eas, a observé
une augmentation des leucocytes après l'éthérisation. Cabot a trouvé un aceroissement léger causé par l'anosthésie, avant l'opération,
qui elle, agit davantage; la lencecytose s'aceroit encore pendant un jour, pour disparaître au bout de quarante-huit heures. Benassi enfin, chez l'animal a constaté, au cours
de l'anesthésie éthérée, une lencecytose de
movenne intensité.

L'action du chloroforme sur les globules blanes a suscité beaucoup moins de travaux, mais il en est un qui est excellent, quoique incomplet : c'est celui de MM. Lœwy et Paris. Ces auteurs ont étudié le sang d'opéres, atteints d'affections non fébriles, et ont fait des examens avant l'anesthésie, à son début, à sa fin et deux jours après. Grâce à cette technique précise, ils ont pu constater que les polynucléaires neutrophiles diminuaient pendant la chloroformisation, augmentaient ensuite pendant un jour, pour diminuer bientôt; les variations de mononucléaires d'actient inverses, ainsi que celles des

cosinophiles. Malheureusement, MM. Lowy et Paris n'ont point fait de numérations quantitatives, si bien qu'on ne peut affirmer que l'hypopolynueléose coïncidait ehez leurs malades avee l'hypoleucocytose. Ces auteurs ont encore constaté que l'action du chloroforme était identique sur l'équilibre lencocytaire des chiens, des lapins, des cobayes. Cependant, avant eux. Bonassi avait vu la chloroformisation provoquer chez l'animal de l'hypoleucocytose.

.*.

Les anesthésiques locaux, tels que la co-aînc, la stovaînc, les antres anesthésiques généraux, bromure d'éthyle, chlorure d'éthyle, protoxyde d'azote, etc., n'ont pas été étudies, anotre connaissance tont an moins. A la suite d'anesthésies lombaires à la cocaînc, sans actes opératoires consécutifs, M. Tuffier constate une diminution passagère des leucocytes, suivic, au bout de deux henres, soit du retour à la normale, soit d'une lencocytose polynucléaire, qui atteignit dans un cas 17.590, dix heures après l'anesthésie.

Tels sont les travaux hématologiques consacrés à la question des anesthésiques. Si l'on peut faire à la plupart le reproche de n'être pas assez méthodiques, de n'avoir pas assez exparé l'action de l'anesthésie dans l'acte opératoire, où tant de causes de déséquilibration sanguine interviennent (per de sang, possibilité d'infection, usage d'antiseptiques, etc.), l'eur nombre est cependant assez considérable pour qu'on puisse, en les greapant, en tirer des conclusions fermes.

Pour bien comprendre l'action des anesthésiques sur le sang, il faut la comparer à eelle que possèdent un grand nombre de substances. L'iodure de potassium, la pilocarpine, l'atropine, la digitale, les amers, l'acide phénique, la térébenthine, le camphre, le salievlate de soude, la quinine, etc., produisent chez l'homme, chez l'animal, après une courte phase d'hypoleucoeytose, une hyperleucocytose avee polynneleose (Wilkinson). Récemment, avec M. Albert Robin, nous venons d'attribuer une même action aux solutions électrolytiques des métaux. D'autre part, les infections expérimentales causent une destruction leucocytaire avant de provoquer la leucocytose et la polynucléose, et agissent, comme les anesthésiques, sur les hématics et les polynucléaires.

Nous pouvous done admettre que c'est par une intoxication que les anesthésiques dêterminent le diminution légère des globules rouges, la chute du taux hémoglobinique, la leneocytose polynucléaire enfin, précédée de leucocytose. L'intoxication qui, chez l'individu sain, a peu d'importance, peut être plus profonde chez l'infecté, chez l'anémique. Or, on sait l'importance des réactions hématopoiétiques dans la défense de l'organisme contre l'infection. C'est peut-être en modifiant ces réactions défensives que la narcose est si nuisible aux malades profondément infectés. Mais l'action des anesthésiques est infiniment complexe. Elle se manifeste sur le cœur et la pression vasculaire, sur les centres nerveux, le foie, sur les reins, sur l'organisme entier en un mot; ce n'est qu'artificiellement qu'on a pu isoler chacune des modalités réactionnelles de l'économie et il serait injuste d'incriminer un seul organe des troubles causés par les anesthésies.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

La radiothérapie des leucémies et l'action des rayons X sur la lécithine. — Depuis les pre-mières observations de Bryan et Crane-Bangor, publiées il y a à peine un an, le ritelment des leucémies par la radiothérapie, radium ou rayons de Remigen, est devenu d'un usage courant. Dans un tavail tout récent, contenant une observation personnelle, Wendel' a pu réunir 38 cas de ce genre qu'il a trouvés dans la littérature et auxquels il faut ajonter 2 cas de Meyer et Eisenreich 5 insi que 5 cas de Schieffer, ce qui porte à 5 le nombre total des cas de leucémie traités par la radiothérapie.

La plupart de ces observations se ressemblent beaucoup. Généralement, il s'agri d'individus qui, avec ou sans fêvre et un état général plus on moins mauvais, présentent une hypertrophie considérable du foie et de la rate et une leucocytose où, à côté des lymphocytes, on trouve des polynucléaires, de gros monomeléaires, des éosinophiles, des myélocytes neutrophiles. Le nombre d'hématies est diminué et le taux de l'hémoglobine abaissé.

Sous l'influence de la radiothérapie, le tableau clinique se modifie d'une façon très favorable, et charges en activate de la respectation de ualade. La flèvre, quand elle existe, tombe; les forces reviennent et l'état général s'amicliore au point que le malade peur reprendre ses occupations. En même temps, le foir et la trat eliminent de volume et le sang récupère sa composition normale ou presque normale.

Cependant la guérison n'est pas définitive du moins tous ces cas sont de date trop récente pour qu'on puisse affirmer la disparition définitive de la leucèmie. Du reste, aucun des anteurs ne le dit. Tout au contraire, dans la plupart des observations, on voit la récidive se produire après l'interruption du trattement, et, dans quelques cas, la récidive s'est terminée par la mort.

. *

Mais le point particulièrement intéressant dans toute cette question, c'est le mode d'action des radiations sur la lencèmie.

Les hypothèses ne manquent jamais en parcille occurrence. Cest ainsi qu'no a di que les rayons de Remigen ou de radium exerçaient une action destructive sur les tissus lymphoides, sur les cellules de la pulpe splèvique et de la moelle. On a encore admis une destruction de l'encorytes; mais, s'il en est ainsi, pourquoi les hémaites résistent-clès et même prolifèrent-elles sons l'uillence des rayons X-D autres on pensé qu'il fallait faire entrer en ligne de compte une action spéciale sur la moelle osseuse; cependant, dans ucertain nombre de cas, on s'est contenté d'agir sur la rate sende, et l'ellet a été le même. Il va de soi qu'on n'a pas hésité à faire intervenir la destruction par les rayons X de l'hypothétique agent spécifique de la loucènie.

Il faut arriver aux rechérches récentes de Werner 'pour voir cette question placée sur le terrain des faits précis,

En soumettant la lécithine à l'action du radium ou à celle des rayons X, Werner a vu cette substance subir une sorte de décomposition se usanifestant par un changement de couleur, de goût et d'odeur. Il injecta ensuite la lécithine, alhsi era-

dio-activée », soit sous la peau, soit dans la peau des animaux. Or toutes ces injections ont provoqué des lésions cutanées identiques à celles que produit l'exposition prolongée de la peau aux rayons X. L'analogie entre ces deux ordres de lésions se poursnivait même jusque dans la façon dont elles évoluaient. Werner admit donc que les effets de la radiothérapie, quelle que soit l'affection dans laquelle on l'emploie, ressortissait à la décomposition de la lécithine des cellules par les rayons X, on, plus exactement, à l'action destructive des produits même de cette décomposition. Quand on sait la richesse particulière des leucocytes en lécithine, on voit de quel jour les expériences de Werner éclairent le mode d'action de la radiothérapie dans les leucémies.

Il nous resite à ajonter que les expériences de Wermer ont été pleinement confirmées par les recherches d'Exner et par relles de Hofimann et Schulz'. Dans les expériences que ces deux auteurs vienneut de faire connaître, ilés ont même constaté ce fait fort curieux que les lésions (dermatte, alles artino, chute de polis), provoquées par les injections sous-cutanées ou intra-cutanées de lécithire, sont moins mettes quand celle-ci est restée longtemps exposée aux rayons du radium ou du tube de Crookes. Cépendant, la différence d'action disparaît quand la lécithine, torp énergiquement « radio-activée », est gardée pendant huit jours avant d'être injectée.

Le mode d'action de la radiothérapie dans les leucémies — et dans les autres affections — pouvait donc étre considéré comme définitivement jugé, quand tonte cette question se trouva de nonveau remise à l'étude par les nouvelles recherches que Werner? a mubilées tout dernièrement

Il a notamment constaté que les rayons X ou le radium ne sont pas seuls à rendre la lécithine radifère, à lui prêter de nouvelles propriétés biologiques. Le traitement par la soude ou par les acides et même le simple chauffage à 70° en font antant. Il est vrai que, sous l'influence de ces traitements, la lécithine devient moins « radioactive » et que les lésions qu'elle provoque sont molus nettes que lorsqu'elle est sounise à l'action des rayous X. Il n'en reste pas moins établique ceuxci ne sauraient prétendre à une action spécifique sur la lécithine, comme on a pu le penser tout au debut. Cela étant, comment expliquer l'effet thérapentique des rayons X, étant donné que, d'après Werner, ceux-ci agissent sur l'organisme pendant un temps trop court pour pouvoir amener une décomposition effective de la lécithine?

La réponse que Werner donne à cette question nous ramène malheuveusement dans le domaine des hypothèses.

Il suppose notamient que dans les applications riserrepretiques, les rayons X ou ceax de radium, sans décomposer la lécithine, la rendeut seulement à décomposable s, moins stable, la sensitiment pour ainsi dire, et four de la sorte qu'elle devieut plus accessible à l'artion destructive des ferentes té lipodites » des cellules, C'est de cette façon, par une sorte d'autolyse, que se ferait done, sons l'influence des rayons X, la destruction de la cellule deranique, de la cellule cancéreuse ou di leucocyte, toutes ces cellules succoulbant probablement à l'intoxication par les produits de la lécithine sensibilisée et, des lors, facilement détruite oar le fement libride.

...

On nous permettra de revenir, en terminant, sur un point assez curienx des expériences de Hoffmann et Schulz que nous avons citées plus bent

En injectant dans les testicules de rats de la lécithine en nature et de la lécithine sonmise préalablement à l'action des rayous X, ces au-

W. Wendel, — Münch, med. Woch., 1905, 160 4,
 I.56,
 E. Meyer et O. Eisenbeich, — Münch, med. Wach.

^{1905,} nº 4, р. 153. 3. Schifffer. — Münch. med. Woch., 1905, nº 4. р. 459.

R. Wegner. — Centr. J. Chir., 1904, no 43, p. 1233.

R. St. Hoffmann et O. E. Schulz. — Wien. klin. Woch., 1805, no 5, p. 11/4.
 R. Werner. — Deutsche med. Woch., 1905, no 2,

p. 61.

teurs ont provoqué une orchite avec nécrose, atrophie de l'épithélium canaliculaire, orchite qui présentait les mêmes caractères dans les deux ordres d'expériences. Or, la lécithine « radioactivée » aurait da gir d'une façon plus énergique étant donné l'action très spéciale des rayons X sur les testicules, étant douné aussi les propriétés radiferes que les rayons X conférent à la lécithine. Il y a donc là uu point qui mériterait d'être dhuidé.

J'ajouterai enfin que cette action spéciale des ravons X sur les organes génitaux vient d'être confirmée par Halberstadetr' qui, par ce pro-cédé, a obtenu chez des lapines une atrophie totale des ovaires. Il en conclut que, chez les femmes qu'on traite par la tadiothérapie, il est indique de protéger les ovaires contre l'action atrobhiante des rayons X.

B. BOMME.

LES SOCIÉTÉS SAVANTES

AUTRICHE

Société des médecins allemands de Praque.

3 Février 1905

Suture du nerf hypoglosse. — Le professeur Workerk présente un houme de trente-huil au equi, le 15 Juillet 1902, dans un hui de suielde, avait tenté de se trancher la gorge et n'avait rénsé qu'à section ner son nerf grand hypoglosse du côté drôit. Au moment où ext homme se présenta à la clinique du prosesseur Wolller, au comamencement de Décembre 1902, e'est-à-dire près de citiq mois après l'accident, ses élesions étaient d'àpi caterisées; mais, lorsqu'on lui faisait tirer la langne, ou voyait ect organe se dévier à droite; au contraire, lorsqu'il la rentrait, la dévia-tion se faisait à gaucle. En outre, la moitié droite de la langne était notablement atrophiée et plus flasque que la moitie gauche. Il existait des troubles de la parole très accentués.

M. Wolfer pensa qu'il scrait peut-ètre possible de rétablit, au moins eu partie, les fonctions de la langue, en tentant la restauration de l'hypoglosse. Il se mit donc à la recherche des deun bonts sectionnés de ce nerf qu'il trouva enfonis dans le tissu de ciratrice, à distance assez dioignée l'un de l'autre; il les libéra difficilement, les aumena en contact et enfin les réunit par trois points de sutre.

Ce n'est qu'an bont de plusieurs mois que les résultats de l'opération commencireut à se manifester: on vit pue à peu la langue recouver les mouvements perdus, en même temps que la moitié atrophiée reprenait du volume et de la consistance et que la parole redevensit de plus en plus facile. Actuellement, le unadac peut tirer la langue tout droit; ce n'est que lorsqu'il la rentre qu'elle dévie enore un peu à gauche; de même. l'excitabilité électrique est toujours un peu moius marquée à droite qu'à gauche; cependaut il n y a pas de réaction de dégénéerssence.

Le cas dont nous venous de résumer l'observation serait le premier de suure du mer grand livpoulous après scetion accidentelle ou chirurgicale. Le professeur Wolffer déclare n'avoir tronvé dans toute la littérature médicale qu'une demi-douzaine d'observations ayaut trait à des lèsions de ce genre : trois fois il s'agissait de sections du nerf par instrument tranchant et trois fois de lbessures par coup de feu. Dans l'un de ces derniers cas, le projectile, tra-versant le cou de part en para, avait seccionné les deux bipoglosses ior, des deux cotés, les deux bouts un cri sectionné se ressoudéernt spontaument.

Exstrophle visicale tratite par le procide de Maydi; résultat ciologné. — M. Voirus présente une jeune file qu'il a sparée, il 1 du dit ans, if une extrophie de la vessie par le partie de la partie extrophie de la vessie par le partie de la partie plautation de tout le trapone vésical, combine de cette opération continue à ètre des plus satisfaismus; le rectum montre à l'égard de l'urine une contineuce partaire, même pendant la muit; la malade n'est ja mais obligée de se relever pour uriner; le jour elle a 2 ou 3 mictions volontaires, c'est-à-dire qu'elle n'urine pas plus fréquemment que ne le font habituellement les femmes. Il n'existe pas le moindre symptòme d'infection rénale.

Deux cas de rupture traumatique de l'intestin; enterroraphie; guerison. — M. Rubritus communique les deux observations suivantes :

I'm cas. — Un jeune homme de seire aus tombe de la hanten d'un premier dage sur le sol, où son ventre vient porter sur me marche d'escalier. Rapidement apparaissent des symptomes péritonéaux qui poussent à une intervention haitre: la laparotomie est pratiquée trois heures après l'accident. Ou trouve une sérense déjà légiement injectée et, répandue tale le ventre, une petite quantité du contenu intestule.

Une anse de l'intestin grèle présente une déchirure transversale d'environ 1 centimètre. Cette déchirure est suturée, le ventre nettoyé et le malade guérit. 2° cas. — Un employé de chemin de fer, âgé de

2º cas. — Un employé de chemin de fer, âgé de treule-quatre ans, reçoit un coup de tampon dans l'abdoucn. Il est laparotomisé vingt huit heures après au milieu de symptomes de péritonite. Le ventre ouvert, on constate, sur les anses intestinales congestionnées, un dépôt hébrino-puralent, et, sur l'iléon, minutieussement dévidé, me petite perforation de 3 millimétres de diamétre à peine. Cette perforation est suturée, l'exsudat fibrino-puralent soignemsement enlevé à l'aide de tampons secs, puis le ventre est refermé et drainé. Ce malade guérit, lui aussi, sans complications.

M. Rubritius fait snivre ces deux observations de quelques considérations sur les symptòmes, le diagnostic et le traitement des lésions traumatiques souscutanées de l'intestin.

— M. Hildermerner rappelle que M. Snoler a communiqué fadis à la Société deux observations analogueségalementsuivies dé guérisons et provenant de la clinique de Wölfler où la statistique des iuterventions de ce genre comporte des résultate exceptionnellement brillants. Cette statistique sera, paraliil, iucessamment publiée.

J. DUMONT.

LES SOCIÉTÉS SAVANTES

EN PROVINCE

Société médicale des hôpitaux de Lyon. 17 Janvier 1905.

Erythème polymorphe purpurique consécutif à la vaccination antirabique. — MM. J. Niconas et l'Avaverdatent l'Observation d'une fillette de huit ans, qui, ayant été mordue par un chien, fut soignée à l'Institut autirabique de Lyon, Pendant les dis-huit jours qu'a duré le traitement l'enfant n'a présenté rien de particulier.

Mais environ dix jours après avoir quitté l'Institut, l'enfant fut ramenée pour une série d'accidents qu'elle présentait depuis trois jours. Après un malaise général, l'enfant fut prise de maux de tête, de douleurs articulaires, de troubles de la déglutition.

A l'examen on trouva une hypertrophie du foie et de la rate, nu peu d'albuminurie et une druption polymorphe particulièrement marquée au niveau du genou et des coudes, à la fesse droite et à la hanche gauche.

Cette éruption était constituée par des éléments de couleur rouge, infiltrés, surélevés, rappelant absolument l'aspect de l'érythème noueux ainsi que par des placards urticariens et par des taches purpuriques.

L'éruption ainsi que les autres symptèmes ne persistèrent que peu de temps, et, au bout de quelques jours, l'enlant quittait l'Institut.

Ce qui fait l'intérêt de cette observation, c'est l'extréme racei des unnifications érupives à la suite de la vaccination pasteurienne coatre la rage, en opposition avec l'extréme fréquence de ces mêmes accidents après les injections de sérum antitétatique et antidiphétrique. En éflet, sur près de 5,000 persounes, enlants on adultes, traifices depuis cinq ans à l'Institut bactériologique de L'yon, on n'a observé que quelques ces exceptionnels d'articaire, et un scul cas d'érythème polymorphe, celui qui est relaté par M.M. Nicolas et l'avre.

Il y a lieu encore de faire remarquer la bénignité extrème de cette affection, qui n'a duré eu tout que huit jours, que, pendant ce temps, l'enfant n'a eu aucuue autre mauifestation hémorragique. Myopathie avec spasmes localisés. — M. Laxwas a montré un homme de trente-cinq ans, fils d'épileptique, qui présente au complet une atrophie musculaire à type scapulo-huméral plus marquée à droite qu'à gauche. Le malade s'est aperçu de son affection il y a cinq ans.

ancetton it ya eniq ans.

Le point interessam dans l'observation de ce
malade, c'est l'existence des spasmes musculaires
colleisés. Soit is spontaments, soit lorsque le malade
fait un travail un peu minutieux, comme rouler une
fait un travail un peu minutieux, comme rouler une
caperate par exemple, il a une soutraction des
digerates par exemple, il a une soutraction des
presentes par exemple, il a une soutraction de
requeste par exemple, il a une soutraction de
le petit doign sone l'ammente, d'ordre qui attre
le petit doign sone l'ammente, d'ordre qui attre
le petit doign sone l'ammente, et le pontentamente
main. D'antres fois il est réveillé par une contraction
brusque des muscles de la partie postérieure de la
cuisse qui fléchisseut fortement la jambe sur la
cuisse.

Les faits de ce genre ne sont pas rares dans les myopathies et, quand les contractions se généralisent, le tableau clinique est alors celui de la maladie de Thomsen, ce qui plaiderait en faveur de la nature musculaire de ectte dernière maladie.

— M. Lépine cite un cas qui rentre dans la même catégorie de faits: maladie de Thomsen chez des myopathiques.

Dans ec eas, le début de la contracture s'ent fait dans les cuisses qui devenaient très dures, véritables cuisses de marbre; plus tard, les moltes étaten cuarbis. Le malade, qui ne pouvait marcher ni se tenir debout, a été auditoré par le traitement thyendien. Après le traitement Famélioration fut telle que le malade, en sortant de l'hôpital, a pu faire 14 kilométres à juéd.

Quatre fois il rechuta, et quatre fois le traitement thyroïdien eut le même snecès.

Société de médecine et de chirurgie de Bordeaux.

6 Janvier 1905.

Tuberculose rénale hématogène. — M. Pousson relate deux cas de néphrectomic pour tuberculose

rénale hématogéne. Le premier cas concerne une demoiselle de trente ans, à anti-éddents tuberculeux, qui fut prise, il y a quatre ans, de douleurs dans la région du rein droit. Deux ans plus tard ses urines deviureut trou-

bles, et même parfois sanguinolentes.

Elle fut traitée pour une cysite, plus tard pour
une pyélo-néphrite calculeuse d'autant que l'examen
de l'uriue n'a jamais permis d'y trouver de bacilles
tubecculeus.

C'est ce diagnostic que M. Pousson accepta. Or, l'opération montra que le rein était creusé de cavernes dont aucune ne communiquait avec le bassinet. La muqueuse des calices et du bassinet, pâle et comme lavée ne présentait aucune nleération, aucune granulation.

Le second cas concerne un homme de trente-neuf ans sans antécédents tuberculeux familianx qui, aparavoir présenté des crises gastralgiques et des troubles nerveux, fut pris, en 1902, de symptômes de cystic avoc hématuries. La situation s'aggrava dans la nuit, il y cut de l'affaiblissement, de l'amaigrissement.

En 1904, au moment où M. Pousson vit le malade, il existait au niveau de la région lombaire une tumeur volumiueuse. La vessie paraissait saine et, dans les urines troubles et laiteuses, on ue trouva pas de bacilles de Koch.

La néphrectomic du rein droit montra qu'il s'agissait d'une tuberculosc rénale, avec des cavernes sans communication avec le bassinet.

En rapportant ces deux observations de tubereuse losse hématogène du rein, M. Pousson insiste de nou-vean sur les indications thérapeutiques qui se présentent en pareil cas. Etant douse que cet ensemeu-cement est, dans la très graude majorité des cas, hématogène et milatéral, qu'au début les départements inférieurs de l'arbre urinaire sont sainse et que les troubles vésicans, si souvent observés dans la première période, sont d'ordre reflexe, on comprend que l'interveution opératoire pour être curative doit circ précoce. Cent l'opinion à laquelle se rangent de cette, question. La pratique personoue conducte et et question. La pratique personoue de cette, question. La pratique personoue de l'interveutions pour tubereulose réales, confirme ette manière de voir-tubereulose réales, confirme ette manière de voir-

— M. Loumeau fait remarquer que l'abscuce de bacilles de Koch dans l'urine des malades de M. Pousson

L. Halberstaedter. — Berl. klin. Woch., 1905, no 3, p. 64.

s'explique par ce fait que, dans ese cas, les cavernes ubercudeuses sont restées aans communication avec les calices et le bassinet. La même chose peut se produire dans les suppurations réales, est quelque sorte enkystées, comme M. Loumeau en a observé un cas chez un vieillard dont l'urine est restée limpide jusqu'au dernier jour. L'autopsie rectifit le disposité de cancer, en montrant les deux rénis transformés en autant de cellections paralentes circunscrites qu'il y avait de pyramides de Malpighi, mais serties qu'il y avait de pyramides de Malpighi, mais faitage.

Un second point sur lequel insiste M. Loumeau est la cystite secondaire qui se produit quelquefois on pareil cas. Cette eystite guérit habituellement d'elle-même après la suppression du foyer rénai infectant. Muis, si c'est la l'habitude, il faut bien reconsultre que ce n'est pas la règle absolue. Tel est eas d'une jeune ilite, aujourfhui afgée de distoute. Tel est eas d'une jeune ilite, aujourfhui afgée de since rein tuberculeux. Depuis longtemps guérie de son opération et doute d'une sante générale apparement magnifique, cette malade n'en conserve pas moins une cystite des plus pénibles, rebelle à tous les moyers médicaux et pour laquelle il parait légititue de pratiquer, à titre pallistif tout au moins, la cystostomie.

R. ROMNE.

SOCIÉTÉS SAVANTES

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

10 Février 1905.

Pièce d'anurie calculuese. — MM. Zadole et Dahayes communiquent un cas d'anurie calculeuse observé dans le service de M. Monod. Une intervention chirurgicale est partiquée; elle est suivie d'une andicartion de que'ques jours, mais le malade succomb finalement. A l'antopsic, on trouve, à droite, un calcul engagé dans l'uretère et arrêté au niveau de la région pelvieme. Le rein ganche est remplacé par une poche fibro-calcaire; il y a absence de l'uretère et du bassinet de ce côté. La poche est constituée par une ancienne hydronéphrose fermée.

cienne nyaroneparose termee.

M. Cornil montre que cette poche est formée aux dépens du bassinet. Dans sa paroi, on pourrait sans doute trouver des tubes urinifères qui ont persisté.

M. Chevassu a observé un cas d'anurie calculeuse où le rein opposé était sain. L'anurie par action réflexe semble bien exister.

Epithéllome papillalre kystique de la mamelle chez la chieno. — MM. Corrill et G. Petit (d'Al-fort) continuant leurs présentations relatives aux tuneurs de la mamelle de la chienne, montrent et décrivent un caucer d'un volume considérable, que l'étude histologique permet de reconnaitre pour un papillo-épithéllome. Sur la coupe de la tumeur, out des kystes nombreux simplement remplis de nueus coagulé et des llots blancs et fermes qui représentent des exvités kystiques combitées par des papilles longues et vamifiées en feuilles de fougère, chechévières les unes daus les autres lorsqu'elles partent de points opposés de la paroi, et vevétues d'un épithélium cylindrique. On peut comparer ces productions à celles des kystes prolifères de l'ovaire.

Cette variété de cancer n'avait pas encore été décrite daus la mamelle de la chienue.

Kyste de l'ovaire. — M. Cornil présente un kyste proligère de l'ovaire, propagé à la trompe. Il s'agissait d'uu kyste ovarique simple. La trompe du côté opposé était plus grosse qu'à l'état normal.

L'exameu histologique du kyste montre un orifice peuit, rétréci par des végétations reposant sur une base kystique de structure glandulaire, sans végétations papillaires. La propagation s'est faite vraisemblablement par les papilles de la trompe qui était appliquée contre le kyste ovarique.

M. Cornil rappelle à ce propos un cas qu'il a antérieurement observé, daus lequel la trompe était remplie de cavités kystiques avec végétations à épithélium cylindrique; parmi ces cavités kystiques, l'une d'elles était ouverte dans le oérioine.

M. Chevassu demande s'il s'agit bien d'une propagation à la trompe ou si la trompe n'a pas plutôt été atteinte primitivement de kyste développé sur une malformation congénitale.

M. Cornil expose les raisons qui font rejeter cette hypothèse : proliférations néoplasiques abondantes ; alors que les kystes développés sur une malformation congénitale sont uniques.

Tumeur fibromateuse récidivée de la région lombre.— M. Pédrale présente une tumeur récidivée de la région lombaire entevée à une femme de trentes à unes comme de trentes à unes centre de la région lombaire entevée à une femme de trente de la réside de

La seconde intervention a été relativement facile. La tumeur était adhérente à la crète iliaque qu'il a fallu faire sauter à la gouge et au maillet. L'examen histologique sera donné ultérieurement.

Fole toxique appendiculaire. — MM. Mándricoret Aubertin présentent un nouveau cas de foie divique appendiculaire chez une jeune femme sans passépathologique, opérée à froid et morte le lendemi même de l'opération. La partie pérjahérique du lobule est atteitu de dégénérescence graisseus la partie centrale présente une dégénérescence grauleuse avez destruction cellulaire complète et grauleuse avez destruction cellulaire complète et grave altérations du noyau. Ces lésions sout de nature assezdifférentes de celles qu'ont décrites Beauvy et Chiri, mais la suppression fonctionnelle du foie est anusé complète et l'histoire distique est comparable.

compiete et insorre ainque es con ja es comparante.

Le foie réagit done, dans ces cas, à la fois par de la
stéatose et par de la nécrose avec prédominance de
l'une ou de l'autre. Il semble que les cas où la nécrose prédomine aient une gravité plus grande et une
évolution plus rapide.

Nécrose du fole dans la scarlatine. — M. Beauvy apporte un foie offrant une nécrose à type sus-hépatique au cours d'une urémie scarlatinense chez l'enfant. Lez lésions du foie sont diffiélles « supliquer ; il s'agit vraisemblablement de lésions toxiques analogues aux faits de Hanot, Gouge, Bernade et Bigart. M. Cornil fait remarquer que la topographie des lésions est la même que dans les nécroses d'origine

toxi-appendiculaire.

M. Letulle constate que l'hyperémie centrolobulaire est plus accentuée dans le cas actuel que dans les nécroses appendiculaires.

Maiformation vésicale. — M. Roucayrol montre une vessic avec deux diverticules au-dessons de chacun des deux orifices urétéraux. La pièce a été trouvée à l'autopsic d'une femme de soixaute-quinze ans. Kyste ovarique; propagation à la trompe.

M. Bender présente une tumeur kystique de l'ovaire avec envahissement secondaire de l'épithélium tubaire, de la muqueuse utérine et de l'épithélium tubaire du côté opposé.

V. Griffox.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

10 Février 1905.

Sur le traitement des dermatoses par le radium. M. Danlos conclut de ses recherches personnelles sur un grand nombre de cas que jusqu'à présent le radium n'a montré de valeur thérapeutique réelle que dans trois affections : Iupus tuberculeux, épithélioma perlé, nævus vasculaire. Sou emploi n'est vraiment avantageux que daus les formes limitées de ces maladies, Mais avant le radium on connaissait d'autres moyens thérapeutiques efficaces contre ces affections, de sorte que le radium n'a pas donné jusqu'à présent en thérapeutique cutanée, de résultats supérieurs à ceux des méthodes plus anciennes. Pour les formes étendues des lésions qu'il guérit le mieux, il se montre pratiquement inférieur aux rayons X, plus faciles à produire en grande quantité sur de larges surfaces. Il ne conserve sa supériorité que pour certaines eavités (larynx, fosses nasales) difficilement accessibles à ces rayons.

M Jacquet, tout en reconasissant les services rendus par les nouvelles méthodes, a obteun récemment de meilleurs résultats dans le traitement d'un lupus par les scarifications que par la photothérapic. Il est vari de dire qu'au cours du traitement photothérapique, on avait omis de solgner eu même temps restonne, la bouche, qui citairet malades chez cette jeune femme. Ou avait omis aussi de protéger le nex contre le froid. Ce traitement accessoire est trés important, et son omission explique bien des insucedspar les méthodes thérapeutiques labituelles du lupus.

Les effets immédiats de la décapsulation du rein dans les néphrites. — MM. Henri Claude et Pierre Duyal ont, chez deux malades atteints de néphrite chronique scléreuse, compliquée d'accidents uré-miques, pratiqué la décapsulation d'un des reins et étudié les effets de cette opération au point de vuc clinique comme au point de vue de la fouction rénale. Le premier malade, âgé de cinquante et un ans. artérioscléreux, avait 1 gramme d'albamine dans les urines; on relevait chez lui des symptômes d'insuffisance rénale, céphalée, dyspnée, torpeur cérébrale, un bruit de galop, une pression artérielle de 30 centimètres, enfin une amblyopie liée à une rétinite albuminurique. L'étude fonctionnelle du rein indiquait une perméabilité diminuée, mais encore satisfaisante. Après la décapsulation du rein droit, ou nota une élévation considérable des éliminations appréciées par la cryoscopie et par l'analyse chimique; l'urée, notamment, s'éleva jusqu'à 48 grammes par jour, puis peu à peu les éliminations revinrent à un taux normal par rapport au régime alimentaire. L'état général s'améliora considérablement, l'albumine tomba à des traces iudosables, les phénomènes urémiques disparurent, la pression artérielle descendit à 22 centimètres, enfin l'amblyopie parut diminuer. L'examen oculaire révéla la disparition d'hémorragies rétiniennes constatées avant l'opération. Le second malade, âgé de trente et un ans, présentait des accidents urémiques extrêmement graves (auurie, dyspnée, vomissements survenus au cours d'une néphrite saturnine de date ancieune. Ou nota pendant les jours qui précédérent l'opération, des signes d'affaiblissement cardiaque, indice d'une péricardite qui ne se révéla d'une façon certaine que le lendemain de l'opération. Malgré cette complication. le malade supporta bieu l'intervention; les éliminations augmentérent peu à peu, les accidents urémiques diminuérent, mais, le quatrième jour, survinrent subitement des symptômes de congestion ædémateuse aigue des poumons liés vraisemblablement à la péricardite, et qui provoquérent la mort en quelques heures. Des observations que nous avons faites dans ces deux cas, il résulte que la décapsulation d'un seul rein suffit à déterminer une augmentation notable des éliminations et un abaissement de la pressiou artérielle; l'activité fonctionnelle du rein est donc acerne avec un moindre travail du cour. La décapsulation paraît partienfièrement indiquée chez les sujets atteints de néphrite chronique scléreuse dont les reins sout encore relativement perméables. mais peuvent être frappés d'insuffisance sons l'influence de poussées aigues cougestives. La décorticatiou, en libérant les parties restées saines du parenchyme de ces organes, facilite la circulation et permet un meilleur fonctionnement du rein.

M. Léon Bernard insiste sur le caractère passager de l'amendement obtenu dans les cas de décapsulation pour uéphrite, abstraction faite des néphrites hématuriques. Il pense que cette opération ne peut être considérée que comme un moyen héroïque anglogue à d'autres moyens tels que la saignée, et uon comme une méthode de traitement de la néphrite en général. L'expérimentation montre que, chez les animaux, la capsule enlevée se reforme très rapidement et même sous l'aspect d'une membrane fibreuse très épaisse. Il serait indispensable de savoir ce que devient le reiu humain décapsulé, les conditions expérimentales étant bieu différentes des conditions dans lesquelles l'opération est faite en cliuique humaine. La régénération se fait peut être différemment chez l'homme et chez les animaux et, d'autre part, le reiu humain sur lequel on intervient est lésé, seléreux. L'anteur se demande si une opération sur ces reins ne constitue pas encore un point d'appel pour la néoformation selérense.

M. Dufour a fait décapsuler un rein pour une néphrite aigue hématurique. Le malade est mort huit jours après l'intervention. L'auteur a fait des compes aux points oil un paripe avait d'ét enlevée et aux points oit une partie de la «apsule était reasée adhérente. Il va trouvé auteur transformation histologique au niveau des points dévortiqués.

M. Clauda a voula monter senlement les heurem. effet immédiat de la décapatation. Il pener que c'est un moyeu héroique mais plus héroique que la saiguée à laquelle on ne peut la comparer, (car les résultats urindres obtenns dans les cas rapportés montrent que la décapatation agit sur les échanqes rénaux eux-mêmes. Cette opération, hérigue en ellemème, raplice, permet, chez les malades atteints de néphrite chronique et menaces d'une insuffisance rénale brusque sous l'influence d'une poussée cougestive, acidenteues, de franchir l'étape dangereuse. Quant à la régénération de la capaule, elle se fait dex l'houme sous forme d'une capaule conjouctive des l'houmes sous forme d'une capaule conjouctive perméable et non sons forme d'une coque Ilbreuse inextensible.

L'auteur, répondant à une question de M. Belin sur le choix du rein à décapsuler, dit qu'on doit se guider sur le fonctionnement individuel de chacut d'eux, fonctionnement dont on pent juger à l'aide de la division vésicale et de l'examen comparé de l'urine des deux reins.

Neurofibromatose avec autopsie. - MM. Raoul Leroy et Laignel-Lavastine présentent les nerfs périphériques, brachial cutané interne, médian, cubital, radial, sciatique poplité externe, d'une femme de vlugt-quatre aus atteinte de neurofibromatose généralisée. Cette neurofibromatose était caractérisée par une pigmentation brune en aires, sous formes de placards et de macules et par de petites tumeurs entanées du volume d'un poids et d'une coloration rosée. Les nerfs, disséqués jusqu'à leurs filets terminaux, sont chargés de tumeurs ovoïdes qui forment des renflements de distance en distance. Quand on examine en détail chacun des nerfs, on remarque que les tumeurs sont d'autant plus apparentes qu'on regarde des filets nervenx de calibre plus petit. Ces tumeurs, durcs, blanchâtres, paraissant faire corps avec le tronc nerveux dont elles partagent la gaine libreuse, sont distantes les unes des autres de 2 à 5 centimètres selon les régions et mesurent chacune de 4 à 8 millimètres de long sur 2 à 4 millimètres de diamètre trausversal. Il n'a pas été constaté d'autres Inmeurs sur les centres nerveux et les viscères

Du réflexe œsophago-sallvaire envisagé comme symptôme du cancer de l'œsophage. "M. Ariony (Valde-Grâce). M. Roger a démonté récemment que l'Irritation de la muqueuse de l'œsophage déterminait par une action réflexe me aboudante salivation et s'est demandé si les Isloine inflammatories de ce conduit n'occasionneraient pas le même effet (Presse Médicate. Descubre 1904).

A l'appoi de cette supposition, M. Antony relate l'observation de trois malacies atteints de emecr de l'escaphage qu'il a pa suiver jusqu'à leur mort et qui out présenté, dans les dernières sonaines de leur existence, comme symptome très accasé, une salication abondante, incressante, dont les malades sa lepajuniorent vivenneut, en raison du erachotement contiuned qu'elle procupati.

Des recherches bibliographiques effectuées (pour s'assurer de la l'équence de ce symptôme chez les cancéreux, il résulte que ce symptôme a passé sou-

Quelques mulades sont signalés comme atteints de brouchorrhée, bien que l'examen des poumons ne révélât point de lésions nettes du côté de ces organes.

Cependant, MM. L. Mennier, Terrier et Louis mentionnent expressément, chez quelques-uns de leurs malades, l'existence d'une salivation anormale et fort génante.

La communication présente a surtout pour but d'attirer l'attention des clinicieus sur ce point de sénéiologie, afin de préciser le degré de fréquence de ce symptôme, et le moment de son apparition chez les cancéreux.

Cette sécrétion anormale se rencontre-t-elle aussi chez les malades dont l'œsophage est comprimé par une tumeur du voisinage, telle qu'un naévrisme de l'aorte, par exemple? Des observations ultérieures pourront éclaireir ectte question, importante pentétre au point de vue du diagnostie différentiel.

M. Triboulet fait remarquer la rareté de ce symptôme par rapport à la fréquence du caucer de l'osophage. Il en a observé deux cas très neis au cours de cancer de l'osophage. La salive s'écoulait en nappe par la bouche.

M. Sirodoy a observé une salivation d'une Intensité extraordinaire chez nu malade atteint d'un ulcère stomacal et dont l'asophage était absolument libre.

L. Boidin.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

11 Février 1905.

Sur la nature de la matière colorante du sérumi et des épanchements sérous humains. — M.M. Gill-bort, Horschor et Posteirnak, Récentinient, M. Joja (de Parme) a repris l'Étude de la matière colorante du sérum et des épanchements sérous humains (astet, plem'sies, etc.) et, se fondant sur deux résetleus qu'il considère comme caractéristiques, l'uñe de la billieubine, l'autre de la Intétine, a cue pouvoir affirmer que cette matière n'est pas la billirabine, mais belu la Intétine. Les conclusions de M. Joja seraieut

pleinement acceptables si leurs prémises étaient cartes, c'ast-à-dire si la réstate « qu'il saigne à la latéine lui spartenait réaliement, tenis page de la latéine lui spartenait réaliement, tenis page de la latéine lui spartenait réaliement, la latéine lui spartenait réaliement, la présence de la bilirubine; l'une se produit quand ou présence de la bilirubine; l'une se produit quand ou raite des solutions concertrées, l'autre (celle que M. Joja sttribue à la lutéine) appareit dans des solutions faibles. Cos recherches, loin d'inférmer les conclusions que nous avons émises à ce sujet, les vérrillent au contraire pleinement.

Diagnostic expérimental de la variole et de la verielle. — M. P., Salmon. L'incondation à la cornée du lapin du pus des pustules variolenses ou varieuleuses permet de trancier rapidement le diagnostic différentiel. La varieule on elét ne fournit qu'un résultat négatit, tandis que la variole donne naissance à des vésicules transparentes, faciles à recomatire à la lonpe et à l'éclairage oblique. Ce procédé est à la portée de tous les méderins. En cas d'épidémie il sera facile d'affirmer ou nou, par l'inoculation diagnostique, la réalité ou la non-existence d'un cas de variole.

M. Louis Martin. Partant de la ressemblance qui existe cutre la variole et la varicelle, j'ai essayé d'inoculer la varicelle aux singes et je n'ai obtem aucun résultat. Il n'y a pas eu de lésions locsles au point d'inoculation, il n'y a pas eu de symptômes généraux.

J'ai choisi le slnge parce que, chez cet animal, les lésions de la variole sont constantes et typiques. Mes expériences ne sont point assez nombreuses

pour me permettre de conclure qu'il en est toujours sinsi, quelle que soit l'espèce des singes.

Je les continuerai, car, si le fait se confirme, ce sera d'abord une prenve de plns en laveur de la différence des deux maladies; en outre, dans les cas difficiles à diagnostiquer cliniquement, nous aurous un moyen qui, avec celni que M. Selmon vient de nous indiquer, permettrait d'obtenir expérimentalement un diagnostic plus précis.

Influence de la splénectomie sur l'inoculation tuberculeuse péritonéale. — M. F. Arloing a puconstater, par ses expériences chez le lapiu, que la splénectomie hâte la généralisation des lésions après inoculation péritonéale de bacilles de Koch, type homogéne de S. Arloing.

Procédé simple de dosage du sucre et des substances réductrices dans Purine. — M. Linossière décrit un procédé simple de dosage du sucre et des substances réductrices pottvatif être contenues dans l'urine. La présence de l'albumine ne gêne pas l'opération.

Critique' de la méthode de Bezold. — M. Gellà examine les critiques que l'on peut faire de la méthode de Bezold et étudie les procédés qui peuvent permettre la sélection des sourds-muets éducables par l'oute.

SIGARD.

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE 13 Février 1905.

Sur la eryoscopie du sang des noyéa. — M. Stoj.nesca. Antéricurement j'ai présenté à la Société an travail sur la eryoscopie du sang des animanx morts par subanersion, j'ai démoutré que par ce procédé on pouvait établir le diagnostis grice à la différence de concentration du sang. J'ai en depuis Jocasion de vétiler mes conclusions sur des individus morts par submersion accidentelle et non plus expérimentale. Ces nouvelles recherches confirment mes résultente démontrent que dana ces cas la cryoscopie rend les plus grands services au médecial fégiate.

Sur une question de survie (affaire Tarbé des Sabions). Les conclusions du rapport de M. Chassevant sont adoptées.

Des 'noesthésiques et de la radiographie d'ain à les expertisses. — M. Granjurs. A horte dernières science, quand M. G. Bronardel nons ent el munique un test intéressunte observation d'airévimingue un test intéressunte observation d'airévimingue de l'aorte, qui no fisi décelé que diagnosité diographie, j'à deniandé si es empéen de diagnosité pouvait être imposé aux aceidents du travail. Immédiatement, plusieurs de non collègues lireut commédiatement, plusieurs de non collègues l'ireut commédiatement, plusieurs de non collègues l'eur de nombre de la question, vois serve bien vouln me charger de vous présentier un exposé méthodique qui put sérviré de point de départ à la discussion.

Des différentes recherches que j'al eu l'occasion de faire sur la queslion des anesthésiques, je crois pouvoir extraire une première série de questions de principes à soumettre à votre appréciation :

1º A-t-on le droit d'imposer aux accidentés du travail un mode d'exploration qui n'est pas exempt de danger?

2º Le chloroforme, notamment, peut-il être employé par l'expert, et, dans ce cas, quelles sont les précautions légales à prendre?
3º Peut-on faire état contre un accidenté de son

refus de se prêter à un examen non exempt de danger ou d'inconvénients? En ce qui concerne la radiographie, il nous faudra

tout d'abord répondre à deux questions préjudidelles : 1º La radiographie est-elle à l'heure actuelle totalement exempte de dangers?

2º Si des accidents se présentent consécutivement, sont-ils toujours imputables à l'opérateur?

sont-ils toujours imputables à l'opérateur? Ces points élucidés, il sera facile, croyons-nons, de répondre à la demando que nous avons faite :

« Peut-on à l'heure actuelle imposer anx accidentés du travail l'examen par les rayons de Rentgen? » Tels sont, Messieurs, les divers pionts de vue sous lesquels se présente cette question. Pour la traiter 11 faut le concours des éléments si divers et si compétents dont se compose notre compagne. Il semble

tents dont se compose notre compagnie. Il semble donc et ce sera notre conclusion, qu'il y aurait lleut de nommer une commission pour étudier ce problème, si Intéressant et tout d'actualité. Action et dommages et Intérés intentée, solldairement. à un juge d'Instruction et à un médecin expert, par un prévenu, réfenont alléré, mule laternée.

Action en dommages et interets intentée, sollidatrement, à un juge d'instruction et à un médecin expert, par un prévenu, récomb allèné, puls interné, mals prétendant avoir été arbitrairement séquestré. — M. Logros. En 1902, j'ai été victiue d'un accident professionuel dont la portée dépasse mon humble personnalité et que je tiens à soumettre à votre appréciation parce que les faits intéressent tous les experts.

J'avais été charge par un magistrat d'examiner l'état mental de M. X..., conpable d'un délit destiné, dissit-il, à attirer l'attention sur lui et à provoquer des débats qui lui permettraient de produire certaines revendientions. Sur mon rapport on conclut a un non-lieu.

Nouf mois plus tard, X... remouvela son délit; derechefi flist soumis à mon examen et, trouvant cette fois l'état mentel de X... plus atteint emoore que lors de mon première examen, le proposai un internement, l'avocat de X... adressa une plainte au ministre. Cedui-el îlt examiner le malade par un indécin inpecteur des asiles d'aliénés qui, trouvant X... ambjoré, le ât remetre en liberté. Aussitôt celui-ci m'attaqua solidairement avec le juge d'instruction, réclamant 5.000 l'anacs de domanages et intérêste. Le jugement vient d'être reuda. X... débouté de sa demande est condamné aux dépens.

M. Garnier. L'alfaire de M. Legros est en effet d'une haute portée et d'un grand intérêt. En outre il s'agit de savoir si nous devons à son exemple constituer avoué, choisir un avocat.

Ce sont là des dépenses de temps et d'argent qui compliqueraient singulièrement le rôle déjà si ingrat des experts.

M. Bize.

ACADÉMIE DES SCIENCES

6 et 13 Février 1905.

Notiveau procédé de recherche de l'ammonlaque, application pour caractériser la purtei de sauce.

M.M. Trillat et Turchet. Pour doer l'ammonisque
dans l'eau, comme procédé rapide, ou utilise foi de l'autorité de

Cette réaction, en certain cas, pouvant être lucertaine, les deux auteurs recourrent à celle qui se
forme quand on ajonte à un liquide contenant de
l'ammoniaque, de l'Ichdure de potassium en solution
en môme temps qu'un hypochlorite aicalila. En ces
conditions, il se produll instantamément une coloration noire inticuse qui se résout eu un précipité d'iodure d'azote. On opére de la façons suivante pour rechercher des traces d'ammoniaque dans l'eau. Dans
un tube à essai, on met 20 à 30 centimètres eubes de
l'eau à analysier; on ajoutte 3 gouttes d'une solution
d'iodure de potassium à 10 pour 100 et 2 gouttes
d'une solution concentrée d'Hypochlorite alealin, S'il
d'une solution concentrée d'Hypochlorite alealin, S'il
ment une coloration uoir easez stable pour perment une coloration uoir easez stable pour perment une coloration uoir easez stable pour perment une coloration uoir easez stable pour per-

mettre de faire des évaluations colorimétriques. Le procédé, très simple est très pratique quand l'ou a besoin de caractériser rapidement la pureté des caux destinées à l'alimentation.

Les proportions des gaz du sang artériel pendant le cours de l'anesthésie chloroformique restent invariables tant que la ventilation pulmonaire reste à peu près normale. - M. J. Tissot. Voiri les conclusions des recherches expérimentales de M. Tis sot : 1º Les proportions des gaz du sang artériel restent sensiblement invariables et normales pendant l'état d'anesthésie par le chloroforme tant qu'il ne se produit pas de modifications très importantes de la ventilation pulmonaire; 2° une diminution importante de la veutilation pulmonaire au cours de la chloroformisation provoque une diminution de la proportion d'oxygène du sang artériel; 3º les couclusions de plusieurs auteurs relatives à une diminution importaute de la proportion d'oxygène du saug artériel résultent le plus souvent de l'inexactitude du point de eomparaison initial; 4º les doses faibles de chloroforme déterminent chez l'animal que augmentation considérable et persistante de la veutilation pulmonaire, et provoquent indirectement de ce fait la fixation d'une proportion d'oxygène constamment trés élevée et au-dessus de la normale dans le sang arté-

Sur le mécanisme de l'accommodation. - MM. H. Bertin-Sans et J. Gagnière. On sait que, ponr rendre compte du mécanisme suivant lequel s'effectuent les chaugements de courbure des faces du cristallin peudant l'acte de l'accommodation, il est deux théories : nne de Helmholtz qui attribne ces changemeuts de courbure au relâchemeut de la zonule de Zinn et a l'élasticité de la cristalloïde, et une antre de Tscherning qui explique les déformations du cristallin accommodé par une traction exercée par la zounle de Zinn sur la cristalloïde antérieure. Les auteurs ont pensé pouvoir dédnire de la comparaison des rayons de courbure avant et après la mort un argument capable de confirmer ou d'infirmer l'une des deux théories en présence. A cet effet, ils ont entrepris des expériences sur des lapins dont ils ont mesuré les rayons de courbure de la cristalloïde antérieure, sur l'animal vivant, l'accommodation étaut relâchée par l'atropine, et sur l'animal mort, le cristallin étant libéré. Ces mensurations ont montré que la courbure de la cristalloïde antérieure ne diffère pas, pour le cristallin libre de tonte adhérence, de la courbure de cette même cristalloïde sur le vivant lors dn repos de l'accommodation. Ces faits sont favorables, pour le cas du lapin, à la théorie de Tscheruing, et il semble que l'on peut en conclure par analogie qu'il en doit être de même chez l'homme

Observations sur les bandes d'absorption du ang et de l'oxyhémoglobhe. — MM. Piettre et VIIa. Les recherches expérimentales de ces deux unters établissent qu'an point de vue spectral il existe une différence très importante entre le sang laqué et le sang qui a conservé son intégrité globulaire grâce à des solutions sotoniques. De plus, en debrors de toute alféreation, les solutions d'oxyhémoglobhe doment une bande dans le rouge, dont la présence se maifréste quand la lumiéte traverse une présence se maifréste quand la lumiéte traverse une queux elle encourter un plus grand nombre de molécules.

Myélites par toxines tuberculeuses, — M. E. Clóment. Cet observateur a recueilli uu certain uombre de faits cliniques tendant à démontrer qu'il existe des myélites toxiques tuberculeuses indépendantes de toute production néoplasique dans la modelle et ses enveloppes, exactement comme il y a, produites par les toxines tuberculeuses, des névrites, péréphériques indépendantes de toute lésion de la moelle et des racines. Dans presque tous les cas observés par M. Clément les tronbles nerveux constatés sont ceux du tabes incipieus.

Georges Vitoux.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

14 Février 1905.

Flèvre jaune et moustiques. — MM. Chantomosso et F. Borel étudient les épidémies de fièvre jaune en Europe et montreut que leur éclosion a été exactement conforme aux règles, posées par eux dans la précédente séance, de la théorie étiologique du moustique.

De ces épidémies les unes ont apparu au nord du

42° parallèle N. Qu'on étudie celle de Marseille en 1821, celle du port de l'assage en Espago en 1823, celle de Saint-Nazaire en 1861, ou celle de Swansea en 1865, tonjours les faits cadrent admirablement avec les notions aentelles sur la biologie du Stegomya: bien mietts ces notions expliquent certains caractères restàs incompreheusibles. A Saint-Nazaire, par exemple, les cas échatent parai les ouvriers apar exemple, des cas échatent parai les ouvriers apelés à travailler à bord du navire infecté et pes propagent pas. Les navires voisius sont contaminés et quittent le port.

Cent d'entre eux qui resteut dans les régions tempérées n'ont que quelques malades et ne deviennent l'origine d'aucur foyer. Un autre part pour la Guyane, à son premier ets en cours de route, plusieurs autres douze jours après (cést-à-dire après le délai d'lufertion du moustique); à dater de ce moment les recudescences se font par étapes analogues et, arriéé à Cayeme, le navire y importe la fièvre junne. L'histoire de ces deux catégories de uavires moutre bien la différence qui existe, au point de vue de la propation ultérieure de l'épidémie, entre une région où habite le stegomya et celle où cet insecte ne saurait vires.

Pour les faits qui se sont passée an und du 43º parallèle N. les conséquences sont toutes différentes. C'est ainsi qui à Barcolone en 1821, les choses se passent d'abord comme à Saint-Nazaire et ue sont frappes que les individus qui sont venus se contagioner à bord des navires. Mais après uu temps d'arrêt, les moustiques de Barcelone ayant en le temps de s'infecter, la fièvre jaune se propage, raxage la ville et les environs et ne prend fin qu'en Novembre.

Si l'on étadie la fièvre jaune à bord des navires peudant les traversées, on voit combére grande cet la différence du mode d'évolution sur les anciens vol. liers ou sur les anvires modernes. Les preniers, soumis à nue longue traversée eu pays chands, conservaient le greme de la fièvre jaune dont la previstance s'accusait par l'apparition de cas eu séries suocessives. Les autres s'en débarrassent vite par leur arivée dans des zones plus froides et atterrissent, le plus souvent, déjs sérillaés en quelque sorte. Toute use constatations sont d'importance très grande pour la réglementation de la police saniaire maritime que MM. Chautemesse et F. Bovel se réservent d'étudier bientôt.

Traumatisme et tuberculose. Influence du traunatisme et des mouvements Influence du traumatisme et des mouvements Influence de M.M. Lannelongue et Achard communiquent les résultats de toute une série de recherche qui vont à l'excontre de cette loi de pathologie générale d'après laquelle le traumatisme localises par le point où il se produit une infection qu'intralisée nu localise par le

De prése es reclarectos, un terretorio en particu-Dé prése es reclareches, la tuberculose en particules préses este los malgrés la confirmation que l'experience de la comparación de la comparación de l'experience de la comparación de la comparación de des cultures tuberculeuses prese, un particumida la intiliger une serie de l'auxundiance osseut on articulaires saus voir se développer aucun foyer de tuberculose in situ.

Mais si l'on a recourt pour la tuberculisation à des produits impurs (pus, crachats) les résultats changeut et alors le tranmatisme entraîne la production de lésions ostéo-articulaires suppurées et inberenleuses.

En elinique humaine les faits sont conformes à ces données expérimentules. L'Infection sanguine qui cest indispensable y manque le plus souvent et le sang des tuberculeux n'est presque jamais virulent. Les traumatiennes, les acideuts qui surviennent chez des phtisiques ne sont presque jamais saivis de Tapparitiou de foyers locaux de tuberculose. Ces conclusions sout conformes à celles qu'out formulées déjà Friedrich [Indred]. Petros

Chez les animanx dont on a rendu les jointures tuberenleuses, l'évolution des lésions est beaucoup plur rapide et des accidents spéciaux apparaisseut, si l'on fait exécuter deux fois par jour, seulement pendant quelques minutes, des mouvements donx à l'articulation rendu en therreuleuse. An bont d'un mois de ces manœuvers apparait une contracture qui devient bientôt permanente et qui fléchit de plus en plus l'articulation. A l'examen anatomique, on constate de graves lésions des surfacés sarticulaires et des extrénités osseuses. Chez les animaux témoins, rieu de semblable.

Ces résultats démontreut la nécessité absolue de l'immobilisation de l'articulation devenue tuberculeuse chez l'homme et les dangers d'une pratique contraire. Flèvre typhoïde à début brusque ayant almulé d'abord l'appendicte puls la granule. — M. Josfas communique L'observation d'une fillette de six ans à l'autopsie de laquelle on trouva des l'ésions intestinales typiques venant affirme la nature typhique d'accidents à allures anormales. L'appendice était absolument sain, l'intestin non perforé, malgre l'existence d'une péritonite; il faut dès lors admettre ici une pritonite par propagation, conformément aux anciennes doctrines et aux anciennes divisions récemment battues en bréche.

Recherches sur les qualités du lait des vaches tuberculeuses.— M. Moussur onchri de ces recherhes que toute vache inherculeuse devrait être exclue de la production laitière. En effet, toute tuberculose débutante est impossible à déceler et des bacilles peuvent passer à travers une mamelle absolument saine.

Pu. Pagniez.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

J. de Haan. Le rein dans la fièvre janne (Arch.) Eachiff-and Trapen-Hygiene. 1965, p. 231. — Dan théories ont été émises pour expliquer l'hématurie dans la fièvre jame : la destruction des globales rouges dans l'arbre vasculaire ou encore dans certains organes comme le foie et la rate; une l'sion rénale, infaretus expliquant l'hématurie. L'évaneu microscopique des reins montre que l'on y trouve arrement des alévrations grones, susceptifiée d'expliquer l'hématurie; c'est donc dans la première théorie qu'il fant chercher l'explication.

Si l'hémolyse avait lieu en masse dans le sang, le sérum devrait être coloré, il n'en est rien. L'examen de reins de sujets morts de la fièvre jaune à Java a permis de mettre éu évidence chez ces sujets des altérations de dégénérescence de l'épithélinm des tubuli, et, s'appuyant sur des considérations physiologico-pathologiques qu'il développe longnement. inteur conclut que, pendant la fièvre amarylle, l'hémolyse est trop active pour que le foie déjà touché puisse transformer les produits de destruction en pigments biliaires; il arrive au rein un sang légèrement chargé d'hémoglobiue, trop légèrement pour donner au sérum une coloratiou sensible, assez ependant pour provoquer une irritation de lépithélium rénal, irritation déjà favorisée par la présence en exces dans le saug de corps insuffisamment oxydés par suite de la diminution de l'apport d'oxygéne. Les tubuli altérés laissent alors passer l'hémoglobine. Eu réalité, les deux théories eutrent en ien. il y a bien destruction exagérée de l'hémoglobine dans le saug et altération des cellules fonctionnelles du rein

L-P Laxerois

OPHTAL MOLOGIE

Bichelome. Neuro-rétinite albuminurique occasionnée par un refroidissement silvi d'un travail oculaire excessif. Guérizon (Annales d'oculistique, 1905, p. 34). — Il... de viuje-deux aus, resté exposé au froid pendant deux heures saus paraître en sonffiri, puis, très surmené, sans prendre de repos la nult, par un travail de mise en ordre d'un registre, s'aperojat noutie quedques jours d'un léger trouble dans la vision de l'oil gauche; le lendemain ect oil est presque complétement privé de vision, le troisième jour l'oil droit commence à se prendre et le malade entre 4 l'hopital.

Le chaquième jour l'examen ophtalmoscopique montre d'abord, surtout à gauche, une papillite cedémateuse avec artères gréles et velnes voluminenses, puis, au bont de quelques jours, une étoile maculaire à gaurhe.

Les trities ne contenaient pas d'albumine le jour de l'entrée à l'hôpital, par la suite elles en ont présenté deux fois des traces légères.

La visiou de l'œil droit de 1/8 rémonte à 1 en quatroueinq semaites ; celle de l'œil gauche du 1/50 an début renionte à 1/2 en deux mois et à 2/3 an bont de quatre nois. Le foud de l'œil est alors à peu près normal des deux côtés, sauf un reste de la constellation maculaire à grauche.

F. Terrier.

PARACENTÈSE DE L'ABDOMEN

INSTRUMENTS. PRÉPARATIFS.

Instrumentation

Un trocart ordinaire (tout en métal) de moyennes dimensions, récemment stérilisé:



ou mieux le trocart nº 3 de l'appareil aspirateur Potain, muni de son tube en caoutchouc, le tout récemment stérilisé.



S'assurer que l'instrument est en bon état et fonctionne à souhait. Deux bocaux de verre gradués, de contenance de 10 à 12 litres chacun.

Un flacon d'éther sulfurique. Un gros paquet de coton ordinarre. Un paquet de coton hydrophile aseptisé.

nne asepuse. Un bandage de corps. Douze épingles de sûreté.

Préparatifs

L'opérateur doit préparer ses mains aussi bien que pour une opération chirurgicale complète. La préparation aseptique de la

opération entrurgicale compilee.

La préparation asspitque de la peau de l'abdomen, au lieu d'életion, se fait avec le même soin que pour une opération chirur-

MANUEL OPERATOIRE

1º Choix de la région opératoire. — A moins d'indication spéciale, le lieu de choix correspond au milité de la ligne reliant l'obmilié à l'épine difique anéres espéciacies, de préférence à gauche quand le rôle parait màtade, et à droite quand la renace somble altérée. Eviter les grosses ramifications variqueuses des veines sous-entances.

2º Position du malade, — A demi couché du côté à ponctionner (le liquide se porte au point déclive). Éviter de laisser la tête trop élevée (syncope à craindre).

3º Position de Topérateur. — Du coié à ponctionner, bien en face de la saillie abdominale. Percuter avec soin, une dernière fois, le point qu'on va frapper du coup de troord. In an ann agueche maintient la région visée; la droite, en pronation, tient l'instrument, le talon bien à fond dans la paume; l'index en avant, à demi tendu sur la

chairs.

"Le a coup" de troeart » doit être unique, net et ferme, profetere bien perpendiculairement à la surface de la peau.

et

canule, limite la distance accordée à la pointe du trocart pour pénétrer dans les

Sitôt que la pointe a traversé les parties molles, la main droite s'arvête; la gauche saisit la canule par son extrémité libre, tandis que la droite amène vivement le tro-cart. Le liquide s'écoule en jet.

Par précaution, la canule est aussitot enfoncée avee douceur, des deux tiers de sa longueur. La mani qui la soutient avec légèreté ne bougera plus, tant que durgra l'écondement du liquide ascitique.

3º Évacuation du liquide. — Evacuer lentoment; si l'écoulement s'arrête, modifier avec proteiner la direction, la pénétration de la canule ou l'attitude de l'abdomen, luqui à réapparition du liquide.

Ny jamais recourre à l'emploi du suplet mousses (même partiatiement stérilisé) en vue de refolmel Tanse intestinale ou les fausses nembranes obstruant l'orifice interne de la exunle (danger d'infection de la cavité pérituanale). 6º Après évacuation. — Retirer vite la canule, d'un seul coup, perpendiculairement à la surface du ventre et animetrie, à ces effet, les tégements en place à l'aide de la main gauche. Pincer aussitiut les lèvres de la plate, les sécher au moyen de tapons de coton hydroplile aseptique et détruire, autant que possible, le parallélisme des plans culané, sous cutané, musculaire et péritonéal (pour éviter la fistuliame des plans culané, sous cutané, musculaire et péritonéal (pour éviter la fistuliame).

7. Pansement terminal. — Pansement sec, à l'ouate asceptique (ne jamais mettre de collodion sur la plaie) (à cause du danger d'infection).

Recourrir toute la paroi abdominale d'une couche épaisse de coton non hydrophile, la facer à l'aide d'un baudage abdominal, large, souple et *très pen serrè*. 8º Suites. — Repos complet au lit, dans le décubitus dorsal : défense absolue de

se lever et de faire le moindre effort peudant les quarante-huit heures consécutives

a I opération.

ACCIDENTS ET COMPLICATIONS

1º Syucopo. — Accident rare; peut survenir, soit au moment de la poroction (function, douteur). U'elther et les frictions sur la finee, au evenx épigastrique calment le malaise; soit à la fin de l'évacation (†2-1). Finee, à Accident redontable, pouvant devenir montel : ne jounds évacuer ruos vyrs les grandès ascries. 2º Ponction blanche. — Le liquide ne vient pas: soit à cause de l'acidence de la parci, la pointe du trocart n'a pas traverse le péritoine parietla (piquer plus à fond, en utilisant un trocart bien stéril'isé); soit par la péndreation du trocart dans un placard de péritointe chenquie (ulbreculeuse, cancércuse ou autre), ou dans un amas de fausses membranes épaisses.

2º Ponotion à faux. — Per suite de la déformation de l'abdomen, les distances on telé min clarchées, le trocart s'arrète sur une cole, sur la cette lifaque, dans le foie, dans la ratte, dans l'intestin; pour ce déreire ara sune intervention chirurgécale immédiale peut, seule, sauver la vie du bléssé.

4º Hémorragie traumatique. — En même temps que le liquide d'asciu, un flod es ang s'échappe par la camule, Qu'il s'agisse de la bliessure d'une voine sous-cutanée variqueuse ou d'une branche artérielle logée dans la paroi abdominale, la recherche chirargicale du vaissant atteint is fingose et, pur suite, sa ligature. Differencier ess hémorragiues (de cause particula) de l'action ciuche, d'ont le liquide bruniter ne donne pas lieu, comme dans less en précédents, à une émission de sang rapidement coaguable. 3.º Fistulation. — I./écoulement de sérosité ascitique à travers le trujet traée par le trocart peut presister plusieurs jours il dévient un danger réel en maculant les téguments et en menaçant d'inféction la acteuse pérforméde. Renouveler plusieurs des part jour, et avec un soin méticuloxy, les pansements aseptiques jusqu'à oblitération définitive du trajet.

Or Infection péritonéale aigué. — Qu'elle soit déterminée par une paracentese pretiquée d'une façon maploupes, on par l'în-flammation septique de la plate tégmentaire (secondairement soullée) ou, accident des plus rares, par l'extention, à l'inferieur de plus rares, par l'extention, à l'inferieur de plus souvent pretar le comp de la peritonite aigué consécutive à la portion est le plus souvent mortelle. Elle réchame un traitement chirurgical d'un-figure.

MAUNICE LETULLE.

CLINIQUE DE L'HOPITAL SAINT-ANTOINE

DE LA SYPHILIS STOMACALE¹

Par le Professeur Georges HAYEM

Depuis longtemps déjà j'attendais l'occasion de vous parter de la syphilis stomacale. Phisque nous n'avons pas dans nos salles de malade paraissant atteint d'une des formes de cette affection, d'ailleurs rare, je prendrai prétexte, pour vous en entretenir, d'un fait intéressant observé en ville.

La question de la syphilis stomacale mérite d'tre bien connue en raison des succès remarquables que donne en pareil cas le traitement spécifique; et c'est avec raison que mes collègues, M. Fonrnier et M. Dieulafoy, out attiré sur elle l'attention des cliniciens.

Ils ont présenté un tableau si exact de nos connaissances actuelles sur ce sujet que je ne veux pas reprendre après eux l'étude des cas connus. Je erois pouvoir faire mieux en vous racontant ee que j'ai vu et en eherchant à tirer de mes observations personnelles les conséquences qu'elles comportent.

Dans ma carrière déjà longue, et parmi tant de malades soignés par moi pour des affections de l'estomae, je n'ai reucourté que quatre cas, pent-être cinq, de syphilis stomacale; mais il est possible que j'en aie méconnu un certain nombre.

Le premier cas remonte à mon internat, vers 1865 ou 1866, et mon ancien interne, M. Galliard, l'a signalé dans son travail des Archives de médecine en 1886. Un ami, âgé de trente-trois ans, me montra un jour son testicule pour me demander mon avis. Je constatai immédiatement un superbe sarcocèle syphilitique qui, après traitement spécifique, disparut totalement. Un an après, cet homme fut brusquement pris d'ene hématémèse abondante. Marié, il ne s'était pas confié au médecin de la famille qui, ignorant tout du passé syphilitique de son malade, fit le diagnostie d'ulcère simple. Consulté en qualité d'ami, je pus, grace à ma connaissance des antécédents syphilitiques, instituer un traitement approprié, en partienlier des lavements d'iodure à hautes doses, et, en deux iours, tout accident cessa, il n'y ent point de nonvelle hématémèse, l'appétit revint aussi bon qu'antrefois. Anjourd'hui, ce malade a plus de soixante-dix ans et il n'a jamais sontfert de troubles dyspeptiques.

Nons passons brusquement à l'année 1900. Le 9 Janvier, un homme de trente-trois ans vient me consulter pour des troubles gastriques, accompagnés de crises douloureuses que son médecin considère comme des coliques hépatiques. Il a maigri, pili, mais son état général cet assez bon Je constate une dilatation stomacale assez forte, du clapotage, de la succussion et une résistance particulière au niveau de la région de la vésicule biliaire. L'appélit est conservé. Je demande une analyse du suc gastrique.

13 Janvier 1900. Extraction du repas faite au bout d'une heure.

$$\begin{array}{l} A = 0,140 \\ H = 0,019 \\ C = 0,124 \\ T = 0,281 \\ F = 0,138 \end{array} \} \begin{array}{l} 0,443 \\ 0,44$$

 $\alpha = 0.97 \frac{T}{F} = 2.03$

sionné. Peptones abondantes.

Ainsi que vous pouvez le constater d'après les chiffres mis sous vos yeux, cette analyse se rapporte à un cas de gastrite banale avec retard dans l'évacuation. A jeun, on n'a pu extraire que 3 centimètres enhes de liquient très muqueux, sous résidus alimentaires.

Liquide abondant, grossièrement émul-

Le malade ayant été mis depuis sa première visite à un régime sévère, le ventre est souple, et l'on peut sentir à la palpation une tumenr dure, pen mobile, du volume d'une mandarine environ, simulant par conséquent d'une manière frappante, la tumeur du carcinome stomacal. On trouve dans les urines une azoturie marquée. Je ne pense guère à un caucer, étant donné l'âge du malade, le type chimique du contenu gastrique, mais je crains la production d'une sténose dont la cause reste encore indéterminée. Mon examen et mes questions avaient inquiété le malade, le ne le revis plus. Mais j'ai appris depuis que son médecin qui l'avait soigné dix ans auparavant pour une syphilis eut l'excellente idée de le sonmettre de nouveau an traitement spécifique, et que tumeur et troubles gastriques avaient disparu definitivement.

En Avril 1901, je suis appelé par un conrève de Paris auprès d'un malade de quarantetrois ans, atteint de troubles gastriques des plus graves. Il souffre presque continuellement depuis quelques mois et vomit pen de temps après chaque ingestion alimentaire. Ces vomissements ne présentent rien de particulier et n'ont jamais contenu de sang.

Le malade garde constamment le li d'opuis plusieurs semaines et il est netuellement très amaigri, pâle, presque eachectique. Le confrère qui le soigne et l'a suivi avec soin ue me mentionne aneun accident syphiftique et actuellement il n'existe aucune manifestation pouvant faire souger à cette maladie.

L'estomac parait petit et vide en raison des vomissements incessants. Dans la région sous-hépatique, on ne trouve pas à proprement parler une tumeur, mais on sent une sorte de plastron diffus, répondant à la région de la vésicule biliaire. L'ensemble de ces signes me parait suffisant pour faire le diagnostic d'une sténose, probablement d'origine hépatique, et je donne le couseil de faire opérer le malade dans le plus bref délai possible.

L'opération, un pen différée tont d'abord, est faite le 27 Avril dans un des services de chirurgie des hòpitaux. On pratique une gastro-entérostomie, après laquelle le malade ne tarde pas à succomber.

La pièce anatomique recneillie à l'autopsie, le 29 Avril, n'est obligeamment adressée. On me l'envoie dans du formal, condition excellente pour une conservation macroscopique, mais défavorable à un examen histologique. Il s'agit d'une pièce trop compliquée pour que je puisse vous la décrire en détail. Quelques mots suffiront pour vous permettre d'en prendre une idée suffisante. Imaginez

une infiltration plastique de la région pyloroduodénale, ressemblant à l'énaississement pariétal décrit sons le nom de linite, et s'étendant de la face péritonéale vers la muqueuse, de dehors en dedans par conséquent Représentez-vous, de plus, toute la partie malade de l'estomac fixée par des adhérences étendues et solides à divers organes voisins et surtout à la face inférieure du foie, notamment à la vésieule biliaire, d'ailleurs libre de calculs. Malgré la manyaise fixation de la pièce, je pus au microscone éliminer le cancer. et reconnaître une infiltration fibroïde, avant envahi surtont les conches externes de l'estomae et renfermant des nodules qui ne pouvaient être que de petites gommes.

Le quatrième cas dont il me reste à vons parler a pu faire l'objet d'une étude complète. Un notaire de province, âgé de soixante ans, vient me voir en Mai 1903. Il a en le soin de rédiger une courte note dont voiei la substance :

Santé robuste, emboupoint respectable, puisque le poids était de 90 kilogrammes avant les premiers symptômes de la maladie actuelle, un peu de constipation, facilement vaincue. En 1902, pour la première fois, apparaissent des mans d'estomae avec renvois fréquents, mais sans souffrances réclles, les digestions étant seulement lentes à s'accomplir. En Juin et Juillet, ces phénomènes s'amendent pour ne reparaître qu'en Mars 1903.

Pendant la première atteinte, l'appétit resta bon ; pourtant il yent une perte de 8 kilogrammes. Mais, cette fois, les troubles dyspeptiques furent accompagnés d'une anoresie complète pendant quinze jours, avec dégont up pain et de la viande; le malade ne prit que du bouillon et quelques plats sacrés, Il sentait que son estomac ne se vidait pac et avait de temps en temps des vomissements aboudants, alimentaires, saus maières suspectes, sangoimolentes on autres.

Les vomissements vinrent par crises, à quatre reprises différentes, et le poids tomba de 77 à 67 kilogrammes. En Avril, il v ent une légère amélioration, le malade put supporter des légumes, et même une petite quautité de viande. M. X..., me remet, en outre, une lettre d'un médecin, vieil ami de la famille. Cette lettre confirme les renseignements donnés par le malade et nous apprend, en outre, qu'il n'y a jamais en de vomissements noirs, que la palpation ne révêle rien, et que le chimisme stomacal a démontre l'absence d'IICI. Dans ces conditions, ajoute notre confrère, l'état ne s'améliorant pas, la question se pose de savoir s'il n'y aurait pas lieu de recourir à une intervention chirurgicale à laquelle le malade se résignerait faci-

Le malade est un homme de haute stature, d'aspect vigoureux, mais très amaigri. Il a encore du dégout pour la viande, mais paraît surtout avoir peur de manger. Il épronve des renvois gazeux par le haut; la langue est propre; le ventre est si manigri qu'on sent le paneréas à travers la paroi. Il n'y a pas de tumeur stomacale, pas de dilatation; des bontettes sont percence dans PS lilaque, le fais pratiquer un examen du contenu gastrique dont le résultat m'est apporté le 20 Mai. Le voici :

Leçon faite le 3 Décembre 1904 et recueillie par M. Pater, interne du service,

Examen une heure après le repas d'épreuve :

$$\begin{array}{cccc} A &= 0,284 \\ H &= & 0 \\ C &= 0,431 \\ H + C &= 0,131 \\ T &= 0,306 \\ F &= 0,475 \\ \hline \frac{A - H}{C} &= 2,16 \\ \frac{T}{E} &= 1,74 \end{array}$$

Liquide abondant, d'odeur nauséabonde; pas de réaction des acides gras, pas d'acide lac-

Je preseris la recherche du liquide à jeun et des lavages d'estomae.

Le 28 Mai, le liquide à jeun est analysé. Le résultat suivant m'est soumis le 3 Juin :

$$\begin{array}{cccc} \Lambda &= 0{,}595 \\ H &= & 0 \\ C &= 0{,}182 \\ H + C &= 0{,}182 \\ T &= 0{,}397 \\ F &= 0{,}215 \\ \alpha \left(\frac{\Lambda - H}{C}\right) &= & 3.76 \\ T &= & 4{,}84 \end{array}$$

130 centimètres cubes de liquide épais, renlermant des résidus alimentaires; pas de réaction des acides gras.

Les lavages ont ramené des débris alimentaires provenant des repas de la veille, pentêtre plus anciens encore, sous forme d'une bouillie épaisse.

L'appétit a été amélioré par le traitement, il u'y a pas de donleurs, mais beancoup de gaz. Le poids est stationnaire.

La sténose étant évidente et assez serrée, je fais le diagnostic de cancer et l'opération est décidée.

Elle est pratiquée le 13 Juin. Le chirurgien extirpe la région pylorique, qui n'est ni indurée, ni adhérente, réséquant suivant les lignes obliques habituelles, le plus de petite courbure possible avec les ganglions voisins. La pièce se rétracte fortement après la résection, et m'est envoyée aussitôt. Elle a été incisée le lang de la petite courbure, et elle est eonstituée par un fragment de la poche gastrique, de forme irrégulièrement quadrilatère, épaissi. induré, mais ne présentant pas de tumeur proprement dite. Ce moignon stomacal est rouge et jannâtre, non circux, blanchâtre, comme dans la linite caneèreuse, la muqueuse en est rouge, comme ædémateuse, et exulcerce on plutôt raboteuse vers la petite courbure et dans une certaine étendue des deux faces. La surface de section est épaisse, très colorée et doublée de graisse épiploïque aboudante

L'examen histologique montre qu'il s'agit non pas de caneer, mais de syphilis. Nous allons y reveuir; terminous d'abord l'histoire du malade.

Je le revois le 9 Juillet. Les suites opératoires ont été simples, malgré la suppuration d'un fil. L'appétit est bou, il réviste pas de douleur, mais seulement une seusation de digestion lourde quand le malade mange à sa faim.

En raisan de la nature de la pièce, je pose au malade de uouvelles questious, et j'apprends qu'il a eu un claucee à vingt aus, il y a quarante ans par conséquent, sans autres accidents. Il a deux grands fils bien portants, solides et n'a pas eu d'autre enfant; sa femme n'a jamais été malade et n'a pas fait de fausse couche. Lui-même a toujours été bien portant; il a suivi, à l'époque du chanere, un traitement antisyphilitique pendant trois ou quatre mois, et il n'y est jamais revenu.

Le ventre est bien suturé, un peu tendu, sans rien de notable. Je lui conseille de faire usage, pendant quelque temps, d'aliments finement divisés, de se faire pratiquer des injections de biiodure et de prendre des lavements d'iodure de potassium.

Le malade s'adresse, pour l'exécution de ce traitement, à un médecin du pays qu'il avait déjé nonsult. Cet honorable confèrer m'écrit à cette occasion une lettre dont je crois intéressant devous eiter quelques passages : « Votre ordonnance, faute sans doute sous l'influence d'un examen de la pièce, comporte un traitement anisyphilitique. Je le férai scrupaleusement, après toutefois vous avoir soumis les objectious suivantes. Dès le mois de Mars, j'ai fait le diagnostie de caneer pour les raisons que voici:

Etat général, absence de passé gastrique important, chimisme. Le siège était précisé par la mauvaise évacuation stomacale, l'age de la lésion par la conservation et même l'exagération de la musculature de l'estomac qui se moulait sur le coutenu gastrique à la moiudre excitation mécanique (massage). l'avais écarté l'idée d'un rétrécissement syphilitique et ulcéreux, car avec cette hypersthenie gastrique, le chimisme cut été hyperchlorhydrique. Ce n'est que plus tard que la confusiou peut être possible. Aussi, je me demande si ce traitement, tout excellent qu'il est pour le moral du malade, ne hâtera pas un jour l'évolution du néoplasme, surtout l'iodure de potassium. »

Après ma réponse, le traitement fut contiuué, et le 11 Navembre, le même confrère m'a donné des nauvelles :

« J'ai revu ces jours derniers M. X..., engraissé de 15 kilogrammes, bien portant, vigoureux, et dans une grande quiétude d'esprit. Cela m'a gagné un peu et je lui fais avce plus de conviction des injections de benzoate de mercure. Malgré tont, je doute, car je vois en ce moment deux malades auxquels j'ai pratiqué, à l'un (homme) une gastroentérostomie postérieure il y a un au, il se porte très bien et c'était de l'épithéliome; à l'autre (femme) j'ai fait la même opération pour hématémèses rebelles il y a dix-sept mois; elle était mourante, si bas que le chluroforme n'a pu être continué. J'ai fait vite, bien que la tumeur juxta-pylorique eût été très facilement réséquable. La malade pèse 14 livres de plus en ce moment, et va on ne peut mieux. »

Le malade est revenu me voir le 4 " Décembre 1903, II a gagné 21 kilogrammes, se porte très bieu, a une mine excellente, mange de tont et de bon appétit. Il a fait une double cure de vingt injections de beuzonte, d'abord tous les jours, puis tous les deux jours, et pris des lavements d'iodure.

La poche stomacale est un peu tympanisée, légérement elapotante; elle paraît occuper son siège normal. La constipation a disparu; et il ne s'est produit aueune douleur locale, bien que le malade ne fisse plus aucune attention an réguine et boive du vin.

Depuis, je n'ai pas revu le malade, mais j'ai eu de ses nouvelles. Dix-sept mois après l'opération, il se porte à merveille. Comme le fait observer notre confrère de province, pareils faits se voient fort bien daus le cancer. L'examen de la pièce présente done une importance considérable.

Mesurée après rétraction et fixation, elle est eucore d'une assez grande étendue. On trouve au niveau du duodénum 5 ceut; la section faite le long de la petite courbure mesure environ 8 c. 5 et la longueur de la petite courbure 6 e. 5. Le centre de la pièce forme une sorte d'épaississement en plateau diffus occupant la région pylorique presque entière.

La muqueuse présente une surface très irrégulière; elle est soulevée par places pades saillies ou larges mamelons, et abrasée sur une assez grande étendue, représentant une sorte d'exulcération irrégulière, à bords festonnés, à fond légèrement craquelé et occupant près de la moitié de la surface entière de la pièce.

Une coupe perpendiculaire, faite le long de la grande courbure montre, les lésions suivantes :

Le plateau d'épaississement, qui mesure 2 centimètres dans sa plus grande épaisseur, est constitué par une infiltration plastique de la paroi unseulaire. Il est aisé de voir à l'oil un qu'à ce niveau, qui correspond à l'abarsion de la muqueuse, la paroi stomacule est formée uniquement par cette couche musculaire.

De ce plateau fibro-musculaire part, du côté pylorique, une bande fibreuse formée presque uniquement par un évorme épaississement de la couche celluleuse. Cette bande va se perdre en s'amineissant dans la valvule pylorique après avoir euvoyé des prolongements fibreux dans la musculeuse dont l'épaisseur redevient peu à peu normale, et qui même, au niveau de l'anneau pylorique, est sensiblement atrophiée et déformée dans une bonne partie de l'étendue de cette valvule.

Du obté stomacal, l'infiltration cesse assez brusquement dans le tissu cellulaire sousmuqueux, et on constate également la cessation assez rapide de l'épaississement du musele. A cette partie de la pièce adhere assez fortement un fragment induré d'épiploon contenant un ganglion lymphatique.

L'examen histologique montre dans le tissa sons-maqueux m tissa coujonetif adulte, vasculaire, un peu œdémateux, et des nodules périvasculaires discrets. Dans le tissu musculaire existe un épaississement des cloisons coujonetives musculaires, inflitrées d'amas et de trainées disposées le long des vaisseaux. Cette infiltration plastique et nodulaire est d'une grande confluence au niveau de l'exulcération; elle a écarté les trousseaux musculaires et tend, dans la profondeur, à les disperser et à les atrophier.

Sur les bords de l'exulceration, ou peut suivre le processus destructeur de la muqueuse.

Celle-ci semble atteinte de gastrite chronique avec infiltration interstitielle, atrophie des glandes et transformation muqueuse. Mais cette infiltration n'est pas banale, puisqu'elle détermine la destruction progressive de la muqueuse qui, peu à peu, va en s'amincissant jusqu'à disparition compléte.

Dans la plaque épiploique adhérente ou retrouve les mêmes infiltrations en trainées et en nodules.

Les vaisseaux sont larges et gorgés de sang; il sont remarquablement abondants dans le plan musculaire profond et immédiatement au-dessus du péritoine (eouche des gros vaisseaux); même dans les tractus fibreux, les capillaires paraissent très abondants et élargis. Il n'y a pas d'artérite.

Un grand nombre de nodules semblent adherer à la paroi externe des vaisseaux.

La structure histologique de ces produetions est surtout spéciale au niveau des plus petits d'entre eux. On y remarque d'abord, à la périphérie, une couche discontinue de cellules assez grandes, plates, irrégulièrement quadrilatères, à protoplasma un peu opaque, avec un ou deux novaux fortement colorés; peut-être y verrait-on des figures kynétiques si l'on avait employé un mode spécial de préparation. Ces cellules sont bientôt mélangées avec des éléments plus petits ayant l'aspect de cellules lymphoïdes, et avec quelques globules blancs polynuolégiros

Dans le centre des plus gros amas qui sont arrondis et constitués presque exclusivement par des éléments lymphoïdes, existent des laeunes dues probablement à une sorte de fonte. Il en résulte que ces gros nodules prennent assez nettement l'aspect de petits abeès.

Dans le voisinage et à la périphérie des nodules, les cellules plates du tissu conjonctif sont gonflées et abondantes; il en est de même le long des petits vaisseanx.

En aueun point, on ne voit rien qui puisse sc rapporter à une néoplasie caneéreuse.

Il s'agit bien d'infiltration fibreuse et de gommes microscopiques. La pièce ressemble dans son ensemble aux lésions syphilitiques déjà décrites dans l'estomae, notamment par notre collègue, M. Cornil.

One conclure de ces diverses observations? Elles me paraissent montrer une fois de plus que l'estomac peut être le siège de manifestations syphilitiques tertiaires et que ces manifestations peuvent se traduire cliniquement par des états morbides graves, simulant plusieurs types définis de maladie d'estomac. Je ne vous ai rapporté que quatre cas; chacun d'eux en réalise un type particulier, à savoir :

- le Type de l'uleération avec hématémèse. ensemble symptomatique rappelant l'uleère (1^{re} observation):
- 2º Sténose bénigne, de cause indéterminée, sans tumeur, ressemblant à une sténose de cause extrinsèque (3e observation);
- 3º Tumeur pylorique on prepylorique ponvant faire redouter le développement d'un cancer du pylore (2º observation);
- 4º Type clinique simulant à s'y méprendre la sténose cancéreuse (4º observation),

On a admis, sans preuves d'ailleurs, l'existenee de gastrite aigue ou chronique syphilitique. Mais la question est d'autant plus difficile à résoudre que la plupart des syphilitiques deviennent des gastropathes par suite du traitement tel qu'il est généralement pra-

L'étude de l'ulcère syphilitique est encore incomplète. La lésion est-elle analogue à l'ulcère rond ou est-ce une gomme ulcérée plus ou moins profondément? Dans les autopsies de malades morts d'hématémèses, on trouve des ulcérations superficielles ou profondes, et même perforantes, mais à base gommeuse, ou avee un pourtour gommeux. Et je ne sache pas qu'on ait jamais trouvé d'ulcère dû à une artérite syphilitique étendue.

Le diagnostic de l'ulcère syphilitique en cas d'hématémèses a pu être posé utilement, soit en raison des antécédents des malades, soit par suite de la concomitance de manifestations syphilitiques extra-stomacales. Il est probable qu'en semblable cas, l'analyse du suc stomacal pourrait fournir de précieuses indications, mais on ne peut la pratiquer pendant la période des hématémèses et c'est précisément au moment où les malades vomissent abondamment du sang que le problème de la nature de la maladie doit être résolu par le praticien. Retenez bien que, dans tous les cas où l'on soupçonnera la syphilis, on aura le devoir de preserire un traitement spécifique qui consistera en injections hypodermiques et en lavements d'iodure de potassium.

En cas de sténose dont la cause paraît obseure, vous voyez, d'après notre troisième observation, qu'il importera de rechercher avec soin les antécédents syphilitiques. Alors même qu'on n'en trouvera pas, il sera indiqué - si l'opération n'est pas urgente - d'essayer un traitement spécifique.

Dans le eas de pseudo-cancer, avce ou sans tumeur, avec ou sans sténose, le diagnostic peut-il être fait en l'absence de manifestations syphilitiques ou de renseignements sur les antécédents des malades?

C'est là une question dout la portée pratique est grande

Il ne suffit pas qu'un malade ait en la syphilis pour qu'on puisse rapporter à cette affection toute lésion grave de l'estomac. Inversement, un malade peut avoir une lésion syphilitique de l'estomac, la syphilis restant ignorée ou méconnue.

Vous avez vu que, même sans produire une tumeur perceptible, la syphilis de l'estomac peut simuler le cancer. Notre confrère de province nous a fait voir par ses réflexions combien il était sceptique à l'égard de la syphilis stomacale, et j'ai moi-même fait opérer le malade, convaincu qu'il s'agissait d'un cancer.

L'examen du suc gastrique, que j'ai fait pratiquer d'une manière complète, peut il servir à élucider la question? On conviendra que les cartons d'analyses offrent ici une grande ressemblance avec les résultats qu'on peut trouver dans le cancer. Un seul point en diffère : c'est l'absence de réaction lactique, non seulement après le repas d'épreuve, mais aussi dans le liquide extrait à jeun avec un coefficient z élevé et avec une acidité énorme de 0,595 dans ce dernier liquide. Mais la réaction lactique n'est pas absolument eonstante dans le eancer.

Si nous rapprochons ces résultats analytiques de ceux de l'observation de tumeur guérie par le traitement (2º observation), vons serez tentés cette fois de conclure que le chimisme peut être simplement celui d'une gastrite chronique vulgaire. Cette analyse, en effet, diffère complètement de celle d'un cancéreux. Pourquoi cette différence dans les résultats obtenus chez le second et chez le quatrième malade?

Je pense que, dans le cas de syphilome ulcéré et sténosant, c'est à l'ulcération sanieuse laissant transsuder dans l'estomac des produits d'origine tissulaire, ainsi qu'à la rétention que l'analyse doit les caractères particuliers qu'elle présente et l'on comprend très bien que ces caractères puissent être sensiblement les mêmes que l'ulcération néoplasique soit cancéreuse ou d'autre nature.

Dans le second cas, au contraire, la production morbide n'avait pas atteint la surface de l'estomac. Il s'agissait, sans doute, d'une tumeur périphérique, extra-stomaeale, peut-être ganglionnaire, d'où le résultat banal de l'analyse n'indiquant qu'une gastrite chronique. Ce fait est intéressant, car, en eas semblable, l'analyse gastrique permet de repousser l'hypothèse d'une tumeur maligne et peut ainsi mettre sur la voie d'un diagnostic exact. Il n'en est plus de mème, nous le voyons, dans le syphilome ulcéré. Les analyses peuvent fort bien se rapporter à l'hypothèse de cancer.

Faut-il conclure de ces faits qu'avant de faire pratiquer une intervention jugée utile. on doive, même en l'absence de manifestations syphilitiques, tenter un traitement spécifique? Ce serait excessif, impraticable dans bien des cas, souvent même préjudiciable.

Maintenant que nous connaissons mieux la syphilis stomacale, nous avons le devoir de la rechercher, d'interroger les malades dans ce sens, et je ne commettrais plus aujourd'hui les oublis dont je m'aecuse dans le passé. Notre quatrième observation est bien instructive à cet égard. Quoique âgé de soixante ans et malgré les apparences d'un cancéreux, notre mulade était bel et bien syphilitique. Et notez eeci : le syphilome gastrique était survenu quarante ans après le chancre. Si l'avais questionné ee malade sur ses antécédents syphilitiques, il m'anrait certes répondu par l'affirmative. En présence des résultats des analyses, j'aurais peut-être porté quand même le diagnostic de cancer et passé outre. Aujourd'hui je ne le ferais plus et c'est là le précieux enseignement qu'il fant tirer de cette étude. L'opération n'étant pas urgente, elle aurait pu ètre différée et un traitement antisyphilitique l'eût pent-être rendue inutile.

Mais, aujourd'hni encore, s'il s'agissait d'un malade d'un certain âge, présentant tous les signes d'un cancer, sans antécédents syphilitiques, j'hésiterais à prescrire un traitement d'essai, même s'il n'était pas question d'intervention chirurgicale, tout traitement inutile pouvant alors être nuisible.

l'ajoute que, d'autre part, nous sommes parfois en présence de eas pressants qui exigent une prompte solution et qui ne permettraient pas de faire l'application d'un traitemeut spécifique, alors même que certains indices pourraient faire soupconner la syphilis gastrique. Pour le troisième malade dont je vous ai résumé l'histoire, l'intervention chirurgicale immédiate était la seule chance de salut.

Il me reste à traiter une dernière ques-

tion pratique : dans le cas où la syphilis est restée méconnue, peut-elle être diagnostiquée par l'opérateur au cours de l'intervention, alors qu'il a l'estomac sous les venx? Je crois la chose possible, au moins dans certains cas. Et cela a quelque importance, puisqu'ar lieu d'une pylorectomie, on pourra faire une gastro-entérostomie, moins grave, ou simplement une laparotomie exploratrice.

L'aspect macroscopique de la lésion offre des ressemblances éloignées avec la linite

cancéreuse, mais en diffère par des caractères plus on moins tranchés. Ceux-ei furent reconns par un chirurgien chez un malade que je fis opérer en 1898, ee qui porterait à einq mes cas personnels de syphilis stomacale si le dernier était certain; il est senlement très probable.

Le malade était un nègre de vingt-huit ans, atteint de sténose serrée dont la cause n'avait pas été reconne. Il était au début d'une tuberenlose pulmonaire et il avait en dans l'enfance des adenites cervicales. En 1895. trois ans auparavant par conséquent, il avait cu un chancre induré, suivi de plaques muqueuses, et il avait fait à cette époque un court traitement.

Pendant l'opération, le chirurgien vit qu'il avait affaire à autre chose qu'a un cancer; il rejeta cette hypothèse, que j'avais d'ailleurs écartée moi-même, et fit non pas une pylorectomie, mais une gastro-entérestomie. Voici nn passage de la note concernant l'opération : « Péritoine pariétal légèrement adhérent, dans la partie inférieure de la plaie opératoire, an côlon transverse qu'on trouve à ce niveau - estomac très musclé, perivasculaire. Au niveau du pylore, tuméfaction élastique, grise. Cette masse enveloppe le pylore et déborde un peu du côté stomacal et du côté du duodénum : elle est circulaire, en forme de gaine, sans bosselures, sans dureté socciale. En relevant l'estomac, on sent, à la racine du mésentère, un gros paquet du volume d'une mandarine, formé par des ganglions assez gros, fusionnes les uns avec les antres

Ces ganglions sont également élastiques et ne présentent pas non plus la dureté qu'on rencontre d'ordinaire dans le cancer. Le rétrécissement du pylore est très serré, n'admettant même pas l'extrémité du petit doigt refoulant devant lui la paroi antérieure de Pestomac w

Tels sont les faits intéressants sur lesquels il m'a paru ntile d'attirer votre attention.

le vous prie de les graver dans votre mémoire. Quand vous serez en présence d'une maladic sérieuse de l'estomac dont la nature vous paraîtra obsence, pensez à la syphilis; recherchez-la avec soin. Si elle n'est que probalile ou même simplement possible, n'hésitez pas à instituer un trailement pouvant faire merveille, ponvant même vous permettre d'écarter une intervention chirurgicale, toujours grave et aléatoire.

CHRONIOUE DU PRATICIEN

Aortite, tabes et paralysie générale.

Ce fut en 1879 que Vulpian et Charcot nous apprirent que les tabétiques présentaient avec une certaine fréquence des lésions aortiques. Depuis, on étudia, en s'appuvant sur maintes observations, le mode de production, la date d'apparition des lésions aortiques chez les tabétiques avérés. C'était l'époque on le tabes avait conservé intégralement sa richesse de symptômes ; il semble maintenant s'appauvrir ou même s'arrêter plus fréquemment dans une évolution qui n'est plus fatalement progressive '; pour une cause ou pour une autre, les formes frustes deviennent de

n'en sont cependant que plus souveut signalées.

C'est que la question a complètement changé de face : le 14 Novembre 1901, Babinski montrait à la Société médicale des hôpitaux deux malades atteintes de grosses lésions aortiques avec des tabes frustes; dans ces cas, l'aortite siégeait au premier plan, le tabes se cachait, demandait à être minutieusement recherché : c'est, en somme, la contre-partie de tout ce que nous connaissons. L'aortite ne pent plus être considérée uniquement comme un accident tardif dans le cours du tabes, mais, au contraire, le tabes vient sournoisement coïncider avec une aortite préalablement établie. Depuis la communication de Babinski, ces cas d'aortite avec tabes fruste se sont multiplies ; Vaquez, Widal et Lemierre, Chaillons, Beauchesne en apportèrent de nouveaux exemples, et lleitz', dans sa thèse récente, fait un exposé complet de cette question en l'enrichissant de documents personnels.

Sans pouvoir établir le degré de fréquence de cette association d'une aortite nettement caractérisée avec un tabes fruste, il m'est permis de penser que cette association n'est pas exceptionnelle : je viens, en effet, de l'observer deux fois pendant les six mois que j'ai en l'honneur de remplacer M. Merklen dans son service de l'hôpital Labunec

Le premier cas concerne un homme de trenteneufans, mécanicien, qui venait à la consultation spéciale demander un soulagement à des donleurs violentes dans la région sternale et dans le bras droit ; il se plaignait également de palpitations, et, de fait, on pouvait constater un éréthisme cardio-vasculaire intense. L'auscultation faisait entendre facilement à la base un premier souffle systolique suivi immédiatement d'un second, diastolique, à timbre particulièrement rnde. Cette insuffisance aortique se complétait par des signes artériels typiques : augmentation de la matité aortique, pulsatilité inonte des artères, double souffle intermittent crural de Durosiez, pouls capillaire, tension, 18,5.

Comme uniques symptômes nerveux, nous n'avons trouvé chez ce malade qu'une inégalité pupillaire avec dilatation et immobilité de la pupille gauche et une suppression complète des réllexes rotuliens. Cet homme avait eu, à vingt ans, un chancre qualifié de volant et traité uniquement par du vin aromatique. Voilà donc encore un exemple frampant d'une aortite manifeste dominant de beaucoup la scène morbide, associée à un talies fruste, dont les seules manifestations, en quelque sorte latentes, devaient être cherchées.

Le second cas a trait à un homme de soixante ans, ébéniste, entré dans le service pour des étourdissements fréquents pendant son travail ; il se plaint également de toux revenant par quintes, surtout pendant la unit et le matin. C'est un homme maigre et pâle, ayant l'aspect d'un artério-selèreux : l'attention n'est donc attirée que vers le cœur et les reins. Et, effectivement, on découvre facilement une insuffisance aortique, s'accompagnant d'une tension artérielle élevée, 22: les urines sont abondantes, émises fréquemment, cinq à six fois par nuit, mais ne contiennent ni albumine, ni sucre. Ces simples constatanous organiques suffisent, à n'en pas douter, pour expliquer les troubles fonctionnels accusés par notre malade; mais, puisque nous avions trouve une insuffisance aortique, nous recherchâmes, de parti pris, des symptômes nerveux, et il fut facile de mettre en évidence : 1º une inégalité pupillaire, myosis à droite, irrégularité à gauche; 2° le signe d'Argyll-Robertson ; 3° une

1. JEAN HEITZ. - « Les nerfs du cour chez les tabé-

tiques . Thèse, Paris, 1903.

absence complète des réflexes achilléen et rotulien. Fait curieux, il fut impossible de déceler la syphilis : notre homme n'eut qu'une éruption sur le corps et il prétend que ce fut la gale; pas le plus petit chancre ni le moindre stigmate douteux : marié, cet homme cut dix enfants, n'en perdit que cinq en bas âge, mais ce ne furent pas les cinq premiers ; le premier est vivant, il a trentedeux ans, le dernier a seize ans. Voici un cas, des plus typiques, où symptômes fonctionnels et symptômes physiques sont ceux d'une insuffisance aortique et occupent le premier rang, alors qu'un tabes jusqu'ici latent fut mis en évidence par une recherche systématique.

Ces coîncidences relativement fréquentes permettent de formuler la loi suivante : sur un tabétique avéré recherchez l'aortite, sur un aortique recherchez le tabes. Mais cette loi elle-même n'est qu'une restriction particulière d'une loi plus générale qu'il s'agit d'établir.

Il y a une raison à l'association de l'aortite et du tabes. Jadis, quand on ne connaissait que l'aortite survenant dans le cours du tabes avancé on pensait que la lésion nerveuse était la cause péremptoire de la lésion vasculaire; Teissier, en 1884, formulant même nettement une théorie séduisante, décrivit une lésion trophique des valvules aortiques, lésion caractérisée par un état fenêtré et par la perforation des valvules sigmoides : l'aortite tabétique ne serait, en somme, qu'un mal perforant spécial. Cette théorie, soutenne depuis par quelques-uns, fut vivement combatine par d'autres, et des 1885 Bouveret fit de l'aortite et du tabes deux manifestations, sans liens réciproques, d'une cause commune, la syphilis, Depuis lors cette dernière opinion est adoptée sans conteste : les connaissances récentes d'association d'aurtite et de tabes fruste donnent même à cette théorie une consécration formelle, S'il en fallait une preuve nonvelle, on ponrrait la trouver dans une observation récente de Vaquez et Digue, dans laquelle il s'agit d'un malade atteint d'un tabes fruste, complètement méconnu. et chez lequel, sous l'influence d'un traumatisme banal, une lésion aortique par rupture valvulaire s'est trouvée tout à coup constituée; un donte que, dans ce cas, la syphilis n'ait singulièrement préparé l'accident par altération préalable du

Si l'association entre l'aortite et le tabes n'est régie que par une communauté d'origine, nous devons pouvoir faire varier à l'infini ces associations morbides : ceci est, en effet, indéniable.

L'aortite peut coîncider avec une série de manifestations syphilitiques; mais, pour n'en retenir qu'une particulièrement intéressante, nous la rencontrons quelquefois alliée à la paralysie générale. Tantôt cette aortite se découvre par surprise chez un paralytique général avéré ; tel est le cas très intéressant observé par Heitz dans le service de M. Merklen et publié dans sa thèse; tantôt, au contraire, c'est dans le cours d'une aortite que l'on voit s'installer peu à peu les symptômes psychiques d'une paralysic générale an dalant

Je crois pouvoir dire qu'en ce moment même cet exemple m'est fourni : je soigne un jeune homme, synhilitique depuis une dizaine d'années, qui se plaint uniquement de troubles cardiovasculaires : crises précordiales, sans irradiation dans les bras, survenant la nuit comme le jour; tachycardie paroxystique; vertiges, étourdissements, tendances syncopales, tous sympl'aorte. Et, de fait, la plus simple inspection montre une danse inouïe des vaisseaux du cou: le doigt rencontre derrière la fourchette sternale l'aorte violemment pulsatile; la matité aortique est augmentée; enfin l'auscultation permet de constater un souffle systolique dur et raneux et un souffle diastolique d'une dureté presque égale ; les deux pouls sont semblables et ont tous les earactères du pouls de Corrigan.

plus en plus fréquentes. Fait curieux et vraiment paradoxal, les coïncidences d'aortite et de tabes

^{1.} Brissaud. — « Variations de la gravité du labes ». Societe de neurologie, 9 Janvier 1902.

Voilà donc encore un exemple typique d'une aortite avec poussée subaigue chcz un syphilitique. De parti pris, j'ai recherché le tabes sans toutefois le trouver : les réflexes rotuliens sont exagérés, les pupilles égales et l'iris contractile. Mais l'état mental de mon malade est profondément modifié : c'est un nerveux et il a toujours été tel, mc dit-il. Depnis quelques mois cependant il est plus irritable, plus déséquilibré; tantôt il pent travailler avec ardeur et écrire des chroniques que les journaux se disputeraient, tantôt au contraire tout travail lui est impossible ou odieux. Il a des phobies injustifiées : s'il rencontre sur son chemin une voiture automobile, il rentre chez lni, s'y enferme en proie à une crise de nerfs; sa femme toncke-t-elle à son enfant, il la force à changer complètement de toilette avant de l'approcher; il a dans son cabinet un fauteuil et une table qui ne doivent servir qu'à lui et lui-même ne peut s'asscoir que sur ce fautcuil, etc., etc.; je n'en finirais pas avec les bizarreries de son caractere si je voulais les énumerer toutes. Certes aucune d'elles n'est typique et il est vrai qu'en l'absence de symptômes somatiques, antres que l'exagération des réflexes, je ne saurais affirmer la paralysie générale, mais je la crains, et, si j'ai été amené à cette crainte, c'est précisément par un examen complet du système nerveux, examen absolument obligatoire dans les cas d'aortite

Notre première loi de coïncidence nous parsit done maintenant trop restriente. Sur un acrique ce n'est pas senlement le tabes qu'il faut rechercher, c'est encore la paralysis générale. Ce pomrait être également une syphilis médullaire, ungomme cérébrale, etc., etc., : ne procisons pas; mais sechons liéen que chez les syphiliques aericés à la période tertaire, le système norecaux ne saurait d'es trop miuntiuseament étudié. Un necident, tel que l'acritie, en amenant le malader au médocin, peut permettre de dépister une lésion nervense jusqu'à ce moment latente. Il est intitle d'insister sur les conséquences praitiques d'une telle déconverte puisque le pronostic et le traitement peuveat en étre bondeversés.

E. DE MASSAUY, Médecin des hôpitaux.

SOCIÉTÉS ÉTRANGÈRES

ALLEMAGNE

Société des médecins de la Charité de Berlin.

12 Janvier 1905.

L' = Entamoha buecalis <math>n. — MM. vox Leydentz Lowestman présentent des préparations d'Éntambe hoccalis qu'ils ont trouvé chez un malade atteint de ancer du plaucher de la bouche, cancer dont le dévence que plaucher de la bouche, cancer dont le dévence de la comme de la compensate de la tel qu'il obligeait le malade à avoir la bouche constanment onverte: Il existait en même temps une salivation des plus abondantes.

L'examen de la salive sécrétée — enun que M. von Leyden pratique systématiques depuis longtemps, dans tous les cas de cancent, depuis longtemps, dans tous les cas de cancent, de la conluir évela la présence, au milien des étéments figurées la birtées de la salive, de petits corpuseules se difficrenciant nettement, par leurs caractères morpholiques, des étéments normaux et qui ressemblaient tout à fait à des amibres.

Et effectivement, les préparations ayant été soumises à M. Lœwenthal, qui s'est beaucoup occupé de l'étude des amibes du corps humain, ce savant reconnut qu'il s'agissait bien d'une variété d'amibe, dite Entambéa buccelis, que Prowazek, le premier, découvrit dans les détritus provenaut des dents cariées.

M. Lowenthal étudie devant la Société la morphologie et le développement de l'Entamaba buccata et los gients de développement de l'Entamaba buccata et los surfres expéries permettent de de distinguer des deux autres expèries. L'Entamaba de l'Entamaba de l'Entamaba de l'Entamaba de l'Entamaba de l'Entamaba buccata qu'on peut s'en rendre compte sur les préparations présentées par M. Lowenthal, l'Entamaba buccata n'existe que dans les conclèse de détritus au resultativats que dans les conclèses de détritus au resultavront çà et là la muqueuse buccale; il y torme de nombreuses colonies. Mais, dans la tumeur ellemème, Il vien existe pas trace, en sorte que, au moins dans le cas présent, l'Entamo ba buccolis doit être considéré coume n'ayant aucun rôle étiologique dans la pathogénie du cancer.

Sur le eytodiagnostic du liquide céphalo-rachidien. - M. Niedner, après avoir rappelé que le cytodiagnostic est une méthode d'investigation essentiellement française et que c'est dans notre pays que son étude a été ponssée le plus loin, conteste précisément l'importance diagnostique qu'on lui attribue chez nous dans nombre d'affections du système nerveux, D'après Ini, les résultats fournis par ect'e méthode sont des plus inconstants et varieut suivant les autenrs; la chose n'a rien d'étounant si l'on songe an peu de précision de la technique actuellement employée : centrifugation faite tantôt à la main, tantôt avec des centrifugeurs électriques, d'où variabilité extrême dans le degré de condeusation du culot et partant dans le nombre de lymphocytes contenus dans une même goutte de ce culot, difficultés d'une numératiou exacte des lymphocytes, etc.

Ces critiques faites, l'auteur passe aux résultats que l'étude du cytodiagnostie lui a donnés dans un certain nombre d'affectious du système nerveux:

Chez 9 tabétiques, dont 6 avaient des autécédents syphilitiques manifestes, le cytodiagnostic a été positif 5 fois seulement, savoir 3 fois dans les cas de syphilis avérée et 2 fois dans les cas où la syphilis n'avait pu être démontrée. La lymphocytose du liquide cephalo-rachidien n'est donc pas dans le tabes un symptôme aussi constant qu'on l'a dit. Et cependant, dans chacun de ses cas, M. Niedner a répété à plusieurs reprises les ponctions et les examens, Il a pu constater aiusi que la lymphocytose pouvait varier chez un même malade aux diverses étanes de la maladie. C'est aiusi que, chez un tabétique, qui avait fait d'ailleurs une syphilis très grave, les premiers examens n'avaient révelé aucune lymphocytose anor male; quelques semaines plus tard, il existait une hyperlymphocytose moyenne; enlin, plns tard encore, à l'occasion d'une violente crise gastrique, ce malade présenta une lymphocytose énorme, et telie que Niedner déclare n'en avoir jamais vu de pareille.

Dans toutes les hémiphégies d'origine syphillique, le sytoliquosite à the roustament pointif, avec le sytoliquosite à the roustament pointif, avec le le la proposition de la proposition de la proposition de la proposition, and sanctier, non son me attaque de dispoplesire, naive syphillis plus grave : c'est ainsi que chez deux indicités qui a la suite d'une syphillis legère avaités le la commentant des attaques d'apoplesire sévères, la lymphocytose ciuit très abondante, tandis qu'elle faisait completement défant dans des cas d'hémiplégie grave de nature non syphillitique.

Le cytodiagnostic a été également positif dans des eas de syphilis cérèbro-spinale. Dans ces cas on la lymphocytose s'est toujours moutrée très aboudante. serait important, pense M. Niedner de ponvoir établir si cette lymphocytose est liée à la syphilis seule et à quelle période de l'infection elle apparait. Personnellement il croit que c'est là un signe très précoce de la syphilis, car chez deux syphilitiques che qui il avait pu assister à l'éclosion des accidents secondaires il a pu trouver aussitot dans le liquide céphalo-rachidien, une hyperleucocytose des plus ccentuces. Il y aurait grand intérêt à entreprendre dans ce sens des recherches suivies, car pent-être tronverions-nous dans le cytodiagnostie un moyen précieux de déceler la syphilis dans les cas, si nombrenx, où son diagnostie est difficile on impossible

Enfin, dans des cas de tumeur du cerveau on de la meelle, dans Juréanie, dans lettanos, M. Nieiner a trouvé de l'hyperleucorytose du liquide céphalarachidien, laudis qu'elle manquali dans des cas de névroce traumatique, d'éplapeia non traumatique, de myélite trausverse, de sciatique, de névrite alecolique.

En résuné, et autaut que le lui permetteut ses recherches personuelles, M. Nichere condett que la lymphocytose du liquide céphalo-rachidient traduit la reaction da système nerveau vis-à-vis de diverses causes exerçaut sur lui une action intense et prodongée : causes tortiques, principalement (syphilis, nrémie, étamos, etc.), on mécaniques (tuneurs). L'inlience de l'Irriation mécanique a été vérifiée expérimentalement par l'auteur. Les expérieures out consisté à trépaner un certain moubre de lapius et à leur introduire entre la paroi cranienne et le cerveau un tampon asseptique simulait une tumeur : dans tous les cas on a pu constater l'apparition, dans le liquide céphalo-rachidieu, de nombreux édements celquide céphalo-rachidieu, de nombreux édements celquide céphalo-rachidieu, de nombreux édements cellulaires, en particulier de lymphocytes, et el l'absence de toute réaction inflammatoire dans le sinage de la tumeur.

De l'action physiologique des anticorps de buntino humaine. — M. Huma a imusonisé des maux avec du liquide d'actie de provenance hum puis il a étudié l'action du séraim des antimans imunulisés en Tinjectant, soit à des individus se, soit à des individus unalodes, et voici, entre au ce milla comusaté.

Chez un bon nombre de malades, et particuli ment chez les individus atteints de tuberculose monaire et de rhumatisme articulaire chronique, jection d'une dose très petite — 0 gr. 30 — de se provoque dějá une réaction passagère qui se tra d'une facon générale, par de la fiévre et une ag vation de l'état local : an niveau des lésions pr naires, on constate une augmentation des râle l'expectoration devient plus abondante; quant articulations chroniquement enflammées, on les se tuméfier et devenir plus doulourenses. Mai chez les malades atteints de rhumatisme articul on répéte les injections pendant longtemps, on l'état de ces malades s'améliorer pen à pen, et, certains cas, la guérison survenir. A ce point de le sérum en question ressemble absolument au se streptoroccique de Menzer, lequel doit, lui a contenir des préripitines puisque les cultures ployées pour immunisce les unimanx qui le font sent out été également obtenues à l'aide d'un liq ascitique de proventue humaine.

An surplus, les différents individus s'accoutur très rapidement aux impetions de sérum, en s que les doses en doivent être continuellement mentées.

— M. Laquiru demande à M. Huber si, à la rés injections de son séram à précipitines ches midades rhomatisants atteints de l'estone valenfa il n'a pas observé une sugmentation dans l'interdos huits du cour, aisei que cela a été consument noté chez les rhomatisants cardiaques tr. par le sérum de Menzer.

M. Heure répond qu'il s'est tonjouss bien g d'employer son serum clex les indivinis, qui pri triem le mointes trouble du côté du cour. Uns fois, chez un malade atteiu de demantieme chron et qui n'offesit, d'ailleures, à l'auscultation du c auemn bruit autornal, il lui est arrivé d'observa la saite de chaque injection de son sérum, un so disstolique très net un ivean de l'acorte; ussi t-il pas poussé plus loin chez ce malade ses essai séventérapie.

Société de médecine de Munich.

15 Décembre 1904.

Sur le traitement de la leucémie par les ray X.— M. E. M., 1 a fait une communication sur c cas de leucémie qui ont été traités dans le ser du professeur Muller par la radiothérapie.

Le première cas concerne un melade qui est cui tement depuis six mois et qui présentait au dé avec une ficere continue, une hypertrophie hépar et spleinique depoissant largement l'ombilité; et spleinique depoissant largement l'ombilité; 12,000, Actu meut, ce chiffre est nombé 2,2000,2,600, le foie rate ou d'unimé de volume, la fière a dispar l'état général s'est moiablement amélloré.

Dans le second eas, Il s'agit d'une jeune fille le foir et la rate atteignaint des dimensions a ment colossales et dont le sang contenit une pro tion de 420,000 leuroques. An moment de sa so cette malade — qui ne subit qu'un traitement inc plet, car elle voulait haboluneut reprendre sesocietts — jouissait d'un état général excellent, bien son foic et sa rate u ensseut guère dividuade et que son sang contint cuevre plus de 140,000 coeytes. Il convient d'ajouter également que, cette malade, il fallut souvent interrompre le trament à cause des deudeurs qu'elle somait, a certaines sécanes, dans la région de la rate.

— M. vox Ranke rapporte l'observation d'un fant de treize aus, atteint de leuréunie, qu'il sont la radiothérapie depuis un mois seulement, et dequel, dans ce court espace de temps, il a vi nombre des leucocytes tomber de 350,000 à 32, c'est-à-dire de 9/10°.

— M. KERSCHENSTEINTE suit en ce moment les e du traitement commencé il y a quelques semain peine chez un malade du service du professeur Ba et d'ores et d'éjà ce traitement se traduit par des sultat farorables qui font bien augurer de la suite.

— M. Runna convient que, sons l'action des rayons X, on voit genéralement des rates leucéniques s'amollir et diminuer progressivement de volume, qu'il se fait une amélioration manifeste de l'état général, que le nombre des leucocytes diminue dans le sang; mais il pense que ce n'est là qu'une cana; passager et limitée et que, dans aucun cas, jusqu'inf, on s'est autorisé à promoner le moi de guérison.

J. DUMONT.

ANGI.ETERRE

Société pathologique et clinique de Glascow

Extirnation du pharvnx pour épithélioma. MM. DALZIEL ET DOWNIE out extirpé le pharynx et nue partie du larynx dans un cas d'épithelioma, La tumeur occupait une portion considerable du pharynx, la paroi postérieure du larynx et l'orifice glottique. Il y avait également une grosse masse de gau-glions sur le côté droit du cou. L'opération fut entreprise sans espoir de guérison mais uniquement pour soulager la malade. Les parties atteintes étant enlevées l'œsophage tut séparé de la trachée sur une longneur suffisante pour permettre son abouchement à la partie latérale du cou, de façon à rendre pos-sible l'alimentation par la sonde. Les suites opératoires furent remarquablement simples : le scul iuconvénient fut l'éconfement constant de salive par la bonche : an bout de deux mois, cet inconvénient disparut, les glandes salivaires ayant cessé de fonctionner. Depuis l'opération la malade a pu soigner son mari et son fils auf ont fait tous deux une maladie grave. Matheureusement, à la date actuelle, six mois après l'opération, elle est en train de succomber à la compression des voies aériennes par une grosse masse ganglionnaire situés à la base du cou, du côté droit.

Cancer multiple de l'intestin. — MM. Tacaras ar Bucuraxa apportent un spécimen de cancer multiple de l'intestin. La tumeur primilire parali sièger dans le rectuus; on compte une vingtaine de noyaux secondaires dissenimés le long du gros intestin : il en existe un groupe coulleunt au niveau de la partic inférieure de l'Intestin grèle. Duss ces uoyaux sont situés dans la sous-muqueuse. Le mésentière est triès unitré. On un policuleir la marche de la maladife.

Communication interventificularine. — MM, Naeric et Anderson présenteut un cour dont les ventrécules communiquent par un orillee mesarant 25 millimètres de diamètre. Malgré cette anomalie, la malade jouit d'une honne sautré jusqu'à l'âge de dixsept ans : elle présenta alors des sigues d'asthénie cardiaque et elle succombà à vingt-sept aux, quelques jours après son premier accouchement, avec des symptômes d'insuffisance sortique.

Société médico-chirurgicale de Glasgow.

20 Janvier

Trattement opératoire de l'ulcère gastrique perforé.— M. Youxe mource deux malades qu'il a opèrés pour ulcère gastrique perforé : dans les deux caslo portaion. La quelle s'était produite l'estomac étant la la perforation, la quelle s'était produite l'estomac étant la la perio moyenne de la petite cour burre sur la paroi postérieure de l'estomac ; ralcèration siéçeait vers ral la partie moyenne de la petite cour burre sur la paroi postérieure de l'estomac ; chez le deuxième un'aloi de elle ocenpait une situation auslogue sur la paroi antrérieure. Il y avait une quantité misime de liquide dans la cavité péritonéale. Les ulcères ne furent pas excisés et le veutre far teferné sans drainage. Dans les deux cas la perforation s'était produite alors que les malades vaquaient à l'eurs occapations.

L'auteur rapporte l'observation d'un troisième maleu opéré vinget-quatre heures après la perforation et chez qui l'abdomeu stait distendu et rempii d'un liquide brunărier et septique. Ou troura une grosse perforation dams la paroi antérieure; elle était entourée d'adhèreuces; à écité se voyait une densitéme per-foration plus petite. Elles furent suturées et, après une toilette périonéale aussi complète que possible le veutre fut reformé sans drainage. Pendant près d'un mois tout alla bien puis une fière l'égère di on apparition, bieutôt saivie d'une pleurésie gauche; predemment on ouvrit un volumineux abcès sous-phrésique du même côté. Le malade mourut cinq jours après.

⁸ Enfin une jeune femme, dyspeptique, fut prise brasquement d'une vive douleur épigastrique avec collapsus et symptômes de perforation mais sans péritonite. Elle fut mise au repos et nourrie par des lavements alimentaires; elle guérit pariaticment; sans aucun doute, il s'agissait ici d'une perforation s'étant produite au milleu d'adhérences précesisantes.

L'opération de Riedal pour ostéomyálite chroque. — M. Mac Lexixa présente deux malades chez qui il a pratiqué l'opération de Riedel pour ostéomyélite chronique du tibla : l'auteur exhibe une série de radiographies mourent la régénération graduelle de l'os. Il insiste sur les merveilleux résultats de ce procédé qui lui a toujours partaitement rénssi et il moutre tous les avantages des opérations à ciel ouvert dans les affections osseuses.

Société clinique de Londres.

27 Janvier.

Nécrose syphilitique du crâne. - M. Hutchinson présente nu homme atteint de nécrose syphilitique très étendue du crâne, ayant douné lieu à la production d'un abcès intra-cranien mais sans symptômes cérébraux. Le sujet avait con racté la syphilis à l'âge de dix-huit ans, et ne s'était soigné que très incomplètement. Dix ans plus tard une grosseur fit son apparition au niveau du vertex, bientôt suivie de la uécrose du cuir chevelu qui le recouvrait; au-dessous il se produisit nue necrose du crâne au point qu'on put voir les battements du cerveau : cela n'empéchait pas le sujet de travailler car il ne présentait ni céphalée, ui vertiges, ni antres symptômes cérebraux. A son entrée à i hôpital on trépana l'os malade et on trouva une grosse collection paruleute développée entre l'os et la dure-mère.

Upétérotomie pour calout. — M. Facca présente une jenne litel de sept ans qui, en 1901, est des douleurs dans la région hombaire droite accompagnées démantaries. En 1903, les mémes symptômes réapparureut et la petite malade fut opérée du me hernic ombilliené. En Septembre 1904, nouvelle recendescence des donteurs ; il éxistait un point particulièrement douneureux, stuté à Seminiatires à droite de l'ombille, et sons chloroforme on pouvait sentir à ce niveau nue
petite masse; à l'opération on trouva dans l'aretire
un caleuf fixé à Seminiatires environ de rein, lequel
parsissait norant. Le calouf chevé et l'uretire
carivastion ve fit sans incident et l'urine redevint normale au hout d'une semaine.

Rougeur et transpiration localisées produites par la matication. — M. Vanas montre un homose chez qui ces ayunpòmes ont apparu il y a dix ans à la anîte d'une appendiche. Dés qu'il commence à mastiquer, une tache de rougeur apparait sur la joue gauche et il se produit à ce niveau une aboudante transpiration; les mêmes phénoméues se produisent quand le malade introduit dans sa bouche un médange d'eau et de vinaigre, et souvent, quaud ils sont intenses, il se produit une tache semblable, mais plan petite, au-devant de l'orellie drotie.

Maladio do Reoklinghauson. — M. Kraen présente un homme de treute-huit ans, qui a cu toute sa vie de petites tameurs sous-cutanées, arrondies, dont le nombre grandissait sans cesse. Les tumeurs étaient toutes molles et indolores; Il n'y avait aucun signe de malignité, ni de troubles nerveux. La mére du sujet était morte de cette maladie et il avait un frère qui présentait des lésions semblables.

Société obstétricale de Londres.

1er Février.

Une nouvelle opération pour la cure de la cystoche vaginale. — M. Govos consi lère la cystocèle vaginale comme une hernie de la vessie se faisant par l'intervalle compris entre les deux reforeurs de l'auns; elle s'accompague d'un écartement des bords correspondants de ces museles. L'auteur estime que les maavais résultats obtenus par les procédis actuels sont dis à ce que ces derniers se bornent à résiquer la paroi du vagin. La méthode qu'il préconise est la suivante. Il fait une incision transversale à 3 centimètres en arrière de l'orifice de l'arcite; le vagin est s'éparé de l'urêtre et de la vessie; on reconnaît les bords internes des releveurs au niveau de chaque augle de l'incision; ces bords sont attirés l'uu vers l'autre, puis ils sont réunis par deux rangées de sutures; la paroi vaginale est suturée au niveau de la ligne d'incision. Le premier cas opéré par cette méthode remonte à deux ams; depuis, la temme a eu un entant à terme et l'il y avait pas l'acc de récidire de la cystocèle. Groves croit que chez lès cuilles femmes robertain rendre des services emore plus grands puisque, chez clies, on peut suturer les deux releveurs sur une plus grande téndue sans craindre de diminuel le calibre du vagin, il n'a jamin de l'accident de diminuel le calibre du vagin paroi vaginale antériujere de l'univers et de la veya la paroi vaginale antériujere de l'univers et de la veya la paroi vaginale antériujere de l'univers et l'univ

 — М. Силькомовти не conteste pas l'excellence du priucipe sur lequel repose le procédé el-dessus : mais il crott qu'à l'âge où s'opèrent d'habitude les cystocèles vaginales il doit être plutôt ditficile de trouver les bords des relevens.

Estopie de la rate. — M. Tavios présente une rate ectopiée qu'il a enlevée chez une jeune femme de vingt-neuf ans; l'organe avait simulé une tumeur ovarienne et causé une rétroversion de l'intévus, il était d'ailleurs contenu tout cutier dans la cavité pelvieune et par suite n'avait pas donné l'eu à nue augmentation de volume de l'abdomen.

Tuberculose du corps de l'atéras. — M. Blanu-Scitton apporte un utérus présentant des lésions suberculeuses, probablement primitives, au niveau du corps. L'organe avait été euleré dans sa totalité par la voie abdominale chez une femme de quarante-six ans qui présentait des ménorragies depuis deux ans. A l'ouverture de l'utérus on trouva, implantée sur la paroi aniérieure, une tumeur, non encapsulée, arrondie et sessils. Sur une coupe, on voit des zones de caséllication dans leaquelles on a décelé la présence de baeilles de Koch.

C. Janvis.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ D'OBSTÉTRIQUE, DE GYNÉCOLOGIE ET DE PÉDIATRIE

11 Février 1905.

Réflaxions relatives aux perforations des trompes suppurées. — M. Lejars. Cet accident n'est pas rare, notamment pour ce qui est des perforations en péritoine libre; on se demande même pourquoi II n'est pas plus fréquent, car un éclatement peut se prodaire facilement sous l'iuflaence d'uu choe abdominal, d'un palper trop rude, etc.

Mais la perforation est également fonction d'une septicité spéciale, laquelle modilie également le pronostia

nostia.

Ainsi, dans nu cas mortel. le pus coutenait du streptocoque, taudis que, dans des cas plus heureux, il s'agissait de colibacille.

Dans quelques cas, le processus de rupture et de perforation s'est manifesté pour ainsi dire d'emblée.

Opération césarienne sulvie du Porro dans un cas assez rare de viciation pelvienne. — MM. Bo-net et Riss. Il s'agit d'un bassin coxalgique très dié-formé chex une femme qui avait subi plasicurs interventions pendant l'uniauce, et qui présentait de larges et productes cientries au niveau de la région aus-trochantérieume gauche, alors que le membre li-férieur du même côté était très raccourei et en adductiou d'où boiterie très marquée avec déhanchement.

Le bassin présentait le type oblique ovalaire, avec rétrécissement transversal très marqué, mais sans déviation de la symphyse publenne; il y avait surtout aplatissement considérable de l'os iliaque du côté gauche.

La symphyséotomie ne devant permettre qu'un accouchement prématuré, on cut recours à l'opération césarienne suivie de l'amputation de Porro; le résultat fut excellent ponr l'enlant et la mère, qui allaita elle-même son cuitant.

Suite de la discussion sur la valeur et les résultats comparatifs des hystérectomies vaginale et abdominale. — M. Hartmann. Il est incontestable qu'aujourd hui Thystérectomie abdominale se pratique de plus en plus fréquemment, et qu'élle est devenne plus bénigne que la vaginale. Dans les amexites. Tabdominale est touiours pré-

Dans les anuexites, i andominate est toujours preférable, comme suites inmédiates et éloignées. Après elle, ainsi que le prouve la pièce que je vons moutre, le péritoine est net, et sa surface lisse; donc pas de phénomènes douloureux.

On peut en dire autant pour les fibromes et les

prolapsus. Quant à l'épithélioma, les résultats ne sont pas meilleurs d'un côté que de l'autre. Pour M. Hartmann, dans ces cas, la recherche des ganglions est inutile; les elforts doivent être dirigés du côté du paramètre et du vagin.

Suite de la discussion sur l'emploi du caustique Filhos dans le traitement des métrites cervicales. ... M. Doléřis. Le caustique Filhos parait moins daugereux au début qu'il ne l'est récliement, mais il y a sertainement lieu de creindre l'atrésie, puisque six cas en ont été observés.

cas en ont et conserves.

M. Richelot guérit les plaies causées par le Filhos en employant de nouveau le Filhos, mais à plus forte dose. On peut se demander si on est autorisé à détruire ainsi la muqueuse et les glandes du copisique cellesce i péndrent dans le masele. D'abrille product de vue physiologique, a l'est peut-dre au point de l'un physiologique, a l'est peut-dre conference autorité en de son apparell sé-

Il y a un moyen de guérir les lésious du col, c'est de faire un traitement cervical basé sur la dilatation, laquelle, déplissant les sinuosités du col, permet l'action des agents médicamenteux. Pour ce qui est des atrésies, M. Doléris estime que

Pour ce qui est des atrésies, M. Doléris estime que la question n'est certainement pas vidée : il faut encore attendre.

M. Laptage a observé une frame tertipare qui avait été traitée par le Filhos ; la période d'explice par le Filhos ; la période d'explice noi n'a duré qu'une heure et quart, malgré des contractions leutes et peu énergiques; l'orifice utérir absolument souple pendant toute la direée du travail absolument souple pendant toute la direée du travaille qui fut d'un peu moins de vingte-quatre heures. Des conclement se termina spontaudement par la naissance d'un enfant vivant pessand 3 kil. 500.

Aujourd'hui, on ne sent plus trace de cicatrice sur le col.

M. Richolof. Avec la cautérisation destructive, on ne va jausals jusqu'à l'orifice interne; on ne touche pas àl listlune, l'action du caustique étant limitée à la mottié inférieure de la cavité cervicale. Dans ces conditions, on détruit il est vraid up arenchyme cervical, mais celui-ci se sépare comme la queue des lézards, et cela d'une facon complète.

L'anteur peuse que la présence du corps utérin empéche la production de l'atrésie du col, car la réparation s'est faite avec atrésie dans un cas de catarrhe suppuré du col avec hystérectomie subtotale qu'il a largement traité avec le Filho.

Les cas d'atrésie qui ont été montrés par M. Doleris ne sont que des faits d'atrésie relative, car ils permettent le passage du sang des règles et des spermatavoïdes.

Comme M. Richelot emploie cette méthode depuis onze ans et demi, il estime qu'elle a déjà fait largement ses prenyes.

Rupture utérine produite insidieusement pendant le travail et diagnostiquée tardivement; opéraine suivie de mort. — M. Grosse. Il s'agit d'une fennue secondipare à bassin uormal, chez laquelle une rupture spontanée se produisit au cours d'un accouchement normal d'un enfaut mort se présentant par le sommet.

Les premiers symptomes furent des nausées, des comissements, puis une dyspacé intense; le ventre étaut indolore, on pensa à des accès d'asthme consécutifs à l'accouchement, qui avait paru normal. Mais, an bout de deux jours, survinreut des phénomiches de péritonite généralisée, qui conduisirent à faire le tonher vaginal : on trouva une déchirure du côté droit du col utériu, permettant d'entrer directement dans la cavité péritoniscle par le bord droit de l'utérus.

La rupture semblait due à un tissu de sclérose, vestige d'une déchirure autérieure iusignifiante cu apparence.

La lemme mourut à la fin de l'opération.

M. Pinard siguale plusieurs lacunes dans eette observation: dimensions du bassin, forme de l'utérus, dimensions de la tête fœtale, etc.

rus, dimensions de la tete fectale, etc.

Il s'étonne que le diagnostic ait été fait si tardi-

Présentation d'un petit fœtue expulsé mort et charge quel en voit de muitiples malformations dues à des brides amniotiques. — MM. Lepago et Chirié. Ce qu'il y a suriout d'intéressant dans ce fait, éest la présence des brides amniotiques en place, produisant notamment des déformations de la tête, un bec-de-lièrre double, etc. Sur le placenta, on voit également de nombreuses brides amniotiques.

Progression inquiétante des avortements dans les services hospitaliers de Paris. — M. Doleris. Alors que, il y a sept ans, la proportion des avortements

à l'hôpital Boucicaut était de 7,7, elle est aujourd'hui de 17,7. Cette progression se retrouve à Tenon, à Beaujon, à Lariboisière, et surtout à l'hôpital Saint-Antoine où on a passé de 6,6 à 18,49.

De plus, alors qu'il y a quelques années l'avortement criminel était d'un aveu difficile, aujourd'hni les femmes le racontent avec de nombreux détails.

Il est donc démontre surabondamment que la mentalité féminine se modifie d'une façon facheuse.

Les moyens employés sont faciles à surprendre : ce sont des canules spéciales, qu'on trouve communément chez les herboristes, avec des instructions sur la manière de s'en servir.

L'auteur estime que près de la moitié des avortements qu'ou soigne dans les maternités sont provoqués criminellement par les femmes elles-mêmes ou par des aides.

M. Doléris pense que de telles pratiques, qui constituent un dauger à la fois social et professionnel, ont lenr source dans la littérature et dans le théâtre.

Il y a lieu de noter eusin que la léthalité est considérable dans les cas d'avortements criminels.

M. Championnière pense que la proportion des avortements est encore plus considérable que ne le croient les accoucheurs, car on en observe beancoup de cas daus les services de chirurgie : sinsi il en a eu 23 cas dans son service depuis le 14º Janvier.

L. BOUCHACOURT.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

15 Février 1905

Sur les apparells à chloroformisation. — M. Lucas-Champtonnière, qui se sert depuis lunicare moicas-Champtonnière, qui se sert depuis lunicare moica de la plas satisfaits. Il préfère cet apparel la sus apparells à le la comparation de la comparation de la comparation de Ricard et de Reynier, parce que l'oxygéne pur lai semble manifestement plus efficace pour utiliger ou neutraliser dans le sang les effets des vapours chloroformiques. Coujours avec le melange d'oxygéne et de chloroforme il a vu les opérès garder un teint rosé pendant tout la durée de l'anesthésic, tandia qu'il a vu la pâteur de la face persister avec l'emploi de l'apparell de Vernou-Harcourt.

Il est cortain d'ailleurs qu'avant toutes choese, pour donner de bous résultats, ces appareils demandent à tire bien manifei: entre les mains d'un aide non habitué à la chloroformisation, ils peuvent donne une très mavuise menthèles de pont-tire même des accidents, alors qu'au contraire on voit l'aucien procédé de la compresse appliqué par un chloroformisateur de profession procurer des anesthésies parfiltes, sans à-comps, sans alertes. Dans la chloroformisation, é est donc le chloroformisation qu'en prenier role; celui de l'appareil chloroformisateur, quel qu'il soit, est secondaire : une machine, si home soit-elle, ne vout que par un hom méranielen.

— M. Routier à en recours 5 fois à l'appareil de Both-Prager-Cupilelninetti 3 fois il a di y renoncer en cours d'anosthèsic tant celle-ei marchait ma, pour recourir à la compresse. Le fait prouve blei que les appareils de ce genre demandent à être apaniés par des gens expériments. Et M. Routier apale mitérament les conclusions de M. Lucas-Championnière.

MM. Kirmisson, Delbet, Tuffier sont da même avis. Il n'en reste pas uoins vrai qu'il ne saurait y avoir d'hésitation dans le choix à faire entre les appareils nouveaux et l'ancienne compresse: celle-ci doit étre résolument abandounée aujourd'hni.

Plaie du cœur par coup de couteau, suture, guérison. — M. Delorme lait un rapport sur cette observatiou communiquée à la Société par M. Riche.

Il s'agit d'une jeune femme, enceinte de quatre mois, qui s'était dome un coup de coutean dans la région du cour. Amenée à l'hôpital avec des signes déhouvragis interus, elle es topérée par M. Riche 2 heures après l'accident, il existe deux plaies au niveau de la région précordiale: l'une superficiele, l'autre perforante, située à égale distance de la ligne muillaire et du hord sterual gauche. La zone de matilié cardiaque est augmentée, le pout est petit, est réquent et trieggluer, la respiration égale. Le sortilages costans et les eurrémités internes est s'et était de la contraité par les contraités de l'accident de la contraité de la contraité

on dehors du péricarde, Celui-ci est distendu par un gros épandement asngui mi partie coaguél. Le ventriente droit porte à mi-hauteir de sa face autérieur une pettle plaie de 5 millimétres, dois véchape à chaque systole un petil pet de sang. M. Richea beancoup de mal à forence citte plaie à cause de la minceur de la paroi ventriculaire que les fils periorants déchireu constament. Il parvient enfin à placer quelques fils non perforants, et l'hémorragie s'arctès.

s'arrête.

La malade guérit sans complication; le vingtdeuxième jour elle quittait l'hôpital; quelques
semaines après elle faisait une fausse conche.

M. Delorme, après avoir fait remarquer les difficultés particulières que présente la suture d'une plaie du veutrienle droit, déclare n'en féliciter que plus chaudement son jeune collègue de la décision et de l'habileté qu'il a su montrer dans le cas en question.

La scopolamine comme anesthésique général en chrurgle.— M. Terrior liu nrapport sur la communication faite le 29 Décembre 1995 par M. Able Desjardins. Il reprend les propriétés chiniques et physiologiques de la scopolamine, attirant surtout l'attention sur cette précioese, qualité qu'elle possodie me anesthésie persistant de vingt-quatre à quarante-huit heures après le réveil; si bien que les malade ne ressentent aucune douleur pendant la journée qui suit l'opération. M. Terrier expose cansilie la technique qui a été empleyée par M. Desjardins dans le service de la Pitié, technique qui est celle du professur Block (de l'Pribourg-en-Drisqu), et qui différe an peu de celle employée par Direk, par Israèl et par Ziffer.

Elle consiste en trols hipetions sous-entanées, faites avec ane seringue de Pravaz ordinaire, quatre houres, deux heures et me heure avant l'opération. La solution est la suivante: brombydrate de scopolamine, 0,012 adeiailligrammes; choirtydrate de morphine, 0,012 adeiailligrammes pont centinétre cahe d'au distille. Si bien que le malade recein 0,0036 déciniligrammes de scopolamine et 0,036 milligrammes de morphine.

M. Terrier décrit ensuite l'aspect cliuique d'un malade scopolamisé, tel qu'il l'a lui-même observé dans son service. Cet aspect est celui d'un homme qui dort d'un sommeil naturel, rouffaut à poings fermés. Toutefois il y a une accélération du ponls qui varie entre 90 et 120, nn abaissement de la respiration qui tombe à 16 ou 14. On note que légère vaso-dilatation de la face qui est colorée, et pariois couverte de sneurs; il y a de la mydriase. Il est très important d'éviter le bruit et les seconsses aux malades, afin d'éviter de les réveiller, car l'abolition de la sensibilité est complète alors que les lonctions cérébrales persistent. Parfois on est obligé de donuer na pen de chloroforme, ponr compléter l'anesthésic qui est iusulfisante, mais alors le malade dort complètement des les premières inhalations, sans périodes d'excitation.

La réveil se produit quatre on cinq heures après l'opération, il est calme, saus céphalée, saus nausées ni vomissements, les malades demandent à boire et, dès qu'ils ont bn, se rendorment toute la nuit snivante saus avoir recours à la morphine.

Comme on le voii, les avantages de la scopolamine sout : la suppression de l'appréhension opératoire; la suppression des vomis-ements, ce qui permet d'alimenter immédiatement le malade; la suppression des douleurs et des malaises qui suivent toujours une interveution. Même dans les case où il 3 a falla adminiter du chloroforme, les malades i nott gardé auensouvenir de l'opération et tous se sont déclarés enbantés de cette méthod neasthésique.

A côté de ces avantages, la scopolamine présente des inconvénients qui sont : la variabilité d'action — tanôt le somméil est complet et suffisant, tanôt il fant ajonter quédpuse gouties de chloroforne (de 5 à 10 centimères cohes pour une huvre d'anesthésie) — Il fant ansais signaler la vaso-d'altation superficielle qui uécessite nue hémostate très solgaée, et enfin la contracture de la paroi abdominale qui est génante pour les laparotomies.

M. Terrier insiste ur l'inaconité de la sepolamine et s'élève contre un article anonyme de la Semaine médicale dans lequel on signale 12 décès sur 1182 cas. En réalité, on comaît 1189 cas. Et ce \$12 cas de mort sont une exagération vouthe, eur, en reprenau les observations originales des auteurs, ou arrive à un décès et encore est-il dissutable. On ne savarité de boune foi mettre, par exemple, sur le compte de la scopola-mine des maldes opérés à 12ge de soixante-nouf.

soixunte-treize et soixunte-seize ana, de caneer de l'intestin, en plein portionite goûvelainée et dans un état absolument déscapéré au dire de l'opérateur; pas plus qu'une unaider atteinte de caneer de l'utérus ayunt cuvahi tout le petit bassin et englobant les dons uretères, qui meut cinq jours après l'opérateun. D'ailleurs M. Desjardins va reprendre l'étude de ces l'eas de «mont notire» par la seopolamie et u montrera avec les observations originales ce qu'on doit en penser.

M. Terrier termine son rapport par la lecture de 25 observations personnelles concluant par les services que la scopolamine rend aux malades et l'intérêt que présente cette méthode d'une pratique encore récente.

Corps étranger de la bronche droite (plèce de 10 francs) extrait par la méthode de la bronchosco-ple. — M Guisse présente la pière de nounaie qu'il a pu extraire ainsi par les voies naturelles, sous simple cocamisseium; l'observation fera l'objet d'un rapport de la part de M. Le Dentu.

Duodénoplastie pour sténose cicatricielle du pylore. — M. Bazy présente un malade chez qui il a pratiqué cette opération il y a maintenant quatre mois; le malade, qui était considérablement amaigri, a engraisse actuellement de 20 kilogrammes; ses fouctions digestives se fout parfaitement.

Résection du rebord thoracique droit pour aborder une plaie de la face supérieure du foie. — M. Auvray présente le mainde chez qui il a pratiqué cette intervention. L'observation tera l'objet d'un rapport de la part de M. Demoulin.

L'axation ancleane irréductible de la hanche; résection de la cite fémorale; résultat éloigné.— M. Walther présente un homme chez qui il a praiqué, il y a dix ans, l'opération de Rirard pour une haxation ancienne irreductible de la lanche. Cet homme, malgré un raccourcissement de 9 cent, du membre opéré, marche assex bien grâce à une bottine corrigeant en grande partie le raccourcissement. En tout cas, les movements de la hanches son très satisfaisants: il semble qu'une nouvelle tête se soit formée aux dépens du cul réduigré dans le coyté.

Pseud-arthrose de la hanche consécutive à une fracture du col fémoral. — M. Walther présente un second malade chez qui, en 1894, à la suite d'une fracture du rod du fémur aul consolidér, était survenue une pseud-arthrose, cu sorte que cet homme, encer jeune, restait, depuis son arcident, alsolument impotent et inlirme. En raison de symptômes de tables communiquat découvertes chez ee malade, M. Walther crut devoir reuoneva à toute opération sanglante, mais il lai li faire, par M. Ducroquet, un apareil de marche spécial, à la fois solide, lèger et simple, grace auquel ce malade peut aiguard lai marche radii-auquel ce malade peut aiguard lai marche radii-

J. Demont.

ANALYSES

PHYSIQUE, CHIMIE

ET HISTOIRE NATURELLE MÉDICALES

Smidt. L'action réductrice du lait sur le bleu de méthylion (Hypieniche Hundschan, 1994, vg. 23, p. 1137). — Schardinger a montré qu'on pouvait commitre le lait end du lait entir en ulliliant les propriétés réductrices du lait ent en siliciant les propriétés réductrices du lait en vis-à-vis du bleu en ultiplième. On fait une solution insis composée : solution alcoolique concentrée de bleu de méthylème, centimètres enbes; commitme, 5 centimètres enbes; com distillée, 190 centimètres enbes. On verse 1 renimètres cube de cette solution slanz 20 centimètres cubes de lait et on porte an bain-marie à 422° en moins de dix minutes la coloration bleue a disparu » Il » agit de lait frais et vru, elle persiste avec le

La réduction, constante avec le lait de vache, ne se produit pas avec le lait de chèvre et mal avec le lait de femme.

Qu'il s'agisse d'un ferment réducieur, c'est ce que tendent à admettre par élimination, les reclerebes diverses. Le sucre de lait en milieu non alcallu et en solution à 4,6 pour 100 un étécolore pas la solution; l'action bactérieume n'est jamais musi rapide, et, d'autre part, il suffit de chenfire le lait vingit minutes an-dessus de 20° pour ralentir la réduction, et à 75° pour l'empêrer. La formaldérhyde peut être remplacée par une autre aldérhyde comus l'aldérhyde accique; il s'agit done d'une aldérhyde tablasse.

Pourquoi le lait eru de chèvre et de femme n'ontilse pas d'action réductric ? Ces laits ne renferenciils pas d'adélyuckatalase ou blen sout-ils riches en oxydases qui paralysent l'effet réducteur? C'est à cette dernière opinion que se rallie Smill, d'après les expériences suivantes que nous résumons très succintemmel.

La crème du lait de vache possède un pouvoir réducteur plus intense que le lait eutier, le petit-lait un pouvoir faille ou uni. Par contre, si l'on cherche la réaction des oxydases par le gaïacol et le peroxyde d'hydrogène, le petit-lait donne une coloration rouge orange, alors que la crème se colore à peine.

On fui deux melanges de petit-lait, l'un avec de la cerene, l'autre avec du lait entit doi la katalase et détruite). La réaction des oxydases est benucoup plans di libre dans le premier c'hantillom que dans le scale II y a donc antagorisme entre la katalase et l'oxydase. Papir's ce mode opératoire, on peut constitue, que, dans le lait de chèvre, la katalase est en laible quantité par rapport aux oxydases.

Il fant remarquer que, si la réaction de Schardieger permet de recomaitre le lait de vache ern, éest à la condition qu'il n'y ait pas en au préalable alralisisation du lait, puisque, dans ce cas, le sucre de lait, cuit on non, peut donner la décoloration.

La réduction du bleu de méthylène a été préconisée galement comme un procédé pour reconsitive la richesse en germes du lait (Neisser). Il n'existe pas, en réalité, de rapports très carte cnire la richesse du lait en hactéries et la rapidité de la décoloration: les espèces barderiemes son utulifique et leur pouvoir réducteur différent; cepculant l'antien, parce se récevers, admet que tout lait qui, à la doss de cres récevers, admet que tout lait qui, à la doss de proposition de la comme dévolucité de la comme dévolucité no compléte doit être considéré comme trop riche cu bacéries. Cette partie du mémonité comme trop riche cu bacéries. Cette partie du mémonité cu compréhensible qu'en se rapportant au travail de Arissers (Manch, med. Wechaucher, 1901, ne 27).

J.-P. Langlois.

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

Ancel at Ropin Bacharchae our la signification physiologique de la glande interstitielle du testicule des maininffères (Journal de physiologie et de pathologie générale, 1904, 15 Novembre, p. 1012 et 1039] - Dans ces deny mémoires les autanes réquissent et coordonneut les résultats qu'ils ont déjà fait connaître dans une série de travaux autéricurs. Le nom de glande interstitielle du testieule a été donné par eux aux amas cellulaires à caractères spéciaux qu'on observe dans la glande mâle de tous les mammifères entre les tubes séminaux et qui ont déjà été l'objet de quantité de recherches. Les constutations des histologistes ont établi que la glande interstitielle est un organe qui participe à la nutrition des tubes séminifères et des éléments qu'ils renferment. N'est-elle que cela? Pour Bouin et Ancel, s'appuyant sur de nombreuses expériences et observations personnelles, elle est de plus une glande i sécrétion interne qui possède seule le rôle sur l'organisme attribué jusqu'ici au testicule tout entier.

Cette conclusion générale est le résultat de toute une série de constatations et de déductions dont ou ne peut retenir lei que les principales.

Certains cryptorchides, des aulmans qui ont subi me aténore expérimentale on pathologique des voirs d'excettion ont au testiente s'entralement uni dont le syncitium nourréière de Sertoll et la glande intestitible sont intacts. Gependaut, ces anjets out conservé tous les attributs du sexe mâle. Les cellules sexuelles canta nisal mises bors de cause, c'est au syncitium ou à la glande interstitielle qu'il finat attribuer ce fait. Or, on peut voir chex des animans cryptorchides, en tout semblables aux jemiers, le syncitium laire défaut à côté d'une glande intrestitielle intacte.

D'antre part, lorsqu'on provoque expérimentalement par la castration unitatérale des phémotres d'Aypertrophie compensatrier au niveau du restinale opposé (le candi déférent en dans lilé), c'est au niveau de la glande interstitielle que ceux-ci apparaisent, de la glande interstitielle que ceux-ci apparaisent, la semble done les proprès (que ces anus cellulaires jouissent chuz Tadulle de la propriété de maintenir les caractères sexuels.

Des faits expérimentaux anologues, des constatations de même ordre ont permis aux auteurs d'établir que chez les sujets jeunes, et chez l'embryon l'apparition des caractères sexuels secondaires et tertiaires est également commandée par la glande interstitielle.

A la lumière de ces faits le testicule, depuis long-

temps reconnu comme jouissant d'une fonction de sécrétion interne, nons apparaît donc comme une glande à deux fonctions bien distinctes suxquelles président deux formations histologiques différentes.

CHIRURGIE

A.-B. Barker. Do l'anesthésie locate (British Medical Journal), nº 2295, 24 Décembre 1994, p. 1682),

— Barker lait l'éloge de l'enezine-è comme analysique local; il trouve à cette substance de grands avantages sur la cocaine. La solution qu'il préconisse est sinsi composée : euenène-è, 0 gr. 20; chlorurer de solution, 0 gr. 80; solution d'adrénaline an millème. X poutters; cau distillée, 100 granumes. Les injuections profondes sont faites an moyen de longues dispulse, l'est bond d'insipulse. Quand c'est possible, il est bon de diminuer la circulation de la partie à opérer au moyen d'ane l'égature ou d'une application de froid; c'est également dans ce but qu'on ajonte de l'adrénaline à la solution. Grace è sette substance, l'analgésie paut durer jusqu'à trois heures, taudis que, sans elle, elle une derre grace que puiz cuintuses. L'uneschillifu'est complète qu'une demi-heure en criron après l'injection. L'auteur n'a jamais observé de phécomènes de dé-

pression consécutifs à l'usage de l'encaîne.

C. Jarvis

OBSTÉTRIQUE

J. Wallart. Modification des ovarires dans la moite et dans la grossesse normale/Arisch, f. fich, 1904. I. J.III. Heft. 1, p. 36). — Quelques auteurs al lemands, tels que Poten, Vassumer, Krebs, etc., out signale la coincidence fréquente des lésions kystiques des ovaires et de la grossesse mobire. Ces auteurs out plus spécialement insistés aux le développement des cellules à lutéine dans la paroi des kystes ovariques et four jouer un graud voile à l'activité de ces cellules à lutéine dans la parloigente de la molte : la surproduction des tissus à lutéine dans l'oraire in-prime une activité plus grande aux éléments chorio-épithéliaux de l'arteurs.

Wallart en examinant soigneusement un cas de décionne malin post-molaire, a noté une dégénérescence kystique dans les deux ovaires avec surproduction des rellules à lutéine dans la thica interne de la plupart des follienles. Mais la transformation des ovaires n'avait pas de caractère de maliguiti.

Or l'anter en ciendant ses recherches sur les ovaires dans de nombreux cas de grossesse narmale, a pu constater des modifications en tous points semblables à celles qu'on dissil propres aux grossesses nobleires. Au concret de toute grossesses, pathologique on non, les follienles ovariques montrent sur leur parci interne une profiferation normale d'un tissa épithéliotide ressemblant au tissu à lutéine des vrais corns iaunes.

On aurait donc tort de vouloir faire jouer un rôle pathogénique aux modifications de l'ovaire dans la grossesse molaire.

A. Schwab.

OTOLOGIE, RHINOLOGIE, LARYNGOLOGIE

R. H. Parry. Un cas de bourdonnements et de vertiges traits par la socion du norf acoustique cortiges traits par la socion du norf acoustique (The Journal of Luryngology, Ilbinology and Ottology, 1994, Août). — Dans un cas rebelle de vertiges et de hourdonnements, avec donleurs très vives dans le con, ayant révisité depuis six ans à tous les traitements et empéchant tout travail, la section de l'aconstique fut décidée.

Temps opératoires : incision courbe partant du milien de l'apoyhex exgomatique jusqu'à la base de la mastoride et la sature pétro-squameuse; formation, au moyen du tour et d'élèvateurs, d'un volct outséecutané qui fut récliné en bas; décollement de la duremére jusqu'à la sailli des canaux send-i-réculaires; exameu de l'oreille moyenne par la résection de son toit et son tampoumeuseut aseptique; évacuation par ponetion du liquide céphalo-raelidien; décollement de la dure-mère du hord supérieur du rocher : les 7 et d'e paires sont resonnues, exit dernière prise uner facial fut ateint quand on voulut résequer le couduit auditif interne pour différencier les branches cobblésire et vestibulaire.

Suites opératoires simples. Amélioration fonctionnelle incomplète persistance du vertige, disparition du bourdonuement et de la douleur cervicale.

G. Didsbury,

LA FIÈVRE MEDITERRANÉENNE EN TUNISIE

M. TRIOLO Charles NICOLLE Dir. de l'Institut Pasteur de Tunis.

La fièvre méditerranéenne (fièvre de Malte, fièvre ondulante) est nne affection spéciale qui semble se rencontrer sur plusienrs points du littoral de la Méditerranée. Son existence a été démontrée à Malte, où les médeeins anglais du milieu du siècle dernier out reconnu les caractères cliniques qui la séparent de la fiévre typhoïde et du paludisme. Un peu plus tard, les médecins italiens ont rattaché à cette nouvelle entité morbide des fièvres observées à Naples, Palerme, Cataue, où elles avaient été décrites sous des noms divers et rapprochées par certains de la forme sudorale de la fiévre typhoïde de Jaccoud.

Depuis, la maladie a été signalée à Gibraltar, à Athènes, et en d'autres points du littoral méditerranéen

La découverte par Bruce (1887), dans la rate des malades, du micrococcus melitensis, agent spécifique de l'affection, est venue, à la fois, apporter la preuve définitive de l'existence de cette infection spéciale à Malte et donner un moven d'élucider la question de sa distribution geographique. Le sérodiagnostie fut préconisé plus tard par Wright dans ce même but.

Dans le nord de l'Afrique, en Tunisie et en Algérie, la question de l'existence de la fiévre de Malte est restée jusqu'à ces dernières années très obscure. Les médecins de Tunis et de la Goulette avaient bien observé depuis longtemps, principalement dans les colonies maltaise, israélite et italienne, des fièvres de longue durée avec conservation d'un bon état général. Ces fièvres, désignées par eux et par le public sous le nom de fièvres de pays, furent rapprochées par les médecins italiens des formes analogues observées en Sieile et à Naples, Ce fut notre confrère, M. G. Funaro, qui, le premier, prononça, à propos de ces fièvres, le mot de fièvre de Malte, et, dans un travail présenté à l'Institut de Carthage, en 1900, identifia la fièvre de pays avec la maladie décrite dans l'île voisine. Son travail, resté d'abord inédit, fut un peu plus tard l'objet d'une nouvelle communication à la Société des Seiences médicales de Tunis et publié dans le Bulletin de cette Société (Mai 1903). Entre ces deux dates, deux importants mémoires avaient été publiés sur la question par M. Schoull et M. Hayat. Le premier de ces travaux est une monographie clinique très complète de la fièvre méditerranéenne, telle que l'auteur l'a observée à Tunis ; le second contient l'exposé détaillé de nos connaissances sur cette maladie 1.

Les conclusions des travaux de MM. Funaro, Schoull et llayat n'ont pas été admises par tout le corps médical tunisien. Une preuve définitive manquait pour que la démonstra-

tion de l'existence de la fièvre de Malte à Tunis fût complète, savoir la découverte à Tunis du microbe de Bruce dans un cas typique de fièvre méditerranéenne. Cette preuve, nous l'apportons aujourd'hui.

Avant de rapporter l'observation de notre malade et les recherches expérimentales dont elle a été le point de départ, nous eroyons utile de donner au lecteur français, pour lequel la question est presque nouvelle, un court exposé de ce qu'est la fièvre méditerranéenne et principalement de la physionomie elinique qu'elle revêt en Tunisie.

D'une façon générale, on peut dire que la fièvre méditerranéenne se caractérise cliniquement par une fièvre prolongée et irrégulière, avec absence d'autres symptômes généraux. Jamais on n'observe d'état typhoïde; la rate, légèrement hypertrophiée, n'atteint nullement les dimensions qu'elle présente dans le paludisme. La quinine est sans action sur la fièvre et sur l'évolution de la maladie. La mortalité est très faible, douteuse même à Tunis

A ces signes, d'ordre clinique, on doit ajouter l'absence du bacille typhique dans la rate, le sang et les selles, l'absence de l'hématozoaire du paludisme dans le sang, les résultats négatifs du sérodiagnostic de Widal, enfin la présence du microbe de Bruce dans la rate des malades. Nous laissons volontairement de côté les résultats du sérodiagnostic de Wright; nous dirons plus loin ce que nous pensons de cette méthode de diagnostie.

En Tunisie, la sièvre méditerranéenne peut revêtir deux formes, entre lesquelles existent naturellement tous les types cliniques intermédiaires : une forme à symptômes, s'imposant comme une maladie véritable; une forme atténuée, d'un diagnostie parfois plus

a) La forme à symptômes se caractérise par une fiévre prolongée et irrégulière, à accès élevés, atteignant rapidement 40°, n'ayant jamais lieu à heures ou jours fixes. Pendant les rémissions, la température reste toujours, de quelques dixièmes au moins, supérienre à la normale. Certains aceès s'accompagnent, à leur début, de frissons.

Un second symptôme important dans cette forme et qui la distingue de la forme atténuée, c'est la présence de sueurs abondantes, profuses, générales, ; le malade mouille entièrement ses vêtements, ses draps, son oreiller. On décrit généralement ces sueurs comme coïncidant avec la chute de la température; elles nous paraissent pouvoir se rencontrer à n'importe quel moment de l'accès, même à son début; elles persistent souvent pendant toute sa durée.

L'absence de symptômes généraux est, nous l'avons dit, un des caractères de la fievre méditerrancenne. Le malade, que sa fiévre oblige à garder le lit, cause sans fatigue, reste assis même avec une température de 40°; s'il cherche à se lever, il est pris de vertiges. On note quelquefois un peu de délire tranquille et passager, uniquement pendant le

La langue est humide, un peu blanche au centre, normale sur les bords; la bouche est amère, l'appétit tantôt modéré, tantôt nul;

on observe quelquefois des vomissements, souvent une douleur épigastrique, toujours de la constipation. Le ventre n'est ni tendu, ni doulourenx à la pression.

A l'auscultation, on note la présence de quelques râles de bronchite généralisée; le eœur est normal, le pouls suit exactement comme fréquence la température. Rien dans les urines. La rate, légèrement hypertrophiée. atteint seulement le rebord costal; elle est souvent un peu douloureuse à la pression et parfois aussi spontanément.

Tel est le tableau pendant la période d'état. La fièvre se maintient élevée pendant une vingtaine de jonrs, atteignant généralement 40°; puis, les accès deviennent de moins en moins marqués, les rémissions sont plus complètes, quoique la température demeure au-dessus de la normale. À ce moment survient un symptôme nouveau, les douleurs. Celles-ei sont généralement décrites comme des névralgies ou des arthrites; nous croyons qu'elles peuvent frapper de plus les gaines synoviales périarticulaires. Elles siègent an niveau d'une ou quelques articulations; elles sont mobiles, ont une durée de huit à dix jours et disparaissent sans laisser de traces.

Une autre complication fréquente est l'orchite qui frappe un scul testicule ou successivement les deux et guérit sans atrophie consécutive.

A cette période, le pouls cesse de suivre la température, il reste fréquent tandis que eelle-ci s'abaisse; on compte souvent 120 pulsations alors que la température n'est plus qu'à 37°5. L'état général reste bon, mais le malade maigrit.

La guérison s'annonce par la baisse de la température au-dessous de la normale pendant les rémissions; les accès, de moins en moins élevés, s'éloignent et la maladie se termine ainsi. La mortalité, très faib'e à Malte (2 p. 100) parait, sanf complications possibles dues à un mauvais état antérieur, nulle à Tu-

Ce qui fait la gravité de la muladie, c'est sa durée : un à deux mois, un mois et demi en movenne dans cette forme.

b) La forme atténuée peut avoir, comme la forme précédente, un début aigu à symptomes marques: mais généralement ce début est insidieux et le malade ne s'aperçoit de son infection que parce qu'il se seut faible et qu'il est fatigué au moindre effort; le fièvre u'atteint iamais 40°, elle ne dépasse guère 38°5 ou 39°; elle procède toujours par accès irréguliers, à rémissions iucomplètes; on note quelquefois des frissons.

Ce qui caractérise cette forme, avec l'atténuation des accès, e'est l'absence totale de sueurs, ou tout au moins des sueurs si snéciales qu'on observe dans la forme précé-

L'état général est encore meilleur que dans celle-ci; souvent le malade ne s'alite pas, il sort même dans la matinée. Le pouls, la rate se comportent comme dans l'autre forme; l'état digestif est un peu meilleur; il n'y a pas de symptômes pulmonaires. Les douleurs, l'orchite sont des accidents fré-

An bout d'un mois environ, les accès s'éloignent et cessent, puis, après une huitaine de jours d'apyrexie, reparaissent pour durcr une à deux semaines. On observe généralement

¹ Schonia. - « De la fièvre de Méditerranée ». Bulletin de l'hôpital civil français de Tunis, 1903, Mai-Juin.

2. Hayat. — « Contribution à l'étude de la fièvre dite méditerranéenne ». Thèse, Montpellier, 1903.

Nons devons signaler, d'antre part, un article de M. Brault (d'Alger) publié dans les Archives générales de médecine (1903) et rapportant trois ens de fièvre ondulante observés dans la colonie voisine

deux ou trois rechutes analogues avant la guérison définitive.

La durée de la maladie est done, dans eette forme, plus longue que dans la forme précédente; elle n'est pas moindre de deux mois; généralement elle atteint trois mois, quelquefois quatre. L'amaigrissement est très marqué et la convalescence longue.

Tel est le tableau de la fiévre méditerranéenne telle qu'on l'observe à Tanis. Aueun médieament ne se montre aetif vis-à-vis de cette maladie dont les accès irréguliers échappent à tout essai thérapeutique. La quinice, en partieulier, et ses s-ls sont saus action. Le changement d'air ne nous paraîthâter en rien la guérison.

Nous ajouterons, eomme points spéciaux à la cruisite, que la maladie se reneoutre principalement sur la population maltaise et israélite de Tunis, qu'elle n'est pas exceptionnelle chez les Italiens et qu'on l'a observée chez les Français. Fait eurieux, alors qu'à Malte la garnison anglaise offre un milien favorable à l'infection, aucun cas de fièvre méditerrancienne n'a été jusqu'à présent signalé chez les soldats français. Il y a la un point intéressant qui pourra peut être servir à éclaireir l'étiologie euocre inconnue de la maladie. Nous ne savons rien sur la sensibilité de la race arabé à cette infections.

La fièvre méditerranéenne ne paraît pas contagiense. Les eas qu'on observe dans les familles restent généralement isolés, malgré la longue durée de l'infection et l'agglomération autour des malades d'individus nombreux et menant une vie antihygiénique.

Jusqu'à présent, la fièvre méditerranéenne n'a été signalée en Tunisie qu'à Tunis et à la Goulette; il est vrzisemblable qu'elle existe au moins dans les autres ports de la Régence.

En présence d'un eas de fièvre méditerranéenne, le magnostic se pose surtout entre cette maladie d'une part, la fièvre typhoïde et le paludisme, d'autre part.

La fièvre typhothe sera facilement distingué par la courbe thermique, l'état typhothe, les symptômes abdominaux, les résultats du sérodiagnostic de Widal. Dans le paludisme, il y a intermittence det non rémittence des accès fébriles, la rate est très hypertrophièe, les examens du sang montrent la présence d'hématozoires, ofin la quinine agil.

On ne pourra guère confondre la fièvre de Male avec la tuberculose que dans le cas où l'intensité des phénomènes pulmonisres coficide avec un amajorissement notable; dans ces cas, la recherche du bacille tuberculeux assurera le diagnostic.

Les infections intestinales observées à Tunis se distinguent de la lièvre de Malte par leur débnt franchement aigu, une fièvre élevée et continue, de la diarrhée, des selles fétides.

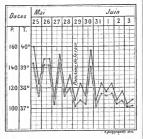
Deux infections nouvellement décrites dans la Régence seront également à éliminer; la fièvre récurrente (Lafforgue), si caractéristique dans son évolution, et la piroplasmose. Pour cette dernière maladie, dont on ne connaît actuellement qu'un cas (Cathoire), cas mortel avec hypertrophie énorme de la raice chez un enfant de quelques mois, de nouvelles recherches sont encore nécessaires. Il nous paraît cependant probable que e'est dans des eas étiquetés fièvre méditerranéenne qu'on trouvera les observations futures de piroplasmose.

L'observation de notre malade n'offre en clle-même aucun intérêt spécial. Elle appartient à la forme à symptomes de la fièvre de Malte; son évolution a été l'évolution classique. Elle mérite d'être rapportée, à la lois comme exemple et pour les recherches dont clle a été le point de départ. Nous en donnerons seulement un résumé.

L. C..., trente-huit ans, Maltais de Tunis, employé à la Compagnie du gaz, aleoolique invétéré; aucune maladie antérieure.

La maladie actuelle a débuté par un malaise vague de quinze jours de durée pendant lesquels C... n'a pas esses son travail; mais il accusait une sensation continuelle de fatigue et cherchait le repos; quelques frissons, sucurs abondantes, pas de douleurs.

An bout de ce temps, le malade est obligé de s'active. Les accès es montreut sans règularié, tantêt le matin, tantêt l'après-midi on la
muit, ils s'annonceut souvent par des frissons. Les sucurs sont profuses, générales et ne coïncident nullement avec les rémissions; il existe un peu de délire limité au sommé.



L'un de nous le voit pour la première fois le 25 Mai (vingi-deuxième jour de la malalie). A 8 houres du matin, la température est de 46°, le pouls est à 120, le corps entrèrement convert de sueurs, L'état général est cependant bon; le malade, assis sur son lit, fait sans fatigue l'historique de sa maladie. La langue est humide, un peu blanche; appéit normal; hon état digestif; an peu de torpeur. Percussion du thorax normale; quelques râles humides à la partie inférieure du pomnon gauche; ceur et abdomen normaux. La rate, l'égérement hypertrophiée, atteint le rebord costal.

Le malade a été suivi dix jours, au bout desquels, la famille exigeant un changement d'air, nons l'avons perdu de vue. Pendant evit période, l'état général est demeuré bon. La courbe ei-jointe donne le tableau de la température et du ponts. Les sucurs ont été abundantes; le malade accusait un peu de céphalafgie au moment de l'aemé des accès. Des renseignements ultérieurs qui nous ont été fournis nous ont appris que le malade avait guéri dans les quinze jours qui ont suivi son départ de l'ans.

La ponction de la rate a été pratiquée, avec la plus parfaite innocuité, le 29 Mai (vingt-sixième jour de l'infection), pendant une période apyrétique; il n'a pas été prélevé de sang pour le sérodiagnostie.

Plusieurs méthodes expérimentales sont en usage pour le diagnostie de la fièvre méditerranéenne.

Le procédé le plus simple est le sérodiagnostic. Cette méthode, instituée par Wright en 1897, a donné entre les mains de son auteur des résultats favorables. Ces résultats, confirmés par Aldrige, Erlington, Birt et Lamb, Manoussos, Craig, etc., ne sont pas admis par tous les auteurs. Brault, en partieulier, n'a pas constaté l'existence de la propriété agglutinante vis-à-vis du micrococcus melitensis dans le sang de trois malades d'Algéric atteints eliniquement de fièvre ondulante.

L'un de nous, antérieurement à l'observation du cas présent, a eu l'oceasion de pratiquer le sérodiagnostic de Wright avec le sang de six malades présentant le type ordinaire de la fièvre méditerranéenne.

Le pouvoir agglutinant du sang recherché suivant la technique instinée par Widal pour le sérodiagnostie de la fievre typhoide (et non, il est vrai, en suivant le procédé de Wright qui ne parait constituer qu'une variante inutilement compliquée de la méthode), s'est montré nul à 1/1 ebez trois malades, actif chez les trois autres mais à un taux tellement faible (1/1 daus deux cas, 1/2 dans le troisième) qu'aucune indication utile pour le diagnostie ne lui parut pouvoir être tirée de ces constatations. Les malades qui ont fait l'objet de ces recherches appartenaient à la clientèle de MM. Schoull, Moleo et llayst.

Il est évidemment impossible de tirer une conclusion d'un nombre de eas aussi limité, et nous ne prétendons nullement, en nous basant sur ces résultats, refuser à la séroréaction toute valeur pour le diagnostic de la fièvre méditerranéenne. Une telle déduction serait d'autant plus téméraire de notre part que nous avons pu nons convaincre par des expériences répétées que le sang des animaux inoculés avec une culture du micrococcus melitensis aequiert des propriétés agglutinantes manifestes vis-á-vis de ce même mierobe. D'autre part, nous avons pu, grâce à l'obligeance de M. Zammit (de Malte), étudier l'action vis-à-vis du mierobe de Bruce du sérum d'un malade de l'ile voisine atteint de fièvre méditerranéenne. Ce sérum présentait un pouvoir agglutinant très réel sur ce microbe.

Nous nous proposons de reprendre cette question du sérodisgnostie de la fièrre de Malte, en recherchant systématiquement la séroréaction chez tous les malades que nous aurons l'oceasion de rencontrer. Peut-être une légère modification de technique rendra-t-elle plus facile l'appréciation du phénomène.

Un procédé de diagnostie plus direct, mais aussi moins pratique dans la majorité des cas, est la recherche de l'agent pathogène.

Cette recherche a été réalisée un certain nombre de fois sur le cadavre; nous relevons, en effet, dans la littérature médicale, 9 eas où l'isolement du micrococcus melitensis fut pratiqué par Bruce à l'antopsie, Gipps et llughes ont trouvé le même microbe respectivement dans 2 et 14 eas. Tous ces isolements ont été pratiqués sur la rate. Il ne nous a pas été possible jusqu'à présent de réaliser cette

^{1.} C. Nicolle. — « Sur l'existence en Tunisie de la fièvre méditerranéeune ». Societe de biologie, 1904, 22 Octohre.

^{2.} Ces réserves étaient d'autant plus justifiées que depuis le moment où cet arricle a été redigé, l'un de nous a en l'ocession de pratiquer avec succès le sérodiagnostie de la fièrre méditerranceune dans deux cas où le pouvoir agglutianat du ang vis-à-vis de microbe de Bruce était des plus manifestes (1/50, 1/100).

recherche à Tunis; la mortalité, nous l'avons dit, est des plus faibles, sinon nulle, chez les malades de la Régence.

Sur quatre des malades étudiés par lui au point de vue du sérodiagnostie, l'un de nous a cherché en vain à isoler le mierobe de Bruce par ponction de la veine pendant la vic. Ces résultats négatifs cadrent avec les observations des auteurs, le microroccus melitensis n'ayant jamais été trouvé dans le sang des malades atteints de fièvre de Malte.

Instruits par l'expérience et sachant que, dans trois cas déjà (Bruce, 2 cas; Manonssos, 1 cas), l'isolement de l'agent pathogène avait été réalisé pendant la vie par ponetion de la rate, nous avons cu recours d'emblée chez notre malade à ce procédé. Les grandes difficultés qu'on éprouve dans la clientéle funisienne à faire le moindre prélèvement sur les malades out été cause qu'en plus de la ponetiun splénique il ne nous a pas été possible de nous procurer la petite quantité de sang nécessaire à la pratique du sévolignostic.

L'ensomencement sur agar et en bouillon de la gouttelette de sue splénique obtenne par ponetion nous a donné, sur le premier de ces milieux, une colonie unique d'un micro-organisme que nous avons ideatifié avec le micrococcus melitensis en l'étudiant dans tons ses caractères parallélement à trois échantillons légitimes du même microbe. L'un de ces échantillons nous avait été très atimablement adressé par M. Zammit, un autre provenait de la collection de l'Institut Pasteur (M. Binot), le troisième de celle de Kral. Nous remercions MM. Binot et Zammit de leur combaissance.

L'étude parallèle de notre microbe et des trois échantillons témoins nous a amenés aux constatations suivantes :

Morphologie. — Dans les quatre cas : eoceobacille très petit, immobile, ne se colorant pas par la méthode de Gram, ne donnant pas de spores.

Cultures. - En bouillon : trouble léger dans les quatre cas. Sur agar : développement lent; cette lenteur est surtout marquée pour notre échantillon; cependant, au bout d'une dizaine de passages, nous obtenons régulièrement à 35° une culture abondante en deux jours; cette culture est un peu moins bunide et se détache moins complètement de la gélose pour l'échantillon tunisien. Sur gélatine par piqure, développement très lent et très faible, surtout pour notre microbe: pas de liquéfaction. En sérum liquide (âne ou cheval), les quatre échantillons se développent sons forme de grains sans troubler le liquide : culture plus lente dans notre eas, mais aspect identique. Sur sérum coagulé, développement lent et très faible des microbes des quatre provenances; celui de Malte et le nôtre donnent les cultures les plus appréciables. Sur pomme de terre et pomme de terre glycérinée, développement nul dans les quatre cas. Dans le lait, culture des quatre échantillons: aucun ne coagule ce milieu.

Biologie. — Dans les quatre cas, pas de formentation du lactose, pas de production d'indol. La température de culture optima est 35° 437°; au-dessus et au-dessous, la culture est très lente et même nulle des qu'on s'étoigne de plus de quelques degrés. Développement très peu abondant en l'ab-nere de l'ajr.

Pouvoir pathogène. - Notre échantillon s'est

montré dépourvu de tont pouvoir pathogène sur le lapin (inoculation de 1 centimètre eube d'une culture sur gélose diluée en bouillen ordinaire et présentant le même degré de trouble qu'une culture typhique en bouillon de seixe à vingt heures), le cobaye (1 centimètre cube de la même émulsion dans le péritoine) et la souris (1/2 centimètre cube sous la peau).

Il en a été de même de l'échantillon de Malte pris comme témoin.

Powoir agglutinant. — La réaction agglutinante est regardée aujourd'hui comme l'un des moyens les plus certains d'identification des microbes. Nous avons appliqué à l'étude du micro organisme isolé par nous un sérum de malade et plusieurs sérums expérimentaux. Le sérum de malade nous avait été, nous l'avons

dit, obligeamment fourni par M. Zammit; il provenait d'un cas classique de fièvre de Malte. Nous avons essayé l'action de ee sérum sur une culture en bouillon de quarante-huit heures de nos quatre échantillons. Cette culture présentait un trouble assez faible et sensiblement égal dans les quatre eas. Le résultat a été le suivant : aux dilutions supérieures à 1/3, aueune modification des cultures, même au bout de vingt-quatre heures; à 1/3 après ce temps, la culture de Malte présente une clarification complète, la masse mierobienne forme un fin précipité au fond du tube, le liquide qui surnage est absolument clair et transparent; au microscope, amas constitués par un faible nombre d'individus; les microbes isolés entre les amas sont nombreux. A cette même dilution et au bout d'un temps identique, l'échantillon de l'Institut Pasteur présente une très faible tendance à la précipitation, les deux autres ont gardé leur trouble normal. Au microscope, l'aspect des trois cultures n'est pas sensiblement different de celui qu'olfre l'échantillon de Malte. Une culture de bacille typhique en bouillon de vingt-quatre heures, traitée par le même sérum, à ce même taux, n'a pas subi trace d'agglutination.

Nous avons inoculé sous la peau d'un lapin I centimètre enhe d'une culture de quarante-huit heures sur agar émulsionnée dans du bouillon; seize jours plus tard, le sérum de ce lapin, essays un nos quatre échantillons (émulsion de culture sur agar de quarante-huit heures), a donné les résultats suivants en vingt quatre heures : échantillon de Malte agglutiné à 1/20, les trois autres à 1/5 avec action plutôt un peu plus nette pour notre échantillon.

Plus tard, nous avons réprid cette expérience en la rendant plus complète. Deux lapins on reçu respectivement sous la peau 1 centimètre cube d'émulsion en bouillon d'une culture sur agar de trois jours du mircobe de Malte et du nôtre. Le sérum de ces deux lapins, prélevé au vingtième jour après l'inoculation, a été essayé sur ces deux microbes et sur l'échantillon de Kral. Les résultats ont été les suivanus:

Sérum du Iapin inoculé avec la culture de Malte; pouvoir agglutinant sur le microbe de Malte; 1/20 en trois heures, 1/50 en vingt-quatre heures; sur les deux autres : 1/10 en trois heures, 1/20 en vingt-quatre heures (la réaction est plus nette sur le microbe de Tunis).

Sérum du tapin inocuté avec la eulture de Tunis, pouvoir agglutinant sur le microbe de Tunis; 1/5 en trois heures, 1/10 en vingt quatre heures; sur celui de Malte: 1/5 en trois heures, 1/20 en vingt-quatre heures; sur celui de Kral: 1/1 et 1/5 dans les mêmes délais.

Notre microbe s'est done montré, dans ces expériences, intermédiaire, au point de vue de l'agglutinabilité et du pouvoir agglutinogène, entre le microbe de Malte et celui de Kral.

Le résultat de ces expériences, rapproché de l'étude des caractères morphologiques, biochimiques et de culture, démontre l'identité du microbe isolé par nous et du micrococcus melitensis,

Il nous paraît donc légitime de conclure à

l'existence en Tunisie de la fièvre méditerranéenne. Sa fréquence y sera à rechercher.

MEDECINE PRATIQUE

L'ÉTYHL-NARCÉINE (NARCYL) DANS LE TRAITEMENT DE LA TOUX

La toux étant considérée comme un réflexe, la clinique ayant déterminé si elle est utile (toux « grasse » aboutissant à l'expulsion d'un produit morbide) ou inutile (toux « séche »), la thérapeutique, si elle vise à supprimer ou à atténuer ce symptôme, devra tendre, comme nous l'écrivions en 1901 :

- 1º A diminuer la sensibilité de la muquense, point de départ du réflexe;
- 2º A diminuer l'excitabilité du centre nerveux qui préside au réflexe;
- 3º A agir si possible sur les voies centrifuges; 4º A essayer enfin d'inhiber la toux en provoquant l'action de l'encéphale sur le centre bulbaire, par suggestion, par exemple.

En pratique, les deux premières indications l'emportent de beaucoup sur les deux dernières; ce sont les seules que nous aurons en vue ici.

Nous n'insisterons pas sur la première; bien qu'elle soit la plus importante, elle se confond avec le traitement causal. « C'est celle qui exige le plus de sens clinique; elle ne peut être remplie qu'après un diagnostie rigoureux. Chez un vermineux, un vermifuge en fera tous les trais; chez un dyspeptique, un bon régime sera la meilleure des potions. Quand la muqueuse malade sera accessible aux applications externes, un analgésique local fera le plus souvent merveille; c'est ainsi que, dans deux cas de toux ultra-rebelle ayant résisté à la pharmacopée la plus active, nous avons obtenu un résultat quasi inst-utané par l'introduction momentanée dans les fosses nasales d'un tampon d'ouate hydrophile imbibé d'une solution au centième de chlorbydrate de coraîne. Dans les toux d'origine gastrique, une potion chloroformée cocaïnée remplit la même indication »

Mais il n'est pas tonjours facile — ni même possible — d'agir aussi radicalement et simplement sur le point de départ du réflexe, qui peut d'ailleurs être enfretenn par un processus morbide difficilement, laboricous-ment curable (tuberculose, cumphysème, pleurésie, bronchite à évolution longue), on mal d'éfini (coquelache).

Dans ces cas, la seconde indication, diminuer le pouvoir excito-reflexe des centres nerveux, devient prédominante, la médication devient plus étroitement symptomatique. Cette indication est remplie le plus habitnellement par l'opium et ses dérivés : c'est lui qui constitue la base des innombrables préparations officinales préconisées contre la toux. Théoriquement, on peut dire qu'une drogue sera d'antant plus parfaite que son pouvoir sédatif de la fonction excito-réflexe sera plus grand et que ses autres actions secondrires défavorables seront plus faibles. Les alcaloïdes de l'opium et leurs dérivés sont fort inégaux à ce point de vue : la morphine est un sédatif et un amispasmodique dont l'éloge n'est plus à faire, mais l'accoutumance est rapide, les troubles digestifs (anorexie, constipation, nausées) sont de règle, la sécrétion urinaire est diminuée; l'héroine, plus puissante encore, est aussi beaucoup plus dangereuse du fait de l'abaissement considérable du pouls, de la pression sanguine et de la respiration qu'elle détermine; la codéine est très supérieure à la morphine en ce qu'elle pos-

¹ A ces trois even, seuls comms au moment de nos recherches, il convient d'en giente un autre signulé rè-enment par Queirelo (14° Congrès italien de médacine niterne). L'isolement du mierelo fut pratiqué par Cartone. On suit que ce sevant vient de succomber, victime de ses études sur la fièrre méditerrancienne.

^{1.} A. Martiner, « Les toux dites réflexes, leur traitement ». La Presse Medicale, 1901, 23 Janvier, p. 39.

sède une action antispasmodique plus narquée, une action hypnotique moindre, une action favorable sur l'ensemble des fonctions digestives; la dionine se rapproche dans une certaine mesure de la codeine; la narcéine enfin, plus éloignée encore de la morphine, possède au maximum les proprictées antispasmodiques avec une action digestive favorable: elle ne compe pas l'appétit, elle ne provoque pas la constipation.

Claude Bernard, Laborde, qui avaient fait de la narcéine une étude minutieuse, en prómaienfort l'emploi. Nous avons rappele dans un préciedent article! les raisons toutes contingentes de son relatif discrédit (insolubilité, impureté, prixclevé) et comment la fabrication de l'éthyl-narcéine allait permettre aux physiologistes et aux clinicieus de reprendre la question.

Les physiologistes actuels ont de tons points confirmé les conclusions anciennes de Claude Bernard et de Laborde; le dernier en date et le plus antorisé, le professeur Pouchet a formulé des conclusions bien précises, conformes aux desiderata sus-indiqués : « En résumé, à doses thérapentiques, le narcyl excree sur le système nerveux une action légèrement excitante, puis sédative du cerveau, du bulbe, de la moelle. Il possède également une action analgésique locale, et insqu'à un certain point générale. Sa principale action consiste dans une diminution de l'excitabilité du pneumogastrique et du sympathique... Le narcyl n'excree aucune action bien spéciale sur l'appareil digestif. Il ne parait pas avoir d'action importante sur les sécrétions; en tout cas, la sécrétion nrinaire n'est pas entravée, et même dans les intoxications aigues, l'évacuation d'urine pendant les convulsions pent se constater jusqu'à la fin de l'intoxication. Par suite de son action pharmacodynamique, le narcyl mérite d'attirer l'attention du praticien. Il paraît être appelé à donner d'excellents résultats thérapentiques comme analgésique, comme antipasmodique, et surtont comme sédatif de la tour, »

La parole est donc anx cliniciens,

Le dossier clinique de l'éthyl-narcèine est encore peu fourni; le narcyl est à peine sorti du laboratoire; dès mainteannt toutefois, les résultats sont des plus encourageants.

Rappelons que cliniquement la narvéine s'était montrée un antispasmodique de prenier ordre, entre les mains de cliniciens aussi autorisés que Debout, Bélière, Bonchut, Valdedon, Burgrave, Foxvar-Séquard, qui l'employèrent avec succès tant sur cux-mêmes, à l'occasión de bronchites avec tons spasmodiques et hypersécrésion, qu'autour d'eux contre la toux émétisante des phitisques, voire contre la toux hyperspasmodique des coquelucheux. Mais l'insolubilité de la narcéine, son prix élevé, son impureté labitnelle, la nécessité de doses élevées en ont oujours singulièrement restroint l'emploi.

L'éthyl-narcèine, le uarcyl, a donné d'excellents résultat à MM. Noé et Chevalier comme sédait de toux d'origine diverse. M. Debono, qui vient de consacrer sa thèse à l'éthde de ce pruduit, publie un certain nombre d'observations de toux rebelles (laryngite grammenses congestive prouchlites chroniques, bronchites diverses chez des sujets nerveux, tuberculeux, toux réllexes sike material, dans lesquelles l'action sédative du narcyl sur la toux a semblé manifeste. Nons-mêmes en avons en toute satisfaction dans plusieurs cas de toux rebelle; mons l'avons employé fréquemment et avec succès comme sédait de la toux chez les enfants, où il nons a paru admirablement supporté. En ce qui concerne la toux de la coqueluche, M. Debono, dans lubies précitée, publie des observations favorables; M. Richardière, dans son service, n'en aurait obtenu que des résultats négatifs. La question n'est pas jugée, mais sans être grand prophète, on peut presque sărement affirmer que, dans le traitement de la coqueluche, le ancyl donnera ce que donnent la plupart des traitements anticoquelucheus, deci dela, un succès impressionmant, quelquefois une sédation evidente, le plus souvent des insuccès. A celi qui nous apportera le spécifique de la coqueluche, on peut promettre un pen plus que les quelques lonis d'or que l'ibrac offrait à celni qui lni apporterait un cal osseux de la rotule.

L'action secondaire sur les fouctions digestives est à signaler: Mathieu (Soc. de Thérapeautique, 9 Novembre 1904) l'a employé avec succès, à la doct de 0 gr. 60 à 0 gr. 10, chex des jeunes filles nerveuses mangeant mal et atteintes de troubles graves d'inanition, chez lesquelles il fallait, pour faire accepter les aliments, calmer l'irritation stomacale sans couper l'appétit ni provoquer la constipation.

Cette dernière notion est particulièrement à retenir pour le traitement de la toux chez les tuberculeux, de la toux émétisante en particulier.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Les nouvelles indications thérapeutiques de l'hypérémie veineuse (méthode de Bier).

De nouvean on reparle de la thérapeutique par Hyperèmic veineuse comue sous le nom de « méthorie de Bier». Tont dernièrement il en a citquestion à la Société obstéricale d'Edinhonter, et, dans un article tont récent, le professeur Bl. Tilluans' n'hésite pas à prédire un avenir brilaat à cette thérapeutique. D'un autre côté M. Bier' vient d'étendre aux suppurations aigues les indications de sa methode, tandis que dans une autre publication, M. Wassermann' préconisc l'hyperènie veineuse dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. C'est pour nons une cocasion de mettre au point une question qui, à la vérité, se présente, surtout cette fois, sous un aspect asser singulier.

On sait que jusqu'à cc jour les principales indications de la méthode de Bier étaient constituées avant tout par les tuberculoses articulaires, les arthrites subaigues et chroniques, gonococciques ou autres, par les raideurs et ankyloses articulaires, On sait aussi que la technique de l'hyperemie veincuse comportait l'application d'une bande de caoutchone sur le segment du membre sus-jacent à l'articulation malade, et assez loin de celle-ci. La bande laissée en place pendant deux à trois heures par jour ne devait comprimer que les veines et réaliser de cette façon une congestion passive. Celle-ci aboutissait forcement à la formation d'un œdeme dont la sérosité était censée agir d'une part sur les microbes par ses propriétés bactéricides antitoxiques, d'autre part sur les tissus dont elle améliorcrait la nutrition.

Malgré la bizarrerie de cette thérapentique, elle dome des résultats astifafiants dans un hon nombre de cas, et, pour l'avoir essayée après tant d'autres, le professeur Tillmans, comme nous l'avons dit, s'en montre vraiment enthousiaste. Il a même en recours à cette méthode dans le rhumatisme articulaire aign, principalement dans les cas où, après guérison, le malade conserve des cas où, après guérison, le malade conserve des

douleurs articulaires ou des troubles de la motilité.

Mais en étendant sa méthode aux suppurations aigues, le professeur Bier a été amené à en modifier on, pour parler plus exactement, à en renforcer la technique. C'est toujours la bande de cauntence, la cele comme unparavant, qui rédiise l'hyperénie veineuse; seulement elle est laissée ne place non plus deux ou trois henres, mais na moins pendant dix heures et le plus souvent pendant vingt et même vingt-deux heures consécutives. On comprond l'ellet de cette constriction sur un membre qui est le siège d'une suppuration aigné. Très rapidement, le membre se tumélie et est envahi ja run cedème énorme qui devient « rouge feu », si la bande a été convenablement ampiliquée.

Cet œdème « rouge feu » comment agit-il sur la suppuration aigué? Pour éviter toute méprise, je préfère donner ici la traduction du passage dans lequel M. Bier aborde ce point:

a Le premier effet de notre méthode, écri-il, c'est une diminution de la douleur qui généralement se manifeste très rapidement et est particulèrement frappante dans les arthrites suppurées et dans les phiegmons des gaines tendineus. Celui qui a suivi la logique de notre procédé n'a pas à s'effrayer à la vue de la tuméfaction considérable et de l'edème « rouge feu » qui occupe le membre malade. En tout cas le malade se déclare satisfait parce qu'il ne souffre plus.

« Sur les suppurations, l'hyperémie veineuse agit d'une fiçon variable. Quelquefois elle arrète la suppuration et en amène la résorption; dans d'autres cas, elle transforme les abècs chauds en froids et le pus en sérosité; parfois elle amène l'assèchement rapide des plaies; généralement elle exagère la suppuration, qui devient sérense ou crèmeuse.

« La suppuration évolne rapidement sous l'influence de l'hypervinie séreuse. Celle-ci anoine l'dimination rapide des tissus nécrosés et conserve, ce qui est bien plus important, les autres tissus, cenx dont le sacrifice nous paraissait, avec les procédés classiques, tout à fait naturel et inéviable. En outre, l'hypervinie velneuse possède au plus haut degré la propriété de localiser la suppuration et d'viteranista un andade les grandes incisions. Elle vétablit enfin les fonctions des parties malades à un degré de perfection qui n'a jamais c'ét atteint par les procédés classiques. »

Tout cela est fort extraordinaire et jure singulierement avec tout ce que nous savons sur le pus et la suppuration. Aussi M. Bier a-t-il soin soin de rapporter dans son mémoire une cinquantaine d'observations, autant de pièces justificatives. On nous permettra de résumer, pour chacun des groupes, quelques-unes de ces observations:

Une femme de soixante ans est opérée le 4 Fivrier d'un cancer du rectum, et la plaie se met à suppurer. Le 8 Avril, la malade est prise d'un frisson; la température monte à 39% et en même temps le poignet gauche devient ronge, tumélié, douloureux. On diagnostique une métastase purrhente, et tout de suite la bande de caoutchomest appliquée sur le bras. Le lendemain, la fièvre tombe, la tuméfaction du poignet se résout et quarante-huit heures plus tard tout rentre dans l'ordre. C'est un exemple de l'arrêt de la suppurration quand celle-ci est prise au début; quatre autres observations témoignent dans le même sons

Un garyon de sept ans est nuené pour nu grouabées siégeant sur la face interne de la jumbe droite ; une ponction sous-cutanée amène du pus à staphylocoques. On applique de la contichoue, et dès le lendemain les phénomènes inflammatoires disparaissent. Trois jours après, l'abées, s'ouvre tout seul; ou vide le pus par compression et quarante-huit heures après tout est cicatrisé. Dans un autre ceas très analogue, se rapportant à

A. Martinet, — a L'héthyl-narcéine ». La Presse Medicale, 1904, 27 Août, p. 549.

^{2.} POUCHET et CHEVALIER. — Société de therapeutique, 1904. 9 Novembre.

CARMICHAEL. — La Presse Médicale, 1905, nº 10, p. 78,
 H. TILLMANS. — Deutsche med. Wock., 1905, nº 5,
 p. 120.

^{3.} A. Bien. — Münch, med. Wock., 1905. nos 5, 6 et 7, 4. M. Wassermann. — Zeitschr. f. diätet u. physikal. Therapic, 1905, Vol. VIII. p. 595.

un homme de vingt-neuf ans, la bande amêne la résorption complète de l'abeès sans que la collection se fit touverte au dehors. Trois autres observations montrent, comme les précédentes, la résorption du pus formé et la transformation de abcès chauds en froits, sous l'influence de l'hyperémie veineuse.

Mais c'est surtout dans les suppurations articulaires que M. Bier a obtenu de bons résultats, avec le traitement conduit de la facon suivante :

Si le malade arrive avec une collection purulente non ouverte, qu'il s'agisse du genou, du coude ou de l'épaule, on fait une ponction exploratrice avec une seringue de Pravaz pour établir le diagnostic bactériologique. Après quoi on place la bande de eaoutchouc, et, sans plus s'occuper de l'épanchement purulent, sans immobiliser le membre, on procède, tout au contraire, le même jour, à la mobilisation (mouvements passifs) de l'articulation malade, celle-ci étant devenue souple et indolore sous l'influence de la stase veineuse. Le traitement est le même quand le malade arrive avec des fistules ou une articulation incisée : en pareil cas, on se contente seulement d'entourer l'article de gaze aseptique destinée à absorber les sécrétions qui augmentent sous l'inlluence de l'hyperémie veineuse et des mouvements passifs.

Sur six cas traités de cette façon M. Bier a en cinq succès, comme dans l'observation suivante :

Un garçon de trois aus entre avec une arthrite purpurée du genou : le pus renferme des staphy-locoques. On applique la bande de caoutchone et tout de suite ou commence les mouvements passifs. Au bout de einq jours, la température redevient normale, l'articulation spoutanément mobile et l'exsudat commence à se résorber. On continue le traitement et au bout d'un mois l'enfant quitte l'hôpital avec une articulation parfaite, moins un lègre épaississement de la capsule.

Il serait fastidieux de continuer cette énumération. Disons seulement que, par sa méthode, M. Bier a enregistré des succès analogues dans l'ostéomyélite aigue et même dans les phlegmons des gaines tendineuses quand les cas ont pa être pris dès le début. Les observations rapportées en font foi.

Il va de soi que, dans certains cas, la méthode échone. M. Bier s'adresse alors au bistouri quand is 'agit d'abes, de phlegmons ou d'ostéom, élire, à la ponetion avec lavage de l'artientation quand il s'agit d'arthrites suppurées. La bande de caoutchone complète alors ces interventions.

Tels sont les faits que nous avons eru devoir soumettre à nos leeteurs. Quant à dire ce qu'ils valent, il faut évidenment attendre de nouvelles recherches qui ne sauraient tarder.

Nous pouvons être bref sur l'hyperémie veineuse dans le traitement de la tuberculose pulmo-

M. Wassermann, qui en a œ l'idée, ne pouvait naturellement se servir de la bande de caouchouc. Aussi a-t-il en recours à un « respirateur » dont les unbereuleux devaient se servir pour inspirer. Pourvu d'une soupape, cet appareil est conditionné de telle façon que, pendant l'inspiration, l'air ne pénérte que lentement dans les poumons, tandis que l'expiration se fait normalement, c'estballie sans entres.

C'est précisément ce mode de respiration, et avant tout, l'inspiration prolongée qui, d'après M. Wassermann, réaliserait l'hyperémie veineuse du poumon par le mécanisme que voici :

Les pounons n'étant pas, en pareil eas, suffisamment distendus par l'air qui arrive lentement et en petite quantité, la pression intrathoracique se trouve dinihuée, ec qui fait que le ceurs editate. Le sang veineux affue donc en abondance au cœur droit dilaté et remplit violemment les vaisseaux pulmonaires. Ainsi se trouve r'éalisée une véritable stase veineuse de la petite circulation, d'autant que la quantité de sang qui arrive au cœur gauche est diminuée. L'auscultation (murmure vésiculaire plus doux, apparition des râles, râles plus monillés) témoignerait du reste en favenr de la production réelle de cette hyperémie veinteuse du poumon.

Ce traitement sons forme de séances d'un quart d'article, six à luit fois par jour, a été saivi par 32 tuberenleux. Jamais il n'a provoqué d'accidents, hémoptysie ou toux; mais, comme ces madacs étaient même temps soumis à la cure labituelle de la tuberenlose [air, repos, alimentation] il a été dificile de dégager l'effet propre de l'hyperémie veineuse. Toutefois M. Wassermann a en l'impression que ses tuberculeux s'en trouvaient platot bien.

В. Ваммв.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Association silésienne
pour l'avancement des sciences (Breslau
Section de médecine).

Réwrier 1995.

Sur la rupture du cœur. — M. Winkeren divise les cas de rupture du cœur, d'après leur étiologie, en : spontanés et tranmatiques.

La rupture spontanée, qui ne s'observe jamais sur un cœnr absolument sain, est l'apanage des cœurs très gras, de ceux dont la nutrition est altérée, princinalement nar suite d'une maladie des vaisseaux co ronaires (artériosclérose). Les lésions des vaisseaux nourriciers du cœur entraînent, cu effet, ordinairement après elles une sorte de ramollissement du muscle cardiaque dout les différents faisceaux se laissent dissocier et refouler par l'oudée sanguine arrivant dans les valsseaux artériels ; puis coux-ci se dilatent à leur tour, et ainsi se formeut dans l'épaisseur de la paroi musculaire du cœur des anévrismes plus ou moins gros qui, un jour, sous nue influence quelconque, se rompent soit an deliors dans le péricarde, soit au dedans dans un ventrieule ou une oreillette, soit à la fois au dehors et au dedans. Plus rarement la rupture spontanée du cœur a été préparée par un abcès de la paroi cardiaque où par une tumeur particulièrement un sarcome, un kyste hydatique, une gomme, etc. Enfin, à côté des ruptures de la paroi unsculaire proprement dite, il convient également de placer les ruptures spoutanées pathologiques (artério-sclérose grave, anévrismes) de l'origine de

La rupture traumatique du cœur—les plaies pénétrantes par instrument tranchaut on par coup de l'eu étant mises à part — est le plus souvent le résultat d'une action plus ou moins violente s'exerçaut sur la région thoraco-abdominale à travers les téguments restés intacts.

Catta action peut se manifester de trois façons differentes tratol il se produit une déchirure par contusion directe du ceur; tautot celui-ci comprime ou na point par la force agissante extérieure, cleate ou na point par la force agissante extérieure, cleate ou na noite point sons l'effet de la pression sanguine casgérée en amont de l'obstacle; marôt culin le cœur-subit une tractior plus on moins violente et alors II se déchire géuder-tement an invenu de sa base, paral-lèlement à la cloison inter-auriculo-ventrieulisire; parfois même il se fait un arrachement complet an niveau de l'attache des gros vaisseaux. Mais ces deriners cas sont rares et le plus son vonits ciendre de la paroi musculaire; il est tout à fait exceptionnel (7 cas seulement en existent dans la litteriature) que la cloison inter-autorilo-ventrieulisite.

Il faut d'ailleurs ajouter que le mécanisme de la rupture traumatique du cœur est souvent très dilficile à déterminer même quand on a les pièces en

M. Winkler fait suivre sa communication de la présentation d'un grand nombre de pièces montrant différents types de rupture du cœur.

-- M. Buckwald a observé un arrachement des muscles papillaires, probablement consécutif à une augmentation excessive de la pression sauguine chez un individu très musclé qui avait eu à produire un effect énure. — M. Ponnek attire l'attention sur la possibilité des déchirnres trausversales de l'origine de l'aorte dans les mouvements de llexion exagérée du troue επ

— M. Syrax pense que, dans la plupart des cas de rupture du cœur, celle-ci est le résultat d'une aventation subite et éconven de la pression intra-thorarique qui est elle-même la conséquence de l'orclusion hermétique de la glotte que tout individuréalise instinctivement au moment de produire ut effort violent.

Société de médecine interne de Berlin.

6 Février 1905.

Contribution à l'étude du diabète serve chez les carinties.— M. Levarens, le diabète entre vue fus arrive chez les criatis Récemment, et en me contre serve chez les criatis Récemment, et en me contre serve de temps, l'auteur en a observé 8 ars à la ficiellulique infantille de Berlin. Presque tous cas cascient un caractiver grave et as sont terminis par la mort. Dans il ens capendant le diabète a gaéri on, di moins, tous les symptomes ont dispars : une fois spontamenent, sens qu'aucun symptôme efit dés finities, due fois à la suite d'une care à la faire d'avoine, une fois après que l'enfant ent fait une pueumonie grave.

M. Langstein insiste sur les difficultés du diagnostie du diabète chez l'eufant, car le plus souvent le symptômes caractéristiques font détaut. Au point de vue de l'étiologie, il a relevé le traumatisme dans quelques cas; dans un autre, on pouvait incriminer l'hérédité.

Pour reconsitre la présente de siere urinaire, l'auteur estime que la mellieure réaction est oelle de Flacher (phénylhydrasine). Il fant d'allieurs se garder de confondre la glyconire du diabète avec les glycosires d'origine diverse qui s'observent assex aostres d'origine diverse qui s'observent assex aostre dez se refants, par exemple au cours de certainte chez les refants, par exemple au cours de certainte chiefficies : dans co d'enière ess, ce n'est pas das sistemetries : dans co d'enière ess, ce n'est pas dans sur de raisin, mais du surer de lait qu'on trouve en plus ou mois grande abundance dans l'urine.

Dans l'an des cas qu'il a observés, M. Langstein a fait quelques recherches aux la façon dont set nissiont les échanges nutrifiés chez son petit malade. Il a painai, cutre autres, constater une fois de plus l'influence de l'ingestion des graisses sur l'accionnire; en supprimant de l'alimentation le lait ordinaire et en le remplacant par du petit-lait, on faisait tomber a quautité d'acide oxybutyque de 16 grammes à 4 grammes en moyenne, soit de plus des trois quarts. L'alimentation à la farine d'avoine, précupiée par von Noorden, s'est montrée moins efficace; cependant le a également donné de bons résultats, clie semble même avoir, comme mous l'avons dit, amend une guérison, au moins apparente, dans un cas.

— Bans la discrussion qui a suivi oute communication et à laquelle out pris part MM. Liviux, Macass-Lévy, Monn, P. Hinseurran, Kuats, Hicustia et Sanze, on a surtout fait ressortir l'analogie que présente le coma diabétique avec les états connateux des infections gastro-iutestinales chez l'enfaut, malogie d'autant plus frappante que, comme l'a fait-marquer M. Langsteiu, il existe dans tous ces cas une glycosurie plus ou moits marquée.

Société de médecine berlinoise.

8 Février 1905.

De l'emploi thérapeutique du sérum antistrepococcique. — M. Merxa comunique les résultats que lot a dounés l'emploi d'un sérum antistreptococique spécial obtem à l'aide de streptocoques de provenance humaine. Ce sérum, toujours essayé an préalable sur des animans, a ôlé utilisé tantoi préventivement, pour empécher la généralisation d'un infectios streptococcique, par exemple dans l'eysiilaction streptococcique, par exemple dans l'eysiilaction streptococcique, par exemple dela viete dans los cas de septicionie streptococcipa délanve. Voici quels sous, en révenue, ces révallats :

Dans les cas d'angine grave, les injections du sèrun de Meyro out constannent anneu que nuclioration des symptômes locaux et généraux. Dans les est de diphérie septinge (par association du atroptocoque et du baelle da Loffler) les injections de sérue antistreptococique combinères aux injections de sérum antidiphérique ont toujours produit de loss effets manifestes. Des cas d'érysiphé grave out également donné l'impression d'une anélioration notoire sous l'influence des iniections de sérum de Meyer. Dans la scarlatino, ce sérum a exercé une action Lavorable sur la fièvre et sur l'état général, unis la marche de la malatie ne semble avoir eté nultiment inflavencée à la suite de son comploi. Dans l'injectron puerpérale colin. M. Meyer a pa continuer absolument les observations da Baumi (Voir Presse Meticalet, 1905 u ét 0), p. 478.), le sérum antistrepto-coccuque parait avoir son maximum d'action dans continuer propose de l'injection de l'emp oyer préventivement dans les suites de contents dés que se manifeste la moiudre élévation de température ou à la suite des interventions obstérriches graves.

L'emploi du sérum antistreptococcique est contreindiqué dans les cas nú il existe des foyers infectieux dans les viscères importants tels que le eœur, les poumons ou dans les grandes articulations.

J. DUMONT

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ D'OBSTÉTRIQUE DE PARIS

16 Février 1905,

Trépanation mastoïdienne chez un nouveau-né de trois semaines. — M. G. Laurens. Les ottes purulentes, qui sont asez fréquentes eluz le nouveau-né, souveen pariois à travers le tympan, mais souvern aussi dans la cavité crauteure, oi on les diagnostique sur la table d'autopsir, quand il ny a pas en la goutte de par révélatrice au méai.

Mais alors que, chez l'adulte, la mastoïdite est presque toujours l'intermédiaire entre les lésions de l'oreille moyenne et celles de l'endocrâne, elle est exceptionnellement rare chez le nouveau-né.

L'auteur rapporte l'observation d'un cutant de trois semaines qui, après un coryza, présenta une otite compliquée de mastoïdite, avec abcès sons-périosté rètro-auriculaire.

La trépanation de l'apophyse, qui fut extrêmement simple, l'opération se réduisant à un évidement de l'antre pétreux à la carette, fut suivie d'une guérison ranide.

Un nouveau cas de grossesse angulaire. — M. Buthoir (le Saint-Quentu). Au début, la grossesse lut consilèree comme ectopique, bien que le sillon caracteristique entre lutérus et la tumeur fit

défaut.

Mais, au fur et à mesure de l'évolution de la gestation, le diagnostie devint évident.

M. Bar peuse que ces grosseses sont beauconp plus fréquentes qu'ou ne le croit. Elles peuvent être une cause d'avortement, et aussi de rétention placentaire, par insertion du placeuta dans une corne (ce qui produit l'incarération).

Présentation d'une nouvelle pince omphalotribe.

— M. Bar se sert depuis quedques ameres d'une petite pince spéciale, qu' d'applique sor le cordon immédiatement après la maissance, et qu'il laisse cu place pendant treute-six et même quarante-luit heures.

Depuis cette époque, un certain nombre de travaux ayant été publiés sur cette question de l'omphalotrip-sie, et une pince omphalotribe étant en usage dans certairs pays, et notamment en Allemagne, I auteur s'est décidé à taire commitre son instrument.

Des contractions partielles de l'utérus et des errours de diagnostle qu'elle peuvent causer. — M. Bar. L'utérus n'est par l'organe unique que nous envyons; c'est un organe double au point de vue anatomique (usoin des canus de Mallier) et gelament au point de vue physiologique, s'iosì que le montre le phénomène des contractions partielles dont il est le siège, phénomène qui est surtout visible sur les ntérus bicourses.

Dans l'utérus pratiquement parfait, c'est-à-dire arrivé à son complet developpement, il n'est pas rare d'observer des contractions particles de l'utérus : la contraction commence en avant sur la partie médiane, puis gague les parties latérales et les corues, lesquelles sont les dernières prises.

L'auteur peuse donc qu'il y a des contractions partielles, lumitées à certains groupes musculaires et surtout marquées sur la ligue mediane, où elles arrivent à former parfois une vérimble crête, qui peut être prise pour un ilborme.

Les hémi-contractions de l'utérus donneut à l'organe une forme particulière, faisant penser à une tumeur flanquant l'utérus gravide (kyste de l'ovaire, hydrouéphrose, etc.). Le diagnostie se fait par des examens répétés et par la recherche du ligament rond.

M. Budin pense que le meilleur moyen de faire le diagnossie consiste à l'aire passer les petits membres, par exemple, dans la poche qui parah attenante à l'utérus, et qui, en réalite, n'eu est qu'un diverticule.

Présentation de trois malados atteintes de psychoses et guéries rapléement à la auto du ne intervention — M. Piequé. La première observation a trait à une femme qui, quinze jours après son acconclement, présenta du delire avec estimates mentale. L'examen local ayant mourré un col entr'ouvert, avec ulcération superficielle des deux lèvres, on pratiqua le curettage, qui ramena beaucomp de fongosités. Deux jours après, cette malade rentra absolument dans le calme.

Dans la deuxième observation, il s'agit d'une femme atteinte d'arrhrite tibio-tarsienne suppurée, chez laquelle appararent des phénomènes de delire aigu, avec température de 40°.

Tout rentra daus l'ordre après un grattage suivi de l'extirpation de l'astragale.

Le troisième lait se apporte à une femme qui arriva à l'asile avec un utivus gros et des métrouragies, qui avaient lait porter le diagnossie de librome; eu réalité, c'était un avortement meomplet avec aunexie.

La trompe malade ayant été enlevée, et l'utérus curenté et nettoyé à la glycériue créosotée, la malade guérit rapidement.

L'auteur en conclut que c'est une grave erreur de certains mé lecius, et surtout des sages-leumes, d'envoyer leur malades déltrantes dans les a-iles d'aliénées, où elles menrent souvent de septicémie puerpérale non diagnostiquée.

M Boissard pense que les observations de M. Piequé près utent quelq es lacunes : dans quellsare les suites de coucles immédiates de ces lemmes étaieut-elles pathologiques, et quel était l'état habituel de leur menstruation?

M. Budin considére que la question du délire dans les suites de couches est trés importante, mais que les accouchenrs la regardent depuis longtemps comme étant d'ordre infectieux.

C est almi qu'il y a vingt-inq ans, il a vu dans le service de Deput lum temme attenire de amini signé, transporte à Salut-Aans, où elle guérit, nais aigné, transporte à Salut-Aans, où elle guérit, nais aigné, avoir a purés avoir que service à la la vine du de d'abes. Enait elle d'es service à la la vine lu de d'est d'abes. Dans de l'est de nettre la camisolle de roct; elle se calma cassaite rasiblement est delle d'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de nettre la camisolle de l'est, elle se calma cassaite rasiblement est delle de l'est de l'e

Mais il laut bieu savoir que certaines femmes font plus tactlement que d'autres du délire ; ce sont les héréditaires. Clez celle-ed, on risque de porter à tort le diagnostic d'infection; ce qui conduirait à des interventions nullement indiquées et qui pourraient même être très musibles.

Cependant, il faut bien savoir que des infections peuvent survenir très tardivement, à la suite de fatigues, et de reprise prématurée des fonctions génitales.

M. Bar pense qu'on peut voir survenir des accidents mentsux plusieurs mois après l'infection, de même que plusieurs mois après des accidents de chemin de ler.

M. Bonnaire a observé récemment une femme qui a présenté des phénomènes de méningite d'origine toxi-infectiense à la suite d'une coprostase véritablement extraordinaire.

Cette femme, qui allait à la garde-robe par regorgement, présentait an niveau du caceun une time di fécule tellement durce qu'op pouvait la comparer à un osteo-surcome du bassin. Cette tunneur ne put êtreenlevée que nil 2 s'aunces d'une véritable démolition sous l'ean; après chaque séance, les phénomènes délirants s'accentanient, en même temps que la température atteignait 41°, et que des gravats horriblement tétides étaient (l'únics).

Ce n'est que lorsque le excum fut débarrassé que le système nerveux redevint normal.

Un cas d'opération de Gigii chez une cyphotique.
— M. Bar vient d'opérer amsi récemment une petite
femme, à bassin très rétréci au niveau du détroit inlérieur, après avoir essayé saus résultat une application du forceps.

Il lit très tacilement la section de l'os à l'aide de la ficel·e-seie, sur la partie gauche du pubis; il n'y eut pas d'hémorragie sensible.

La tête fut extraite à l'aide du forceps, après qu'il eut été nécessaire d'écarter beaucoup les membres inférieurs. Les délabrements produits sur les parties molles ont été considérables : section de la paroi antérieure du vagin près de l'arêtre, qui était cepen lant intact, section également de la vulve, rendant le méat très difficile à repunyer.

Il y eut incontinence d'urine absolue, mais pas de sphacèle secondaire. La guérison se produsit, mais sans cal osseux, avec des bourgeons charmus.

M. Bar se demande si l'opération de Gigli fait révilement disparaitre les inconvénients de la symphyséctonie : l'extraction est toujours avengle; la plaie ossense risque de s'infecter; rulin on n'est peutêtre pis tout à lait à l'abri des déchirures de la vessie et de l'urétre.

Des adhérences du prépuce au gland. — M. Budin. Généralement ces adhérences son molies et lacie de déraire; cependant quelquelois il y a une véritable déraire; cependant quelquelois il y a une véritable fusion entre le prépuec et le gland, de telle sorte que le gland doct être comme seulpié au moneut de l'opération de la circumeisto, qui est parois demandée par les parents, dans les cas de prepuec un peu long, ne poyant être rauence et aurrires.

L'anteur a va un cas de ce genre en 1894; mais depuis, il a tonjours pu laire cette séparatiou à l'aide d'un simple stylet.

M. Piqué a évité ainsi récemment une opération chirungicale, chez un entant qui présentait un phimoss; ceperdatu il peue qu'il y a parfois avantage à supermer les prépuces, quand ils sout longs, pour éviter la balano-posthite.

L. BOUGHAGOURT.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

17 Février 1905.

Orellons avec zona du trijumeau et lymphocytose rachidienne. — M. Sicard rapporte le cas d'une parotidite ourlienne bilatérale, au cours de laquelle évolua un zona du trijumean, s'accompagnant de phinomènes cliniques méningés.

La ponetion lombaire permit de déceler mue lymphocytose rachidiceme abondante. Il lant saus doute rapporter I apparition de er zona, complicatios exceptionnelle de la fièvre ourlienne, à la propagation du processus méningé mésocéphalique an nivean du gauglion de Gasser.

M. Dopter fait re-marquor que ectte observation est en taver de l'idée que le zona riest qu'un est en tent et de l'idee que le zona riest qu'un propriétaire surremant au cours d'intections variées (tabecculose, diphôtéie, orcillons, etc.). Ces latist lière zostérieune, primitive, malaile autonome et spécifique dont le cadre pourvait bien disparaître tout à fait. L'abbence de récidive ne semble pas à M. Dopter une régle. Il en a observé un grand nombre.

M. Landouzy ne conteste pas l'éruption zostériforme, qu'il suit récluiver, à l'encoutre de la fièvre zostérieme évolnant en de-hors de tonte infection on intoxication concominante; les réclières de cette dernière sont aboulment exceptionnelles, et les exemples qu'ou a cités sont le plus souvent des cas d'éruptions zostériformes et non point des zonas.

Gastrie dégénérative exp-rimentale. — M. Hayem montre les lesions de gastrie dégénérative rencontrées au cours des moldules infectieness. Il a pu reprohibre des lesions absolument semblables prinjection, dans les vabseauxs ul editeu, de toxine diphéréque à petites doses répérées. Il semble done que, dans les infections, es sont les toxines qui, ann-nées par voie sanguine, lésent les éléments glandaires. Dautre part, clez certains sugies presentant le type apoptique, sans qu'il caisie de troubles gantaires. Dautre mar expliquant cette apepsée, il rest permis de penser qu'une intection antérieure a par étéreminer des Jesions gastriques dégénératives expliquant les modifications de la sécretion stoma-cale.

Un cas de selérodermie généralisée. Amélioration considérable par le traitement thyroidien. — MM. Méndrier et Louis Bloch présentent une jeune temme atteinte de selévodermie diffuse. Le début de l'affectior remonte au mois d'Août 1904, et l'extension en a été extrêmement rapide.

La malade est entrée à l'hôp tal en Septembre 1904, avre une sclérose cutanée d'apparence œdématense étendue à la face, au cou, au trone et aux membres supérieurs.

Les lesions étaient assez avancées pour entraver dans une large mesure les monvements et pour provoquer des troubles respiratoires sérieux, aggravés encore du fait d'une double lésion mitrale préexistante.

Le traitement thyrodilen a été institué au nois d'O-obre et a onsistée n'afministration quotidieme de 2 grammes de thyrodie de moutou, par périodes hebômadaires séparées par une semaine de repos. Une anélioration notable a bientôt commercé. Actuellement les lésims out régressé considérement, et la malade semble en voie de godrison. Le traitement thyrodien n'a domé lien à aueun accident et ce, malgré l'existence d'une cardiopathie. On a seulement noté pendant les périodes d'administration du corps thyrodie une accidération notable du pouls.

Le traitement thyroïdien a été jusqu'à présent institué dans la selèrodernie avec des resultats variables. Peut-ètre i/set-il intiqué que dans les formes œiémateuses qui, seules reconnaîtraient uue pathogénie thyroïdienus.

Cas de cancer, ancome, acrodermatite d'Hsibera et chéloïde guéria par les reyons X. — MM.
Danios et Gaston présentent des malades qui out
été counis dans des conditions à peu pres identiques
15 on 20 centisertes d'une amponde donneut une
étimente équivalente de 5 à 8 centimètres, la derée
des séances étain de dix à vings misutes, la quantité
de rayons absorbée variant de trois II et demi à
cin II.

Il a'y out de radiodermite légère que dans le cas de l'acrodermitte à la meutiene application. Le nombre des séances a varié de 16 à 29 pour l-s 'des Elles étains les spacées d'une lecun variébles, cu moyenne au début il y out trois jours enre chaqueus séance, pais dans la suite l'intervalle cure classifier séance, pais dans la suite l'intervalle cure classifier fois.

Un cancer du sein jugé impérable guérit en 29 séances; un azerone de la nuye de-se une spélifique ent 3 résidives et se cicatrias en 21 séances; un malade de M. Hallopean, atenir d'aerodermatite, durant depuis plus de dix ans, cut ses sidigis guéris en 29 séances solres que toutes les métholes électriques ou autres avaient échoué; une chéloïde saillante et large a dispar une 10 séances des

L'exament de la companiqué à plusieurs reprires de la commandation de la comme a monor que les élements accounteurs codairet la place au tissa couponation routal sous l'action des rayous X. Ces laits sont intéressants parce qu'ils démontrent que les rayous X. agissent nos acudement sur les méoplasies épithe. Hales, mais anusi sur les méoplasies vacuilo-conjouctives et les sécleroses iuliammatoires.

Coïncidence de tabes et de gommes syphilitiques. - MM Gaucher, Edmond Fournier et Touchard rapportent l'observation d'une malade de quarantecinq ans, tabétique, dont le tabes remonte à quatre ans. Celui-ci est tout à fait confirmé : abolition des réllexes rotuliens, signe d'Argyll-Robertson, doulcurs fulgurautes, zone d'anesthésie à distribution radiculaire sur les faces antérieure et postérieure du thorax, incoordination motrice pendant les mouvements d'épreuve. Or il y a quatre mois survint au niveau de l'appendire xiphoïde une gomme syphilitique de la peau. Après trois semaines de traitement par des injectious sous-cutances quotidicunes de 0.02 centigrammes de benzoate de mercure, cette gomme est aujourd bui presque complétement cicatrisée. Les aucurs lont remarquer que chez cette femme non senlement la syphilis était ignorée mais qu'ancun accident pathologique autérieur ne permettait de la sonpçonner.

L. BOIDIN.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

18 Février 1905.

Insuffisance d'antisensibilisatrice dans le sang des hémoglobiuntiques. — MM. Widal et Rostatino, Les rechierches que nous poursuivons chez une hémoglobiuntique présentant des crises typiques a frigore aven hémoglobiuntie préalable, nous ont moutré que, dans son sang, exisant à l'état permanent une insuffisance de l'anti-sem-bilisatrice spécifique que le sang renterme à l'état normal pour protéger ses propres globules, en neutralismu l'action de la ou des sessibilisatrices qu'il charrie con-tamment.

Ou sait que le freid taut subir an sang des bémoglobinuriques des modifications que l'on peut apprécier pour ainsi dire expérimentalemant. Ainsi, Donath et Landsteiner ont montré que la célèbre expérience

du doigt glacé duc à Ehrlich pouvait être reproduite in vitro en dehors de l'o ganisme avec le sérum on le plasma d'un hémoglobinarique.

Si on métange des globules rouges humains quolcompass avec le séron on le plasma oxalét d'un hémoglobinurique recueilli eu debors des crises, et et après de métange pendant une demiheure à 9°, on le transporte à l'étuve à 3°°, ou comteu après deux heures une hémolyse très nette. Or, puur eulever au plasma de notre hémoglobinarique le pouvoir d'impressionner les hématies humais sons l'influeuce du froid, il nous a suffi de l'addition nor d'une fable quantité d'antessibilisarice obtemue en injectant des doses répetées de sérum humain A des animests.

Une goutte de sérum d'un animal ainsi préparé, chaulé à 55°, mélangé à 10 gouttes de plasma oxalait de notre malada fui culevait cette propriété spéciale.

L'antisensibilisatrice peut taire plus encore qu'exercer une action préventive; uons avons pu ctablir qu'elle pouvait même guerre m vitro les globules déjà seusibilises à froid par le plasma d'un hémovlobunirium.

La notion de l'insuffisance de l'antisensibilisatrice nous donne la cité el action particulière exercée par le troid sur un mélanç d'henaties humanes et le plasma d'hémoglobinurique, On ne peut invoquer une intervention cytasique. Le s'erum de notre hémoglobinurique, conservé depuis trois mois et completement depourvu, par couséquent, de toute trace de vitace active, impressionant les hématies avec autant d'énergie que le jour de la prise; il suffisait de reactiver le colto globulaire au sourir de la glace avec un sérum traichement recueilli pour produire A2" une forte hémolyse.

On ne peut iuvoquer davantage un excès de sensibilisatrices; le chauffage à 55° du sérum d'un hémoglobimirque lui tait perdre, en effet, la propriété de sensibiliser des hématies sons l'influence du refraidissement. Or, le propre d'une sonsibilisatrice est de résister, on le sait, jusqu'à 65°.

C'est la sensibili-atrice qui se fixe sur les hématics par le mécanisme que voici :

Où sait que dans na sérum normal la sensibilisatrice et l'autes-inbilisatrice en état d'àquilibre permanent, neutralisent sans c'ese leur action antagoniste. Dans le plasma de I bemgiobinarique inpiniste. Dans le plasma de I bemgiobinarique incipilibre est instable, mais se maintent nan que rainter-fement pas ceranios canses dont la plan frappante est le troul. Sons l'influence du retroidissem-ni, l'amiscanibilisatrice, pais fagile, pales sen-ni, l'amiscanibilisatrice, pais fagile, pales leuse, insutifisante ca un mot, trahit sa cuiblesse; elle un esuffi plus à neutraliser la sensibilisatrice, qui plus crèsisante, se lubére de sonaction trévatrice pour se liter en narie à lorid sur les cultures de sonaction trévatrice pour se liter en narie à lorid sur les cultures de sensibilisatrice, se si liere en narie à lorid sur les cultures de sonaction trévatrice pour

De même que le froid engourdit pour un temps l'antisconsibilisatrice, de même la chaleur régénère l'antisconsibilisatrice en détaut, en la transformant par un processus analogue à celui invoqué par Ehrlich pour les complémentoilles.

Dans le sang des hémoglobinuriques, en dehors des crises comme pendant les crises, existe donc une insuffisance de l'antisensibilisatrice, par rapport à la ou aux sensibilisatrices existantes. Cette notion nons a conduits à des déductions que nous développerons prochainement.

Polyurie consécutive à l'injection intra-velneuse de sucres et pouvoir sécréteur du rein. — M.M. H. Lamy et A. Mayer. Si l'on fait circuler à travers nu rein prélève aur un animal traichement tué, un liquide composé d'ean, de chifourer de soitium, d'arée et de glucose, on sonstate que la concentration du liquide excrété par l'arcter est la même que celle du liquide injecté et que le rapport des concentrations des éléments injectées est invariable.

Si l'ou isjecte à un animal vivant une solution concentrée de plucoce, et qu'on suive parallélom at la concentration des sels, de l'urée et du surre, daux le ang et dans l'urine, ou voit que, d'une part, la concentration molésulaire totale du sang tend à reveuir à la normale; que la conceutration du sang en sels varie extrêmement pen et que celle en sucre dimiune d'une façon continue. D'autre part, la concentration moléculaire de l'uriue est constamment supérieure à celle de sang; la concentration en sels en urée diminae d'une laçon continue. De un contration en sels en urée diminae d'une laçon continue et celle en sucre augment d'une taçon s'égolière.

Les cellules réndes accomplissent donc un travail actif et électif. La tonction rénale est une véritable sécrétion, que les théories purement mécauiques et osmotiques sont incapables d'expliquer. L'activité des

cellules est susceptible de variations dont il faut étudier les conditions pour pénetrer le mécanisme des soi-disant imperméabilités rénales.

Cytologie du liquide parotidien au cours des orellions. - MM. Sicard et Dopter. Nous montrons combren il est treile chez l'homme de priser le liquide parotidien par le cathéterisme du canal de Stenon, et ous proposous dexpliquer ce procédé à l'étude cytologique parotidi une des orcillous. Au conre de cette maladic, la salive parotidienne qui ne contient. à l'état normal, aucun élément celiniaire, se peuple au début de leucocytes polyuncléaires et mononucléaires ; à un second stade, les éléments propres glandulaires se retrouvent en extrême abondance; à un dernier stade entiu, vers le douzième jour, quelques gros mononucléaires persistent sents qui ne tardent pas eux-mêmes à disparaître. En cas d'oreillons frustes, cette méthode peut avoir la valenr d'un véritable cytodiagnostic. Les colorations microbiennes sur lames an niveau des cellules glandulaires desquamées sont restées négatives.

Formes microblennes du champignon du muguet.

M et N¹⁰⁰ Bottrguignon communquent le rèsultat
de de l'important de la superiorità de la communquent de l'autorità de la communique de communique de la communique de la communique de la communique de communique de la communique de

Action des peintures murales sur les microbes. — M. Langiois ctudie l'action des differentes peintures murates au point de vue de leur rôle microbien antiseptique.

SICARD.

ACADÉMIE DES SCIENCES

13 et 20 Février 1905,

Recherches expérimentales sur les relations entre la pression arterielle et les doses de chioroforme absorbées. — M. J. Tissot. Le chioroforme, on le sait, provoque la mort per son action toxique sur le control les centres necesaries.

En ration de ce mécanisme physiologique, M. Tissot a pusé pouvoir émdier cette artion totique sur le cœur en remplaçant l'axunca divert de la contraction cardosque par celui de la pression artificiel, qui en reproduit fidérieme les modifications et il a cherché les relations existant entre les dosses de chioroforme absorbées et les modifications de la pression artérielle qu'illes déterminent. Ses recherches lui out domé les résultats suivants :

1º L'action déprimante du chloroforme sur le cours usur la pression articielle croit réguliferment avec la dosc de chloroforme absorbée; 2º les doses de chloroforme qui, chez le chien, u babisson pas la pression au dessuus de 10 centimétres de mercure, ne déterminent pamis d'accidents; 3º les doses de chloroforme qui pro tuisent seul-ment l'arc't respiratoire chez le cheur sout celles qui absissent la pression entre 10 et écutimétres de mercure; 4º les doces de chloroforme qui produitent la vyeope cardiaque, on plus exactement le fléchissement le maque de la contraction cardiaque et de la pression artérielle, sont celtes qui absissent la pression artérielle de l'action de 5 centimétres de mercure on au-

Il s'essuit de ces remarques que, pratiquement, on évite afrement les accidents chiorotormiques chez le chien, même si l'on donne l'aweiblesique sans précantion, si l'on a sour de ne l'administrer qu'antent que la pression arrécific est superience à 10 centimètres de mercure. Il s'ousuit asosi que lorsque la doce de chiorotorme devient assez consilérable pour déterminer des accidens, la pression arrêculle est influencée hien avaut quel arrêct repiratoite ou même une modification afarunate de la mécanique respiratoire se produite.

Ces fairs observés par M. Tissot chez le chies acemlhent du reste pouvoir pareillement s'appliquer à I homme et il en résulte qu'il serait des più intéressant, un cours des anesthésies pratique es pour les besoins des interventions chirurgicales, au heu de surveiller surtouil a respiration qui ne donne que des indications tardives si souvent diffients à apprecier, de disposer pour l'appliquer sur l'actère d'un instrument suffasment precis peu utant de mestre approximativement la pression que les battements du cœur y entretiement,

Action de la cage auto-conductrice et du lit condensateur dans le traitement de l'hypertension artérielle par la d'Arsonvalisation. - MM. A. Moutier et A. Challamel. Labaissement de la tension out reconnu les deux auteurs contrairement à l'opinion communément admise en électrothérapie, est moins considérable quand on soumet le malade à l'action du lit condensateur que lorsqu'on le soumet à celle du solénoïde.

Action du radium sur la torpille. — M. Maurice Mendelssohn. Les recherches de M. Mendelssohn furent faites avec un tube contenant 3 milligrammes de bromure de radium pur d'une activité de 1.800.000 nuités

Le tube appliqué directement ou à travers la peau sur l'organe électrique n'a point d'action immédiate sur celui-ci. Après une heure de contact on voit des modifications se reproduire; après une courte période de renforcement, on constate un affaiblisse ment graduel de la décharge qui, au bout de cinq à six heures, est de moitié moins intense qu'à l'état normal. L'application du radium sur la peau du poisson est suivie d'une réaction plus on moins tardive, réaction qui peut s'étendre à plusieurs centimètres de distance du point d'application du tube de bromure de radium. Cette réaction est en somme assez analogue à celle que l'ont peut constater chez l'homme et chez d'autres animanx après l'application du ra-

Variations des processus morbides suivant la composition des organes. - MM. Charrin et Le Play. Depuis plusieurs années, les deux auteurs pom-suivent des recherches expérimentales, en inoculant à divers animaux, en particulier à des lapins, certains végétaux tels que l'Oospora Guignardi, l'Oïdium qui cause le Muguet et surtout un nouveau champignon découvert sur des vignes malades.

Inoculé dans le péritoine, ce champignon rencontré sur la vigne se greffe sur une série de points de la sérease et provoque le développement de nodales distincts, offrant des taches noirâtres dues au pigment du parasite et par suite présentant l'apparence d'une careinose mélanique ; de dimensions variables. atteignant parfois le volume d'une grosse uoix et pesant jusqu'à 7 ou 8 grammes, ces nodules ont l'aspect de sortes de tumeurs ; mais formés de fibrilles conjouctives, de lymphocytes et de quelques polynnelégires, leur caractère est trop inflammatoire pour qu'ou puisse les assimiler à de véritables néoplasmes

On retrouve le champignou inoculé dans l'intimité des viscères et si, même à l'état de spores, on tient compte de ses proportions relativement considérables, sa pénétration dans ces viscères prouve qu'on s'étonue à tort de voir des bactéries frauchir des barrières épithéliales glaudulaires, barrières que, du reste, traversent des globules du saug.

Dans le toie on décèle des îlots de lilaments mycéliens plus ou moius allongés et entrecroisés; an niveau de ces filaments le tissu de l'organe est rare ou disparu ; tout autour on rencoutre des cellules hépatiques très altérées, irrégulièrement distribuées et, eu s'éloignant des éléments parasitaires, ou apercoit des noyaux de plus en plus nombreux et de discrets leucocytes. Ces lésions sont limitées par une enveloppe tibreuse qui joue le rôle de capsule protectrice. Le processus, en somme, se rapproche de celui de l'hépatite uodulaire ; comme les productions péritoucales, il n'évolue jamais vers la suppu-ration et rappelle de loin certaines formatious adé-

Dans le rein, en dehors d'assez communes hémorragies, les modifications portent de préférence sur l'épithélium des tubuli, épithélium souvent granuleux, irrégulier, diminué de hauteur, quelquelois détaché de sa membrane de soutien, obstruant la lumière des cauaux et constituant des cylindres. Au milieu de ces modifications ou retrouve le parasite sous l'aspect d'éléments ovoïdes, sous la forme habituelle des levures : il s'agit d'une néphrite parasitaire à prédominance épithéliale, sans organisation nodulaire. Les autres appareils ne sont pas iudemnes. Toutefois, dans les conditions ordinaires des expé riences, c'estan sein des tissus bépatiques ou rénaux qu'ou enregistre les désordres les plus accentués. Pour obteuir des cultures de ce champignon, il faut semer le rein et surtout le foie. Quand dans ees eultures ou introduit des hydrates de carbone, le développement est, en général, plus rapide, plus abondant, que dans les milieux essentiellement constitués par des principes protéïques. De plus, en présence de ces hydrates de carbone, l'agent inoculé, et même le bacille pyocyauique, sont habiles à fabriquer de l'alcool et des acides; on rapporte à un processus de cet ordre l'apparition de cet alcool dans l'intestin d'animaux n'en ayant jamais absorbé. Or, au scin de la glande biliaire, ces agents pathogènes rencontreut des substances du groupe de celles qui leur permettent d'engeudrer ces composés alcooliques et acides. Les analyses autorisent les rapprochements; les possibilités sont manifestes; tout ou plus, peut-on supposer que dans l'économic les éléments élaborés sont promptement annulés.

Quoi qu'il en soit, chez les animaux et dans ces deux tissus hépatique et rénal, les lésions, la maladie, surtout envisagée au point de vue anatomo-pa thologique, sont absolument différentes, Or, ees différences sout liées à des modalités pathogéniques distinctes. La disposition en filaments mycéliens covrespond à une activité végétative que ne possède pas la forme levure, à cet état lilamenteux le champignon plus développé occupe, en général, plus d'es pace et simplement par lui même, mécaniquement, cause plus de désordres. Eu ontre, à cette phase, son évolution réclame plus d'aliments et, par surcroît, ceux que le foie met à sa dispositiou sont plus rapidement transformés et semblent préférés à ceux qu'il rencontre dans le rein; anssi le parenchyme du premier de ces viscères est-il plus abondamment détruit que celui du second. En troisième lieu, dans la glande biliaire, disposant de matériaux différents, plus aisés à métamorphoser, jouissant, d'autre part, d'une artivité végétative et nutritive plus intense que dans l'émonctoire rénal, le parasite engendrera des produits distincts, par la quantité et la qualité, des éléments fabriqués dans eet émonctoire; or, c'est surtout à l'aide de ces sécretions que ces agents se révèlent pathogènes. Autrement dit, et même sans tenir campte des diversités réactionnelles des organes, les variations de composition des viscères imposent aux processus morbiliques (action directe du champiguon. modifications du tissu causées par les besoius de la nutrition du parasite ou par les ellets de ses sécrétions) des changements qui font que, suivant ces vis-cères, le mal revêt des allures disparates. Une fois de plus apparaît l'influence de la multiplicité des substances morbifiques dérivées de la vie de ces ageuts et se révêle le rôle du terrain. En définitive, d'un organe à l'antre, les conditions pathogéniques se modifient: par suite, chaque organe lait la maladie à sa facon.

George Virons

ACADÉMIE DE MÉDECINE

21 Février 1905.

Flèvre jaune et moustiques. - MM. Chantemesse et F. Borel abordent aujourd hui la discussion des mesures prophylactiques qui se déduisent des faits qu'ils ont étudiés dans leurs communications antérieures. Anparavant, ils mettent en parallèle les théories auciennes et les théories modernes sur la propagation du typhus amaryl et montreut que bien des points avaient déjà été établis par l'observation , alors qu'ou iguorait encore le role joué par les stegouyes. C'est ainsi que les observateurs avaient surtout retenu que le seule cause de transmission semblait être l'air infect chargé par un navire dans uu pays contaminé et se répandant à l'ouverture des cales dans un pays indemne pour y créer une épidémie. Cette conceptiou frappante et juste iudique que la prophylaxie de la lièvre jaune doit s'appuyer au-tant sur l'observation d'hier que sur l'expérimeutation d'aujourd'hui

La prophylaxie générale se réduit, dans les pays où existe le stegomya, à supprimer le développement des larves de l'insecte et à mettre tout malade atteint de fièvre jaune à l'abri de la piqure des moustiques pour éviter l'infection de ces derniers.

La prophylaxie locale comporte un certain nombre de régles variables suivant les conditions envisagées Pour le navire en escale dans un pays coutaminé elle exige toute une série de mesures : emploi de moustiquaires, de châssis en toile métallique, séjour aussi loin que possible de la terre, détense absolue de coucher à terre, surveillance rigoureuse et asséchement si possible de tous les récipients contenant de l'eau. A bord du même navire après son départ la chasse aux moustiques sera poursuivie saus trêve par l'aération et la ventilation de tous les locaux habités, surtout de ceux à température élevée.

Lorsqu'uu cas de lièvre jauue éclate en cours de route les lumigations, l'aération, la surveillance des eaux stagnantes seront rigourcusement exécutées.

Le navire arrivant en Prauce d'un pays contaminé peut se présenter dans trois conditions; 1º rien ne 'est produit pendant la traversée : la libre pratique immédiate lui sera accordée sans autres mesur-2º un ou deux eas contractés dans le pays contaminé ont évolué sans contagion : mêmes mesures ; 3º des eas en série et à répétition se sont produits : le navire sera isolé, désinfecté par les fumigations à l'acide sulfurenx; les malades seront conduits à terre. au lazaret, s'il y en a un, à l'hôpital dans le cas con-

Cette proposition de police sanitaire, très large. pourra paraître trop large même; elle se déduit cependant de la constatation de beauconp de faits énidémiologiques et d'expériences que nul ne conteste aujonrd'hui. Il va sans dire que des mesures plus ricourcuses scraient nécessaires dans les pays habités par le stegomya (Algérie, Corse, Colonies) et même en quelques points du territoire (Hes d'Hyères, Port-Vendres)

Syphilis et paralysie générale. - M. Fournier ommence sous ce titre une communication qu'il terminera dans la prochaine séauce. Nous en rendrons compte à ce moment.

Pu. Pagniez.

ANALYSES

MEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

P.-C. Modinos. Maladie de Stokes-Adams (Po-Ficlinico ser. pratica, 1904). — Il s'agit d'un eas ty-pique de maladie de Stokes-Adams, d'origine infectieuse (choléra), chez un homme de vingt-quatre ans. Cette observation iusiste sur le pouls lent permanent 18 d'abord, 44 après l'amélioration), sur les syncopes et les aceès épileptiformes. l'aura qui précède les unes et les autres.

La chose la plus eurieuse est la longue durée des syncopes; une fois cet homme resta bien einq minutes en état de mort apparente, sans battements cardiaques, sans mouvements respiratoires, sans réactions de la pupille ni de la cornée.

E. Fernort

OPHTAL MOLOGIE

Hirsch, Gécité hystérique (Fortschritte der Medizin, 1904, Jnillet). - Il s'agit d'un jenne garçon âgé de dix-neuf aus, qui devint au bout de quelques semaines tout à lait aveugle de l'œil droit sans cause déterminée ; l'œil gauche devint également aveugle en trois jours après l'instillation de quelques gouttes d'atropine.

Comme l'œil droit avait déjà été atteint de cécité passagère, et que pendant la guérison il exista pendant quelque temps une hémianopsie bitemporale, Hirsch diagnostiqua une cécité hystérique, bien qu'il n'existat aucun antre symptôme d'hystérie.

La guerison en quinze jours par un traitement purement suggestif confirma le diagnostie. Il est urieux de constater que cet cufaut avait une grande exeavation physiologique des deux papilles et une asymétrie cranienne qui fit croire tout d'abord à une atrophie ineurable des deux nerfs optiques due à une anomalie cranienne.

F. TERRIEN.

ÉPIDÉMIOLOGIE, MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

Gros. La marche de l'endémo-épidémie palustre en Algérie (Arch. f. Schiff-und Tropen-Hygien, 1904, p. 553). — Etude très intéressante des oscillations du paludisme en Algérie. La mortalité par paludisme peut osciller dans une même région de 0 pour 100 à 10 pour 100 (1901). La sécheresse générale de l'annce, en réduisant les gîtes d'anopheles arrête le paludisme, alors que les pluies abondantes en Mai ou eu luin, pour les mêmes causes, favorisent sa dissémination, 11 est difficile, sinou impossible, dans un pays comme l'Algérie de s'attaquer elficacement aux moustiques ; le premier but à viser est le traitement des eas de paludisme. C'est en multipliant les infirmiers indigénes, et par suite les distributions de quinine que l'on peut attaquer la malaria algérienne. M. Gros constate que les Arabes se prêtent facilement à l'examen du sang, persuadés que cette pique a pour effet de « couper la fièvre ».

J.-P. LANGLOIS.

LE

RADIUM EN THÉRAPEUTIQUE

" RADIUMTHÉRAPIE "

Un point de thérapeutique nettement établi maintenant est l'influence curative des rayons X sur la teigne, le cancer cutané, le lupus. Les résultats favorables obtenus, entre autres, dans l'ené, le sycosis, le mycosis fongoïde, la leucémie, ne paraissent pas douteux. Verrons-nous la radiothérapie révolutionner toute une partie de la thérapeutique dermatologique, comme l'asepsie a révolutionné la thérapeutique chirurgicale? Il n'est peut-être ni si chimérique ni si téméraire de le penser.

Tout praticien, en ce début de l'année 1905, connaît d'une façon plus ou moins précise ce qu'est la radiothérapie. La Presse Médicale, toujours soucieuse du progrès, a publié, en 1904, plusieurs articles sur cette question et mentionné avec soin les discussions surveus sur ce sujet au scin de diverses sociétés savantes: Académie de médecine, Société médicale des hôpitaux, Société de chirurgie, Société de dermatologie.

Nombre de praticións seraient désireux de s'initice à cette méthode thérapeutique nouvelle; jusqu'ici ils ont été arrêtés non seulement par l'élévation des prix, mais aussi par la complexité relative des appareils destinés à la production des rayons X.

On nous a demandé s'il est possible maintenant de trouver dans le radium une source de rayons X facilement maniable, aisément transportable, véritablement pratique. Nous allons essayer de répondre à cette question.

Rappelons d'abord les diverses tentatives de radiumthérapie.

Danlos, à l'hôpital Saint-Louis, a trait'e par les sels de radium des lupus de la face, des épithéliomas superficiels, de petits neuv vasculaires. Davidson, G. Sichel ont publié dans le British medical Journal des cas d'épithélioma superficiels guéris par le radium. Max Einhorn (Juillet 1904) sur 9 sujets atteints de rétréeissement cancéreux de l'assophage détermine une dilatation marquée de la sténose œsophagienne.

Foveau de Courmelles a obtenu des résultats intéressants, dans les épithéliomas eutanés principalement.

Myron Matxenbaum a guéri par des applications prolongées de radium faiblement actif des lupus et des euneroïdes de faible étendue.

La technique de la radium thérapie employée par ces différents auteurs était à peu près la même, la substance radio-active était enfermée, par une lame minee d'aluminium ou de miea, dans une cupule épaisse de cuivre et de plomb tenue par un manche; on appliquait la lame d'aluminium ou de miea directement sur la région à traiter. D'autres fois, le sel radio-actif était contenu dans un tube de verre minee. Pour traiter les rétréeissements œsophagiens d'origine néoplasique, un a

placé la petite ampoule de verre minee contenant le radium dans l'extrémité d'une bougie ou d'une sonde œsophagienne.

Ces diverses tentatives ont été faites sans ligne de conduite bien fixe, sans méthode de dosage. Béclère, dans une importante communication à la Société médicale des hôpitaux (16 Décembre 1904), a cherché à préciser, à codifier l'emploi thérapeutique des sels radiferes. Danlos (Société médicale des Hópitaux, 10 février 1905) a également mis en lumière quelques points intéressants.

Les règles de l'emploi du rayonnement commencent à se préciser. Voyons les.

. .

Le radium, on le sait, est un élément placé, d'après ses propriétés chimiques, dans la série des métaux alcalino-terreux, et considéré dans cette série comme l'homologue supérieur du baryum. Il n'a pas encore été isolé, on n'a done jamais employé le radium, pur, on a utilisé jasqu'eit des sels de radium, chlorure, bromure, azotate, carbonate, sulfate qui ont été extraits à l'état de pureté plus ou moins grande de divers minerais où ils se trouvent mélangés en quantité infime aux sels correspondants de baryum.

Le radium appartient avec le polonium et l'actinium au groupe des substances radioactives. Comme de minuscules soleils, les seide radium sont le siège d'un dégagement continu de lunière et de chalcur, et en même temps, ils émettent un rayonnement comparable, dans une certaine mesure, à celui des ampoules de Röntgen.

Particularité curiense, les sels de radium sont capables de communiquer temporairement à toutes les substances, qui séjournent pendant un temps suffisant dans leur voisinage, la propriété d'émettre elles-mêmes le rayonnement on, en d'autres termes, de devenir elles-mêmes passagèrement radio-uctives. C'est le phénomène désigné sous ce nom de radio-activité induite. Cette radioactivité se transmet par l'air, de proche en proche, depuis le corps radio-actif jusqu'à la substance à activer, alors même que radium et substance à activer sont relies par un tube étroit et sinueux. En outre, les sels de radium donnent naissance d'une facon continue à une émanation de nature gazeuse qui semble être l'agent de transmission de l'activité in-

Pour être complet il faudrait parler des rayons secondaires que produit le rayonnement du radium quand il frappe les corps.

Rayonnement du radium, émanation, radio-activité induite sont des faits physiques absolument distincts.

٠.

Le rayonnement du radium se propage en ligne droite sans subir ni réflexion, ni réfraction, ni polarisation.

Le rayonnement du radium est de nature plus complexe que le rayonnement de Röntgen; il est composé d'un mélange de rayons, les uns étectrisés positivement, déviables par l'aimant dans un sens opposé à celui de la déviation des rayons cathodiques, rayons z; d'autres rayons g, électrisés négativement, assimilables aux rayons eathodiques; d'autres enfin non électrisés, non déviables par l'aimant, sont assimilables aux rayons de Röntgen, es sont les rayons.

Ces trois espèces de rayons doués de qualités différentes, produisent certains effets semblables : ils illuminent les substances fluorescentes, ils impressionnent les plaques photographiques, colorent certains corps. rendent rair conducteur pour l'électricité et modifient, dans leur structure et leur évolution, les éléments cellulaires des tissus vivants.

Sur quoi se baser pour utiliser ces rayons? Dans l'emploi thérapeutique des sels radifères, il faut, tout d'abord, tenir compte di manà n'acriviré du sel qu'on emploie. Cette activité est calculée par les physiciens en prenant comme unité l'activité de l'uranim métallique. Quand on paele par exemple d'un sel de baryum radifère dont l'activité est 500.000, on entend qu'in gramme de ce sel 500.000 fois plus actif qu'un gramme

d'uranium métallique.

Il existe plusieurs méthodes et appareils de mesure de la radio-activité. La méthode employée dans le laboratoire de M. Curie est la méthode électrométrique.

Il l'aut tenir compte de la QUANTITÉ DU SEL. Pour un même sel, à poids double, correspondra une énergie double:

Il fant tenir compte aussi de l'ératssuu no La COCCIR du sel de radium ; 2 grammes de sels de radium étalés sur 1 centimètre carré ne produisent pas le double de l'effet produit par 1 gramme du même sel étalé sur la même superficie.

Il faut tenir compte de la NATURE ET DE L'ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU MÉCIPIENT QUI COntient le sel de radium.

Les rayons diplia qui forment la plus forte partie du rayonnement sont si peu pénétrants, qu'ils sont absorhés presque en totalité par le moindre obstaele interposé sur leur trajet; ils sont done pratiquement tout à fait supprimés par la paroi du récipient, si minec soit-elle; les rayons §, plus pénétrants, ne subissent, en la traversant, qu'une absorption partielle; les rayons y, beaucoup plus pénétrants encore, ne sont pour ainsi dire nullement atrebiés.

« La méthode électrique révèle que pour une paroi d'aluminium dont l'épaisseur ne dépasse pas 1/10 de millimètre, on pour une paroi d'ébonite dont l'épaisseur ne dépasse pas 2/10 de millimètre, la fraction absorbée an passage atteint 90 pour 100 du rayonnement primitif » (Bédère).

Le degré d'activité du sel considéré isolément, théoriquement, n'indique done pas son degré d'activité pratique : il faut tenir compte de l'arrêt de certains rayons par les parois du récipient.

Pour mesurer autant que possible cliniquement le degré d'activité officace du ser radifère, Béclère, après llolzkuecht, conseille d'employer en radiumthérapie aussi bien qu'en radiothérapie la méthode chromomètrique imaginée par le médecin de Vienne. En employant un récipient métallique contensait 5 centigrammes de sel de baryum radifère d'activité 500.000, Béclère a constaté qu'il sallait trente minutes d'application sur un godet réactif d'Ilolzkuecht pour lui denner une coloration correspondant, dans l'échelle des teintes, à l'absorption de quatre unités Il.

Béclère pense que pour une correcte application des sels de radium, il ne suffit pas de connaître le degré d'activité du sel, son

^{1.} Nous remercious ici M. Béclère, M. Danne préparateur du professeur Carie, et M. Armet de Liste, des renseignements techniques qu'ils ont bien voulu nous donner.

poids, quelle fraction du rayonnement est arrêtée par la paroi du récipient; il faut se préoceuper de la manière dont le sel est réparti dans le récipient.

Si le fover d'émission du ravonnement est punctiforme, comme il arrive lorsque quelques milligrammes de sel occupent le fond d'une petite éprouvette de verre, le rayonnement est formé de rayons divergents et son intensité décroît en raison inverse du carré de la distance et même plus rapidement si l'on considère l'absorption par l'air qui n'est pas négligeable. Il est préférable que le sel de radium soit bien tasse sous forme d'une

couche plane d'une épaisseur et d'une étendue détermi-



manche. La boite à contenu radifère peut prendre par rapport à l'axe du manche toutes les positions possibles; grace à ectte disposition on peut facilement introduire la boîte métallique dans la cavité buccale par exemple et l'appliquer exactement par sa face d'aluminium, soit sur l'amygdale, soit sur la basc de la langue, soit sur la voûte palatine.

Le rayonnement du radium est-il capable d'exercer une action thérapeutique sur des lésions situées à une graude profondeur sans altérer la peau qui les recouvre?

Pour répondre à cette question Béclère a fait agir du bromure de radium pur sur nne plaque photographique, enveloppée de papier noir, à la surface de laquelle était posé un radiochromometre de Benoist. Il constata ainsi que les rayons du radium qui agissent sur la plaque sont très peu pénétrants ; leur pouvoir de pénétration est très inférieur à celui des rayons fournis par les ampoules de Röntgen les plus molles, (on désigne sous ce nom celles qui fournissent les rayons les moins pénétrants).

Cliniquement, en expérimentant sur des noyaux cutanés résultant d'une récidive d'un cancer du sein, Béclère a pu constater que les rayons du radium exercent une action beaucoup plus forte à la surface que dans la profondenr.

Pour Béclère les substances radio-actives représentent une ampoule de Röntgen à la fois minuscule et très molle.

L'indication capitale de l'emploi thérapeutique du rayonnement du radium sera donc le traitement des lésions peu étendues en

surface et peu étendes en profondeur, d'accès difficile pour les rayons des ampoules de Röntgen. En effet, ces sels offrent le grand avantage de pouvoir être appliqués soit en certains points de la face : paupières, caroncule lacrymale, etc., soit à l'intérieur de ccrtaines cavités, bouche, pharynx, larynx, etc., où il est très difficile, sinon tout à fait impossible, d'introduire l'ampoule de Röntgen.

Les défauts pratiques des appareils actuellement utilisés en thérapeutique sont les suivants : 1º diminution considérable du rayonnement total du radium (dans le rapport de 10 à 1), même avec les écrans les plus minces (9/10 pour écrans d'Aluminium de 1/10 de millimètre); 2º modification de la nature du rayonnement émis (absorption des rayons a des rayons \$ peu pénétrants (certainement efficaces) et production de rayons secondaires, très faibles dans le eas d'aluminium; 3º nécessité d'employer une quantité de produit très grande, en couche nécessairement épaisse. En résumé : mauvaise utilisation du produit et prix élevé de l'appareil.

Ou a cherché à obvier à tous ces inconvénients dans le petit appareil que M. Armet de Lisle doit mettre en vente dans quelques

Voici comment cet appareil est conçu : Une plaque métallique earrée de (1 ou 2 centimètres de côté), montée sur genonillère avec tige mobile et manche spécial protecteur, servira pour le transport de la substance active. Le radium à l'état de sulfate est étendu en couche mince sur la plaquette métallique et fixé sur celle-ci au moyen d'un vernis spécial très transparent au ravonnement, résistant aux variations de température de 0 à 150°, à l'humidité, ne se désagrégeant pas dans l'eau bouillante, insoluble dans l'alcool et l'éther. Ce

vernis n'absorbe que le 1/10 du rayouncment total. Voici par exemple les prix de truis types d'appareils qui peuvent remplacer les anciennes boites en métal :

1º Carré de 0 cm. 5 de côté; bromure pur: 1.000 francs; Appareil Armet 2º Carré de 1 centimètre de côté;

bromure pur : 4.000 francs; 3º Carré de 1 centimètre de côté; activité 500,000: 1,000 francs.

Fig. 2.

Pour des produits plus faibles ou en quantité plus grande les prix varient proportionnellement.

Jusqu'ici l'étude thérapeutique du radium n'a porté que sur le rayonnement.

Bien d'autres points scraient à élucider. Au lieu d'utiliser le rayonnement en bloc on pourrait peut-être faire agir séparément les divers ravons qui le constituent.

D'autre part, le rayonnement ne représente qu'une partie de l'énergie émise par les corps radio-actifs; les rayons secondaires produits par les rayons α, β ou γ mériteraient une étude spéciale; on obtiendra peut-être des résultats therapeutiques intéressants de l'emploi de l'emanation, ce nouveau corps si curieux qu'il est facile d'utiliser soit à l'état gazeux, soit à l'état de solution. La radio-activité induite serait d'une étude des plus intéressantes car il est possible de la distiller, pour ainsi dire, et de la faire passer sur la lésion qu'il s'agit de traiter.

Les sels de radium peuvent être mélangés a des corps gras et appliqués directement sur les parties malades de telle sorte qu'on puisse obtenir, aussi longtemps qu'on voudra, une action curative constante.

Dans certains laboratoires parisicns des travaux sont en cours qui élucideront, il faut l'espérer, beaucoup de points encorc inconnus de l'action thérapeutique du radium. De ces travaux, La Presse Médicale rendra compte dès que les résultats en seront connus. Pour le moment, aux lecteurs qui nous demandaient s'il était possible de trouver dans le radium une source utilisable de rayons X, nous répondrons avec Béclère et Danlos que, - pour le moment et dans les conditions où elles ont été utilisées, - les substances radio-actives représentent une ampoules de Röntgen tout à fait petite et qui ne peut agir que sur des lésions peu étendues. Elles ne sauraient donc être mises en parallèle avec les belles et puissantes ampoules qui sont actuellement à la disposition des radiothérapeutes.

Nous ajonterons qu'il ne faut pas voir dans le radium simplement une source de ravons X, mais qu'on v trouve une source merveilleuse d'énergie capable, sans aucun donte, d'effets très intéressants. Un champ nouveau s'ouvre à la Thérapeutique, et maintenant que les substances radio-actives vont entrer dans le commerce, il faut espérer que nombre de chercheurs vont explorer ec champ pour le grand profit de la Médecine.

P. Desposses.

DES RÉSULTATS GÉNÉRAUX ORTENUS PAR

LA BRONCHO-ŒSOPHAGOSCOPIE

ET DES PERFECTIONNEMENTS

APPORTÉS A CETTE MÉTHODE Par J.-GUISEZ

Ancien interne des hôpitaux. Chef des travaux d'oto-chino-laryngologie à la clinique chirargicale de l'Hôtel-Dieu.

Les méthodes de la trachéobronchoscopie et de l'asophagoscopie ont pour but, ainsi que nous l'avons déjà exposé dans un article de La Presse Médicale', l'examen direct des voies aériennes et de l'œsophage à l'aide de tubes rectilignes et grace à un éclairage spécial.

Depuis notre première tentative heureuse de bronchoscopie, dans laquelle nous avons réussi à extraire, en Décembre 1903, dans le service de notre maitre M. Lermoyez, un elou de la troisième ramification bronchique droite, nous avons cu à traiter d'autres cas analogues.

Ce procédé d'exploration, que Killian (de Fribourg-en-Brisgau) a institué d'unc façon méthodique, nous a permis depuis une année de pratiquer avec succès l'extraction de quatre corps étrangers des voies aériennes (trois des bronches et un de la trachée), d'un corps étranger de l'œsophage, de diagnostiquer de visu des tumeurs, des compressions trachéales ou bronchiques, de poser certaines indications précises sur la thérapeutique de ees eonduits.

L'expérience nous a amené à modifier progressivement l'instrumentation dont nous nous servions au début.

Nous avons actuellement à notre disposition un

1, La Presse Médicale, 26 Décembre 1903, p. 888,

puissant appareil d'éclairage permettant la vision très nette dans les ramifications bronchiques.

C'est le résultat de nos recherches et le perfectionnement que nous avons apporté tant à l'instrumentation qu'à la méthode que nous désirons exposer ici.

L'instrumentation qui nons a donné les résultats qu'on lira plus loin se compose d'un appareil d'éclairage, de tubes et d'instruments extrac-

L'éclaireur de Kirstein, dont nous nous sommes servi au début, composé d'une lampe de 16 volts dont les rayons, recacillis et concentrés par une lentille, sont rélléchis par un miroir à 45° et dirigés suivant l'axe des tubes d'examen, présente de gros inconvénients. Beaucoup de rayons issus de la lampe échappent au miroir réflecteur, arrivent dans l'œil de l'observateur et l'impressionnent péniblement.

La lampe, très puissante, outre qu'elle nécessite l'emploi d'accumulateurs très volumineux, échauffe très rapidement la totalité de l'appareil et brûle la conjonctive, les paupières de l'observateur. La fatigue survient très vite et la vision distincte est bientôt impossible.

C'est pour remédier à ces différents inconvénients que nous avons fait construire par la maison Collin un éclaireur très simple basé sur le principe de la vision directe sans réflecteur (fior. 4).

Trois petites lampes de 8 volts sont fixées au



Echireur broucho-œsophagoscopique de Guisez.

devant d'une plaque métallique arrondie dout le centre est percé d'un orifice de 3 ou 4 millimètres de diamètre, destiné à la vision monoculaire dans l'intérieur du tube bronchoscope. Chaque petite lampe est pourvue d'une lentille fixée sur un tube cylindrique qui se visse directement sur la plaque et qui est destinée à recueillir et à rendre sensiblement parallèles les rayons lumineux issus de la lampe. Le foyer de chacune de ces lampes est variable grâce à un pas de vis qui fait avancer ou reculer la lentille précitée.

Les tubes porte-leutilles sont dirigés de telle facon qu'ils convergent vers un foyer assez rapproché; en ce point doivent s'entrecroiser les rayons lumineux issus des différentes lampes.

Ce fover doit, pour la vision distincte, être situé le plus près possible de l'extrémité de l'éclairenr, mais, d'antre part, les axes des tubes ne doivent point être trop convergents pour ne point gêner la vision de l'observateur par le rapprochement trop marqué de leurs extrémités.

La distance focale peut en effet varier de 4 centimètres à 10 on 12 centimètres, grâce an dispositif snivant :

Chaque tube porte-lampe est mobile autour d'une charnière à ressort. Une bague est vissée sur la plaque et peut, en agissant sur la partie externe des tubes porte-lampe, rendre leur grand axe plus ou moins convergent vers le foyer. Le pas de vis est calculé de telle façon que, lorsqu'il est an début de sa course, les tubes se touchent presque par leurs lentilles et inversement.

En principe, le foyer doit être aussi près que

possible de l'œil de l'observateur, surtout si l'on se sert de tubes de très petit calibre.

Cet éclaireur, composé de lampes de très faible voltage, s'échaulfe très peu même après un usage prolongé. Ancun rayon lumineux n'est refléchi ni ne fatigne l'œil de l'observateur.

Les trois petites lampes doivent avoir exactement le même voltage; rien n'est plus facile si



essayées au préalable. Enfin, et comme disposition acces-

soire, nous avons fait adapter à l'appareil, sur une charnière, une sorte d'œillère en ébonit destinée à obturer complètement l'wil du côté opposé. La vision monoculaire est, en effet, seule possible à l'intérieur des tubes et se trouve par là même très facilitée.

Un bandeau à bouele ou un casque métallique maintient en place, devant chaeun des yeux, la lampe et l'œillère.

Les tubes (fig. 2) dont nous nous servons maintenant diffèrent de ceux de Killian par plusicurs points. L'extrémité distale est renllée en olive et présente un embout très adouci et mousse ne ponvant léser en aueune fa-

çon les parois bronchiques. L'extrémité proximale est évasée en un large entonnoir noirci à son intérieur. Il est des-

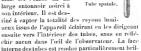


Figure 3.

ensuite vers l'intérieur des tubes, sans en réfléchir aucun dans l'œil de l'observateur. La face interne des tubes est rendue particulièrement brillante par un nikelage et un polissage soignés. On sait, en effet, qu'un des grands princines de la vision distincte à l'extré-

mité des tubes consiste dans la réflexion des rayous lumineux à l'intérieur et suivant leur axe.

Ces tubes, dont nons avons réduit beaucoup le nombre, comportent deux séries pour enfants et adultes et sont exactement gradués. Ils se branchent tous sur un manche à trois tenons par une gorge placée immédiatement en avant de l'enton-



applicable instantanément.

Nous avons fait donner à deux tubes une extrémité inférieure en biseau et nous l'ayons munic d'une sorte de bec destiné à relever l'épiglotte : ce sont les tubes spatules (fig. 3). Celle-ci étant relevée, on aperçoit immédiatement les cordes vocales, la glotte, et l'on a ainsi une sorte de tube-conducteur, très commode pour introduire dans les ramifications bronchiques les tubes les plus étroits et les plus longs,

Comme instruments extracteurs, nons nons servons surtout d'une sorte de petit parapluie renversé pouvant à volonté entrer et sortird'un tube qui l'engaine (fig. 4). Cet instrument, de même que des crochets à articulations terminales, des pinces à mors plats ou à dents de souris sont tous partienlièrement minces de façon à ne point gêner la vision dans le tube et à pouvoir au besoin s'insinuer entre le tube ou la bronche et le corps étranger. Pour les corps

strangers de l'œsophage, nous employons volontiers une sorte de petit panier de Graefe, mais très léger et très mince, car ici nous ne devons pas oublier qu'il doit être manœuvré sous le contrôle de la vue. Nous employons aussi, pour les corps magnétiques, un électro-aimant composé d'une fine tige en fer doux autour de l'extrémité duquel s'enroule un fil très mince (fig. 6).

Grâce à cette nouvelle instrumentation la technique de la trachéobronchoscopie nous a paru très facilitée et, avec notre éclaireur, la vision beaucoup plus nette. Nous avons pu opérer le plus souvent dans la position assise et, sous simple cocaïnisation, pratiquer toute une série d'examens resophagoscopiques et bronchoscopi-

La TECHNIQUE employée est d'une facon générale eelle que nous avons exposée dans La Presse Médicale.

Comme progrès essentiel nous mentionnerous encore l'usage du tube spatule décrit plus hant

Figure 5. -- Porte-colon.

et dont le bec permet de relever l'épiglotte, de voir et de franchir du premier coup la glotte et cclui de tubes esophagiens à mandrins métalliques d'une introduction très facile (fig. 7).

Quels sont les nésultats que nous avons obtenus par cette méthode et depuis un un de pratique? Dans une première observation, relatée à la Société médicale des hôpitaux et à la Société de chirurgie nous avons, en Décembre 1903, extrait chez un malade du service de M. Lermoyez un clou de la troisième ramification bronchique.

En Avril dernier, nous avons extrait directement, à l'aide d'un tobe large de 15 millimètres et long de 35 centimètres, une pièce de 50 cen-

Figure 6. - Electro-aimant pour extraire les corps magnétiques

times qu'un conducteur de tramway avait aspirée en toussant et qui s'était logée à l'entrée de la brouche droite.

Cette pièce nous apparut placée de champ à l'extrémité du tube, Comme elle était trop large de 17 millimètres pour passer dans le tube, nons dûmes la retirer en même temps que celui-ci.

Vers la fin de Septembre, nons avons été appelés par notre ami, M. Lenormand, chirurgien des honitaux, à examiner un enfant soigné dans le service de M. L.-L. Faure. Cet enfant avait aspiré dans son sommeil un tube en verre que la radiographie décelait an niveau du 4º espace intercostal en arrière. A la deuxième chloroformisation, il nous a été facile de voir le corps étranger siègeant un pen au-dessons de l'origine de la grosse bronche gauche et recouvert d'exsudats

blanchatres. A l'aide d'un long stylet métallique, nous avons en parfaitement la sensation spéciale de corps dur et nous avons pu la faire constater à ceux qui nous aidaicut dans cette opération. Malheureusement, nons n'avions pas de crochet assez long ni assez tenu pour passer entre la bronche et le corps étranger qui obstruait complètement



Figure 7. - Tube o sophagien avec son mandrin.

cette dernière. L'emploi de pinces était dans ce cas tout à fait contre-indiqué de crainte de fragmenter le verre très minee. Nous faisions faire par Colin un crochet de forme un peu spéciale, à trois branches, lorsque sans aucune raison la mère a retiré l'enfant de l'hôpital.

En Cctobre dernier, nous avons culevé, chez

un sujet remarquablement facile, un curc-dents qui siégeait au niveau du 2° anneau de la trachée. tout de suite au-dossous du larvuy

Dans ce cas, de même que dans le cas de la pièce de cinquante centimes, le commémoratif était très net et nous avons fait le diagnostic avec le simple tube spatule et au premier examen.

Le 14 Février 1905 nous avons extrait une pièce de 10 francs de l'origine de la grosse bronche droite

La radioscopie et la radiographie, dues à M. Barret, la montraient à droite de la colonne vertébrale, an niveau du 3º cartilage costal ' en avant

Le 23 Décembre chez un malade qui nous a été envoyé à la consultation de l'Hôtel-Dieu, nous avons extrait de l'œsophage une arête siégeant un peu au-dessus du cardia. Ce malade, que nons avons présenté dans que clinique de notre maître le professeur Le Dento, avait une dysphagie telle avant l'intervention que même les aliments liquides ne pouvaient passer et étaient immédiatement rejetés par spasme réflexe du tube esophagien. Le soir même de l'intervention l'alimentation était possible, même pour les substances solides.

Nous avons on a examiner plusieurs malades au point de vue de l'existence problématique de corps étranger dans l'esophage (dentier, épingle), sans rien trouver dans ce conduit. Le corps étranger incriminé était déjà plus bas dans l'estomac, les intestins, ou était purement imaginaire.

C'est ainsi que le 30 Octobre dernier, nous avons été appelé par notre collègue Sarday pour examiner à l'œsophagoscope un enfant du service de M. Broca qui avait avalé un clou de tapissier. La radiographie, faite par M. Contremonlins, le montrait comme fixé dans la paroi esophagienne an nivean de la 2º vertébre dorsale.

L'examen de l'œsophage, puis de la trachée, systématiquement pratiqué à l'aide de tubes droits, nous permet de constater l'absence de tout corps étranger. Une nouvelle radiographie faite le lendemain matin, le montre dans la fosse iliaque droite et il ne tarda pas à être évacué avec les matières. L'œsophagoscopie est donc bien plus précise dans ce cas que la radioscopie. Celleci pent, en effet, nons laisser croire à l'existence de corps étrangers qui n'existent déjà plus dans ce conduit.

Nous avons pa réunir également un certain nombre d'observations intéressantes concernant la pathologie des voies aériennes supérieures et de l'esophage.

Chez trois goitreux l'examen de la trachée nous n permis de constater directement la déformation imprimée par la tumeur sur les parois de ce conduit.

Dans un cas (malade du service du professeur Berger), nous avons pu poser le diagnostic de goitre plongeant avec compression trachéale gauche. Inversement, chez deux malades, un venu à la consultation de l'Hôtel-Dieu, l'autre adressé par notre maître, M. Parmentier, médecin de l'hôpital Tenon, nous avons établi qu'il n'y avait aucune compression trachéale et que les troubles observés étaient purement nerveux.

Le bronchoscope nous a permis de diagnostioner directement deux tumenrs de la trachee. Dans un cas, il s'agissait d'un simple polype souslarynge que nons avons extrait avec une pince droite. Dans l'autre, on se trouvait en présence d'une tumeur végétante développée sur la paroi postérieure de la trachée au niveau du 3º anneau trachéal. L'examen d'un fragment de la tumeur, développé également dans l'œsophage mais siégeant dans ce conduit à cinq ou six centimètres plus bas que dans la trachée, a révélé nettement un épithélioma (M. Pettit). Si aucune intervention radi-

L'œsophagoscopie, beaucoup plus facile que la bronchoscopie grace à l'emploi de tubes plus gros et de leur introduction plus aisée dans l'œsophage, nous a permis, dans un grand nombre de cas, de diagnostiquer la nature et l'étendue des rétrécissements de ce conduit (rétrécissement cicatriciel, épithélioma, rétrécissement syphilitique).

Grace à l'embout olivaire dont sont munis nos tubes, nous avons pu, dans tous les cas, les introduire sans conducteur et sans crainte d'accrocher les appténoïdes

Nous ne saurions trop cependant recommander la plus grande prudence et le maniement bien exact du tube sous le contrôle de la vue lorsqu'on soupçonne le cancer de l'œsophage, à cause de la friabilité spéciale des parois dans ce cas.

Tels sont, brièvement résumés, les principaux résultats que nous avons obtenus par la trachéobronchoscopie que nous avons été le premier à appliquer en France. Nous n'avous relaté ici que les observations qui nons ont paru les plus typiques. Si nous n'avons pas, dans tous les cas, obtenn de résultats positifs, c'est qu'il s'agit là d'un procédé encore tout nouveau

Il est un point sur lequel nous voudrions insister en terminant, c'est que la bronchoscopie en particulier ne doit pas être proposée comme intervention d'extrême argence en présence d'accidents dyspuéiques intenses. Il faut savoir ne pas insister dans ces cas. C'est ainsi qu'appelé par le professeur Kirmisson pour un enfant qui avait aspiré un grain de café dans la trachée, après une simple tentative d'extraction et devant les menaces d'asphyxie de l'enfant nons avons préféré nous abstenir. La simple trachéotomie pare immédiatement aux dangers d'asphyxie et permet d'extraire de suite le corps étranger avec ou sans le secours du tube bronchoscope. Dans trois observations, l'extraction a été faite directement par le larvay et la bouche, une fois seulement (clou) nous dumes faire la trachéotomie

En tout cas, nous sommes loin de la gravité et de l'importance des opérations pratiquées sur les bronches (brouchotomie transmédiastinale) ou sur l'a sophage (a sophagotomie externe). Ce n'est que lorsque l'endoscopie aura échoué que l'on sera autorisé à les pratiquer.

MEDECINE PRATIOUE

PANSEMENTS VAGINAUX GLYCÉRINÉS

Leur valeur antiseptique dans les affections utéro-annexielles.

Les pansements vaginaux méthodiquement faits en usant d'une solution glycérinée plus on moins antiseptique, sont-ils capables de réaliser des modifications favorables dans l'état infectieux de la muqueuse utérine?

La question, aiusi posée, paraltra au premier abord audacieuse, puisqu'il est entendu que, pour agir efficacement sur une surface infectée, il est nécessaire de l'atteindre, de l'influencer directement avec l'antiseptique choisi. La muqueuse de l'urètre, par exemple, n'apparait modifiable que parce qu'il est possible de l'irriguer ou de l'instiller; de même, pour agir avec certitude sur la cavité utérine, il semble nécessaire de la nettover directement

Ces procédés de petite chirurgie représentent, sans conteste, le traitement de choix; cependant, nons pouvons dire, d'après nos recherches personnelles, faites en collaboration avec M. Nigoul, que, par le moyen détourné des pansements caginaux nous avons obtenu à ce point de vue d'excellents résultats, qu'il nous a semblé utile d'inter-

C'est à la Clinique gynécologique de Broca, service des pansements, que nous avons poursuivi nos recherches dans d'excellentes conditions d'observation.

Nous avons traité nombre de malades en nous scrvant de la glycérine au thigénol sous forme de tampons et badigeonnages; d'une manière générale, l'examen microscopique de la leucorrhée avant, pendant et vers la fin du traitement. nous a fait constater des différences microbiques suffisantes pour poser des conclusions ayant une reelle valeur pratique.

Nous diviserons les malades observées en deux groupes : dans le premier nous placerons les lemmes dont la leucorrhée montrait du gonocoque à l'examen microscopique; dans le second, celles qui présentaient uniquement des agents d'infections secondaires.

Dans le premier groupe de malades, les unes étaient atteintes de métrite avec annexite. d'autres de métrite seule ; l'examen bactériologique a révélé chez elles la présence du gonocoque, mais en faible quantité dans la plupart des cas. Voici quelques exemples :

Une fenime de vingt-six ans présente de la métrite avec annexite légère unilatérale. L'examen



p, polynuctéuires; g, gonocoques; m, macus; d, diplocoques; s, staphylocoques,

de sa lencorrhée est fidélement représenté par la figure 1.

On y voit un grand nombre de leucocytes polynucléaires à novaux nets : quelques-uns sont en contact avec des diplocoques ne prenant pas le Gram (gonocoques). On y voit aussi de rares staphylocoques, des ecllules épithéliales pavimenteuses bien colorées contenant du staphylocoque et des diplocoques prenant le Gram; ceux-ci existent encore en dehors des cellules. On trouve du mucus dans l'intervalle des éléments microsco-

Nous avons fait à cette femme un pansement tous les deux jours avec la glycérine thigénolée à 45 pour 100. Au bont de deux mois de traitement la lamelle portant une goutte de leucorrhée, prélevée sur le canal cervical, indique nettement le changement opéré; elle est représentée par la figure 2.

En comparant ces deux lamelles, il est visible que le gonocoque présent dans la première à côté d'agents d'infections secondaires et de nombreux globules du pus, n'existe plus dans la seconde et que les staphylocoques, les leucocytes polynucléaires ont entièrement disparu.

Il existe principalement, en dehors des cellules, un assez grand nombre de bacilles non spécifigues.

Voici maintenant une autre malade de vingthuit ans, atteinte de métrite avec annexite gauche; sa leucorrhée, examinée avant le traitement, donne la lamelle figure 3.

cale ne pouvait être pratiquée chez ce malade, on était renseigné du moins sur la situation particulièrement basse à donner à l'incision pour l'opération de la trachéotomie.

Société de chirurgie, 15 Février, 1905,
 Société de chirurgie, 23 Décembre 1904.

On y eonstate la présence d'une très grande quantité de polymeléaires, quelques-uns contenant des diplocoques ne prenant pas le Gran (gonocoques). On y trouve aussi des cellules pavimenteuses bien eolorables, des staphylocoques intra-et evira-cellulaires, des trainées de mucus.

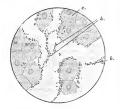
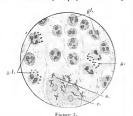


Figure 2.
c, cellules épithéliales; b bacilles non spécifiques;
pas de globules de pus.

Au bout de sept semaines de traitement, la lamelle obtenue (figure 4) indique les modifications suivantes :

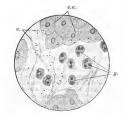
Il n'y a plus de gonocoques ; ou remarque seulement la présence de plusieurs cellules pavimenteuses, quelques cocens isolés extra-cellulaires, de très rares leucoytes, polynucléaires à noyaux



gl, globules de pus (leuco-polyn.); g, gonocoques; s, slaphylocoques; c, cellules épithéliales pavimenteuses; g, l, gonocoques et leucocytes polynneléaires.

granuleux ne contenant pas de microbes à leur intérieur; il y a quelques trainées de mucus, mais pas de diplocoques.

La différence est, on le voit, très sensible dans ces observations entre l'état infectienx du début et l'état infecticux à la fin du traitement : les tampons vaginanx thigénoles ont donc déterminé une



c, coccus isolés; c, c, cellules épithéliales pavimenteuses;
g, globules de pus (leuco-polyn.).

amélioration eonsidérable au point de vue microbiologique.

Il nous paraît inutile de reproduire encore le graphique des examens microscopiques faits sur la leucorrhée d'autres malades; ces deux cas sont suffisamment démonstratifs.

Il suffit de savoir que le gonocoque a disparu des pertes utérines en plus ou moins de temps, il est vrai, mais qui n'a pas dépaset trois mois, et surtout avec d'autant plus de rapidité que les écoulements thérapeutiques produits par le thigénol se trouvaient plus abondants. C'est là ce que les divers examens microscopiques, pratiqués au conres du traitemen, nos ont appris.

Dans le second groupe de malades, nous plaçons neuf femmes chez lesquelles nous avious cru devoir rencontrer le gonocoque, alors que nous avons trouvé les seuls agents d'infections secondaires et parfois un nombre excessif de globules de pus.

Nous avons quand même continué nos exameus microscopiques, et nous avons constaté que dés le butitième ou neuvième parasement en moyenne, le nombre des leucocytes polynneléaires et des microbes secondaires avait sensiblement diminué. Plus tard, vers la fin du traitement, les polynneléaires n'existaient parfois plus, et alors la dispartion de la leucocritée se produisait bientôi,

lci encore, l'amélioration, au point de vue microbiologique, nous a paru coincider avec l'abondance des écoulements provoqués.

Tels sout les faits; romment les interpréter? It les semble pas que le thigénol agisse par une propriété as-pitique vériablement efficace les résultats seraient plus rapidement obtenus; et puis, comment un auniseptique que éconque déposé sur un tampon vaginal pourrait-il par espillarité entrer ussez avant dans la cavié utérine pour agis-sérieusement sur elle? C'est tout un plus s'il rait à quelques millimètres au c'elà de l'orifice externe du col; à plus forte raison serait-il inea pable d'atteindre les trompes et les ovaires, co, dans nos observations, nous voyons un certain ombre d'aumenties très nettement améliorées; ces lésions se sont donc amendées sans le secours direct de l'accent antisentique.

Il nous semble donc que si le thigénol a pu modifier d'une manière aussi nette la nature des écoulements pathologiques, s'il a pu faire disparaître le gonocoque, les agents d'infections secondaires, arrêter la formation du pus, c'est à son action èminemment résolutive qu'il le doit. Presque toutes nos malades en effet (et nous en avons traité beaucoup d'autres dont la nature des lésions ne nous parut pas nécessiter un examen microscopique), presque toutes racontaient qu'elles avaient depuis le nouveau traitement des éconlements d'une abondance excessive, extraordinaire; et même certaines femmes que nous avions négligé de prévenir de cette probabilité étaient persuadées que leur affection avait fait de rapides progrès puisque leurs pertes s'étaient développées d'une manière aussi considérable.

Voilà, pensons-nous, la solution du problème: c'est à l'action résolutive qu'il faut saus doute attribuer les résultats qu'un esprit non prévenu pourrait mettre à la légère sur le compte du ponvoir autiseptique du thigénol.

C'est saus doute le passage répété d'une anssi grande quantité de liquide qui nettoie, balaye d'arrière en avant la cavité utérine, et d'une manière purement mécanique.

N'est-il pas indiqué dans la gravelle et la blennorragie de faire absorber une grande quantité de liquide dimrétique uniquement pour que, par des mictions répétées et abondantes, les maalese puissent facilement expulser leur sable ou leur sécrétion purulente? La vessiée et l'urêtre ainsi latées sont en peu de temps dégagées ou beaueoup moins infectés; il en serait ainsi de l'utérus métritique traité par les tampons thigéondés

On comprend maintenant pourquoi la leucorrhée épaisse, verdâtre ou jannâtre du début se trouve modifiée dans sa couleur et dans sa consistance, comment cette leucorphée devient en 8 et

10 pansements fluide, blanchâtre et bien moins abondante. C'est que les agents infectieux ont été entrainés en majeure partie par des écoulements provoqués et que, si les pansements ont été safifisamment répétés, les microbes qui restent ou les microbes nouveaux n'ont pas le temps d'exalter leur virindence.

De plus, en décongestionnant d'une manière aussi nette la unequeuse ntérine, le thigénol contrarie la diapédése si active dans toute phlegmasie, et de ce fait encore, il s'oppose à la reproduction de la matière purulente.

Ainsi donc, en employant pour les pansements vaginaux des agents pnissamment résolutifs, il nous semble possible de modifier très favorablement la septicité des organes génitaux internes, non pas d'une manière directe, vraiment antisep-

non pas d'une mannere directe, visiment anniseptique, mais d'une façon détournée : d'une part, en aspirant pour ainsi dire une quantité excessive de liquide physiologique qui nettoie de dedans en dehors la muqueu-se utérine; d'autre part, en s'opposant à l'hyperdiapèdèse, c'est-à-dire à la reproduction du pus.

Il est done possible, en dernière analyse, d'obenir sans antiseptique véritable et par le moyen des pansements vaginaux des résultats presque analogues à ceux qu'on attendrait d'agents antiseptiques portés directement sur la muquensutérine; et cela, sans courir le risque de détreminer par des cantérisations intempestive on trop énergiques des atrésies cervicales consécutives.

L'essentiel est d'empêcher par des injections antiseptiques répétées, la pénétration successive d'agents infectieux dans le canal cervico-utérin.

Nous ajoutous, en terminant, que, taudis que nous poursaivions notre étude sur l'action antiseptique de la glycérine au thigénol, nous en observious les effeis anutgésiques déjà signalés par les auteurs, tels que Rousseau dans sa thèse sur le thigénol, Batigne, Nigoul, Le Fur, Bruyere, qui out spécialement étudié cette substance en Gynécologie. Nous remarquious aisément que, nou senlement les douleurs et les pertes disparaisaient, mais aussi que le volume des organes malades, utérus et ameses, diniminait sensiblement.

Il est des salpingites légères que nous croyons avoir ainsi entièrement guéries; il y en a d'autres plus développées que nous avons singulièrement améliorées; c'est là nous a-t-il semblé un résultat thérapentique enconrageant.

M. SAYANNO. Aucien interne des höpitaux d'Athènes.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

SHISSE

Société de médecine de Bâle

17 Novembre 1904.

La bronchoscopie of l'œsophagoscopie dans Pextraction des ourps étrangera des volcasidares et digestives. — Le professeur Sumsanas, apire sorie fait l'historique de la nouvelle méthode d'essorie fait l'historique de la nouvelle méthode d'esploration, décrit sa technique et montré son importance clinique et thérapentique, présente la lo seuune certain nombre de malades chex qui il l'a employé acres une reis pour l'extraction de corps d'unigers de la trachée, des bronches ou de l'osophage. Ces malades sont un nombre de quatre :

Le premier malade, un eufant de quatre ans, avait dans la trachée un fragment de noyau de pr.nean; Le second, encore un enfant de quatre aus, avait aspiré un havicot qui s'était placé à cheval sur la trachée et la brouche droite:

Le troisième, uu adulte, avuit un fragment d'os

Le quatrième malade, enfin, un jeune garçou de douze aus avait avalé un gros noyau de prune qui s'était arrêté dans l'œsophage à 28 ceutimètres des arcades deutaires.

Chez une einquième malade, une femme qui avait aspiré une pilule de créosote, il fut impossible à l'aide u bronchoscope (l'auteur s'est servi dans tous ses as de l'instrument de Killian) de découvrir le corps trauger qui avait probablement pénétré fort loin aus l'arbre bronchique. Ce corps étrauger fut d'ailsurs expulsé trois jours après dans un accès de oux ...

M. Sielenmanu ternine ses présentations par celle înu natale cher qui il a pu, an meyen du bronchosope, dilater me strause ceatricielle de la trachée. 11gid d'une jeune ille de scie ans qui avait été : 11léotomisée à l'âge de cinq ans pour une diphtérie aryagée et qui depais trois ans accusait une d'appuée reissante. L'examen du laryax révéla l'existence l'une straose sous-glottique en forme de diaphragme. Init stauces de trachéoscopie — le tabé ctant à haque nonvelle séance laisée en place plus lougcups — sufficent à rendre à la trachée son calibre contal. Quatre mois aprés, un examen de contrôle ermettait de constater qu'il n'y avait aneume menace is révédirée du rétrévissement.

Réunion libre des chirurgiens de Berlin

9 Janvier 1905,

Corps étrangers des bronches extraits par la pronchoscopie. -- M. Kon présente deux enfants hez qui il a pu, à l'aide du bronchoscope de Killan, xtraire des corps étrangers engagés dans les prunches.

Tenucius, agé de trois ans, avait depuis trois aois et denii dans la bromène du lobe luferieur du nomo droit un fragment de plume qu'on avait en vain herché à extraire par la trachéotonie. La denxième, un illette le cinq ans, avait aspiré quatre jours ausaravant, un morceau de charbon qui s'étnii logé à 'extrémité de la bronche principale droite.

M. Kob estime qu'il faut considérer aujourd'int la ornechosopie comme le procédé de choix dans l'exraction des corps étraugers des voies aériennes. Cest d'ailleurs un procédé qu'in 'expose à aucun langer immédiat on consécutif, et M. Kob présente nt roisième malade de vingt aus, atteint de la proporachéo-bronderorée patried qui put être bronchoopé à deux reprises sons anesthésie coexinique dans m but diagnostique, sans que cette opération ait amais en le moindre reteutissement ul sur l'état loral di sur l'état; général du patient.

Contribution au traitement chirurgical de la naladie de Basedow. --- M. Lessing communique à a Société les résultats que lui a donnés l'intervenion chirurgicale dans 8 cas de maladie de Basedow estés rebelles à tout traitement médical. Dans tous es cas. l'extirpation de la glande thyroïde malade ou plutôt des parties malades de la glande thyroïde tait apparue comme la suprême ressource. Or les ésultats de ce traitement radical ont été des plus satisfaisauts. Disons d'abord que dans tons les cas, l a été très facile, malgré l'hypertrophie diffuse et la ascularisation intense de la glande thyroïde, de fistinguer nettement les portions de glande qui présentaient le maximum d'altérations et sur lesquetles, ar conséquent, devait porter le bistouri. Aussi, onjours l'opération put-elle être faite dans une nême séance et ne fut-on jamais obligé de recourir i l'intervention en plusieurs temps préconisée par ertains chirnrgieus.

Geri dit, sur les 8 cas opérés par lui, Lessing compte 1 mort par synopes surveme sur la table l'opération, dès le début de l'opération, cher me eume fille de vingt-quatre aus, arrivée au stade dittine de la maladel et chez languelle on avait essayé n vain depuis cinq ans tous les trattements imaginibles. Les 7 surtres malades guérirent, après varrésenté tous, sant un, dans les premiers temps qui wirtrent l'opération, mue exagération inquiétaute des ymptômes basedowiens pour lesquels ils avaient étépérés,

L'un de ces malades fet perda de vue; 4 autres, pérés depuis déjà deux ans au moins, sont absolunent guéris de tous leurs troubles : cependant l'un l'eux a encore un léger degré d'exophitalmie et un cutre (émoigne encore d'un peu de neurastihein. Les leux malades restauts sont opérés depuis trop peu temps pour que le résultat obtenu chez eux puisses servir au même titre que les 4 précédents à apprécier la valeur de l'intervention chirurgicale dans le traitement de la maladie de Basedow; apendant, chez eux, l'état général et local s'est déjà tellement amélioré qu'il u'y a pas de doute qu'eux aussi ne finissent par guérirent parfaitement.

Eu sonnne les résultats du traitement chirurgical de la maladie de Basedow sont des plus satisfaisauts et doivent encourager les chirurgiens à marcher dans cette voie taut qu'on n'anra pas trouvé un spécilique capable de guérir d'une façon rapide et certaine cette grave affection.

J. Dimony.

J. DUMONT

AMÉRIQUE Congrès Pan-Américain.

Panama, 3-7 Janvier.

Nouvelle méthode de suture du foie, - M. J. Frank (de Chicago) a cherché à appliquer au foic cet axiome chirurgical, vrai surtout en matière de chirurgie abdominale, qu'il faut autant que possible obtenir des réunions par première intention. Si les surfaces hépatiques séparées par un traumatisme sont exactement coaptées, elles s'unissent par première intention et il n'y a pas d'hémorragie. L'auteur abandonne complètement le thermocautère et le tamponnement à la gaze. En présence d'une plaie anfractueuse du foie, il commence par enlever une portion du parenchyme hépatique en lorme de roin, lequel comprend la zone blessée. Les surfaces sont ensuite amenées très exactement au contact l'une de l'autre : après ligature des valsseaux qui saiguent, les bords de la plaie sont suturés an catern et la cicatrisation se fait dans d'excellentes conditions. Ce procédé s'applique parfaitement à l'excisiou des tumeurs du foie, car elles siègent presque toujours à la surface de l'organe. Le traitement des hémorragies du foie par l'écrasement des tissus n'a jamais donné à Frank des résultats satisfaisants,

— M. Swax de Chieago) trouve excellentle procedie de l'existion en coin, mais il erott qu'il y aurait avantuge à effectuer cette excision non au bistouri, mais avec un instrument monses, un fid effer par exemple. C'est qu'en effet si les vaisseaux sont sectionnés nais intrégulièrement, il se formera plus facillement un calibit, avantage appréciable, puisque au sein du paraculeyme hépatique les vaisseaux sectionnés ne peuvent se rétracter. La production du calible est le moyen le plus sir d'arrêter les hémorragies du foie.

Les idées fausses en gynécologie. - Mue Walte s'élève contre un certain nombre d'idées fausses qui ont cours en gynécologie. En premier lieu l'utérus n'a pas de situation normale : organe très mobile, il prend la situation qui lui est imposée par l'état de vacuité ou de réplétiou des réservoirs vésical et rectal. Il est classique de dire que les rétrodéviations de la matrice produisent la constination : les examens cliniques et les dissections virnnent à l'eucoutre de cette opinion. L'autcur a gardé les uotes de ciuq cents examens chez des femmes constipées : or l'utéus était en antéversion dans 60 pour 100 des cas. D'antre part, dans 52 pour 100 des antéversions utérines on notait de la constipation. Il est encore erroué de dire que les douleurs lombaires sont dues aux rétrodéviations : l'auteur s'appuie sur plus de mille cas pour affirmer le coutraire. Enfin la dysménorrhée n'est pas causée par l'autéflexion ou la rétroflexion de la matrice, non plus que par les sténoses rervicales; de même la grossesse n'apporte pas toujours un remède à ces dysménorrhées. La statistique de l'anteur comprend 135 cas où les douleurs out été plus fortes après l'accouchement; elles ont été améliorées dans 89 cas; dans 76 cas enfin elles n'ont subi ancupe modification.

Société médicale de l'Etat de New-York.

1.2 Février.

Disension sur la méningite ocivibro-spinale.—
M. Corxussas étude la pathognie et la bacieriologie de cette affection. Il constate tout d'abord que
toute méningite est ur réalité une méningo-melalité a rause de la richesse des communications rasulaires et lymphatiques entre la ple-mère et l'écorce
cérébrale. Pour des raisons analogues toute méningites aigués sont produties par des bactéries pyogènes dont les principales sont le strepto-copygènes dont les principales sont le strepto-copy-

paeumocoque et le méningocoque (dipleoceus intracellularis meningitidis); ce dernier est le micro-organisme de la méningite cérébre-spinale; il se retrouve dans la májorité des cas, mais il est donid'une faible vitalité et se cultive difficilement. Il n'est pas indifférent de déterminer par une ponetion lombaire la nature du microbe qui cause une ménigite aigné, car le pronosite en dépend. Si en effet unassez forte proportion de méningites à méuingoorques se terminent par la guérison, jamais l'auteur n'a vu cette affection évoluer favorablement quand le pueumocoque ou le streptocoque étatient en jeu.

— M. Eleska affirme également que les méningites cérébro-spinales à pneumocoques ne guérissent jamais; il appelle l'attention sur les complications articulaires. Quant au signe de Kernig, il l'a trouvé dans 90 pour 100 des cas; il n'est done pas absolument constant; il peut se retrouver d'ailleurs dans d'autres affections.

— M. Swearux expose le traitement de la méniugles cérébon-spinale tel qu'il le comprend. Le malacte placé dans une clambre bleu aérée, un jeu sombre, on écarte tonte cause d'excitation et on veille au hon fonctionnement des émonctoires. Les bains chauds selon la méthode d'Aufrecht doment souvent de bons résultats. En présence de symptômes de compression cérébrale, il y a lieu de pratiquer une pour tinn fombaire qu'on pourra répêter s'il y a lieu. L'antipyrine est le médicament de choix pour abaisser la température et calmer la céphalée et l'hyperesthésie. S'il existe des convulsions ou des douleurs on associera l'optim et le bromure à l'antipyrine. Enfu le calomel sera ntilhé pour son action laxative et unitécipique.

— M. Festra a observet 8 cas de métinighte écrébres psinale à l'hôpid Belletue, à New-York dans 16 cas il trouva le méningocoque, dans 1 cas le pacuncoque, dans 1 cas le streptocoque. Le diagnositr n'est le plus souvent pas difficile et la ponetion lonbaire n'est pas indispensable pour affirmer la nature de la maladie, mais cette opération rend de précieux sevires au point de vue thérapeutique. Quant aux injections intra-rachidiennes de lysol, ello suc oraban hau d'écre constant et l'auteur ne hai accorde pas la valeir qu'il est classique de lui accorder auiourd'hui.

Sur la sclérose vasculaire du système nerveux. - M. B. Loyeland montre de quelle manière la selérosc vasculaire affecte le système nerveux central et périohérique : il insiste sur l'étiologie et sur le traitement. Cette selérose est le fait d'une intoxication chronique, soit alimentaire, soit par abus de tabac et de thé. L'activité excessive du corps ou de l'esprit constitue une cause prédisposante. Le traitement doit être institué d'une manière aussi précoce que possible. On commencera par supprimer la cause toxique et on soumettra le malade à un régime alimentaire sévère : on prescrira un repos anssi complet que possible. Quant an traitement médicamenteux, il comprendra en premier lieu les iodures, et surtout l'iodure jaune de mercure qui ne détermine pas de troubles gastriques. Certains auteurs recommandent l'usage prolongé de l'aconit à hautes doses, d'autres précouisent la strychnine, On fera une large place à la mécanothérapie et à l'électrothérapie,

La prostatectomie sus-publicume. — M. Lunxrana a fait al fois cette opération pour hypertrophie et il affirme qu'elle est la plus sère de toutes, Aneun de ses maldes u's succombé et un point de vue fonctionnel la guérison a été parfaite, sauf dandeux cas; il a même observé parfois une auguentation des fonctions génitales; jamais elles n'out dispara du fait de l'opération. Enfu l'opération est assex simple pour être à la portée de tous les chirurgiens.

— M. Youxa préconise au contraîre la voie périnéale.

Dans ces deux dernières années Il a opér 57 malades
par cette méthode saus une seule mort et avec us
excellent résultat fonctionnel sauf dans deux cas. Il
n'a jamais observé d'épiddymite post-opératoire et
il attribue ce résultat à ce fait qu'il laisse intacts
Purêtre et les canaux éjaculateurs.

Prostatisme sans hypertrophie prostatique.—
M. Carrwoon relate quelques observations on se trouvait réalisé le tableau clinique de l'hypertrophie prostatique: or celle-ci in existait pas et la cause de tous les troubles u était autre quu esténose übrense de l'orifice vésical, résultat d'une inflammation auti-reure dans le rojsinage du suphineter. Cette inflammation est le plus souvent d'origine gonococcique et se manifeste aussi bien chez les jeunes gens que

Un addendum au compte rendu de la Société de nedecine de Bale nous apprend que depuis as communiation, M. Siebenmann a employé avec succès la bronchocopie dans un sixibate cas de corps étranger des voies ériennes (fragment d'os arrété dans la trachée).

chez les vieillards. Le traitement consiste à inciser l'anneau fibreux, non an couteau, à cause des risques d'hémorragie, mais au galvanocautère.

L. JARVIS.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

17 Février 1905.

Muscles de la lèvre supérieure. — M. Tanasesco de Rounanie présent un pièce automique qui montre l'existence assez fréquente d'un muscle troisième clèvateure de la lèvre supérieure. Ce muscle s'insère en haut sur l'apophyse montante du maxilaire supérieur et sur l'os du uex, en bas par trois faisceaux sur le canin, la face profoude du petit zygomatique et le releveur profond.

Innervé par le facial, il est, au point de vue de l'action, élévateur de la lévre supérieure.

Sarcome du maxillaire. — MM. Lenormant et

Lecène montrent une tumeur du maxillaire inférieur enlevée chirurgicalement chez une fille de seize ans.

L'examen histologique montre qu'il s'agit d'uu sarcome ossifiant.

Cancer de la mameile chez la chienne et la chatte. — MM. Gornil et G. Pelit présentent des pièces en rapportant quaire observations nouvelles de cancer de la mameile chez la alienne et la chatte, observations qui correspondent à des types anatomiques différents et ne ressemblent pas à celles qui nt été antérierement communiquées à la Société. Il s'agit d'épithéliomes glandulaires (earcinomes encephalotdes on soutreux) et d'un cas d'épithéliomal-pighien à globes épidermiques, d'origine cutanée.

Hépatite toxique — M. Leiulle communique des ne de nécroe insulaire diffuse du foie, à opposer aux nécroses systématiques, centro-lobulaires, doutils eté question récemment à la Société. Ces uéroses sont disposées en flots irréguliers à contours agnueux et en es points, il y a appel de polyumélèries et dispôtèse des macrophages autour des espaces resbéculaires.

Ces l'ésions ont été constatées au cours d'infections diverses, pueumonic, etc., et sont peut-être d'ordre toxique, auenn microorganisme n'ayant été décelé sur les coupes.

Tumeur hémorragique du foie. — M. Pater rapporte un foie dont la coupe macroscopique offre une grande quantité d'épanelements sanguins de nature indéterminée : sarcome augioplastique, eaneer hémorragique ou tumeur sanguine. L'examen histologique sera nécessaire pour qu'on soit lisé.

Sclérose lithiasique de la glande sous-maxiliaire.

— MM. Pater et Doshayos présentent des piéces de sclérose de la glande sous-maxillaire d'origine lithiasique avec dégénéreseence graisseuse des acird.

ntmasque avec degenéraseence grasseus des com-M. Malloizel a observé une sclérose analogue dans les glaudes sous-maxillaires de chiens sur lesquels une fistule permanente avait été oblitérée.

Corps étranger du rectum. — M. Jullien montre un corps étranger du rectum constitué par un verre à prunes, et retiré intact par l'anus, chez un homme de quarante ans.

V. GRIFFON.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

23 Février 1905.

Détermination quantitative de la ration dans la tubercuiose. Les limites de la suralimentation. Le sucre chez les tuberculeux. - M. René Laufer. Prenant comme point de départ la ration physiologique d'entretien calculée à raison de 36 à 38 calories par kilogramme d'individu, l'auteur est arrivé, en augmentant progressivement l'alimentation des malades, à faire ingérer 45 calories en moyenne par kilogramme pour réaliser l'équilibre entre l'azote absorbé et l'azote total éliminé (urine et fèces) et même pour déterminer dans l'organisme une certaine rétention et par suite une épargne d'azote. L'étude des courbes de poids a montré également que, pour arriver au poids considéré comme normal étant donné la taille des malades, ceux-ci ne prenaient en moyenne que 45 et au maximum 50 ealories par kilogramme. Certains malades ont même engraissé avec 30 à

35 calories ingérées par kilogramme. Il s'agit, en général, de sujets dont la puissance d'utilisation des principes nutrillis est plus puissante que chez d'autres et qui, à l'état normal, maintiennent lenr équites et qui, à l'état normal, maintiennent lenr équites de le mangeaut relativement pen, Il y auru donc lieu en pratique de tenir compte, non seulement du poids des malades, mais encore de leur alimentation antérieure, afin de ne pas preserire d'une facon systématique des régimes de suralimentation à des malades qui n'en ont pas besoin pour atteindre le résultat voils.

Ces 30 calories sembleut être la limite inférieure, 45 calories étant la moyenne; quelle est la limite sapérieure? On ne peut arriver à faire prendre, d'une façon prolongée, plus de 50, dans quelques cas plus de 55 calories par kilogramme.

Reste la question des quantités respectives d'albuminoïdes, de graisses et d'hydrates de carbone. Les rapports quantitatifs de ces substances entre elles présentent une très grande variabilité chez les différents individus. En ce qui concerne les albuminoïdes l'auteur admet comme minimum 1 gr. 5 par kilogramme du malade, 2 grammes comme moyenne et 2 gr. 50 comme maximum. Ces albuminoïdes seront pris par moitié aux dépens des aliments animaux (viande, lait surtout). Si l'on dépasse 2 gr. 50, on arriverait à une quantité d'aliments azotés trop considérable pour être longtemps tolérée. Pour les graisses, la dosc inférieure utile est de 70 grammes par jour, le maximum 150 grammes ; en général, 70 h 80 grammes par jour suffisent. Eufin, les hydrates de carbone peuvent être fournis jusqu'à la dose de 400 grammes par jour. Une partie d'entre eux doit être constituée par le sucre qui s'impose dans la ration des tubereuleux comme un agent d'engraissement des plus précieux, et notamment dans les cas où le régime lacté est chez cux indiqué. L'auteur a observé avec 3 litres de lait et des doses variant de 50 à 200 grammes de suere des engraissements quotidiens de 25 à 75 grammes par jour. Le sucre est très bieu toléré et l'auteur n'a observé aucun trouble

Traitement du botryomycome. — M. Paul Gallois. La présente communication a pour but, moins de décrire un traitement inédit, que d'attirer l'attention sur un type morbide encore peu comu.

Uu de mes elients m'amena au mois d'Octobre nue de ses parentes de province qui portait à la face palmaire de l'aurieulaire droit une petite tumeur qui l'inquiétait fort.

Les auractères de cette tumeur me paraissant ètre ceux du botryomycome, je rassurai la malade, lu affirmai qu'il s'agissait d'une affection béuigne dout je pouvais la débarrasser immédiatement. De glissai un fil de soie sous la petite tumeur, puis, réanissant les deux chefs du fil, je les pris dans une pluce de Péau. Puis imperimant un mouvement de tension à l'instrument, j'étranglai le pédicule dans l'anse du fil. Quand la section fut terminée, il se fit une jettle hémorragio que j'arrêtai en touchant la plaie avec le thermocautère. De prolougea' d'alleurs la cautérisation intentionnellement pour détrnive un pen profonément les racines du mal. Je fis la tollètte de la région, je découpai l'épiderme décollé et dépossi sur la plaie quelques gouttes de banne da Péron. Je recourris ensuite la plaie ainsi préparée avec de la ouate en ej feix ai avec une bande.

J'emploie assez fréquemment le baume du Pérou pour les petites plaies ou les suppurations limitées. C'est un bon antiseptique qui arrête la suppuration dessèche les plaies et tanne en quelque sorte l'épiderme au voisinage, le rendant aiusi réfractaire aux juoculuijous secondaires.

Induation of the december of t

Les agents physiques et ia psychothérapie.

M. Dubois (de Saujon). Il ne faut pas repousser de parti pris, comme le fait M. Dubois (de Berne) les agents physiques susceptibles d'être utilisés pour amplifier et fixer en quelque sorte les bous effets de la cure psychothérapique.

Parmi ces agents physiques, il en est un, la vibration cranienne, qui produit des effets vraiment remarquables. A l'aide d'un bandeau frontal en caoutéhouc relié à un appareil vibratoire ordinaire dont on peut régler à volonté la force et le nombre de vibrations,

on provoque après quelques minutes d'application un engourdissement léger, qui rend suggestibles des malades précédemment refractaires à tous les raisonnements les mieux conduits. Il semble que I idée fixaeutuelle du sejet a été dissocie; le malada en dort pas, il n'est pas en état d'hypnose vraie; mais il u'est plus dominé par les auto-suggestions qu'il se faisait au sujet de son état morbide. Il est ébraulé dans ses convictions, il éconte sou médéent.

M. Bize.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE 22 Février 1905.

Sur le traltement des fractures obliques de jambe à grand déplacement. — M. Félizet, à propos de l'appareil d'Ombredanne présenté dans la dernière séunce par M. Nélaton (voir La Presse Méticale du SFévrier, p. 111), communique un moyen tressimple de réduire les fractures de jambe à grand déplace-

sémec par M. Nélaton (voir La Presse Médicale du NiFévèrien, p. 11), communique un moyen trèssimple de réduire les fractures de jambe à grand déplace et qui lui a tonjours donné les résultats les plus satisfaisants.

M. Félizet, quand on lai ambeu une fracture de cogure, ne chevené jamas à faite aussitoit a tradicional de la commentation de la commentat

genre, ne cherche jamais à faire aussitôt la réduction, mais il se contente de placer le membre en position convenable dans une gouttière plâtrée, où il e laisse au repos pendant cinq à dix jours jusqu'à ce que la donleur et le gonflement aient disparu, ou du noins se soient considérablement atténués. A ce moment, il sectionne à la scie la gouttière plâtrée au niveau du fover de fracture, de facon à diviser cette coattière eu deux moitiés : une antérieure et une postérieure. La contre-extension étant faite à la racine du membre par un aide, M. Félizet applique alors à la partie antérieure de la gouttière, au uiveau du cou-de-pied, une traction de 4 à 5 kilogrammes faite soit avec des poids, soit avec une bande élastique, ou micux un gros tube de caoutchouc. Au bout de quelques minutes, on voit le membre s'allonger progressivement, et, au bout de quinze à vingt minutes généralement, le chevauchement des fragments est complètement corrigé. Il n'y a plus qu'à fixer gouttière et membre dans la uouvelle position à l'aide d'une large bande plâtrée. On peut, des lors, abandouuer sans crainte la traction : la fracture reste réduite, et on peut être sûr qu'elle se consolidera en bonne position.

— M. Dolbet a employé, sans le comaître, le procédé de M. Féliet predant deux ans. Il y a renonalorsque la radiographie lai cut montré qu'après l'application de l'appareil définitif, le chevachement des fragments se retrouvait presque anssi acceutté qu'amit. La chose s'explique d'ailleurs par la faible adhérence du membre à la goutifère, ce qui lui pernet, une fois la traction abandounée, de glisser dans la goutière malgré la bande plàtrée. Pour réussir à immobiliser le membre complétement, il faudrait faire une botte plâtrée complète, mais on risquerait alors de provoquer la formation d'esserres. C'est précisément dans ces cas que l'appareil de lleitz-Boyer fait resortir tous ses avantages.

Corps étranger de l'œsophage (pièce de monnale) extrait à laide du crochet de Kirmisson. — M. Kirmisson fait un court rapport sur cette observation adressée à la Société par M. d'Œlsnifz (de Nice). Il sigit d'un celtant de 2 ans, qui avait avait eur pièce de cinquante centimes. La radiographie monrait la sigit d'un celtant de 3 ans, qui avait avait un manbrium. Plusienrs britaitives d'extraction faites par d'attres médeens, soit avec des pinces, soit avec le panier de Gracfe, avaient déboué. Lorsque M. d'Œlsnifz en intri fat appleé, il q avait ourc jours que le petit malade avait sou corps étranger; M. d'Œlsnifz ent recours au crochet de Kirmisson, et l'extraction se fit sans la moindre difficulté. L'enfant guérit sans complications.

M. Kirnisson profite de l'oceasion de ce rapport pour s'élever courte les couclaisons d'un article pur bilé récemment dans La Semaine Médicade par MM. Bérard et Leriche (de Lyon), conclusions qui plaideut en favera de l'acophagotomie externe pour l'estracion des corps étrangers de l'osophage chez les enfants. M. Kirnisson pene qu'il y aurait un grand dauger à laisser s'accréditer parellis proposition et il tient, une fois de plus, à prodamer que la méthode de choix dans le traitement des corps étracigers de l'acophage chez les enfants, écut l'extracipar les voies naturelles et l'instrument de choix, le ercohet mousse, qu'il a lai-imene isventé.

— M. Schwartz confirme les conclusions de M. Kirmisson en ajoutant que, tout récemment encore, il a pu eulever on ne peut plus facilement, à l'aide du crochet de Kirmisson, une pièce de 5 centimes qui se trouvait arrètée depuis sept jours dans l'œsophage d'un tout jenne enfant.

Résection du rectum pour prolapsus; résultat dioigné.— M. Walther présente us malade qu'il a opèré en 1896 de prolapsus rectal par le provédé de Mitalic-Ségond. Or, clev ce malade, la grécisons se maintent parfaite depais nend ans. La défectation se fait parfaitement; il n'y a pas la moindre trace de récidire du prolapsus; au toucher, la paroi restale apparait souple dans toute son étendue et on ne percoit pas trace de l'aucieme suture.

Paraniégie consécutive à une rachi-cocaïnisation. M. Walther presente un jeune homme qui, en Mai 1903, il y a par consequent dejà huit mois, devant être opêrê pour une synovite fongueuse du pied, avait reen dans ce but une injection sous-arachnoidale lombaire de cocaïne (cette opération n'a pas été pratiquée par M. Walther ni d'ailleurs par aucun de ses collègues de la Société). Trois jours après, k malade commenca à éprouver dans les membres inférieurs une sensation de froid, d'engourdissement, puis au bout de huit jours, la motilité disparut. Vers la troisième semaine survint de l'incontinence des matières et des urines. Les choses durèrent ainsi peudant quatre ou cinq mois, puis la vessie et le rectum redevinrent contineuts. Mais la motilité des membres inférieurs n'est reparue que très faiblement, le malade est encore paraplégique.

Il s'agit évidemment dans ce cas d'accidents consécutifs à une méningo-myélite typique.

Entéro-anastomose entre le cólon transverse prolabé et l'anse sigmoïde pour remédier a l'oblitération progressive d'un auss artificiel cacal fait pour néoplasme de l'angle colique ganche. M. Savariaud communique cette observation dont M. Demoulin est nommé ranoorteur.

J. Denove

ANALYSES

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

F. Santori. Filtration, dilution of trituration du vaccin (Annali d'Igiene sperimentale, 1904, fase, IV, p. 583). - L'auteur rapporte daus ce mémoire les résultats d'expériences qu'il a entreprises pour essayer de déterminer la nature et quelques uns des caractères de l'agent encore inconnu auquel le vaccin doit son activité. Il a pris du vaccin de provenance bien déterminée, d'activité éprouvée et l'a sonmis à toute une série d'épreuves : filtration, pression, dilution, trituration, après lesquelles chaque échantillon était înjecté à des enfants. Il a pu ainsi déterminer dans quelle mesure ces essais modifiaient l'activité immédiate du produit, quelles transformations objectives (examen microscopique) en résultaient en même temps, et enfin si des propriétés nouvelles, immunisantes on antres, étaient conférées au vaccin par ces opérations.

Le vaccin abandonné à lui-même se sépare eu trois couches, dont une moyenne beaucoup plus claire est moins active que les deux autres, qui sont troubles et granulcuses. On peut donc supposer que l'sgent spécifique est en rapport intime avec les corpuscules figurés. En rendant le vaccin plus homogène ou pent penser des lors le rendre plus actif. La trituration longtemps prolongée dans un mortier de porcelaine détruit progressivement tons les éléments cellulaires ; cependant en même temps l'activité du vacciu di minue et finit, après un temps suffisant, par disparaitre. En sonmettant le vaccin à des pressions très élevées, jusqu'à 450 atmosphères, on provoque aussi la rupture des éléments cellulaires, mais l'activité du vaccin en est renforcée et d'antant plus activement que la pression a été plus élevée. Cependant ce vaccin ainsi traité se conserve moins bien que les échautillons témoins. Par la filtration à travers bougie Berkefeld le vaccin perd toute activité, et de même par la filtration à travers des matières aux pores encore plus larges qui laissent passer cepeudant des microorganismes atteignant 028. Les enfants injectés avec ces vaccins filtrés ue subissent auenne espèce d'immunisation et peuveut ultérieurement être l'objet d'inoculations positives faites avec du vacein uormal. Ces expériences de divers ordres concordeut donc

Ces expériences de divers ordres concordent donc toutes pour faire admettre que l'élément actif du vaccin n'est certainement pas ultramicroscopique, qu'il doit avoir des dimensions de plus de 0,93. D'antre part, les examens el les enlures montent qu'il est autre chose que les micro-organismes présents dans tonte lymphe vaccinale, qui eux résistent en partie à la trituration même longtemps prolongée. L'auteur ne veut pas encore a prononcer quant à la signification des corpuscules arrondis qu'ou a observée des longtemps à cu'de des débris cellulaires dans le vaccin, qui sont retenus par la filtration et broyée par la trituration.

Pir Pagniez

MÉDECINE

K. L. Shively. Etude clinique sur le myxaedème New-York medical Journal 1905, 14 Janvier, no 1363. p. 58). - L'anteur décrit deux formes de myoædème. Dans la première variété, quaud on frappe le muscle d'un coup sec, il se produit une contraction spéciale sous la forme d'une saillie perpendiculaire à la direction des fibres (forme nodulaire); la deuxième variété se caractérise par l'apparition d'une crête parallèle aux fibres musculaires (forme fasciculaire); les saillies persistent pendant quelques secondes, puis disparaissent. On observe le mieux la forme nodulaire an uiveau du biceps, la forme fasciculaire an niveau du grand pectoral. Pour l'auteur, il s'agit dans le premier cas d'une contraction, dans le second d'uu relâchement musculaire. La recherche systématique des réactions électriques des muscles présentant le phénomène a montré à l'auteur qu'il n'existe pas de modification constante et caractéristique; il n'a jamais obteun la réaction de dégénérescence.

Sur 750 cas de tuberculose pulmonaire où le myocelème fut systématiquement recherché, ee phénomiens es manifesta dans 703 cas, dont 196 au debut, 475 à la deuxième période et 79 à la période cavitaire, C'est, no somme, un signe assez fréquent de la période initiale, et, dans le diagnostie parfois si dificile de cette période, il y a lleu d'en tenir compte.

C. Janvis.

VÉNÉRÉOLOGIE

J. Borthezenne. Traitement de la néphrite syphilitique secondaire (Thèe., Lyon, 1905). — Asser rare, la néphrite syphilitique secondaire n'en mérite pas moiss une attention toute particulière en raison des très graves dangers qu'elle comporte : d'après une statistique de Fournier, elle a, en effet, êté suivie de mort dans 10 cas sur 30.

Après mie très bonne description de la symptomatologie de la néphrite syphilitique secondaire, l'anteur compare les résultats des divers traitements qui lui ont été opposés.

De l'étude de 17 observations recueillies il conclut que la néphrite syphilitique précoce rentrant dans le groupe des accidents de la période secondaire de la syphilis, elle relive du mercure, le senl médicament vraiment spécifique de cette période de la

maladie. Parmi tontes les méthodes de mercurialisation, la méthode par les injections intra-musculaires doit être préférée, parce qu'elle est la plus rapide, la plus

sure, la plus efficace.

Une des meilleures préparations injectables parsit être, à l'heure actuelle, le bilodure de mercure en

solution aqueuse.
En tant que lésion rénale, la néphrite secondsire réclame le régime lacté et les médications appropriées aux divers symptômes de la néphrite.

L'administration du mercure sera réglée par l'état fonctionnel du rein évalué, si possible, par les diverses méthodes d'exploration de la perméabilité

On pourra débuter par des doses faibles, si l'on trouve dans les antécédents du malade des affections susceptibles d'avoir adultéré son filtre rénal; on les élèvers rapidement pour curayer le plus tôt possible le processus dégénérations.

l'endant tonte la durée du traitement, on surveillera rigourcusement les fonctions réuales.

M. Brurren

OPHTAL MOLOGIE

Brunis. Rocherches cliniques et bactériologiques sur les ophtalmies des nouveau-nés (Thèse, Paris, 1904), — Les ophtalmies gonococciques ne constituent que la moitié des ces d'ophtalmie des nouveaunés. Les ophtalmies non gonococciques peuvent se classer sur les données bactériologiques suivantes ; a) conjonctivies à microbe pathogène spécifique de

la conjonctivite humaine (rares); b) conjonctivites à microbe nou spécifique de la conjonctivit humaine; dans ce cas, on rencontre très souvent le pneumocoque; c) conjonctivites amicrobiennes; elles sout, dit l'auteur, les plus fréquentes, et se rattacheraient à l'hérédo-syphilis.

Soixante-trois cas d'ophtalmic des nouvesu-nés observés à l'hôpital Lariboisière du 15 Mai 1903 au le Juin 1904, se divisent comme suit :

Vingt-quatre conjouctivites gonocociques, 2 conjonctivites à bacille de Wecks, 4 conjonctivites pneumocociques, 1 conjonctivite à bacille de Pfeiffer, 1 conjonctivite à strepto-bacille, et 21 conjonctivites suirerbilemes.

F. TERRIEN.

NEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

A. M. Luizatto. Paralysie agitante et schirodermie (Il Morgagni, 1901 bécembre, w 12, p. 752-771). — La cocxistence de la paralysie agitante et de la schirodermie cluz le même individu est cluser arac, toutefois la literature italiquame en comaît deux cas (Paucgrossi, Palmieri); à l'étranger, Fraenkel et Lundborg ont ut des faits comparables.

Dans l'observation de l'auteur, la maladie de l'arkinson ni la selérodermie ne sont discutables: l'arutopsie fut faite, mais l'anatomie ni l'histologie ne donnéreut de résultat utilisable pour le diagnostic ou la théorie de l'une ou de l'autre affection.

La chose vraiment inferessante est que, dans le cas présent, il ne parait pas s'agir d'une association plas por moins formitie entre deux maladies dissemblables: paralysie agitante et selferoderanie som t'érotiement lièes par leur c'oultuin simultanée. Les troubles nerveax et les troubles trophiques du fegument, le tremblement et la parésie d'une part, l'épaissement cutant d'antre part, out fait leur appartition dans le même moment; la rigidité et la faiblesse musculaires se sont atténuées en nême tempsque la dystrophie sons l'inflemence d'un traitement arsenical; enfin, après un temps, les deux ordres de symptômes out repris somemble leur marche progressive.

Ce début simultané et cette évolution inséparable font considérer, dans ce cas, la selérodermie et la paralysic agitante comme la double expression d'un état morbide unique.

E. Frinder.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

Diesing. Lo traitement de la lèpre (Arch. 1, Schijfund Tropen-Bygiene, 1905, p. 565). — Diesing pendant un séjour dans le Nameronn a traité un certain nombre de cas de lèpre. Le traitement consistait dans l'injection sous la peau d'une émalsion d'huille iodo formée à 20 pour 100 et en badigeonnages de teinture d'iode.

L'émulsion doit être préparée chaque fois en incorporant l'iodoforme avec l'hulle d'olive bouillante. L'émulsion étant d'autant plus active qu'il y svsit moins d'iodoforme de dissous.

Il faisait chaque jour une injection de 2 centimires cubes dans le voisinage des régions entanéessemalades, Le traitement exige une grande patience, car les premiers symptômes favorables se mailfestent tardivement. Ces premiers symptômes sont d'orte psychique. Les malades perdent ce facies spathique et lugubre caractéristique des lépreux, ils parlent plus facilement, recommencent à travailler et ce n'est que vers la troisième sennaine que les symptômes objectifs locaux peuvent être perque.

La pigmentation de la peau reparsit, les nodosités diminuent, les ulcérations se nettoient et deviennent granulenses. Malheureusement la plupart des sujets aussitot améliorés cossent le traitement et disparaissent; deux femmes seulement très gravement atteintes furent snivies plusieurs mois et, après trois mois du traitement et un temps d'observation prolongés, purent être considérées comme guéries; le bacille de la lèpre ne se rencoutrait plus, les extrémités des doigts et des orteils rongés par la lèpre étaient cicatrisées. Quand bien même, dit l'auteur, la guérisou ne serait pas définitive, les résultats obtenus sont des plus favorables pour ce traitement. Malgré les doses iujectées chaque jour, il n'y a jamais en d'accident d'intoxication iodoformique, I.P. LANGIOIS.

J.-P. LANGLOIS,

LE BACILLE DE KOCH

ET LE SANG DES TUBERCULEUX

Par André BERGERON

Ancien interne des hôpitaux de Paris.

La question des septicémies tuberculeuses semblait, il y a peu de temps encore, définitivement jugée. Les bacillémies, c'est-à-dire la pullulation du bacille de Koch dans le sang, passaient pour être tout à fait exceptionnelles, Cette rarete paraissait d'autant plus naturelle que la résistance du sang à l'envahissement microbien était alors regardée comme un phénomène d'ordre général.

Or, récemment, Conrmont et Lesieur, Busquet, Widal et Lemierre firent voir que le bacille d'Eberth proliférait abondamment dans le sang de la plupart des typhiques. Ces résultats, obtenus grâce à une technique nouvelle consistant essentiellement dans l'enscmencement de beaucoup de sang dans une grande quantité de bouillon, amenèrent un certain nombre d'auteurs à reprendre l'étude bactériologique du sang dans les infections.

En ce qui concerne la tuberculose, cette étude se heurte à de graves difficultés. La méthode de Courmont est, en ellet, inappli-, eable, le bacille de Koch étant incapable de végéter dans la profondeur des milieux liquides. De plus, la recherche directe, par coloration, des microbes dans le sang est rendue presque impossible par suite de l'englobement des éléments ligurés par la fibrine du caillot.

Trois méthodes furent proposées pour vaincre cet obstacle. Les deux premières ont pour objet de solubiliser le caillot, puis de centrifuger le liquide obtenu et de rechercher les bacilles dans le culot de centrifugation, M. Jousset | obtient cette solubilisation par la digestion du caillot dans un sue gastrique artificiel. MM. Bezançon , Grillon et Philibert homogénisent et liquéfient le caillot par le brovage dans un liquide très fortement alealisé par la soude. M. Lesieur a proposé un troisième procédé qui consiste à recneillir le sang au moven d'une sangsue, puis, après dégorgement de l'animal, à centrifuger directement ce sang devenu incoagulable et à rechercher les bacilles dans le dépôt.

Comme l'ont démontré MM. Bezancon. Griffon et Philibert⁴, toutes ces méthodes se heurtent à des causes d'erreur du fait que certains microbes, en se développant dans les sérosités ou les caillots prennent les earactères des bacilles acido-résistants et deviennent difficiles à distinguer des vrais bacilles tuberculeux. De son côté, M. Jausset, qui avait d'abord préconisé le procédé de recherche directe par digestion, l'inoscopie, arrive, dans un dernier travail; à cette conclusion que « si ses indications ne doivent pas être négligées lorsqu'elles sont négatives, ses indications positives sont quelquefois, au contraire, sniettes à caution ».

Après avoir, comme les premiers expéri-

mentateurs, constaté nous-même l'insu sance de ces procédés, nous nous en sommes tenus à l'inoculation aux animaux pour chercher à élucider le problème des bacillémies. Ces recherches, dont on trouvera le détail dans un travail antérieur, ont porté sur la tuberculose expérimentale du lapin et sur la tuberculose spontanée de l'homme. Dans chaque expérience, 5, 10 ou 15 centimètres cubes de sang, prélevés par ponction veiueuse chez l'homme, par ponction intra-cardiaque chez l'animal, étaient immédiatement, avant toute coagulation, injectés dans le péritoine des cobaves : la tuberculisation, ou, au contraire, l'intégrité des organes de ces cobaves, autopsies un mois ou six semaines plus tard, témoignaient de la présence, ou, an contraire, de l'absence du bacille de Koch dans le sang tubereuleux injecté 1.

Ces expériences, auxquelles on pourrait joindre beaucoup d'autres, ont été presque toutes négatives. Le nombre des observations positives est relativement restreint, au contraire, et les plus probantes concernent, en général, des cas de tuberculose aigue. Aussi, nous avions conclu qu'au cours de la tuberlose expérimentale le bacille de Koch ne séjourne pas habituellement et ne prolifère pas dans le sang; les bacilles même introduits directement dans le torrent circulatoire, se fixent rapidement dans les lissus et disparaissent du sang. Dans la granulie, le bacille de Koeh peut parfois être retrouvé dans le sang; mais il est impossible de l'y déceler dans aucune des antres formes de la tuberculose humaine. A la vérité, l'extension des lésions tuberculeuses à des organes où le bacille n'a pu parvenir que par la voie sauguine, témoigne bien que des décharges microbiennes doivent se faire dans le sang de

1. Dans une première série d'expériences, des lupius recurent sons la penu, ou dans le péritoine, une émulsion de bacilles de Koch virulents d'origine hammine. Les 2c, 6c, 6c, 8c, 10c, 13c, 26c jours qui suivirent l'inocula-tion, 8 centimètres cubes en moyenne du sang de ces lapins furent, chaque fois, injectés dans le péritoine d'un cobaye; aucun de ces animans ne devint tuberculeus.

Dans une seconde série des lapins reçurent une injection intra-veinense de bacilles.

Les 10r. 2r, 3r, 4r, 50, 7r jours qui suivirent 8 centimètres cubes, en moyenne du saug de ces lapins furent inoculés à des cobayes qui se tuberculisèrent tous; mais aucun des cobayes injectés dans les mémes conditions, les 7°, 8°, 10°, 12°, 25°, 31°, 41° jours ne devint tuber-

Les autres séries d'expériences ont été consacrées à l'étude de la virulence du sang de malades tuberculeux La dose moyenne de sang lumain injecté dans le péri-toine des cobayes a été de plus de 9 centimètres cubes (minimum, 5; maximum, 10). Duns un cas de méningite Inherenleuse les cobayes restérent sains, Deux observations ont trait à la tuberculose miliaire aigné: 10 ceutimètres cubes de sang d'un premier grandique ne tuber-culisèrent pas le cobaye réactif. Dans le second ens, deux obayes recurent, chacun, 5 centimètres cubes de saug ; l'nu d'enz devint taberculeux, l'autre resta sain.

Dans tontes les 23 autres observations, ancun des cohaves ne deviat tuberculeux. Ces observations se rappor teut à un cas de pneumonie euséense, avec fièvre en pla-tean, à 40°; à 11 cus de tuberculose pulmonaire à la troisième période avec fièvre ; à 5 cas de tuberculose fébrile moins avancée, mais à marche rapide; à 3 cas de tuber-culose moins grave (Βεκσεκοχ « Etude critique sur la préseuce du bacille de Koch dans le saug », Τλέεε, Paris, 1904).

Ces résultats n'ont fait que s'ajouter à ceux déjà obtenus auparavant. C'est ainsi que M. Küss (Thèse, Paris 1898), injectant à des cobayes-réactifs une moyenue de 12 centimètres cubes de sang d'autres cobayes tabercu leux, n'a jamais en que des résultats négatifs, Nocard avait vu jadis que le sang d'un lapin ayant reçu, quatro heures avant, une injection intra-veineuse de bacille Koch n'était déjà plus capable d'infecter un autre lapin. Gaertner, dans une série d'expériences semblables, constata que le sang de lapius, infectés par la voie veineus n'était plus, au bout de deux jours, que très rarement apte à tuberculiser le cobaye.

temps à autre ; mais ces décharges doivent être transitoires et minimes, puisque l'inoculation reste généralement négative.

On a fait, récemment, à ces conclusions un triple reproche : d'abord, la quantité de sang injecté aurait été insuffisante; en second lieu, le fait d'employer le sang complet exposerait à des échecs dus à ce que l'action nocive des microbes contenus dans le sang serait masquée par l'influence protectrice du sérum injecté en même temps ; enfin, l'injection intra-péritonéale devrait être remplacée par l'inoculation sons-cutanée.

Les doses de sang de cobaye et de lapin employées par M. Küss et par nons sont loin d'être négligeables par rapport à la masse sanguine totale de ces animaux; elles représentent à peu près, en effet, 1/15 à 1/20 de cette masse pour le lapin, ct, dans les expériences sur le cobaye 1/4 on 1/5 du poids sanguin total. Chez l'homme, la dose movenue de sang a été de plus de 9 centimètres cubes. Or c'est précisément la dose minima de 5 centimètres cubes qui a fourni notre seul cas positif : il s'agissait d'un granulique dont le sang avait été requeilli la veille même de la mort. Il semble donc bien que la dose de 9 à 10 centimètres cubes puisse être considérée comme suffisante.

Les échees qui suivent l'inoculation du sang total de sujets tuberculeux sont-ils dus, d'antre part, aux propriétés bactéricides du sernm? On injecte cependant, journellement, aux cobayes, 20, 30, 40 centimètres eubes d'exsudat pleurétique complet, et cette méthode donne jusqu'à 90 pour 100 de suceès; les anteurs qui injectent le caillot seul n'obtiennent pas d'ailleurs un pourcentage plus élevé. Les propriétés empéchantes du liquide de pleurésie tuberculeuse étant aussi pen considérables, il est assez légitime de croire que le pouvoir du sérum ne doit pas être très grand. Récemment, il est vrai, M. Jousset a public deux expériences qui tendraient à prouver ce pouvoir d'arrêt : des cobayes inoculés à l'aide de sang tuberculeux complet, on bien out échappé totalement à la maladie, ou bien ont été moins profondément tuberculisés que ceux ayant reçu le caillot lavé correspondant à la même dosc de sang. Malheureusement, ces expériences restent isolées. Elles auraient cependant grand besoin d'essais confirmatifs, car les travanx récents sont venus montrer, an contraire, que le pouvoir empêchant du sang est moindre qu'on ne l'avait cru. C'est ainsi, par exemple, que Lemierre est parvenu à cultiver, sans difficultes, le bacille d'Eberth dans le sang défibriné de typhiques. Ce sang est done peu riche en substances empéchantes. Or, il est vraiment difficile d'admettre que le pouvoir d'arrêt du sérum de tuberculeux. vis-à-vis du bacille de Koch, soit supérieur au pouvoir d'arrêt du sang défibriné de typhique vis-à-vis du bacille d'Eberth; alors surtout que la dothiénentérie confère une immunité durable et solide, tandis que, au contraire. la tuberculose ne confère aucune esnèce d'immunité.

Convient-il, cufin, de substituer l'inoculation sous-cutanée à l'intra-péritonéale? Nous avions choisi cette dernière à cause de la rapidité dans la marche de l'infection qu'elle

^{1.} Jousset. - Semaine médicale, 1903, 12 Janvier. Bezançon, — Soc. de biol., 1903, 10 Janvier.
 Lesieur. — Journ. de phys. et de path. gen., 1904,

^{4.} Bezançon, Griffon et Philibert. - Soc. de biol.,

^{1909, 7} Février; Soc. med. des hôp., 1903, 14 Mars.
5. Joussett. — Journ. de phys. ct de path. gen., 1904, 15 Septembre.

Jousset, — Journ. de phys. et de path. gén., 1904,
 Septembre; Semaine medicale, 1904, 14 Septembre,

provoque, et aussi à cause de la facilité qu'offre, en cas de tuberculose à évolution lente, la recherche de lésions discrètes, d'abord localisées au nivean de l'épiploon et du mésentère. Cependant, on a proposé récomment d'utiliser, de préférence, le tissu cellulaire de la région inguinale pour l'injection du sang tuberculcux. Ce sang, qui ne contiendrait qu'un très petit nombre de baeilles très atténués, ne serait capable de produire que des lésions indéfiniment locales, plus faciles à reconnaître dans une région limitée, comme l'aine, que dans la cavité abdominale, Jusqu'ici, cependant, tons les auteurs admettaient, qu'avec le temps, tonte tuberenlose du cobaye produite par des bacilles d'origine humaine, se généralisait forcément, et même que les lésions étaient d'autant plus étendues que l'évolution avait été plus lente. Or, les denx experiences anportées par M. Jonsset! en faveur de l'existence de ees tuberculoses locales, de ces « scrofules du cobaye » ne sont pas très probantes. La survie des cobayes tuberculisés n'a été respectivement que de deux mois et demi et de quinze jours. On est en droit de se demander si les lésions locales que présentaient ces animany n'étaient pas encore susceptibles de se généraliser. On sait, en eflet, qu'il existe des cas on la généralisation des lésions n'a été obtenne qu'nu bont de trois, quatre, eing et même neuf mois

Il semble done qu'on soit tonjours en droit de considèrer la généralisation des lésions comme le meilleur critérium de l'infection taberenleuse: l'adémopathie localisée, même caséeuse d'aspect, pent être due à des causes trop diverses pour n'être pas un peu suspecte. Ceci enlève done une part de leur valeur aux est d'infection locale du cobaye consécutifs à l'inoculation, dans le tissu sousentané, du caillot lavé selon la technique de M. Jousset.

Mais, même en admettant comme tout à fait probantes ces expériences, il s'en suivrait, en somme, que le sang des tuberculeux n'est jamais infecté que par une quantité extremement minime de bacilles. Cette contamination est-elle, an mains, très fréquente? Danssondeuxième travail, M. Jousset rapporte huit observations concernant la tuberculose aigue : dans quatre cas senlement des lésions lucales pureut être décelées chez le cobave. En outre, sur deux observations concernant la tuberculose ulcerense chronique, le meme anteur n'a eu que deux résultats positifs Nous avons nous-même obtenu un résultat positif sur deux observations de granulie, et vinot-quatre résultats négatifs sur vingt-quatre observations de tuberculose autre que la mitiaire aigne : les cobaves n'ont présenté aucune trace de lésions, si minimes fussentallog

En présence de ces chiffres, et, en comptant comme certains, malgré les reserves fonmulées plus haut, tons ces résultats, on est encore en drait de poser les conclusions qui suivent, conclusions bien voisines de celles qui terminaient notre premier travail.

Il n'y a jamais, au cours de la tuberculose, de septicemies même comparables, par

ABCÈS

DE LA PAROI ABDOMINALE

DU A LA MIGHATION

DES VERS INTESTINAUX

Par Pierre SIKOR4 (de Tulle). Ancien interne des hópitaux de Paris

L'étiologie des ahcès et phlegmons de la paroi antéro-latérale de l'abdome est restée longtemps obscure. L'affection elle-même, très mal connue des anciens, no fut décrite nettement qu'en 1850, lorsque Bernutz publia un némoire relatif à ces formes de suppuration dans les Archives générales de médecine.

Les travaux qui sulvirent, et dont la liste se tronve indiquée dans tous les classiques ', établirent trois lieux d'origine de l'infection, à savoir : 1º la peau (excoriations servant de porte d'entrée aux germes); 2º le sang (myosite suppurée des grands dreits de l'abdomen au cours d'une maladie infectionse générale : érysipèle dans le cas de Reclus, septicémie puerpérale dans ceux de Budin, gonococcie dans celui de Faucon et Duplay); 3º le tube digestif. Gelui-ci ne peut déterminer un abcès de la paroi que par une perforation de ses tuniques. Cette perforation peut être spontanée, au cours d'un cancer adhérent, par exemple; elle peut être secondaire : il s'agit alors de l'issue hors de la cavité digestive de corps étrangers qui y étaient primitivement inclus (calculs, lombries).

La perioration des parois digestives par les vers intestinaux a été longteups mise en doute, et Davaine, dans son Traité des Entocouires, a essayé d'établir que dans tous les caso i des lombries avaient été rencontrés dans le péritoine, au cours d'une autopsie, on ne trouvait aucune trace de péritonite : la migration des vers ne s'était donc faite qu'après la mort.

Mais il est démontré aujourd'hui que l'affirmation de Davaine est fansse. Des observations prétess, reneillies en grande partie dans le millen colonial, out moutré d'une façon indiscutable la possibilité de la perforation des tuniques de l'intestin on de l'estomac par un ascarde londrieoïde ngissant comme un véritable corps étranger.

Cest ainsi que M. Gaide i, dans un crès intiressant et récent article sur la lombricose et son rôle en pathologie exotique, rapporte deux observations indiscutables de perforation de l'intestin par des vers. La prentière (observation III de son travaii) a trait à un soldat indigène qui succomba a me péritonite par perforation, sans aneune cause appréciable (ni uppendicite, ni typhodle, ni traumatisme). A l'autopsie, on trouva deux perforations: une à l'extrémité de l'iléon, l'autre à l'angle collque droit; la cavité péritonéale contenuit un lombrie de 27 centimètres de bangueur; il existait de nombreux parasiles dans le cœum et dans le colon.

La deuxième observation (obs. X) appartient à M. Noël, de la Guadelonpe, et a trait à une vieille négresse, atteinte de hernie, « dont la poche, s'étant abcédée, donna issue à deux lombries ».

Mais il y a plus; on a pour ainsi dire saisi sur le fait les vers intestinaux dans leur travail de perforation. C'est ainsi que Guiard a trouvé dans

l'estomac d'un dauphin des Ascaris conocephalus (Krabbe) dont le bouton céphalique e était pre-indément inerusté dans les tissus et s'y était taillé une sorte de cupule assez profonde, présentant des aspétiés suiffantes pour permettre à l'animal de s'y fixer avec les deuts ». De parcilles lésions ont été observées par Leroux chez l'homme et par Friedherger ehez le chien. Or, comme d'après Guiard, l'armature buccale de l'Iscaris conocephalus est absolument semblable à celle de l'Ascaris lumbricotte de l'homme, on set en droid d'admettre, contrairement à l'opinion de Davaine, « que l'Ascaride est parfattement capable d'entaner la muquense intestinale et stomacale avec toutes les conséquences d'une pareille lésion. »

Deux cas alors peuvent se présenter: ou bien la perforation est brusque, sans adhérences préalables, et le malade meurt en quelques heures de péritonite par perforation, comme le soldat dont d'aide rapport' l'histoire; ou bien des adhérences ont eu le temps de s'établit, et l'affection revêt alors une sorte de caractère chronique. C'est un cas de ce genre qu'il m'a été donné d'observer.

Ma malade, Juliette T..., âgée de soixante-trois ans et habitant un petit village de la Corrèze, avat joui jusqu'en Novembre 1901 d'une santé excellente. Elle était cependant atteinte depnis de longues années de lombricose, se maniestant tous les mois et même plusieurs fois par mois par le rejet par la bouche de véritables paquets de vers intestinaux.

Get état persistait sans amener de phénomènes graves, lorsque, vers Ocoher 902, t. usa les accidents cessèvent, sans ancune influence thérapeutique, et la malade se crui spontanément gnérie. Mais bientôt apparurent des troubles digestifs; légers d'abord, puis accompagnés d'une petité dévation de température le soir et d'une douleur persistante au creux épigastrique. Le médecia consulté ne constata pas d'amaigrissement, crut qu'il s'agissait d'une dyspepsie simple et ordonna le régime lacté.

Malgré ce traitement, l'état s'aggrave, les douleurs deviennent plus vives, et, en Janvier 1902 apparait sur la ligne médiane, au-dessus de l'ombille, une tuneur molle, arrondie, réductible, pas très douloureuse à la pre-sion, pour laquelle un deuxième médecin appelé fit le diagnostic de hernie de la ligne blanche et conseilla une ceinture à pelote.

A partir de ce moment, l'état de la malade devient chaque jour, et rapidement, plus présuite. Cest alors, au début de Mai 1902, plus de quatre mois par conséquent après le debut de la maladie, que je suis aumené à l'examiner, après avoir été prévenu des différents diagnosties portés.

Je constatai les phénomènes suivants: localement, toute la région épigastrique, depuis l'appendice xiphoide jusqu'à un travers de doigt de l'omblile, en lauteur, et, en largeur, jusqu'au rebord costal de chaque côlé, était ocrupée par une énorme poche retombant en bi-sac en avant de l'omblile et le masquant. Il existait une flucination des plus nettes; la réduction à la pression n'était plus appréciable. Mate dans toute son étendue, la tumeur était recouverte d'une peau rouge, amincie en un point siud au-dessous de son centre. Le diagnostie de phleguon s'imposait.

L'état général était particulièrement grave : amaigrissement des plus marqués, rempérature élevée (393), affaiblissement, cachexie. Tout cet ensemble, joint à la lenteur de l'évolution, qui est la règle en pareil cas, me fit penser à un phlegmen d'origine sous-péritonéale; et ignorant encore le passé pathologique de la malade, j'admis comme cause la plus vraisemblable un cancer de l'estomac, mulgré la rareté relative de complications sembalbes dans cette affection.

L'indication opératoire était des plus nettes: il y avait urgence à évacuer la collection. Il s'écoula,

Joisset. — Loc. cit.
 Jousset. — Soc. med, des hop., 1903, 14 Septembre.

exemple, à la septicémie typhique. Le baeille de Koch ne prolifère pas dans le sang, et, s'il y existe parlois, mais bien rarement, ce n'est jamais qu'à l'état transitoire et en quantité extrêmement minime.

 [&]quot;Traité de chirurgie de Duplay et Reclus », T. VI, p. 2.
 P. Sikona. — a Les perforations mécaniques du gros intestin », Gazelle de héplanax, 1890.
 "Gaible. — a Lombricose. Son rôte en pathologie exolique, Ses relations arec l'appendicit », Annales d'hygiène et de medecine coloniale, 1900, p. 573.

après mon incision, une très grande quantité de pus, d'odeur fécaloïde. Et je ne fus pas peu étonné de constater, dans ce liquide, des débris allongés, blanchâtres, macérés, qui me firent penser à la possibilité de vers ayant déterminé le phlegmon. C'est afors que la malade me dit avoir rejeté souvent de ces parasites, dont la présence, chez elle, n'avait plus été constatée depuis le début de la maladie actuelle.

La palpation attentive de la région, après l'évacuation de la poche, me permit de sentir une induration étendue tout autour d'elle. Je ne pus retrouver l'orifice qui avait fait communiquer, au début, cette cavité superficielle avec la cavité sous-péritonéale. Mais, étant donné l'état de la malade, je ne perséverai pas dans cette recherche. Un gros drain fut placé, puis un pansement humide

Les suites opératoires furent des plus simples. La fièvre tomba, la suppuration se tarit, les parois de la poche s'accolèrent, et, un mois après l'intervention, au début de Juin 1902, il ne restait plus qu'une toute petite fistule, qui elle-même ne tarda pas à disparaître. Actuellement, plus de deux ans après eette maladie, M^{me} P... est dans un état de santé des plus satisfaisants.

J'examinai à la loune les débris allongés que j'avais trouvé flottant dans le pus : je constatai très nettement la présence, sur eux, de sillons en

Cette observation rappelle, d'une façon à peu près complète, les principaux caractères des abeès sous-péritonéaux. Pour que des lombries (cause possible de ces abcès) puissent arriver à perforer les parois du tube digestif, il faut que celui ci soit leur demeure habituelle. Ils en traumatisent les parois au point de déterminer une ulcération de la muqueuse et des adhérences péritonéales se forment. C'est à travers celles-ci. constituent un véritable tunnel, que cheminent les parasites, laissant se reconstituer derrière eux, par la formation d'une cicatrice, la paroi du viscère d'où ils émigrent. On n'a pas constaté, en effet, jusqu'à présent, de communication nette entre la poche de l'abrès et la cavité digestive. Si le nus des phlegmons sous-péritouéaux présente. en règle générale, une odeur féculoïde, cela tient, comme pour les phlegmons péripharyngiens, à un simple rapport de voisinage et non à un rapport

Le siège le plus fréquent des suppurations d'origine helmintique est la région ombilicale ou la région épigastrique. Ces abcès peuvent être médians, comme dans l'observation citée plus haut, ou bien latéraux. Les parois de la poche présentent, comme caractéristique, une épaisseur considérable, ce qui tient au lent travail d'évolution de cette maladie. La forme de la cavité est variable ; elle peut être uniloeulaire, et la distance qui la sépare de la superficie surprend alors le chirurgien ; elle est aussi sonvent biloculaire. en bouton de chemise, avec un fover profond, qui pent être pen considérable, un foyer superficiel plus étendu et un orifice étroit de communication situé au niveau des masses musculaires, entre les deux parties.

de continuiré

Au point de vue clinique, le trait dominant, earactéristique, de l'abcès est la lenteur de sou

Des semaines sont nécessaires à son complet développement ; et cette lenteur même est une sanvegarde pour les malades. Elle permet an péritoine de se défendre par l'épaississement successif et considérable des couches conjonctives qui l'entourent ; et la tendance constante des suppurations sous-péritonéales à s'ouvrir à la peau, et non dans la profondeur, constitue le deuxième trait distinctif de ces affections,

Jointe à la simplicité du traitement, qui est l'incision avec drainage, elle éclaireit d'une façon particulière le pronostic, autrefois assez sombre, des abecs et phlegmons sons-péritonéaux.

ÉTUDES SUR LA PATHOLOGIE ET SUR L'ÉTIOLOGIE

DE LA VARIOLE & DE LA VACCINE

W. T. COUNCILMAN, G. M. MAGRATH W.R. BRINCKERHOFF, E E TYZZER, S.E. SOUTHARD R. L. THOMPSON, I. R. BANCROFT G N. CALKINS

La sérieuse épidémie de variole qui sévit à Boston pendant les années 1901, 1902 et 1903 a permis aux auteurs de se livrer à une étude approfondie de l'affection. Aussi ont-ils pu faire paraître une série de monographies dont la réunion forme un véritable Traité de la variole remarquable tant par la valeur des observations originales et l'abondance des planches ou photogravures que par le soin avec lequel sont analysés les travaux antérieurs et par la précision des indications bibliographiques.

La première partie, due à Councilmann, Magrath et Brinekerhoff est consacrée à l'anatomie et à l'histologie pathologiques. Les auteurs arrivent à cette conclusion que, parmi les lésions si mul-tiples determinées par la variole, les unes (pustules) sont spécifiques, contiennent un parasite caractéristique et siègent au niveau de la peau, ou, plus rarement, des muqueuses; les autres, associées aux précédentes, sont d'une spécificité indéterminée; mais, si leurs caractères ne les distinguent pas nettement de ce qu'on observe dans d'autres maladies infectionses, leur intensité toute particulière permet d'individualiser, en quelque sorte, la variole. Telle est la réaction myéloïde de la moelle osseuse, de la rate et du tissu conjonetif interstitiel, en général, réaction que les travaux français avaient déjà mise en évidence. Une troisième catégorie comprend la dégénérescence des parenchymes, les complications pleuro-pulmonaires, les suppurations diverses qui peuvent relever d'infections secondaires.

Le sang est l'objet de plusieurs chapitres dont l'un contient l'étude de la formule hémo-leucoeytaire. Magrath, Brinckerhoff et Bancroft admettent l'existence de la mononneléose, que MM. Roger et Weil, Courmont et Montagard avaient déjà signalce, En revanche, contrairement à MM, Roger et Weil, les auteurs ne semblent guère disposés à reconnaître au sang variolique un nouvoir infectieux spécifique. Thompson s'est occupé des propriétés bactériolytiques du sérum vis-à-vis du bacille d'Eberth, Le complément bactériolytique (c'est-à-dire le sérum frais ajouté au sérnm chauffé) diminue d'activité au début de la variole : pnis, son activité réaugmente en cas de guérison; elle s'atténue d'une manière continue, dans les eas mortels. - Dans un autre chapitre, Bancroft résume les principales données cliniques fournies par l'étude de 1.200 cas.

Les pages les plus intéressantes de l'ouvrage sont celles que Calkins consacre à l'évolution biologique du parasite variolique.

D'accord avec Guanieri, Roger et Weil, Ishigami. Colkins reconnaît comme agent de la variole un sporozoaire, le Cytoryctes variola dont il décrit minutiensement le cycle vital. Plusieurs phases de cette exist nee sont encore hypothétiques et ne peuvent être soupçonnées que par analogie avec des espèces voisines.

Le parasite est exclusivement cutané et se trouve renfermé datis les cellules du corps de Malpighi, Son développement présente deux stades : l'un cytoplasmique, l'autre intra-nucléaire, Quand il habite le protoplasma de la cellule-hôte, le sporozoaire se présente sous l'aspect d'une petite sphère rélringente, homogène, fixant d'une manière intense les colorants; ensuite le protoplasma se différencie et l'individu prend une forme amœboïde; plus tard, on constate l'apparition d'une série de petits points, qui se réunissent en amas formant les gemmules; ees gemmules penvent être disséminées dans les cellules et les infecter : il s'agit de reproduction par propagation.

Après la gemmule, la phase intra-nucléaire commence, caractérisée par l'apparition de formes sexuées qui sont les agents de la reproduction multiplicative. On assiste à la formation de gametes males et femelles dont la conjonetion aboutirait à la production de corps amerboïde analogue an gamétocyte femelle fécondé d'une coceidie. Ensuite apparaît le pansporoblaste primaire, amas protoplasmique dont la dimension atteint environ 12 µ et qui contient une série de vésicules où la substance chromatique se dispose en anneau périphérique; cet anneau se différencie plus tard en une série de petites vésieules claires avec un point périphérique épaissi, ee point épaissi devient plus volumineux et s'étend à toute la périphérie de la sphère : le pansporoblaste secondaire est formé. Il se creuse d'une série de petites vacuoles qui envahissent toute sa masse : ce sont les spores remarquables par leurs faibles dimensions (10 u 57) et par leur point périphérique épaissi. La membrane nucléaire de la cellule-hôte se rompt ensuite, les spores se répandent et vont probablement porter l'infection, bien que la porte d'entrée reste totalement inconnue. La description précédente, tout en s'appuyant sur de nombrenses planches coloriées, reste pu-

rement histologique ; il a été impossible, en ellet, d'obtenir le parasite en eultures. Toutefois l'incentation du pus variolique au

singe (G. Macacus et Rhorsus) a permis de retrouver le sporozaire au niveau des lésions cutanées. Cette variole expérimentale s'accompagne de la mononucléose sanguine earactéristique. Les pustules restent cantonnées au point d'inoculation: il peut y avoir cependant des pustules seeon-

daires et, rarement, un exanthème généralisé. Les auteurs américains ne semblent pas disposés à admettre que le sang variolique puisse déterminer la variole par inoculation, Sur 22 inoculations, ils n'ont en qu'un résultat positif, qu'ils considérent comme entaché d'erreur. Enfin, ils ont inoculé le virus variolique de l'homme au singe, puis de la peau du singe à la cornée du lapin et, après quatre passages successifs sur le lapin, ils ont obienu chez le singe une inoculation positive et conferant l'immunité.

Dans un autre chapitre, Tyzzer éindie minutiensement la vaccine du lapin et du veau. Essayant de earactériser les inclusions cellulaires ou corps vaccinaux des auteurs, il conclut à leur nature parasitaire et rejette l'hypothèse qui en ferait des débris dégénérés. En comparant les inclusions vaccinales à celles obtenues en inoculant la variole à la cornée du lapin, l'auteur conclut à lore identification. Seulement, dans la vaccine, le parasite reste protoplasmique et n'envaluit pas le noyau; ensuite il se fragmente, et les petits points de chromatine, ainsi formés, représenteraient les modes de propagation de l'infection aux cellules voisines.

Dans un chapitre final, Conncilmann résume les points principanx que l'étude de la variole a mis en lumière. Il insiste spécialement sur l'existence du sporozonire et sur les relations de la vaccine et de la variole qu'il considère comme une seule et même maladie; dans la variole, toutefois, le parasite atteint son complet développement, dans la vaccine, au contraire, son cycle vital serait incomplet, asexué, et ne dépasserait pas le stade de reproduction par propagation. Ishigami déjà, en se maintenant sur le terrain parasitologique et expérimental, avait admis que la vaccine n'était qu'une variole attenuée.

Bien que le développement du Cytoryctes va-

riola présente encore bien des obscurités, les

^{1.} Publication du Journal of med. Research. Un vol. de 361 pages avec 29 planches, Boston, 1984.

anteurs américains ont fait une tentative des plus intéressantes en essayant de préciser et de compléter les travanx des devanciers ; à ce point de vue, leur œuvre marque un pas considérable. Malheureusement, de leur aven même, les préparations sont souveut difficiles à interpréter. d'antre part bien des phases du développement sont encore à l'étal d'hypothèses; enfin, le mode de contagion reste encore mystérieux, L'étude des cultures jetterait, senle, sur la question une lumière définitive. Malheureusement, Ishigami semble le senl a avoir obtenu des résultats en apparence satisfaisants, et l'on doit regretter que l'auteur japonais, gardant le secret sur son milieu de culture, ait rendu tout contrôle impossible, et force par la même les parasitologues à n'accepter ses expériences que sous tontes réserves.

A. Cleric.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Les gants en caoutchoue et la désinfection des mains en chirurgie. — Après tant d'autres, MM. Aug. l'everdin et Massol 'abordent à leur tour la question tant courroversée de l'ascepsie des mains en chirurgie. En plongeant dans du houillon stérilisé les mains lavées, savonnées, brossées et désinfectées, ils sont arrivés, comme land'autres, à la conclusion que l'ascepsie des mains rest réalisée par anem des innombrables procécidés porconisés, tels qu'ils sont pratiqués conranment par les chirurgiens.

Cependant, cu perfectionnaut la technique de leurs expériences et en se mettant ainsi à l'albri des creurs commises par d'autres expérimentateurs, MM. Ang. Reverdin et Massol sont arrivés à élucider quelques points tencor litigieux — celle de l'infection sudorale, par exemple et à établir un certain nombre de faits qui mériton d'être coms

.

On nous permettra, pour rommencer, de eiter quelques faits montrant la richesse de la Boactérienne qui souille la main « non chirurgicale ». Quand une telle main, même soignée et considérée coume propre, est lavée pendant quatre minutes seulement dans un demi-litre de bouillon stérilisé, elle se déponille d'une quantité de germes vivants (streptocoques, staphylocoques, pyocyaniques, colibacilles, etc.) dont le nombre varient 14 millions quand la main a subi auparavant quelque contact impure.

Il va de soi que cette flore microbieme diminue considérablement quand la main est désinfectée par un des procédés employés en chirurgie. Mais quel que soit le procédé nillisé, une main désinfectée pendant dix minutes, même par le procédé de Delbet, et lavée ensuite pendant quatre minutes dans un demi-litre de bouillon stérilisé y abandonne encore de 7.500 à 612.000 germes. Ce combre n'est que de 720 à 28.000 si la désinfection de la main a été continuée pendant vingt-cinq minutes, et varie de 90 à 3.000 quand la durée de la désinfections à été de quarante-cinq minutes,

Le seul procédé qui a permis à MM. Ang. Reverdin et Massot d'obtenir, dans la moitié des cas, une asepsie parfaite des mains, est le suivant : Pendant une heure cinq minutes, les mains sout

lavées successivement dans trois cuvettes stérilisées, à l'eau chaude stérilisée, avec des brosses et du savon stérilisé. Elles sont ensuite plongées dans du sublimé à 1 pour 1,000 jusqu'au complet dégraissage de l'épiderue et enfin brossées pendant deux minutes à l'alcool à 90°.

Nous voilà loin de l'époque où de bonne foi on croyait qu'il suffisait de tremper les mains dans une solution phéniquée pour les désinfecter. Au reste, dans leurs expériences destinées à apprécier la valeur respective des divers échiencus qui contribuent à réaliser l'asepsie des mains (brossage mécanique, savon, antiseptiques), MM. Aug. Reverdin et Massol nous donnent sur ce point quelques renseignements fort curieux. Une main dont la flore microbienne se chiffre par 4 a 7 millions de germes garde encore 79 à 99,000 germes après un séjour d'une demi-heure dans une solution d'herraophényl à 5 pour 100 et seulement 480 germes après un séjour d'une d'emi-leuer dans de l'eau oxygénée commerciale à 12 volumes.

Après un lavage des mains au savon', sans bese, continné pendant une heure ou une heure dix minutes dans de l'eau stérilisée, il reste encore des germes dont le nombre varie de 300 (minum) à 25,600 (maximum). Par contre, le même lavage fait pendant une heure dix minutes avec de l'eau froide stérilisée, ans trois cuvettes stérilisées, avec trois brosses stérilisées, mais sans savan, arrive à aseptiser presque complètement la main, puisque le nombre de bactéries qu'ou trouve encore après cette désinfection purement mécanique varie de 90 (minimum) à 1,620 (maximum).

Un fait fort întéressant qu'il importe de signaler, c'est qu'à mesure que la désinfection de la main avance, sa llore microbienne se simplifie si bien que lorsqu'on est près d'atteindre l'état aseptique, on ne trouve plus qu'me seule espèce microbienne, une sorte de bactérie irréductible, un microroque uno pathogene lequel, d'après uM. Aug. Reverdin et Massol, no serait autre que le voccus polymorphe d'Axel Cedercreutz. Tout porterait même à croire que c'est ce microorganisme qui a été considéré par Clars comme l'agent pathogène de la serrhatine, par Niessen comme celui de la syphilis, par Doyen comme celui du cancer microevecus neoformans.

*

On sait qu'au cours des opérations même parfaitement aseptiques, la flore bactérienne des mains désifiectées avec le plus grand soini augmente avec la durée de l'opération. Dans les expériences faites par MM. Aug. Reverdin et Massol « avant et après » l'opération, ou voil par exemple le nombre de bactéries passer de 2.000 à 8.000, de 7.50 à 49.200, de 19.145 à 74.000, etc.

Pour expliquer cette augmentation de la flore microbienne des mains désinfectées, les uns ont incriminé une nouvelle infection par les bactéries de l'air, d'autres out fait intervenir la sucer qui apporterait à la surface de la peau les microbes entouis dans les glandes cébacées et sudoripares. Or cette infection sudorale, qui aujourd'uni est presque miversellement adurise, n'est pas acceptée par MM. Aug. Reverdin et Massol.

En effet, quand on parcourt leurs expériences destinées à élucider ce point, on constate le double fait que voici : Ouand on lave dans du bonillon stérilisé une

main qui a été « chirurgicalement » désinfectée pendant cing, dix et quinze minutes, puis placée dans une étuve pendant une demi-heure, on constate que la sudation augmente la richesse de la flore bactérienne. Suivant les cas, le nombre de bactéries passe, dans ces conditions, de 720 à 16.650, de 5.330 à 33.700, de 252.000 à 415.500, etc. Mais si la désinfection de la main a été continuée pendant trente minutes, pendant quarante-cinq minutes ou, a plus forte raison, pendant une heure, le nombre de bactéries reste stationnaire ou diminue même parfois sous l'influence de la sudation Après que désinfection de quarante-cinq minutes, la sudation a, dans quelques expériences fait tomber le nombre de bactéries de 1,260 à 530 on de 260 à 126; avec une désinfection d'une heure, le nombre de bactéries passe de 105 à 120 dans une expérience et de 95 à 110 dans une

§ C'est dire que lorsque la désinfection u'est pas parfaite, l'augmentation progressive des bactéries tient à ce que l'humidité déterminée par la sudation décolle et mobilise les microbes abrités dans les innombrables replis de la main ou enclàssés dans les orifices des canalicules glandulaires et des follicules pileux. C'est dire encore qu'après une désinfection parfaite de ses mains, le chirurgieu faisant une opération aseptique n'a pour ainsi dire pas à compter avec l'infection sudorale.

.*.

Cependant, nous avons vu à quelle condition il est possible d'obtenir une désinfection complète des mains, et il est certain qu'en pratique elle n'est jamais réalisée. Cela étant, on s'attend à voir MM, Aug. Reverdin et Massol conclure à l'emploi des gants d'autant que, de leur propre aven, les gants en caoutchouc tels qu'on les fabrique aujourd'hui, ne gênent en rien, même quand il s'agit d'opérations délicales. Pourtant, la conclusion qu'ils formulent est que la main aussi bien désinfectée que possible est préférable à la main gantée, et cela parce que le gant favorise la transpiration, et qu'en cas où l'enveloppe de caoutchouc viendrait à se rompre, cet accident serait fatalement suivi d'une véritable infection sudorale de la plaie, surtout si les mains n'ont pas été suffisamment bien désinfectées. A cela on peut répondre qu'un accident dont on connaît la possibilité peut être évité dans la grande majorité des cas et que le gant en caoutchouc n'exclui pas une désinfection soignée de la main. An reste, MM, Aug. Reverdin et Massol ne sont pas des adversaires irréductibles, puisqu'ils acceptent l'emploi des gants dans les opérations a dangereuses », pour préserver personnellement le chirurgien contre une infection, ainsi que dans les cas où, aprés une opération septique on est obligé d'en pratiquer une autre, aseptique. Ils vont même jusqu'à préconiser l'emploi, pour les avant-bras préalablement désinfectés, d'une fourre en caoulchone on en tissu serré sortant de l'antoclave.

Une autre objection qui a été faite à l'emploi des gants, c'est l'obligation de les changer aprèschaque opération et de les stériliser à la chaleur, ce qui n'est pas sans inconvénients. Cette objection n'en est plus une, car les recherches très précises que MM. Promme et Gawronsky' ont fait connaître tout dernièrement montrent, d'une façou absolument certaine que les gants en caont-chouc souillés de pus, de culture mierobiennes on d'autres matières virulentes, sont rendus parfaichement acertaine que les gants en caont-culture matières virulentes, sont rendus parfaitement aceptiques paron la vage de quatre ministes à l'ean chande et au savon, suivi d'un lavage, pendant deux minutes, au sabilimites, au sabi

B BOUND

SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Société médicale des hôpitaux de Lyon. 24 et 31 Janvier.

Septicionie staphylococcique avec pseudo-rhamatisme. — MM. Larsura et Moranouxav relatent l'observation d'une femme de vingt et un aus qui lut prise, quinze jours avant son eutrée à l'hopital, de douleurs poly-artienlaires qui fureut traitées avec succès par de salicylate. Une poussée nouvelle s'étant produite, la malade

cuira à l'hópital où l'exame permit de constater l'existence de la light de la light de la constater l'existence de la light de la light de la constater l'existence de la light de la light de la light de la light de cinq jours, l'état s'aggress nobalbement et la nulade présents tous les signes d'une infection protonde : faisei strife, langue rôtic, épistatis, délire, accéleration du pouls, etc. Le surlendemain, la malade tombs dans le coma et mourut.

^{1.} Aug. Reverdin et Massol. — Recue médicale de la Suisse romande, 1905, nº 1, p. 5.

Le pouvoir bactéricide du savon a été constaté par M. Rodet (Sociéte de biológie, 1905, 11 Ferier). Additionné à un mitieu de culture en proportion de 5 pour los la solution de savon exerce une action hactericide sur le staphylocoque et surtout sur le pacifil d'Elberth.

^{1.} Fromme et Gawnonsky. — Münch. med. Woch., 1904, nº 40, p. 1773.

L'autopsie montra un cœnr mon, un foie graisseux, une rate petite. Le cerveau était recouvert d'un œdème gélatineux, tremblotant.

L'ensemencement de cet œdème, ainsi que du sang pris au cœur et dans une veine, montra la présence exclusive des stablylocomes dorés.

D'après MM. Lesieur et Monriquand, il s'agirait là d'un cas de staphylococcie généralisée avec phénomènes pseudo-rhumatismaux et pseudo-rhumatisme cérébral terminal.

Anévrisme de l'aorte abdomínale avec phénomènes d'occlusion intestinale. — M. Mounquano. Il s'agit d'une femme de trente-huit aus sujette, depuis deux ans, à des alternatives de diarrhée et de constipation, ayant considérablement maigri et présentant un teint jame cachectique au moment de son extrée à l'Dabial.

entree a rioopini.

La palpation profonde de l'abdomen permit de
constater vers la partie moyenne de celui-ci, un peu
ne déciors de la colonne vertébrale, une tumeur pulsatilé de la valeur d'un pouce d'adulte. La première
impression est qu'il s'agit là d'un doplasme intestinal ou gastrique transmettant les battements sortiques. Mais les caractères expansifs de la tumeur
sont néanmoins si nets par moments qu'on s'arrêt
au diagnostic d'anévrisme de l'avorte abdominale

La malade ayant suecombé brusquement le lendemain avez des symptomes d'hieroragic internatopsie confirma l'existence d'un anévrisme de l'aorte ta abdanimale qui commençait au-dessons du relacionale de collique et descendait jusqu'à la 5º lombaire. La poche s'était rompue à droite, et la parie de l'orte était seldreuse, dure, cassante comme une coquille d'orte.

M. Mouriquand fait remarquer qu'étant donné l'amaigréssemeut et le teint eachectique de la malade, seul le caractère expansif de la tunneur abdominale a permis d'écarter l'idée d'un cancer et d'établir le diagnostie d'anévrisme.

— M. Gasn. dite, à cette occasion, le cas d'un malade qui fut pris un jour d'un accès brusque de douleurs dans la jambe, avec phénomènes d'épilepsie jucksonieme. Le lendemain, on percevait une tumeur dans l'abdomen. Iluti jours plus tard le malade monrut. On constata à l'autopsie qu'il s'agissait d'un sac ancèrismal qui s'était roupu dans le ventre huit jours a vant la mort. Or, ce malade n'avait accusé que des symptômes de scintique et une anémie ayant abaissé à 800.000 par millimètre cube le chiffre de ses répobles cources.

Société de médecine et de chirurgie de Bordeaux. 3 ct 17 Février.

La dysenterie chez les enfants à Bordenux.

M. Avené et Mie Cauvrax, qui ont observé un certain nombre de cas de dysenterie chez les enfants, notate comme caractères chinques de cetta effection, sa contagiosité, sa contre durée [10 on 15 jours] et sa beinguité se manifestant par la guérison preude constante après quelques rechutes on récidives insignifiantes.

An point de vue anatomo-pathologique, on voit cette dysenterie sièger dans le gros intestin et la partie inférieure de l'intestin gele. Il ya des fanses membranes. La muquense est irrégulière, chagrinée, ronge sombre, quelquefois nécrosée superfidelement en flots. Si le cas v'est pas intense, on constate l'existence d'ulécrations pen profondes. Les bords sout minces, pas décolles, nou cu bourrelet. Ici, le processus va de la surface en profonder; les dias la dysenterie ambienne, c'est l'iuverse. Les follienles clos, la rate présentent des lésions.

En e qui concerne la bactériologie de cette dysenteric, on ne trouve dans les selles ni amibes, ni spirilles, mais de petits bacilles immobiles qu'on peut entièrer. Ils ue liquéfient pas la gélatine, ne coagneu pas le lait et leur eulture sur bonillon ni sapa d'odeur spéciale. Injectés à un chien on à nu lapin, ils provoquent un boursoullement de la muquense du excum. Le sérum des dysentériques et celui des chiens inoucelès les agghtiment.

D'après M. Auché et M'ie Campana, la dysenterie qu'ils ont étudiée se rapprocherait de celle qui a été observée au Japon, à Versailles, à Berlin.

Suture du sciatique. — M. Courrin présente un malade auquel il a pratiqué la suture du nerf sciatique sectionné trois jours auparvant par une faux. Huit mois après l'opération, on constatait, comme seul effet, de celle-ei, une diminution de la zoueld'anesthésie. L'examen électrique ayant donné une réaction de dégénérescence complète, M. Courtin jugea nécessaire d'intervenir à nonvean. Or, l'opération montra que la réunion ucrveuse était aussi complète que

Les premiers mouvements dans les muscles extenseurs n'apparurent qu'au bout de neuf mois, ce qui prouve combien la régénération nerveuse est partois longue à se produire malgré un affrontement exact.

Gastrotomie pour rétrécissement cicatriciel de l'asophage.— MM. Vexoret Moxon relateul l'observation d'une jenne fille qui, à la suite d'ingestion de potasse caustique, entra à l'hôpital avec un rétrécissement de l'asophage, dont le développement fut très lent.

La dilatation progressive avait fourni tout d'abord de bons résultats; mais au cours d'accidents pleuvopulmonaires survenus pendant ce traitement, tout le chemin gagné était bientôt perdu, si bien que la gastrotomie fut ingée nécessaire.

A l'heure actuelle, la malade, qui était arrivée à ne plesser que 37 kilogrammes, est à 57 kilogrammes. Elle s'alimente à la fois parsa sonde gastrique et par son œsophage, car la dilatation a pu être reprise, et l'on peut passer la sonde nº 24.

R RONNE

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

AUTRICHE

Société império-royale des médecins de Vienne.

Carcínose cutanée pigmentaire généralisée : carcínoderma pigmentosum. — Le professeur E. Laxo présente un homme de cinquante-deux aux, attein de carcinose cutanée généralisée dout les caractères rappellent par bien des points ceux du xoroderma pigmentosum, d'oil e nom de carcinoderma pigmentosum qu'il propose de donner à l'affection en question.

Cet homme aurait eu la syphilis il y a vingt-huit ans, syphilis qu'il traita suivant les règles. Deux ans serait apparue une éruption caractérisée par des placards arrondis, squameux, s'agrandissant par leur périphérie, taudis qu'ils guérissaient au centre. Puis, trois ans plus tard, c'est-à-dire il y a vingttrois ans, le malade apercut pour la première fois, sur l'aile droite du nez, une tache rouge qui s'ulcéra, résista à toutes les nommades et frictions et même aux grattages et ne fit que progresser. Il y a huit ans, apparition de nouvelles plaques et ulcératious semblables - tout aussi rebelles au traitement spécifique - au meuton, derrière les deux oreilles et à la partie postérieure du cou. Enfiu il y a deux ans seulement -- ce qui, toutefois, de l'avis de M. Lang, parait bien peu vraisemblable - que se scraient manifestés les premiers signes de ce « mouchetage » da tronc et des membres qui donne actuellement au malade son aspect curieux.

Ce qui frappe en effet le plus chez ce malade, très maigri et cachectique, ce ne sont point les nombrenses ulcérations — de nature cancérense manifeste — qui occupent de nombreux points de la face et du cou et l'out complètement défiguré : ce sont sartout les itésions, de caractères tout particuliers, qui sont disséminées sur le reste du corps.

La peau, dans toute son étendue, exception faite de quelques ilots de peau saine, larges comme une paume de main, occupant la région des épaules, des auches, et anssi de la peau des jambes et du dos des mains, présente une coloration sale, indéfinissable, comme gris-brunâtre, résultant de la confluence d'innombrables petits points pigmentés, à peine gros comme une tête d'épingle, serrés les uns contre les antres, situés à fleur de peau ou formant de petites saillies planes correspondant aux follicules pildounant ainsi aux téguments un aspect chagriné très manifeste au toucher. Entre les taches pigmentées sont disséminées de nombreuses petites cicatrices atrophiques et aussi, çà et là, de petits angiomes. Enfiu, sur l'ensemble de ces lésions tégumentaires diffuses viennent trancher - par leur coloration d'un rouge brun vif - de larges taches, nettement circulaires, surtout apparentes au niveau du dos, de la poitrine et de l'abdomen, dont le centre présente une peau amincie, légèrement plissée, finement squameuse, et dont la périphérie offre des lésions inflammatoires plus accentuées, une coloration plus vive. uue desquamation plus abondante, voire même de petites croîttelles. Ces plaques ponrraient être prises pour des plaques de mycosis fougoïde m'étaient les petits nodules durs, brun-noiratre, qui les bordent et qui ne laissent pas de doute sur leur véritable nature.

L'examen microscopique de ces plaques ainsi que celui des innombrables nodules pigmentés qui donnent à tout le tégument un aspect si bizarre a révêlé en effet, qu'il s'agissait d'un cancer olvéolaire dilus de la neau.

Les boyanx épithélianx ne dépassent d'ailleurs pas la profondeur du derme, les ganglions ne sont pas pris, même ceux du con et de la nuque, les muqueuses sont saînes enfin îl n'existe pas le moindre signe de métastase viscérale.

Ce qu'il y a surtout de remarquable dans ce cas, cest cette diffusion des lésions cancérenses, cette pigmentation et cette atrophie cutanées anormales, l'apparition de plaques mycosiformes, la marelle serpigineuse des ulcérations cancérenses, enfil la leute évolution de l'affection qui a mis vingt-trois ams à produire les lésions actuelles.

En présence de ce cas, dit M. Lang, et toute relation pathogénique avec la syphilli paraissant devoir être écartée, la première idée qui vient à l'esprit cet qu'il s'agit d'ou xerodermie, d'ou xeroderme pigmentations, de ces atrophies, de ces dégénérescences cancéreuses du tégument; mais dés qu'ou refebrit un peu, no viq qu'un tel diagnostie ne savenit être parté iet. C'est ainsi qu'il y a absence des l'esions caractéristiques au niveau des mains et des bras, qu'on ne constate pas d'atrophie entanée diftine majqu'il méciente de la Betection, qu'il existe iet l'adée d'une serodermie, enfin que la malatic us-date que de l'âge adulte alors que le veroderma pignomtaum débute généralement dans les premières années de la vie.

Quoi qu'il en soit, il est certain qu'on a affaire it à une carcinose cutanée tout à fait particulière qui rappelle par bien des points le accoderna piganente au came et qui en diffree cependant sur d'autres points essentiels. Aussi pour marquer à la fois cette macque et cette différence, M. Lang a-t-il eru bon de qualifier l'affection en question du nom de carcino-derna pigamentossum.

La maladie au moins dans le cas présent ne semble pas devoir comporter un pronostie grave, d'autant plus que la radiothérapie appliquée déjà depuis un certain temps chez ce malade semble faire merveille : les lésions out déjà considérablement vetrogradé en certains points et même disparu en d'autres.

Corps étranger (draîn en caoutchoue) des parries molles de la cuisso tolér pondant doux ans.—
M. Susarrans présente un draîn en contchoue loug de 16 centimères et d'un diamètre de 8 millimètres qu'il a trouvé — coupé en deux — au cours d'une amputation de cuisse pour gangrèue sénit des ortells. Ce drain occupait une espace intermusculaire à la hanteur de la partie moyenne de la cuisse; il devait y sièger depuis environ douze ans, c'est-à-difidepuis l'époque où le malade avait fait un abcès du mollet, lequel abcès avait été incisé et drainé et avait guéri en deux mois.

Le fait le plus étonaux de cette observation c'es qu'un crops étempre aussi sprique ait prêve loc'es aussi longtemps et aussi parfaitement au point de janais avoir munifesté sa présence par le plus per tit symptôme. Un autre point à noter, c'est que la lumière du drain en question, millement obturée, citail occupée par un liquide séreux, lequel nétait autre que de la lymphe, ce qui fait supposer que le drain devait fonctionner comme un large vaissean lymphatique ce qui laitse anssi entrevoir la possibilité d'utiliser désormais les tubes en caoutebone comme canaux de dérivation intra-organiques (par excepte dans le drainage de l'hydrocéphalie) [Mi-kulicej aux lien et place des drains métalliques inattaquables (or)—employés jusqu'il par laquables (or)—employés jusqu'il par le drapable (or)

De la guériaon spontanée des angiomes. — M. N. Sonona. La guérison spontanée des angiomes est un fait comm depuis longtemps. Tout le monde sait qu'un grand nombre de taches éretilles (augiomes cutanés simples) de la peau, si fréquents à la naissance, disparaissent au cours des premières mois on des premières aunées. Cette guérison spontanée sobserre plus arracuent pour les angiomes cutanée exeveneux qui, au lieu de former, comme les préciedents, des taches plus ou moins étalées en sarriace, constituent plutôt des tumeurs plus on moius bieu circonscrites.

On admet généralement que la guérison spoutauée

des augiones peut se faire par deux processus: 19 Par thrombos des vaisseaux: la tuneur s'affaise, pâlit, se desséche et toube. C'est le mécanisme de la guérison des taches ou tumeurs érectiles au cours de certaines cachexies, par exemple daus les gastro-cuérites graves de l'enfance.

2º Par inflammation, supparation et gangrène de l'angionne qui s'élimine ainsi en totalité on en partie. Cette inflammation peut d'aillenre être la conséquence d'un traumatisme ou résulter de la propagation d'un évisipéle, d'un phlegmou, etc.

M. Swaboda a en l'occasion d'observer trois cas de guéris-ond augumos extrucar reutrant dans e-tte derubre carigorie. Dans les deus premiers cas il s'agisasit d'infants crémateux, dans le troisième d'un cul-ait malpropue et couvert de venuine qui, en se grattant écorchèreut et intectierant leur avgionne placé dans le voissuage du siège des démangazions et par conséquent des grattages. Ces augiones suppurérent, se convirrent de rointes, et, lors-que celles-ri tombren, on ne trouva plus à leur place qu'une cleatrice unic, sans trace de vascularisation.

Dans un quatrième cas, M. Swoboda a vu un assez, gros augiume de la joue chez un nouvean-né évoluer rapidiement vers la guérisou spontance à dator du jour de la naissance. Dans ce cas la mécanisme de la guérison sembla avair été celui de la thrombose vas-culaive. L'acconchement de cet enfant qui se présentait par le sommet, vaux été justification par la distribution de la farce où siègeait l'angione était reaté longrémaps comprimé contre le détroit supérient. M. Swobo la peuse que cette compression prolongée a suffip sour provoque rue thrombose vasculaire qui se manifesta après la naissance par une diministro progressive et rapide de la tumeur érectile, lequelle disportat finalement, laissant à sa place une cientres dasbouwent unic, comme dans les cas précédents.

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

ACADÉMIE DES SCIENCES

20 et 27 Février 1905.

L'extension des états fonctionnels de l'orcidette an ventrieute se fait-elle par vole muscuiaire ou par vole nervense? - M. H. Kronecker, Aux fins d teaucher cette question contestee, l'auteur a imaginé de placer une ligature passant autone de la région du cœur qu'il désice étudier de façon à suppri tonte conduction à travers les libres qu'elle englobe Ayant aiusi lié tonte la région du sillou atrio-ventricutaire droit chez le chien, jusqu'au delà de la ligne médiane, M. Kronecker a pu constater après la mort de l'animal que la région dans laquelle le faisceau était ceusé se confondre avec la musculature du venteienle droit était bles comprise dans la ligature Or, bien qu'il en fut ainsi, jamais l'expérimentateur n'a vu la succession de pulsations s'interrompre ou se modifier. Il y a done lieu de penser, estime-t-il, que la conduction des impulsions motelees se lait maiquement par l'intermédiaire des éléments ner-

Hydrolyse du glycegène hépatique produite par Tilipatein de Lomylase dans la veina porte. — 20. Partiert. Les experiences poursuivies par est autour mourten que l'hipetine de sue paucréatique dans le sang porte augmente parlois du simple au danble la quantité de sucre dans la veine hépatique et que l'action hydrolysante produite sur leglycegène du foie par l'injection de sue parcératique dans la veine porte est due au ferment amylolytique qu'il contient.

Excitation des uerfs par les ondes électriques très brèves.— M. Louis Lapleque. Par des expériences nouvelles, ce physiologiste démoutre que la secousse produite par uue oude électrique très brève répond exclusivement à la secousse de fermeture de la description classique de l'excitation électrique.

Reproduction expérimentale de la lépre chez le singe — M. Charles Nicollo. Depuis sa déconverte par Hanven, le bacille de la l'èpre n'a pu encore ètre enluvé et l'on na point réussi à reproduire la lèpre de les les sainaux. Cette double particularité doune un intérêt très vif aux expériences récentes de M. Nicollo. Cellul-ci ayant pu prélever chez un sujet atteis de lèpre tuberculeuse généralisée un fragment de tissu lépreux l'employa à paraiquer, quelques

minutes scalement après la biopsie, des inoculations

à un siege de l'espère Aucacus sinusis.
Les suites opératoires inmédiates furent à peu près nulles. Au sois aute-denstème jour seulement, l'expéri-mentateur constate ne l'un des points où il avait pra-tiqué une inoculation un poit nodule sous-cutufe, dur, irrègulier, indolore, nodule qui alle au auguer tant asesc rapidement, si bien que triviz jours plus tard il articipant le volume d'une noisette. L'abudio du nodule ayant été l'âtie, M. Nicolle procèda à un exame histologique de la pièce.

Cette rechevèhe montra que l'on avait affaire à un léprome ne différant des lépromes humaius que par l'alasence de cellules géantes gargées de bactéries. Mais, comme le peisse M. Nicolle, cette différence n'est probablement qu'apparente, L'absence des dites cellules géantes pouvant fort bien tenir à ce que les lèpromes du sison avant fort bien tenir à ce que les lèpromes du sison avant fort bien tenir à ce que les pouvants qua partie de l'examen étaient nouvents, ayant tout juste quatorze jours d'existence au moment de la recherche.

Il y aura done lieu de voir si, avec le temps, ces lépromes du singe prendront tous les caractères saus sexeption de ceux survenant chez Homme. L'auteur des recherches s'occupe cuecre de déterminer si la lépre du singe est réinourable au singe déjà infecté, et si elle est transmissible par inoculation de cet auimal au singe neuf.

Diagnostic différentiel des lésions de l'oreille mognene et de Voreille Interne. — M. Marage. On suit enuitien il est difficile dans l'ottle scièreuse de déterminer la part qui revient, dans la baisse de la audition, à la chaîne des osselets on an nert auditif.

administ, if it enhances to severe some an Access amount, if it is a superior of the property of the property

Influence de l'émanation du radium sur les venius. — M. Phikalik. Cet autre a constaté que le venit de seepents soumis à l'action du radium pendut quelques heures peré complèments ses proprièctis toxiques; il n'en est pas de même des venius de actains hatractiens, en particulier de ceux de la salamandre terrestre et du crapand. Ces derriters ne sont nullement affaiblis par le radium; or, comme il de différent complètement da veniu des serpeuts par leur constitution chiudque, n'étant pas commecciule de nature albuminotée, il semble en résulter que leuratium si actif sur les prinches alhaminoi-leur leurium si actif sur les prinches alhaminoi-leur alurarit aneume action ser des poisons de mature différente, en particulier sur les aleadoides.

Ceci explique comment le radium exerce une action bactéricide sur les microbes renfermés dans le venin, phénomène qu'a constaté M. Phisalix, et qui vient confirmer, du reste, des observations autérieures de M. Danwsz.

Grorges Vitoux

SOCIÉTÉ DE L'INTERNAT DES HOPITAUX DE PARIS

1905

Deux cas de pseudo-lithiase intestinale d'origine médieamenteuse. — M. Froussard (de Plombières). L'anteur rapporte denx cas de pseudo-lithinse due à l'ingestion de carbets de magnésie, qui sons l'inlineure de la compression et de l'hydraution out été exulsés de l'intestiu comme un corps étruger.

Discussion sur la psychothéraple à propos de la communication de R. P. Lévy. — M. P. R. Lévy. Combutant les idées de M. Duhois, de Berne, la psychothéraple, di-til, ne peut-tere cufermée dans la formule unique de la réducation; elle ne peut éreu chiraque de la réducation; elle ne peut éreu, mais doit au contraire s'associer aux autres théramentianes.

M. Regnault. La neurasthénie, à laquelle on adapte actuellement le traitement rééducateur, possède des causes originelles que nous ignorons; celles-ci peuvent être on organiques ou psychiques, et rien ne nous autorise à admettre qu'il y alt perte d'éducation.

Discutant ensuite le livre de Dubois (de Berne), Il oppose la suggestion, qui est due à uu commandement, la prevausion qui agit teu évoquaut les sentiments, au raisonnement qui agit sur l'intelligence, et il conclut que M. Dubois, de Berne, croit à tort avoir inveuté une méthode qui était mise eu pratique bien avant lui par les hypnotisseurs.

M. Weill Hallé pense qu'en matière de neurasthénie, il faut tonjours s'adresser à l'élément physique canse de la psychose avant de traiter celle-ui.

Intervention chlurgicale de la pseudo-occlusion Intestinale d'origine nivropethique. — M. Roblaud. Après l'orige successi de tous les traitements médicaux et devant l'aggravation de l'état général duns les cas de pseudo-occlusion intestinale paralytique, l'auteur peuse qu'il est très utile d'intervenir chirurgicalement comme il l'a lait pour évacure l'intestin chez un malsde dout il rapport l'observation.

M. Froussard admet que de grands lavages joints à l'aspiration intestinale doivent avoir toujours raison de ces pseudo-occlusions.

M. Esmonot (de Châtel-Guyou) fait remarquer que M. Rebland en agissant comme il l'a fait, a en définitive opéré un massage des centres nerveux sympathiques, disséminé dans la parol collque, se rapprochant ainsi des tidese de Jaboulay.

Observation d'un cancer primitif de la rate. — M. Jousset. Avec coulirmation opératoire mais non histologique.

Sur un cas d'érythème multiforme par intoxication alimentaire. — M. Ch. Monnier. Ce qui semble pronver l'authenticité de cette origine, éest le début brusque survenant pen de temps après l'ingestion d'une viande notoirement gâtée en dehors de toute autre cause d'intoxication.

M. le prof. Budin. Conférence sur les consultations de nourrissons,

Legury.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

24 Février 1905.

Intoxication diplitérique expérimentale et lésions gastriques. - MM. Enriquez et Hallion rappellent à propos de la récente communication de M. Ilayem, leurs expéri nees sur les injections sous-cutanées de toxine diphtérique, expériences dont les résultats out été publiés il y a quelques années. Les lésions gastriques obtenues par enx étaient surtont des lésions de nécrose commandées par des lésions d'endopériertérite des petits valsseaux. Ces expériences, différentes dans leurs résultats puisque M. Havem a observé des lésions de gastrite parenchymateuse dégénérative montrent qu'il u'y a pas de poison spécifique an point de vue de la réaction anatomique, et que suivant les eirconstances les poisons peuvent déterminer des lésions différentes. Or, dans le cas particulier les conditions de l'expérimentation ont varié avec le mode d'inoculation de la toxine (par voie intraveineuse dans un cas, par voie sous-cutanée dans l'autre). De plus, rien n'est plus variable que la toxine diphtérique, suivant l'origine et les conditions de culture du bacille de Lœlller. Ces faits expliquent les lésions différentes obtenues dans ces deux séries d'expérieuces.

A propos du traitement de la sciérodermie. — M. Millard a observé un cus de seléradermie considérablement amélioré par les injections d'arrhénal.

Caracières bactériologiques des crachés au cours de l'apidemie actuelle. dite de gripps. — M.M. P. Bezancon, Israèl de Jong, en présence de l'état épidemique incontextable existant depuis plusieurs mois, ont étudié les caractères bactériologiques des caractères de l'apidemique indus de 25 malades attieuts d'alfections diverses des voles respiratoires. L'examen direct, immitteux des carachets, leur culture comparultes sur les milieux sonsés et sur les milieux conquerités sur les milieux condients solos et sérem de lapibi leur out permis de condients s'heller, alors que pondan l'hiere des la condients s'heller, alors que pondan l'hiere des l'apidemis de la condient s'heller, alors que pondan l'hiere des l'apidemis de la condient s'heller, alors que pondan l'hiere des l'apidemis de l'apidem

En exancla, il, y avait habituellement des association mitrolishures, et à efté du preumocoque, extrêmement fréquent, pourva qu'on le recherche parentirer en sérum de lapin, et souvent viuelent, de l'entérocaque, et d'autres interobes valgaires, ils out presque constamment trouvé à l'exame direct et souvent pu isoler en culture pure deux espèces microbiemes nouvelles.

Diennes autocnes.

L'une est un diplocoque ressemblant au gonocoque et se décolorant par le Gram, ce qui, joint à ses caractères de culture permet de le ranger dans le groupe des micrococcus catarrhalis des Allemands. L'autre, plus spéciale, est un para-tétragène ornar au rouglée de petits diplocoques mal colorés par une zooglée de petits diplocoques mal colorés

sur laquelle se détachent quelques gros cocci en

Ce qu'il y a de singulier c'est que sur les cultures on retrouve cette association caractéristique de très gros éléments plaqués sur un fond de petits diplocoques identiques, et que dans les crachais comme sur les cultures les gros cocci prennent le Gram et les petits se décolorent. On retrouve ee para-tétragène zoogléique dans les exsudats d'angine, quelquefois dans le sang. Ouel que soit le rôle pathogène de ces microbes, on pent se demander, à propos de la constatation de microbes différents et prédominants à chaque épidêmie, dite de grippe, si le problème bactériologique de la grippe est bien posé. Personne n'admet plus la spécificité du Pteiffer; au lieu de chercher un nouveau microbe de cette maladie protéiforme, au point de vue clinique, n'est-il pas plus logique d'admettre que la grippe n'est pas une maladie spécifique et que l'on appelle ainsi une exaltation momentanée et saisonnière de certaines espèces saprophytes (Pfeiffer ou autres) dont la virulence et la tendance à des localisations similaires s'exaltent par passages successifs.

M. Menétrier rappelle qu'il a tonjoure considére la grippe coume une affection polymorphe aprendant par la commentant inhibitoure de la commentant inhibitoure de l'origent par la commentant de la commentant de

Quant à décrire une formule bactériologique distincte dans chaque épidémie de grippe, le pneumo eoque étant associé tantôt au cocco-bacille de Piciffer, tantôt au pseudo-tétragène zoogléique que décrit M. Bezançon, il ne croit pas qu'on puisse le faire, et cela pour plusieurs raisons. M. Ménétrier fait tout d'abord remarquer que si à chaque nouvelle épidémic on a surtout décrit tel nouveau microbe, c'est que l'attention veuait d'être attirée sur lui par un nouvel observateur. D'autre part, le psendo-tétragéne zoogleique decrit aujourd'hui par MM. Bezançon et de Jong n'est pas spécial à l'épidémie actuelle : M. Ménétrier a rencontré souvent ce microbe, qu'il dénommait sarcine blanche du poumon, cultivant sous forme de colonies blanches épaisses. Il ue l'a pas décrit car il ne lui attachait qu'un rôle secondaire, le rôle principal appartenant certainement au pneumocoque.

M. Bezançon ne conteste pas l'importance du puenmocoque, il fa trouvé dans les examens qu'il apporte, mais il fallait le chercher par les moyeus délieuts que l'on possède aujourd'hui (cultures sur sèrum, inoculation à la souris). Au contrisire les microbes qu'il décrit étaient très abondants et différieuts out à fait de ceux décrit dans d'autres épidémies, de sorte qu'il ne croit pas indifférente la variété microbieme qui renforce la virulence du pneumocoque. C'est elle qui doune à l'épidémie son allure particulière. Jusqu's présent, tes variétés microbiemes adjuvantes ne se sout pas montrées pathogènes pour les animax de laboratoire.

M. Bergé considere la grippe comme une affection non classée au point de vue nosographique puisqu'il lui manque et sa spécifité bactéviologique et aussi, dit M. Bergé sa spécificité ellnique.

M. Menétrier objecte cependant que la grippe a pour elle son caractère épidémique très net.

M. Le Gondre objecte aussi que la grippe a des caractères cliniques propres: la brusquerie de son debut, la ténacité des symptômes, l'asthénie profonde qu'elle détermine, etc.

M. Barié pense, lul aussi, qu'on ne peut pas rayer la grippe maladie du cadre de la nosologié. Sans donte on a décrit bien souvent à tort sous le nom de grippe à forme catarriisle certains cas de rhinopharyngite saisonnière de laryngo-trachéites bénigues, des rhumes vulgaires et même de simples coryzas aigus. Mais la grippe présente d'autres formes cliuiques non moins Importantes que la variété dite catarrhale. Tous les cliniciens connaissent la forme dite nerveuse caractérisée par une céphalée tenace avec exacerbations aigues sous l'influence du moiudre travail cérébral, par un sentiment de eourbature et de l'atigue musculaire extrêmes, avec verltable elfoudrement des jambes, et surtont par un étai d'asthénie considérable qui n'a de comparable que eclui qu'on rencontre dans la convalescence de certaines maladies aigues de longue durée, comme la fièvre typhoïde, par exemple.

Ces phénomènes sout snjets à des retours offensifs fréquents, véritables rechutes qui surviennent alors que le malade semblalt sur le point d'être guéri; ce

qui les earsetérise encore, c'est la lenteur de leur évolution, leur alliure trainante pour ainsi dire, et leur ténacité, laissant le patient dans un état de fatigue et de malaise qui le rendeut incapable, parfois durant de longues semaines, de se livrer à un travail

nu peu soutenu. Vollà un ensemble symptomatologique fort caractéristique qui ne peut permettre de rayer la grippe du cadre nosologique.

M. Lermoyez fait remarquer que la grippe se complique souvent d'oitie qui se montre avec une allure tont à lait spéciale. Celle-ci est aussi spécifique de la grippe que la phaque muqueuse l'est da la syphilla. Elle se caractérise par la préseure de phyetienes ou de bulles sanguines sur les pavois du conduit auditl. De plus, la mastofdit est excessivement l'réquente et brutale, nécessitant une intervention d'urgeues.

M. Apert compare la grippe à certaines septiemies idenorragiques animales, dont le microla pet thogène est excessivement fuguee, mais qui se compliquent d'accidents dus à des infections secondaires. Il est possible que dans la grippe il en soit de mème et que l'infection spécifique passe imperçue, laissant an contraire nue large place nux infections secondaires, qui seules sont perceptibles.

M. Léon Bernard pense qu'il est tout à fait nécessaire de distraire de la grippe, maladie épidémique, tous ces états infections qu'on décrit improprement sous ce nom et qui ne sont que des catarrhes saisonniers.

M. Bezançon a voulu seulement montrer dans sa communication que les différentes épidémies de grippe ont un cachet bactériologique spécial. D'aillenrs, si chaque épidémie frappe plus partienlièrement tel organce, ce fait peut s'expliquer par la constatation qu'il a faite avec M. Marcel Labbé, à savoirque les différents microbes qui ont véeu dans un organe s'adaptent à cet organe et le frappent ensuite de préférence.

L. Boinin.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

24 Février 1905.

Cancer de la joue; autoplastie. — M. Morsetin précenie une malde à l'aquelle il a clievé chirrigicalement un éphthélione de la joue et à laquelle il a lait ensuite me artoplastie. Il montre aussi un antre malade auquel II a cultevé un épithélione de la joue et du matillaire; grâce à une autoplastie, il a pu reconstituer chez ce unlade la cavité buccale. Ce ciphtéliones, opérés il y a un an, n'ont pas récidiré,

M. Cornil dit qu'il s'agit ici d'épithéliome pavimenteux tubulé.

Lupus de la main: autoplastie. — M. Morestin communique un cas de lupus de la main, traité par Tablation de la peau de l'index, du petit doigt et de l'amuniaire et par l'amputation du médius atteint de timeur blancle. La vaste plaie opératoire fut comblée par une greffé à la méthode italienne. Actuellement, un an après, le résultat est astificialtat est astificialte.

ment, un an apres, le resultat est satisfiaisant.

Le présentateur insisté sur le bénéfice qu'on retire des grands décollements dans les interventions chirurgicales réparatrices.

Kyste dermoïde du plancher de la bouche. — Dujarier muntre un kyste dermoïde du plancher de la bouche qui faisait saillie à la région hyordienne; il ue présentait aucune adhérence aux parties voisines.

Fracture de l'humérus; radiographie. — M. Dujarier présente une radiographie de fracture longitudinale de l'extrémité supérieure de l'humérus qui cliniquement simulait une fracture du col.

Tuberculose osseuse. — M. Dujarier apporte nue pièce de tuberculose de l'articulation sonsatragalienne qui montre avec netteté les lésions asiragaliennes qui ont été le point de départ de l'arthropathie.

Il moutre, d'autre part, les plèces d'une tumeur blanche aucienne du genou où les os ont subi une déminéralisation considérable.

Timeur calculeuse pédiculée du rectum chre un cheval. — M. G. Putif (MAIOT) présente une tameur du volume d'une petite nois, qui se trouveil liéée par un long pédieule à la muqueuse reuveil. Cette tuneur est constitué par un caleul revéru par la muqueuse, sean au pole situé du côté opposé au pédieule. Le présentateur estime que ce calcul a pris missance dans une glande, qu'il s'est aceru, a

refoulé la muqueuse et s'est peu à peu pédiculé, à la manière d'un adénome.

Phiébite de la jugulaire interne. — M. Paul Laurens présente un cas de litrombo-phiébite Paulite du golfe de la jugulaire interne droite; l'agent microbieu est le staphyloroque; la vole d luvasion du golfe, le labyrinhet et les vienes de l'orellie interne. La thrombose a évolné au cours d'une labyrinheties et les vienes de l'orellie interne. La thrombose a évolné au cours d'une labyrinhetie esupprirée consécutive à une oitie moyenne aigué droite. La ponction lombalre avait donné des polyunciéaires.

Rupture de la vessle. — M. Dupouy moutre une vessle rompue spontanément chez un alféné atteint d'agitation maniaque. Cliniquement cette rupture de la vessie n'avait pas été diagnostiquée, et l'intervention chirurgizale ne put être pratiquée. Le malade succomba quelques heures après.

L'examen histologique ue révèle ancune lésion microscopique. La rupture scuble donc due purement anx efforts musculaires.

Tubercaiose de l'appendiee. — M. Letalle a tronoc fréquement, dans 16 à 90 pour 100 des eas, des Iesions tubercalences de l'appendice chez les phitiques. Il présente un cas d'appendicie elvonique culevé chirargicalement, avec examen histologiue révéchat des Irisons tubercalences nettes : loyers carécus avec cellules géantes. Un deuxième and appendicie chronique noutre des Iesions atomeuleuses auxquelles se sont surajoutées des Iesions d'appendicire dagne.

M. Cornil, examinant récomment un appendice de M. Sigond, a trouvé des lésions auberenteuses dans les follieules clos. Dans les cas de M. Letulle, les lésions sont plus auciennes.

M. Manelaire demande quel était l'état des ganglious.

M. Letulle répond que l'adénopathie est la régle

dans les cas de tuberenlose de l'appendice.

M. Bender a trouvé deux fois des lésions tuberculeuses sur 80 appendicites aignés avec examen histologique.

Sarcome de l'utérus. — M. Jacob présente les pièces d'une autopsie du service de M. Toupet, relatives à un sarcome de l'utérus, coexistant avec des libromes du même organe.

V. GRIFFON,

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

25 Février 1905.

Greffe hydalique et rayons X. — M. Dévé (de Rome). J'al sounis au contrôl expérimental un fait elludque français par M. Díaz (d'Italie) de guérison de la yest palatique du loie sons l'indinement de la radiothérapie. Chez le lapin, tout au moins, je dois dire que l'action des rayons X sur l'évolution des groffes hydaliques des montrée dénuée de tont pouvoir barbériques s'est mourrée dénuée de tont pouvoir barbériques des montrée dénuée de tont pouvoir barbériques des seus mourrée dénuée de tont pouvoir barbériques des seus mourrée dénuée de tont pouvoir barbériques de sur le contrôl de la contrôl d

Eau de mer considérés comme milleu autritif.— MM Hedon et Fleig (de Moutpellier). M. Quinton a montré que l'eau de mer est un excellent mitten interitt pour le globale blanc du sang des monmislères. Il élait hotique de rechercher si ce liquide constituait également un milleu capable d'entret-enir le lonctionnement des organes séparés du corps. Les expériences instituées à ce sajet se sont montrées défavorables à cette conception. Les solutions de Kinger, de Locke sont à cet égard supérienres à l'eau de mer.

Conservation Indéfinie du virus cisveleux. — MM. F. et B. Dose (de Montpeller). Il est trés difficile de converver longtemps la lymphe claveleux avec as virelence initiale. Or une néthodo pratique, que nous employous depuis prés de trois ans, consiste à emmagasiene le virus claveleux dans le corps d'une saugene. Ce virus garde ainsi à peu prés indéfiniment ses quellice initiales.

Régime déchloruré. Adjouction de suifate de soude et de nitrate de potasse. — M. L. Ambard. Chez un sujet, le régime déchloruré lixe durant cinquatte et un jours comportait 1 gr. 75 de NaCl. Pendant les quatre premières semaines l'élimination

du NaCl oscilla eutre 2 gr. 25 et 2 gr. 20, L'adjouction quotidienne de sulfate de soude à la dosa de 10 grammes, lit tomber l'élimination chlorurée à 1 gr. 35, puis 0,90. Le nitrate de potasse, pris à la dose de 3 grammes, ne modifia pas cette dernière élimination. Aucun trouble fouctionnel ni objectif ne survitu durant le régime.

Altérations des neuro-fibrilles dans la pellagre.

— MM. Parhon et Papiniau envoient une note sur les altérations des neuro-fibrilles dans la pellagre; ces lésions neuro-librillaires sont aussi évidentes que celles renoutrées dans les corps cellulaires.

La polyurle à la fin de la grossesse normale. MM. Bar et Daumay. Il est difficile, à cause de l'iuconstauce des règimes, d'être édifié sur le taux d'émission d'urine chez la femme à la fin de la grossesse. Des chiennes misses en expérience à ce point de vue nous out montré que la gestation est bieu nue cause de polyurie.

Elections. — M. Caullery est nommé membre titulaire de la Société de Biologie.

Steann.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

28 Février 1905.

Syphilis et paralysie générale. — M. Fournier (Cette communication fait l'objet de la Chronique de M. de Lavarenne publiée dans le présent numéro).

Rapport.— M. Landouzy donne lecture d'un rapport an non de la Commission qui a dé chargée d'étudier la question d'acquisition par l'Assistance publique d'un domnie propret édifier un asile pour les tubreculeux de Paris. Des trois domnies sonnies à l'appréciation de la Commission (Vancresson, Boudy et lvry) c'est en faveur de ce dervier que, pour de multiples raisons d'ordre matériel et moral, la Commission se prononce. Ces conclusions sont adoptées.

Efection. — L'Académie procéde à l'élection de deux correspondants nationaux (l' division) sur une llate ainsi dressée; en première ligne, M. Jolyet (de Bordenx); en deuxième ligne M. Massol (de Monpellier); en troisième ligne et par ordre alphabétique, MM. Blarze (de Bordeaux), Broemer (de Tonlouse), Florence (de Lyon), Lajoux (de Reims). Au premièr tour de serutin M. Jolyet est die par 67 vair contre 2 à MM. Broemer et Florence et 1 à MM, Massol, llarer et Lajoux. Au deuxième tour M. Mascol, llarer et Lajoux. Au deuxième tour M. Mascol, at d'us par (8 voix contre 41 à M. Broemer, 8 à M. Florence et 7 à M. Lajoux.

PH. PAGNIEZ.

ANALYSES

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

G. Guerini. Sur une hypertrophie secondaire, expérimentale de l'hypophyse. Contribution à la pathogénile de l'acromégalle (Risita di Pathogénile de l'acromégalle (Risita di Pathogénile corona e mentale, vol. 18, asse, 11, 1908 Novembre, p. 513-520). — Après avoir fait l'exposé et la critique des théories hypophysaires de l'acromégalle, l'auteur émet cette opinion que l'hypertrophie secondaire de la glande lui paraît facile à admettre alors que l'hypertrophie primitive, causale, cat absolument invesiesmblable.

Dans l'acromégalie, on rearontre surtout l'adénome de la pituitaire; c'est la lésion qui a été retrouvée dans les maladies où la mutrition est altérée, dans le myxodème, par exemple. Or, cette lésion, l'auteur l'a reproduite expérimentalement, en soumettant des animaux à des intoxications et des auto-intoxications variées.

A quelques-uns il ligaturait l'intestin, les urtèrce, le choldèque; à d'autres il injectait de la toxine diphtérique, du sérum d'anguille, etc... Constamment avec le début de l'intoxication contecidait une augmentation des phénomènes sécrétoires dans la glande, augmentation qui cuntiunait et s'accentuait avec les progrès de l'intoxication (constatation au microscope de l'état des cellules sécrétantes). Lorsque les phénomènes précurseurs de la mort faisaient leur paparition, les cellules de la glande étaient épuisées; l'état d'épuisement était complet dans l'hypophyse des animaus qui mouralen.

L'iutoxication chronique avait des effets aussi nets que l'intoxication aiguë, et encore plus intéressauts, se résumant en ceci : hypersécrétion et hyperplasie de l'hypophyse. Ainsi, l'elez les animaux sacrifiés de vingt-huit à quatre-vingt-dix jours après une ligature incomplète de l'intestin, on trouva toujours une hypertrophie de la glande. Et le microscope montra constamment quelques cellules en division directe, un très grand nombre eu caryocinèse typique on atypique.

Én somme, le fait brut est celui-ei : toutes les fois qu'on produit un trouble de la nutrilion en provoquant une intoxication, on stinule la fonction de l'hypophyse; si l'intoxication dure, la pituitaire s'hypertrophie.

Ce fait de biologie trouve son application dans la pathogénie de l'acromégalie; l'hypertrophie secondaire de la pitultaire est uécessaite si l'acromégalie est le résultat d'une auto-intoxication. Mais précisément, n'est-es pas une maladie par intoxication que cette acromégalie où la glycosurie est relevée avec une extrème fréquence, où l'hémoglobiaurie, la peptouurie, l'acétonurie, l'oxalurie, la phosphaturie, l'arubilinurie, l'albuminuire on tét notées?

MÉDECINE

E. Feindel.

P. Bloch. Sur une épidémile de fiérve typholée au pavillon de la scarlatine de l'hôpital Trousseau. Contribution à l'étude de la contagion nospita.
Lière de la fiève typholée (Pake, Paris, 1991).
Dans le service de M. Netter, Bloch a observé une dépidémie de fiève typholée ("origine hospitale," qui a compris la contamination de 13 fillettes qui toutes curent de la vulo-vagation de 13 fillettes qui toutes curent de la vulo-vagation.

D'une enquête mintieuse il résulte que la contagion a mauifestement relevé du défaut de précautiona antiseptiques prises par les infirmières dans les toliettes vaginales. La constatation, que dans un cas Bloch a faite, de la présence du bacille d'Eberth dans le pus vaginal, permet de saisir sur le vif la réalité de cette étilolerie.

La relation de cette petite épidémie met en pleine lumière l'influence primordiale du contact dans la production des « cas intérieurs »; leur fréquence semble être en rapport avec l'intimité des contacts,

Il faut doue, dans la pratique hospitalière, — et c'est la conclusion que l'en doit litter de ce conscincieux travail, — employer de rigoureux moyens pro-phylactiques, pone éviter aux non-typholitiques de dangers d'un contact direct on indirect avec les sécrétions et cercétions d'un typholitique, qui peuvent garder longtemps l'agent de contagion.

6. Quadri. De l'état de la pression artérielle dans l'infection paludéenne (l'olicihico, 1905, ne'11).
— D'observations quotidiennes faites chex dix malades atteints de formes de paludisme très variables, les unes légères, les autres très graves, l'anteur tire les conclusions suivautes très graves, l'anteur tire les conclusions suivautes très graves, l'anteur tire

PII. PAGNIEZ.

PÉDIATRIE

Zambelli. De la valeur diagnostíquo de la ponction lombaire dans quolques maladies des enfants (Il Morgagni, 1901, nº 9, p. 287). — L'examen du liquide céphalo-rachidieu est un procédé précieux, capable quelquefois de révéler un processus méningé qui aurait pu passer complètement inaperçu.

Parmi les caractères physiques du liquide examin la densité n'a pas de valen précise; il en est de même de la pression, qui cependant quand elle est augmentée peut être la cause de la disparition des réliexes rotulieus. Par contre la coloration et la coaquiabilité du liquide, qui se prend « en toile d'araignée » sont des signes importants dont le dereure s'observe d'ants toutes les méningites tubercuuler s'observe d'ants toutes les méningites tubercu-

Au point de vue chimique, l'étude de la réaction est saus utilité; l'albumine existe toujours, sa quantité augmente au cours des processus méningés et à la suite de ponctions répétées, tandis que la quantifé de sucre dininue dans les formes tuberculeuses et surtout purulentes. Ce dernier fait est conforme à l'Hypothèse de Comba qui eroit que la disparition du sucre est due au poavoir glycolytique des nucléoprotédiées des leucocytes.

Quant activation of the property of the proper

Pn. Pagn

C. H. Souter. Un cas d'absence congénitale de continuité entre l'intestin grêle et le gros intestin British medical Journal, nº 2292, 1904, 3 Décembre, p. 1512). - L'auteur rapporte l'observation d'un ourrisson qu'il opéra quarante-huit heures après la naissance pour des troubles d'occlusion intestinale : l'enfant succomba dix jours après l'établissement d'un anus artificiel. A l'autopsie, on trouva un intestin grêle normal entre l'estomac et l'anus artificiel; à de centimètres au-dessous de ce dernier, l'intestin se terminait en eul-de-sac. Il n'y avait pas de diverticule de Meckel et il n'existait d'autre ouverture que celle établie à l'opératiou. Le gros intestin était vide, son diamètre était celui d'un cravon. La portion terminale de l'iléon était représentée par m diverticule mesurant 2 centimètres et s'ouvrant dans le excenm. Ce diverticule était situé en regard du cul-de-sac intestinal auquel le réunissait une traînéc de tissu mésentérique làche.

C. Januare

NEUROLOGIE ET PRYCHIATRIE

A. Mac Lane Hamilton. Du traitement de l'épilepsie dans ses rapports avec l'auto- et l'hétérointoxication (Medical Record, nº 1778, 1904, 3 Décembre, p. 881). - Pour Hamilton, l'épilepsie dite essentielle on idiopathique est le résultat d'une intoxication produite par la présence de choline dans le sang, la choline provenant de la désorganisation des tissus du système nerveux central. A cette autointoxication vient s'ajouter l'intoxication par le contenu intestinal. Sur ces dounées Hamilton a adopté un traitement qui lui a donné d'excellents résultats. Il faut tout d'abord favoriser par tous les moyens l'élimination des produits nocifs; puis on établira un régime alimentaire en tenant compte des partienlarités spéciales au malade : on proscrira autant que possible les aliments azotés; on interdira les gros repas. S'il existe de l'auto-intoxication intestinale, il faut faire usage des cholalogues, des ferments, des antiseptiques. On veillera a maintenir une pression sauguine uniforme ; on modérera l'activité des cellules corticales motrices par des doses suffisantes de bro-

C. JARVIS.

MÉDECINE LÉGALE ET TOXICOLOGIE

R. Leroy. Pyromanie et puberté; examen médico-iggal d'un jeune încendiatre (Archives de Neurologie, Décembre 1904, p. 453). — Toutes les fois, dit Motet, qu'à la campagne, dans un village, dans une commune, des incerdies se répérent des intervalles rapproches, c'est qu'il existe un gercon, une fille à développement intellectuel ou physique incomplet, idiot, imbédile ou épileptique; c'est sur cet infirme que doivent porter les sompons.

Dans le cas présent, il s'agit d'une joune Normande de quinze ans, déblie, à héredité névropathique très chargée, qui, à la fin de sa 3º période menstruelle, alluma, en trois jours, 3 inenedies. Ce triple incendie fut nettement le résultat d'une obsession, qui s'accompagna d'angoisse douloureuse jusqu'à l'accomplissement de l'acte, immédiatement suivi d'un extrème soulagement.

On doit done considérer la prévenue comme une dégénérée héréditaire chez laquelle l'apparition de la puberté a déterminé l'éclosion de l'obsession pyromaniaque.

Cette notion des rapports de la puberté avec l'impulsion est banis. Il u'est pas jusqu'au théâtre qui n'aît mentionué ces relations, et lbsen, dans le Canard Sauvage, met en seène une jeune fille de quatorze aus qui, poussée d'abord par son évolution pubérale à l'inecudic, finit ensuite par se suicider.

LAIGNEL-LAVASTINE.

LA SCOPOLAMINE

ANESTHÉSIQUE GÉNÉRAL EN CHIRURGIE

DAD MM F. TERRIER et A. DESJARDINS

Durant ees derniers mois, il semble que la question de l'anesthésic en chirurgie soit plus que jamais devenue à l'ordre du jour. C'est qu'on se rend compte de plus en plus qu'un anesthésique tout a fait parfait doit répondre à deux exigences, d'importance très inégale, il est vrai : l'une du chirurgien, capitale, qui veut que son malade dorme bien et surtout qu'il dorme sans dangers; l'autre du malade, qui est en droit d'attendre de l'humanité de son opérateur un anesthé-

redouté que l'opération elle-même. C'est à ce titre que la scopolamine nous semble une méthode intéressante, parce que, d'une part, elle présente un minimum de dangers et, d'autre part, un maximum d'avantages pour le malade. Enfin son emploi est d'une technique des plus simples, ne necessitant auenn apprentissage ni aucun appareil

sique qui ne soit pas plus pénible et plus

C'est en Allemagne que la scopolamine a été déconverte et employée, c'est d'Allemagne que nous l'avons rapportée, après avoir vu les résultats obtenus, afin de l'expérimenter dans le service de clinique de la Pitié, pour la première fois en France, le 5 Décembre 1904.

Ces résultats obtenus tant par les chirurgiens étrangers que par nous-mêmes i nous permettent dès anjourd'hui de donner un apercu général des avantages et des inconvénients de la méthode.

Rappelons d'abord brièvement les Proprié-TÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES de la scopolamine :

La scopolamine, de formule CulluAzO', a été extraite des Scopolia japonica pour la première fois par Schmidt en 1890. Elle se présente sous forme de cristaux prismatiques, l'usibles à 59°, solubles dans l'eau, très solubles dans l'alcool et l'éther. Elle s'altère très rapidement à l'air et à la lumière, d'où la nécessité absolue d'employer de la seopolamine fraichement préparée.

Le sel qu'on emploie habituellement est le bromhydrate. Il est souvent impur dans le eommerce; aussi convient-il d'employer exclusivement la scopolamine préparée par Merek (de Darmstadt), qui, seule, est chimiquement pure 1.

Physiologiquement, la scopolamine paralyse l'action inhibitrice du pneumogastrique, ce qui entraîne un ralentissement de la respiration et une accélération du rythme cardiaque. Ses propriétés vaso-dilatatrices se manifestent par une coloration rose de la face, par une augmentation des sécrétions --sueur, salive, urines, etc. - par une mydriase plus ou moins accentuée. Sur le cerveau, son pouvoir narcotique produit un sommeil irrésistible sans rêves ni delire.

Bibliographie. - La scopolamine a été employée pour la première fois en chirurgie, comme anesthésique général par Schneiderlin en 1900. Pendant auclane temps, sa méthode fit peu d'adeptes, et, jusqu'en 1903, on ne trouve que Korff', Bumke', Blos et Witzel qui l'employèrent. Mais sous l'impulsion de Korff* la méthode se propage rapidement, les cas se multiplient ainsi que les publications : Wild: Flataus, llartog", Volkmann 10, Bloch 11, Israel 18, Dirk 12, Ziffer a exposent leur technique, leur opinion et leurs résultats. Tout récemment enlin, au mois de Décembre 1904, Kollitsch étudie les propriétés chimiques et physiologique de la scopolamine 14.

Les eas publiés d'anesthésie par la scopolamine sont actuellement au nombre de 1.488 (dans lesquels nous ne comptons aucun cas français). Ils se répartissent de la façon suivante : Korff, 200 cas; Blos, 105 cas; Flatau, 30 cas; Witzel, 3 cas; Wild, 7 cas; Stolz, 5 cas; Grevsen, 69 cas; Hartog, 93 cas; Volkmann, 20 eas; Bloch, 300 cas; Dirk, 260 cas; Israel, 332 cas; Ziller, 64 cas. Auxquels il nous faut encore ajouter les 26 cas de notre pratique personnelle.

Technique. - L'anesthésie par la scopolamine s'obtient au moyen d'injections souscutanées faites avec une seringue de Pravaz ordinaire. L'administration est donc des plus simples. Mais tous les opérateurs n'emploient pas une solution identique et ne procédeut pas exactement d'une façon semblable. Un seul point leur est commun : tous reconnaissent la nécessité d'adjoindre à la solution de scopolamine une certaine quantité de morphine; celle-ei étant un puissant audidote de la scopolamine, en rend l'emploi inoffensif. Le point le plus important est la proportion respective de chacune des deux substances que doit renfermer la solution non seulement au point de vue de l'innocuité, mais encore au point de vue du pouvoir anesthésique.

Si, en effet, nous prenons les différentes statistiques publices, nous voyons, entre autres, qu'Israël a une moyenne de 9,6 pour 100 de malades qui dorment parfaitement sans qu'il soit nécessaire d'ajouter aucun autre auesthésique, Dirk une moyenne de 11,1 p. 100, Ziffer une moyenne de 21,8 p. 100, et Bloch une moyenne de 25 p. 100.

Voici la technique de ces différents chirur-

M. le prof Israel fait, deux heures avant l'opération, une seule injection de 8/10 de

milligr. de scopolamine et de 2 centigr. de morphine.

M. Dirk, assistant du professeur Rotter, pratique deux heures avant l'opération une première injection de 1/2 milligramme de seapolamine et de 1 centigr. 1/2 de morphine; une heure après, c'est-a-dire une heure avant l'opération, il fait une deuxième injection de 1/2 milligramme de scopolamine et de 1 centigr. seulement de morphine.

M. Zilfer, assistant du professeur Dirner, (de Budapest), emploie une solution contenant 1/2 milligramme de scopolamine et I eentigr. de morphine par centimètre cube. Il fait nne première injection, deux heures un quart, une seconde, une heure un quart, et une troisième un quart d'heure avant l'opération.

M. le professeur Bloch (de Fribourg en-Brisgau), dont nous avous empranté la technique, donne des doses plus fortes de scopolamine en espacant davantage les injections de facon à amener le plus doucement possible le sommeil le plus profond possible. Il emploie la solution suivante :

Bromhydrate de scopolamine. 0 gr. 0012 dimilligr. Chlorbydrate de morphine. . 0 — 012 milligr. Eau distillée 1 centimètre cube.

Il fait une première injection quatre heures, une seconde deux heures, et une troisième une heure avant l'opération.

La solution dont nous nous servous est la même comme proportion respective de seopolamine et morphine, mais nous employons sculement I milligramme de scopolamine et L'entigramme de morphine par centimètre cube d'eau. Nous avons ainsi obtenu une anesthésic suffisante sans chloroforme dans 26 pour 100 des eas ; ce qui, on le voit, est presque exactement la proportion du professeur Bloch.

A côté de cette technique qui cherche à obtenir l'anesthésie sans associer la scopolamine au chloroforme, on peut, et c'est ce qui nous semble la vérité pour les laparotomics, combiner la scopolamine au chloroforme. On diminue alors sensiblement la dose de scopolamine, ne faisant qu'une scule injection de un milligramme deux heures avant l'onération. Il fant alors donner le chloroforme avant le début de l'opération. Cette technique présente l'avantage de supprimer l'attente opératoire pour le malade ainsi que les vomissements et les donleurs du réveil, on n'a pas a redouter la contracture de la paroi abdominale, ni la vaso-dilatation souscutanée. Enfin et surtout on diminue sensiblement la dose de chloroforme en même temps qu'on supprime la période d'excitation do début

Cette dose de chloroforme inhalée est diflicile à préciser, car on ne peut savoir exactement quelle est la quantité qui s'est évaporce et celle qui a cté absorbée. Mais, tandis qu'avec les appareils, quels qu'ils soient, le malade absorbe tonjours exactement la même quantité de chloroforme qu'avec la compresse (ce n'est pas parce que le chloroforme passe par un appareil que son pouvoir narcotique augmente), si on donne auparavant au malade une dusc de scopolamine qui diminue considérablement sa résistance à l'anesthésie, on conçoit qu'il lui faudra une dose bien moindre d'anesthésique pour un résultat égal. D'ailleurs on peut administrer le chloroforme avec un appareil quelconque, ce qui diminuera

^{1.} Terrier. - « La scopolamine comme auesthésique général en clinique ». Rapport présenté à la Soc. de chir., le 15 Juin 1905, sur une communication de M. Desjardins. (Voir le compte rendu de La Presse Medicale du 18 Février, p. 111.)

^{2.} Nous nous servons toujours de solutions de scopola-mine Merck préparées par Leclerc.

^{1.} Schneiderlan, - Aeretl, Mittl eilungen aus n. für

Baden, 1900, no 10, p. 101.

2. Ковгг. — Мйнек. med. Woch., 1901, Т. II, р. 1160.

3. Вимкк. — Мйнек. med. Wock., 1902, no 47.

^{4.} BLOS. - Beiträge zur klin. Chir., 1902, Vol. XXXV,

nº 3, p. 565. Witzel, — Münch, med, Woch., 1902, nº 48, p. 1993.

Korte. — Mänck. med. Woch., 1903, p. 2005, et Berl.
 klin. Woch., 1905, p. 33, p. 882.
 Will. — Berl. klin. Wock., 1903, no 9, p. 188.

^{8.} FLATAU, — Münch, med. Woch., 1903, p. 28, p. 1198, 9. HANTOG. — Münch, med. Woch., 1903, p. 2003, 10. VOLKMANN. — Deutsche med. Woch., 1903, p. 51,

^{11.} Blocn. - XIIe et XIIIe Congrès des Otologistes alle-

^{12.} ISBAEL et DIRE. - Freie Vereinigung der Chirorgen Reglin's 1904, 12 Décembre. 13. ZIFFER. - Monats. f. Geb. u. Gyn., 1905, Vol. XXI,

nº 1, p. 20.

14. Kollatsch. — « Alcaloïdes des solunées vireuses ». Thèse, Paris, 1904.

encore la quantité de chloroforme dépensé mais non la quantité de chloroforme absorbé.

Pour prendre des chiffres comparables : Mickulicz, sur 1.000 anesthésies obtient une moyenne de 80 grammes pour cent minutes d'anesthésie; avec la scopolamine injectée au préalable, cette moyenne tombe à 14 ou 16 grammes pour 100 minutes d'anesthésie.

Nous ferons remarquer ici que, lorsqu'on vent ou qu'on est obligé d'adjoindre on autre anesthésique, il ne faut jamais avoir reconrs à l'éther, mais toujours au chloroforme. L'éther, en felt, congestionne considérablement l'appareil respiratoire, ce qui, avec la vaso-dilatation produite par la seopolamine, augmente beaucoup les chances de congestion pulmonaire on d'acème aigu du poumon, dans les jours qui suivent l'opération.

Éveue camore. — Après la première injection, environ vingt à trente minutes, le malade est pris d'un sommeil progressif, comme a l'envie de dormir » spontanée; d'ordioaire il résiste quelque temps, se frotte les yeux, baille, se retourne plusieurs fois dans son lit, ses idées deviennent confuses, ses paroles inintelligibles, ses paupières se ferment et il s'endort.

La respiration est remarquablement calme, la bouche entr'ouverte. Souvent le malade fait instinctivement quelques mouvements réflexes : il porte la main à sa figure, se gratte le nez, se retourne dans son lit; si on le découvre, il ramène sa couverture.

Après la deuxième injection, le sommeil est plus profond. Toutefois, d'ordinaire, il sent la deuxième pique et porte la main à ce niveau. Les mouvements réflexes diminuent, la respiration, très calme, diminue légèrement de fréquence et le pouls, par contre, s'accélère quelque pen. Le malade dort presque toujours sur le dos, la bouche ouverte, les bras repliés au-dessus de la tête, les poings fermes; souvent il roulle. Souvent il fait avec les lèvres des mouvements de succion comme s'il révait qu'ils boit. Cependant, à ce moment, si on lui parle fort, avec insistance, si on le secone, il onvre les yeux avec l'air hagard d'un homme qu'on éveille d'un profond sommeil, il articule quelques mots suns suite, se retourne dans son lit et se rendort presque aussitôt.

Après la troisième injection, le sommeil est d'ordinaire complet et l'anesthésie est sullisante. Le malade ne manifeste aucune sensibilité, ni au pincement, ni à la piqure (il ne sent pas la troisième injection). Sa face est un peu plus colorce que normalement sans être cependant le moins du monde evanosée : elle est rosc et non blanche, à cause de la vaso-dilatation sous-cutanée; parfois on y voit perler des gouttes de sueur. La respiration est encore diminuée de fréquence, entre 12 et 16 à la minute; elle est ample, profonde; l'inspiration surtout est prolongée. Le pouts est plein, bien frappé, régulier, mais rapide, variant, suivant les sujets, entre 90 et 120. Si on soufève la poupière, on voit la pupille dilatée et tournée en haut comme dans le sommeil physiologique.

Les membres ne sont pas en complète résolution; on peut leur faire exécuter sans ell'ort tous les mouvements, il n'y a ancune résistance, mais le tonus musculaire persiste : si on les abandonne à eux-mêmes après les avoir soulevés du plan du lit, ils ne retombent pas d'une façon flasque, comme dans la résolution musculaire absolue, ils retombent plus doucement sur le lit.

Il est très important de remarquer que, si profond que paraisse le sommeil, si on secoue le malade, si on lui parle fort et avec insistance, si on fait du bruit à côté de lui, il se réveille exactement comme un homme endormi naturellement. Mais si on le pique, si on le pince, il ne traduit pas la moindre sensibilité. Cette anesthésic complète, avec persistance des fonctions intellectuelles, est particulièrement frappante avec l'emploi de la scopolamine qui semble agir exclusivement sur les fibres sensitives.

De ces remarques découlent certaines précautions indispensables à observer : il faut transporter les malades avec une grande précaution, en évitant de les remuer brusquement. Il est indispensable, pendant toute la durée de l'opération, de garder le silence. Il faut surtout s'abstenir de secoureles malades, comme on a tendance à le faire pour s'assurer quils dorment. Il est bon également de leur conviri les yeux avec une compresse, car, en cas de réveil, ils commencent par ouvrir les yeux, el la vue, tout inconsciente, des personnes qui les entourent achève de les réveiller.

L'opération commencée, il arrive souvent que les malades font quelques mouvements réflexes ils remuent la jambe ou le bras, relèvent la tête. Il ne faut pas, dans ce cas, les maintenir avee force en lutant avec cax : on les réveillerait davantage; il faut les maintenir avec douceur et élasticité, en quelque sorte, se contentant de limiter le mouvement et ramenant insensiblement le membre à sa position primitive.

Souvent, mais non d'une facon constante, des l'incision cutanée, on est frappé de voir une hémorragie plus notable que d'habitude et qui nécessite quelques pinces sur les vaisscaux de la paroi, le sang est plus rouge que le sang veineux, et c'est plutôt un suintement qu'une hémorragie en jet. Il suffit ordinairement d'arrêter la section pendant quelques secondes et d'appuyer une compresse de gaze pour arrêter le sang et pouvoir continner l'opération; à mesure que la plaie devient plus profonde, la vaso-dilatation est moins marquée et l'hémorragie est normale. Nous avons d'ailleurs remarqué que, lorsque les malades dorment bien avec la scopolamine, la vaso-dilatation paraît moins proponcée.

Mais il arrive souvent qu'on' soit dans la nécessité de donner du chloroforme au malade qui, ne dormant pas complètement, renue et entrave l'opération. Dans ce cas, quelques inhlations suili sent pour obtenir un profoud sommeil, sans période d'excitation et sans que le malade se débatte. Des qu'on donne du chloroforme, la pupille, qui était dilatee, se contracte et le myosis remplace la mydriase.

L'opération terminée, le malade est reporté dans son lit avec les mêmes précautions qu'au depart, s'il n'a pas absorbé de chloroforme.

Il continue alors à dormir aussi tranquillement qu'avant l'opération; la respiration est très calme, il ne fait pas entendre la moindre plainte, parlois il a une transpiration assez abondante.

La durée de ce sommeil varie un peu suivant les sujets; elle est en movenne de quatre ou cinq heures après l'opération (ee qui fait en tont neuf à dix heures).

Le réveil se fait d'une façon absolument comparable à celui du sommeil physiologique. Le malade ouvre les yeux, son facies exprime l'étonnement de se trouver couché, il s'efforce de rassembler ses idées et de reconstituer la tranche de vie qui lui échappe; il pose des questions à ses voisins, demande s'il a été opéré on s'il va l'être; en général, il réclame à boire, et, dès qu'il a bu, se rendence phisieurs heures. Parfois il reset définitivement réveillé, s'étire, se frotte les yeux, comme après nn profond sommeil, et demande à manger. Plusieurs ont refusé de roire qu'ils étaient opérés; il a fallu leur montre leur pansement.

Après qu'ils ont mangé, si la nature de l'opération le permet, ils se rendorment et quelseuse. In se se réveillat que le lendemain matin i d'autres dorment moins longtemps ou se réveillent plusieurs fois pendant la nuit certains ne dorment presque pas; mais tous restent absolument calmes, ne souffrant pas et ne s'énervant pas. Aueun n'a eu besoin de morphine pendant la nuit.

Le lendemain, le pouls et la respiration sont sensiblement revenus à la normale; souvent la mydriase persiste vingt-quatre ou quarante-huit houres. Le malade n'a aucun malaise et il mange absolument comme à l'ordinaire. Mais le phénomène le plus curieux, et à coup sûr le plus précieux pour le patient, est la persistance de l'auesthésic qui se prolonge pendant vingt-quatre heures, parfois même pendant deux et trois jours, et qui fait qu'aucun opéré ne s'est plaint de souffrir de sa plaie; aucun n'a eu besoin du moindre calmant après l'opération. C'est un fait que nous avons observé d'une facon constante, sans d'ailleurs pouvoir en donner d'autre explication que le calme absolu de l'opéré qui lui évite tonte surexcitation et toute agitation.

Jamais nous n'avons observé ni nausées ni vomissements, niscusations de malaise, comme on en observe avec les autres anesthésiques.

Dès le lendemain, les malades mangent comme à l'ordinaire et avec appétit le régime qui est commandé par l'opération qu'ils out suble; ils reprennent leurs habitudes de vic, et il nous est maintes fois arrivé de les trouver lisant leur journal.

Enfin, point important, aueun des opérés ne se souvient de rien, ni de la douleur, ni de Popération, même quand ils avaient paru témoigner de la sensibilité pendant l'opération, même quand il avait fallu leur administer du chloroforme, et ce fait test d'autant plus frappant que plusieurs opérés semblaient complètement réveillés, parlant et se plaignant commes il si vaivent rece aueun aueus histosique.

Tous ont été interrogés à cet égard, et tous, sans exception, avaient totalement oublié non seulement ce qu'ils avaient dit, mais même qu'ils avaient senti la moindre douleur.

Les urines, que nous avons toutes examinées, sont absolument normales quant à leur composition; elles ne renferment pas d'albunine, comme on le voit à la suite du chloroforme. Leur quantité est légèrement augmentée les vingt-quatre premières heures, atteignant de 12 à 1.500 grammes.

Les malades que nous avons opérés en combinant de parti pris la scopolamine au chloroforme, c'est-à-dire ne faisant gu'une seule injection deux henres avant l'opération et donnant du eliloroforme avant le début, présentent les mêmes signes que ceux qui ont reçu trois injections : quoique, on le concoil, ils dorment beaucoup moins profoudément. Il faut alors commencer le chloroforme tandis qu'ils sont encore dans leur lit, le commencer doucement : ainsi le malade ne s'apercoit même pas qu'on lui en administre, et il passe insensiblement au sommeil le plus profond sans présenter de période d'excitation, sans même faire un mouvement. Ce n'est qu'à ce moment qu'on doit le transporter dans la salle d'opération. Il faut une quantité bien moindre de chloroforme même qu'avec un appareil, et souvent, nne fois la peau incisée, on peut suspendre completement le chloroforme pour tout le reste de l'opération. Celle ei terminée, le malade continue à dormir tranquillement pendant plusieurs heures, moins longtemps ecpendant qu'après trois injections, mais il est aussi calme, présente la même anesthésie prolongée et ne vomit pas davantage; en outre, on évite ainsi certains des inconvénients sur lesquels nous reviendrons plus loin.

. . .

En somme, les avantaces de la méthode

Suppression de l'appréhension opératoire et de la phase d'excitation qui précède la résolution musculaire, ce qui serait peut-être la suppression de la syneope initiale;

suppression de la syneope initiale;
Perte de connaissance absolue et même de
tout souvenir;

Longue durée du sommeil (8 à 10 heures); Suppression des vomissements, des musées et des malaises qui accompagnent d'ordimire le réveil;

Calme de l'opéré, qui dort la nuit suivante sans qu'il faille lui donner de morphine;

Absence d'albumine dans les urines; Grande innocuité, qui permet de l'employer chez les tuberculeux, les cardiaques et les cachectiques;

Enfin, l'avantage de la scopolamine qui nous a le plus frappé est la persistance de l'auesthésic très longremps après le réveil, et cela dans tous les cas. Januis les malades ne se plaignent de leur plaie pendant les deux premiers jours, comme ils le font d'ordinaire des leur réveil avec les autres anesthésiques.

A côté de ces avantages, il faut signaler les inconvénients de la scopolamine :

C'est d'abord sa variété d'action, sur laquelle Dirk et Israel ont déjà insisté. Certains malades s'eudorment rapidement et complètement, certains autres difficilement et incomplètement, si bien qu'il faut administrer une certaine quantité de chloroforme, variable, mais toujours très inférieure de beaucoup à celle qu'on cut donnée sans scopolamine:

Le second inconvénient est la vasodilatation qui gène parfois l'opérateur et qui nécessile une hémostase très soignée, sous peine d'avoir des hématomrs;

Enfin, il faut également signaler la contracture de la paroi abdominale, contracture qui persiste malgré le chloroforme et qui contre-indique la scopolamine pour la chirurgie abdominale.

Toutefois, avec une sente injection de 4 milligramme, on n'observe ni la contracture de la paroi ui la vasodilatation, la plupact des autres avantages persistant. La seopolamine est moius nocive que les autres anesthésiques employés d'ordinaire et, associée au chloroforme, elle diminue les chances d'accidents de celui-ci. Nous répétons qu'il ne faut jamais l'associer à l'éthe dout, au contraire, elle augmente les dangers.

Il s'est eependant, comme pour toutes choses nouvelles et surtout vennes de l'étranger, trouvé des détraiteurs de la méthode. Il a paru dans la Semaine médicale du 11 Janvier 1905 un article, dont l'auteur a préféré demeurer inconnu, où l'on montre les dangers très grands que fait conrir la scopolamine et où l'on parle de 12 cas de mort « notoirement imputables aux injections de seopolamine-morphine ». Or, voyons ces 12 observatious et ce qu'il faut en penser.

OBSENTATION I Illius, acevice du professeur von Deck' N. — Ladwig Sch..., chiquante aus, présentant de l'emphysème pulmonaire très accentué, de la inberculose pulmonaire, de la dégenérescence cardiaque, me tuneur de l'intentin, une tuberculose pelvicime avec carrie d'10 si liaque et da servicionience cles matières técales, alluminurie. Temp. 389.

Résection du sacrum, de la tubérosité ischiatique et de la branche ascendante gauche de l'ischion. Grosse hémorragie pendant l'opération.

Après l'opération, le patient semble dormir tranquillement. Six heures après, il meurt par alfaiblissement progressif. A l'autopsie, on constata une taberenlose pulmonaire et une dégénérescence amyloïde des reins et du foie.

Ce cas, pensons-nons, ne comporte pas de discussion.

Observation II (Flatau a). — Femme de cinquantedeux ans, à laquelle ou pratiqua l'ablation d'un polype de l'utérus après incision du col.

Le sommell était profond pendant l'opération qui dit parfaitement supportée, mais, quatre heures et demie après, des râles trachéaux apparurent, le pouls deviant rapide, faible, la respiration irrègulière, revetant le type de Cheyne-Stokes, de l'erdéme aigu du poumon se développa et la malade monrut sept heures après l'intervention. L'autopsie ne fut pas faite.

Flatau ajonte que ce cas de mort « lui semble dà plutôt à l'épuisement, qui était arrivé au dernier degrè, et à la dégénérescence du cœur qu'à l'agent anesthésique ».

La question est de savoir si la scopolamine a causé l'acideme sign du pounou. Or on sait, depais les expériences de Guinard de Lyon, qu'il faut que le malade di, soit de l'acortie, soit de l'insattice rénale pour avoir de l'ordème aigu, les injection citant insuffisantes à elles seules à le produire; tot donc regrettable que l'autopsie de cette malade n'ait pas été peratiques.

Observatoros III, IV, $v(Dirk^2)$, — Trois vicillards de soitanti-ent, soitanti-ette, soitanti-este, soitanti-estèz ans, tous les trois atteints de cancer de l'intestin, succombèrent aussi « notoirement aux injections de sopoulauine », mais, ce qu'on ne dit pas, c'est que M. Dirk a ajouté : « dens d'entre eux étaient en pleime périonite puraleut généralisée au moment de 1 intervention et leur état, ainsi d'ailleurs que seloi du troisième mulade, était viraiment désespèré.

Obsenvatura VI. (Israel⁴). — Un sujet jeune, atteint d'anorie depuis huit jours — M. Israel ajonte « opéré daus un état absolument déplorable » — succomba dès le début de l'opération, alors qu'on lui administrait de l'éther (il avait déjà inhalé 40 gr. d'éther).

Bat-il plus logique et plus vraisemblable de mettre ce décès sur le compte de la scopolamie, qui avait été bien supportée depuis plusieurs heures, que sur celui de l'éther qui était absorbé par le malade au moment de sa mort? D'allieurs, ce que nous avons dit plus hant sur l'incompatibilité de l'éther et de la scopolamie nous dispense d'insigter sur ce cas, dans lequel une grosse faute de technique a été commise.

Ossuvarios VII (Israeli). — Malude atteint de tuherculase rénale, qui mourut dans le coma troisjours après l'opération. Dans sa communication, l'auteur ne dit pas quelle opération fut laite, ui quelles lèsions il trouva. Mais l'autopele révêda l'existence d'une dégénérescence graisseuse du cour et des 1térations parendephantenses du toie et des reins. La mort est survenue trois jours après l'administration de la scopolamine. C'est troy trard pour me intoxication mortelle, c'est troy tôt pour avoir cansé des lésions de dégénérescence.

One uvarrox VIII Israel), — Jeune lille laparatombor pour une périonité consécutive à la rupture d'une salpingite supparée, écte jeune fille mourat le troisième jour après avoir présenté du nyosis et de l'oliquire, l'antopsie révelu une dégénérasseme graissense du cœur, du foie et des reins. On peut l'inter iel les miems remaques que pour l'observation précédente. Nons ajouterons seulement qu'ill est étomant que la maldo at li présenté du myosis et de l'oliquiré, car précisément la scopolamine produit de la mydrias et de la polyurie.

OBERTATIONS IN, X. NI [Ziffer*]. — Le premiercas est celui d'une femme atteinte d'un cancer de l'attèrns ayant envalui tont le petit bassin et englobé le deux uretères. L'auteur ne dit pas quelle opération il pratique. La malade mount claq heures quelle properation pendant laque lle ell-avait reen di grammes d'eiter. On ne dit pas quels symphomes précédèrent la mort. L'autopsie ne lut pas pratiquée. Aussi f'enrous-nous simplement remarquer d'abord que la malade devait étre, étant donné ses l'ésions, dans un état de cachesie extréme, et cansitie quelle avait absorbe de l'éther qu'on peut autant et même plas rendre responsable.

Les deux autres cas de Ziffer sont également des cancèrenses. L'une monrut cinq jours, l'autre deux jours après l'opération. L'autenrajoute que ces deux cas étaient particulièrement mauxis, avec propagation aux gauglions més-entériques et infiltration des organes voisins; « dans ces deux cas la mort est survenue par équisement et par amènie »,

Observation XII. [#fittel*]. — Vious protatalipa attent d linderion urianese ricks grave a rove founeroute. On iti une eystostomic, « Le mulade moneral de septicionie, dont la cause de tais intérieure à l'opécation, » Telle ext la phrase exacte de Witzel qu'on u teadrit : « sencomba non sans que l'or pat, aver quelque vraiscublauce, incriminer, an moins dans une certaine mesure, le moide d'anesthésie;

Telles sont, résumées, les 12 observations de « mort notoire » par la scopolamine; il ressort clairement de leuv lecture qu'aucune ne peut être d'une façon certaine, attribuée à l'amesthésique.

Nous ferous seulement remarquer que les cas choisis pour l'expérimentation de la nouvelle méthode n'étaient pas ce qu'on appelle « de beaux cas »; il semble meme qu'on ait choisi des cas désespérés, et il n'est pas surprenant alors que la scopolamine n'ait pas ressuscité les malades. En outre, le chienegieu a une tendance, qui se conçoit, à mettre sur le compte de l'auesthésique plutôt que sur le sien, des morts survenant plusieurs jours après l'opération et qu'avec un antre aucsthésique, il serait obligé d'attribuer à une faute opératoire, à une hémorragie, à l'infection, ele ... Nous pensons, en somme, que, dans beauconp de cas, la scopolamine réalise un progrès très appréciable; c'est à ce litre que nous l'avons préconisce, pensant qu'elle peut rendre en Frauce, où nous l'avous introduite, les services qu'elle rend en Allemagne où elle a déjà rencontré de nombreux partisans.

von Beck. — Beilräge zur klin. Chir., 1902, Vol. XXXV. nº 3, p. 565.

FLATAU. — Münch, med. Woch., 1903, η° 28, p. 1198,
 Dier. — Freie Vereinigung der Chieurgen Berlin's.
 1905, 12 Décembre

A. BRAKE, — Freie Vereinigen — ' e chirargea Berlin », 4605 49 Discombos

^{1,} ZIII FR. -- Monat. f. Geb. u. Gyn., Vol. XXI, 1905,

nº 1. p. 20. 2. Witten. — Münch med. Woch , 1902, nº 48, р. 1998.

MÉCANISME

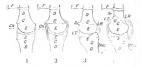
DES DÉCOLLEMENTS EPIPHYSAIRES

Par A. BROCA

Agrègé, Chirurgien de l'Hôpital des Enfauts-Malades.

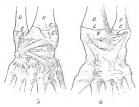
Pendant leur période d'accroissement en longueur, les os sont exposés à une lésion traumatique spéciale, le décollement épiphysaire, dont le mécanisme est étroitement régi par des dispositions anatomiques faciles à comprendre si l'on veut regarder les figures ci-jointes.

En principe, deux mécanismes sout possibles : l'épiphyse est décollée par un choc directement appliqué sur elle; ou bien, elle est arrachée par une traction ligamentense. Regardez les figures 1 à 4; clles expliquent bien, je crois, ces deux actions D, C, E représentent respectivement des schémas de diaphyse, de cartilage conjugal, d'épiphyse, un des os étant immobilisé par un point fixe F. Les figures 1 et 2 montrent comment agit un choc transversal

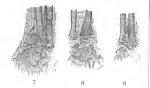


(Ch), appliqué sur l'épiphyse E; il est alors indillérent que les ligaments s'insérent au-dessous (fig. 1 ou au-dessus (fig. 2) de la ligne conjugale. Mais si Pon prend les ligares 3 et 4, où, par mouvement forcé. par traction (trac) sur uu des leviers osseux, un ligament est tendu (LT) d'un côté et relâché, au contraire, (L R) du côté de la traction, le ligament tendu no peut arracher la ligne conjugale (Ar. lig. 3) que s'il s'iusère en E, au-dessous d'elle; s'il s'insère sur la diaphyse (lig. 4), il ne peut agir par arrachement (Ar) que sur celle-ci, la participation du cartilage conjugal étant alors secondaire et accessoire.

L'action directe est possible partout, mais est, en règle générale, assez rare. Quant à l'action indirecte, c'est elle qui est régic par les dispositions anato miques



Dans certaines joiutures, les ligaments s'insèrent exclusivement sur les épiphyses, dont l'arrachement primitif ct complet est alors possible. Le type nous



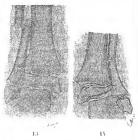
en est fourni par le poiguet, dont les figures 5 et 6 nous montrent les faces postérieure et antérieure avec insertion de tous les ligaments de l'épiphyse E, au-dessous de la ligne C

· Le mécanisme de l'arrachement épiphysaire du radius est alors facile à comprendre : traction ligameuteuse antérieure dans une chute sur la paume de la main et déplacement de l'épiphyse en arrière (fig. 9) et un peu en dehors (fig. 4); à côté (fig. 8), est représentée une fracture du radius en bas, du cubitus un peu plus haut, relevaut du même mécanisme et identique à celle de l'adulte, au-dessus d'une ligne conjugale dont le trait transparent est conservé.

Même disposition au cou-de-pied, où les ligaments latéraux (lig) s'insèrent sur les malléoles, en pleine

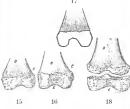


épiphyse, comme le montrent les figures 10, 11 et 12; empruntées, comme les autres analogues, au remarquable atlas de Rambaud et Renaut. Et l'on voit par les figures 13 et 14 comment, pendant la période de croissance, la fracture du péroné par abduction (fracture de Dupuytren) se complique d'un arrachement



de l'épiphyse tibiale, déplacée transversalement en

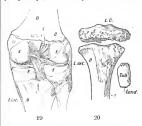
Avec le genou, nous entrons parmiles articulations mixtes, car les inscrtions se tout à la fois sur la diaphyse et sur l'épiphyse. L'épiphyse fémorale inférieure (dont la figure 17 montre l'aspect avant toute ossification) est bien représentée vue en avant (lig. 15)



et en arrière (fig. 16), et l'on voit figure 18 la ligne conjugale écartée. Sur l'épiphyse exclusivement s'insèrent les ligaments latéraux ou croisés représentés sur la figure 19. Mais au tibia, seuls les ligaments croisés (L C) s'insèrent sur le plateau représenté décollé sur la figure 20; le ligament latéral externe s'insère sur le péroné; l'interue en pleine diaphyse (fig. 19), Donc, l'arrachement par les ligaments latéraux est impossible. Je ne connais pas d'exemple d'arrachement de la tubérosité antérieure (montrée décollée sur la figure 20) par le tendon rotulien qui s'v insère.

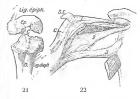
L'observation clinique est d'arcord avec ces considérations anatomiques : le décollement du plateau tibial est exceptionnel; celui du fémur en bas est, au

contraire un des plus fréquents, et presque toujours produit - dans les cas où le trauma n'est pas un crasement impossible à analyser - par une action d'arrachement. Très souvent, par exemple, il s'agit d'un enfant qui, monté derrière une voiture en marche, veut descendre; sa jambe se prend entre deux rayons de la roue, et elle se trouve ainsi fixée, tandis que le poids du corps, violemment rejeté en arrière et laté-



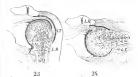
ralement, fait levier sur les ligaments latéraux. D'où arrachement dia-épiphysaire, puis, la violence continuant son action, véritable luxation de la diaphyse hors de la cupule épiphysaire. Les décollements par choc direct sont sûrement très rares; par action musculaire, ils semblent ne pas exister.

Dans l'articulation scapulo-humèrale, seule l'extré-



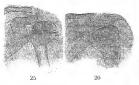
mité humérale nous intèresse au point de vue des décollements épiphysaires. Or cette épiphyse est à la fois intra- et extra-ligamenteuse, selon une disposition facile à comprendre par l'examen des figures 21 à 94

Sur elle, en effet, la calotte céphalique (fig. 21) donne iusertion au muscle sus-épineux (fig. 22, S E) et au fort faisceau sus-gléno-sus-huméral (fig. 22, 1), la ligne conjugale C étant ainsi extra-capsulaire en dehors. Mais en dedans les faisceaux sus-gléno-préhuméral et pré-gléno-pré-huméral (lig. 22, 2 et 3) sont diaphysaires. L'arrachement est donc possible lorsque, dans l'adduction forcée, le ligament à insertion épiphysaire (fig. 21, lig. épiph.) est tendu (fig. 23,



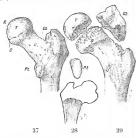
L. T), le reste de la capsule étant relâché (fig. 23, L. R); mais, quand ils sont tendus par l'abduction (fig. 24, les faisceaux axillaires à attache diaphysaire (lig. diaph., fig. 21) sont incapables d'arracher l'épiphyse, dont les ligaments propres sont relâchés (fig. 24, L R). Or le mouvement d'adduction forcée est un trauma rare; aussi le choc direct est-il ici plus important (chute sur le moignon de l'épaule). Mais je ferai remarquer que le décollement vrai, pur, est rare. La radiographie donne presque toujours (abstraction faite du sens de déplacement) une image comme celle de la figure 25; la partie postérieure du cartilage est peut-être décollée secondairement, mais il est sûr qu'en avant le trait est une vraie fracture du col chirurgical, puisqu'au-dessus de lui apparaît la ligne claire, tout à fait normale, du cartilage conjugal. La figure 26 reproduit le même cas après réduction, radiographié à travers le plâtre.

Ce cas est celni dont j'ai récomment entretenu la



Société de chirurgie et où j'ai obtenu la réduction par traction sur le bras et refoulement direct du frag-mett en delors, le sujet étant anesthésié, alors que l'application de l'appareil de Hennequin avait échoud. Une radiographie intermédiaire, que j'ai eru insulte de faire reproduire ioi, avait démontré que l'extension avait corrègé le chevauchement, mais que le fragment diaphysaire, descendu, était resté déplacé cu dedaus.

Avec le haut du fémur, nous arrivons à une épiphyse exclusivement intra-ligamenteuse : aucun muscle



ancun ligament no s'y insère sur la calotte céphalique (fig. 27 et 29, 7), aus la ligament rond (fl. Poul les deux trochanters (fig. 27 et 29, Pt. et Gi), l'arrachement musculaire est parfaitement possible, mais je n'en connais pas d'exemple. Sur le nouveau-sé, avant ossification cervicale, un arrachement en masse est possible d'après la figure 28 j. en éve oomais pas non plus d'exemple. Ou voit, sur la coupe représentée figure 20, la situation tout à fait intraligamenteuse du

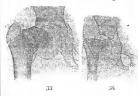


cartilage eéphalique C; et sur les figures 3I et 32 out la tersion du ligamont ischio sus-cervica (t) dans l'adduction avec rotation interne, sou relablement dans l'abduction; il n'a rien à voir avec la ligne C. Done, le décollement par arrachement est impossible. Et al l'on regarde les figures 33 (fille douve ans) et 38 (gareyon de tiqu ans), on remarque la correspondauce entre le trait de fracture et le trait du condyle, comme si, dans une clutte sur les pieds, ce rebord avait comme guillotiné la tête, aiusi déplacée en bas, doù cox vara.

Il y a là un type clinique rare, sans doute, mais assez intéressant à counsaire. Le trauma causal peut ètre insignifiant : un saut du haut d'une marche, par exemple, ou simplement en dansant. L'enfant peut ne pas tomber, mais il ressent une vive douleur; parfois, il peut après l'accident marcher un peu, en boitant, et c'est au cours des jours suivants qu'on vit le membre se raccoureir. Il semble qu'il y ait eu décollement incomplet avec déplacement peu à peu créé par le poid du corps. D'où, je le répète, coxa

vara : et celle-ci s'aggrave ensuite, sans doute par défaut d'ossification, le eol s'allonge mal parce que la tête fémorale est au-dessous de sou axe (fig. 33

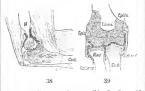
A l'extrémité inférieure de l'humérus, l'épitrochlée (fig. 39, épitr.) donne insertion au ligament latéral externe, qui, en effet, l'arrache souvent quand il se tend sous l'influence d'un mouvement exagéré d'ab-



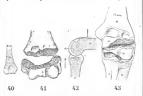
duction. Mais la vraie épiphyse, celle du condyle et de troublée ne donne insertion à auen litgame de de la troublée ne donne insertion à auen litgame le litgue conjugale (fig. 35, ligne non écartée; fig. 36, ligne corrièce) est out entière au-dessous des l'osses corosofdienne et obécratienne, et les coupes 38 et 39 moutrest avec netted que rien ue s'iusére sur l'épiphyse, sauf un tout petit laisecau condylen (fig. 43), qui, en effet, est resté adhérent sur une pièce que j'ai obtenue par résection (fig. 37, light), mais est d'une nin-ceur reudant invraisembable l'arrachement par lui. La fracture supra-condylienne par arrachement n'est des discourses de la fracture sur par arrachement n'est de la fracture surpar-condylienne par arrachement n'est de la fracture surpar-



pas un décollement épiphysaire, et le décollement unitifi par arrachement est mém impossible pour le candyle externe. Sur l'enfant au-dessous de trois ass, quand tout le has de l'Inumérius est un bloc cartilagineux (fig. 40), l'arrachement de ce bloc est possible expérimentalement (fig. 41) et divinjuement. Mais, à partir de trois aux, il devient impossible. La figure 43 représente ce décollement intra-articulaire produit expérimentalement par Faraberd à l'aide du chec radiait; la paume de la main appuyant sur le sol, le coude à angle droit, un coup de millite est sol, le coude à angle droit, un coup de millite est appliqué sur l'humérus (fig. 42); daus cette position, le cupule radiale sert de tibliot au condyle huméral, dont le décollement par chec direct, avec déplace-

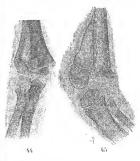


meut en arrière, est alors possible. La figure 37 représente une pièce semblable à celle de la figure 43,



obtenue sur le vivant par arthrotomie; il y a en fr. une fracture insignifiante.

Dans les décollements par arrachement ligamencux, il se produit sur la diaphyse, du côté vers lequel se déplace l'épiphyse, un décollement périositque très étendu; le périoste est déchiré de l'autre côté, appar cette déchirere, se luse la diaphyse. Les radiographies faites après le quinzième ou vingitieme jour, quand la face profonde du périoste décolle est ossifiée, donnent de cette lésion une idée uette (fig. 55, fémur en bas. Mais c'est lié au mécanisme et non au siège conjugal de la solution de continuité. Sur la figure 44, on cu voit autant pour une fracture supra-



condylienne de l'humérus, où il est évident que le trait n'a rien à voir avec le cartilage conjugal, dont le trait transparent apparaît au-dessous de lui. De même pour le radius en bas, où la fig. 9 représeute un décollement épiphysaire et la figure 7 une fracture.

Tout ee qui précède permet de comprendre les affinités mécaniques eutre les décollements par arrachement, les luxations indirectes, les entoraes; et tout le monde sait que, chez l'adolescent, certains décollements épiphysaires incomplets, en tout cas sans déplacement, constituent ee qu'Ollier a appelé l' « eutorse juxta-épiphysaires ».

I n'univer prace-princation de l'action de la Chimarthrose est une comparate des décollements intra-articulaires. Dans l'exestrades décollements intra-articulaires. Dans l'exestrades décollements intra-articulaires. In production
d'une l'alson surrignitée, telle que la fracture du fragment épiphysaire. Cette comptication n'est pas rare
l'extérnité inférieure du rémur dont on connait,
en outre, les councaions étendues avec le cul-de-sae
sous trélépital, facilement déchiré. Avec le décollement du radius, au contraire, l'hémarthrose est
exceptionnelle.

Un fait important à montionner dans l'histoire générale des décollements épiphysaires est la possibilité de raccourcissements progressifs, soit par insuffisance d'ostéogenèse dans le cartilage lésé et cependaut remis en bonne place, soit par défaut de coaptation entre le cartilage et la diaphyse mal réduite (fig. 45). Une statistique exacte sur ce point est difficile à établir, car les raccourcissements légers échappent pour la plupart à l'observation. Au radius, je n'ai jamais vu d'arrêt d'accroissement sérieux. Au fémur, chez uu garçon de neuf ans auquel j'avais dû réduire le déplacement par opération sanglante, au bout de quatre ans il y avait 3 centimètres de raccourcissement, Mais j'ai vu, en Juillet 1896, une fille de sept ans qui avait eu, quatre ans auparavant, par chute du quatrième étage, une fracture du fémur en bas et chez laquelle la claudication avait peu à peu augmenté, due à un racconreissement d'abord nul, affirmait la mère, et parvenu, quand je fus consulté, à 7 centimètres

Pour les décollements partiels, je rappellers i les déviations laireilse du conde on vague ou en varse dues aux fractures du condyle externe de l'huméras, et qui sons bien décrites dans un mémoire de Rieffel, dans la thèse de mon élève Mouchet. Ej e rappellerai le travail où, en cellaboration avec Monchet, p'ai t-bêt d'établir un lien eutre les déviations ostéogniques secondaires et certaines paralysies tardives consécutives aux fractures de l'extrémité inférieure de l'huméras.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Société des Sciences naturelles et médicales de Heidelberg.

s Novembre 1904.

Radiographie d'un anévrisme perforé de l'aorte. — M. Arsserica i. Les occasions de radiographier un acévrisme de l'aorte cu voice de rupture ne se présentement sans doute pas souvent; anssi trouverat-on peut-être nu certain intérêt à la radiographie suivante ;

graphic sactions, phile provisent d'un bomme de tentecette autorité suphilitique, qu'il y a deux aus, commenç à se plaindre de donleurs vagues intrahororiques et le palpitations. Pen de temps après, apparurent les premiers signes objectifs d'un aniversane de l'acre pour lequel le malade sabit, à ma ut d'intervalle, deux séries d'injections de gélatine. A chaque fois, ou pri une série de raillographic du thoras, que M. Arnsperger présente également afu qu'elles puissent ûtre comparés à celle qui fait l'objet de cette commanisation et qui, elle, n'à été prise que trois jours avant la mort de malade.

Celui-ci's étail plaint, einq on six jours apparavait, d'une recrudesceuc des douleurs, il avait cravait, d'une recrudesceuc des douleurs, il avait cravait assig et était revenu se faire examiner. Sur la radio-graphie, prise es jour-là, on voit, comme sur les précédentes, Jouine qui marque la place de l'audevisme; mais, en outre, de cette ombre on voit partir une mobre plas petite qui est crité à la première par une sorte de pédienle déchiqueté. Cette mouvelle ombre s'avance dans la zone claire pulmonaire e us diri-geant en avant et en dedans, ainsi qu'on peut s'e nocumers au de si nueres ou des junes sone des j

Since are des images prises daux différentes places. The commission etter rading-radio il stati impossible de garder le moinder doute sur l'existence d'une ruper en train de se produire. On prit anssitôt toutel les meures d'usage pour curayer, si possible, Plachorragdie, unis rien n'y fit, trois jours après lemada avait une hémoptysie formidable qui l'emportalt en quelques instante.

L'autopsie confirma le diagnostir : il s'agissait d'un anevrisme de l'acete rompo. dont le sang ss'était épanté brasquement dans la plèvre droite qu'après avoir effondré progressivement une portion de parenchyme pulmonaire infiltrée et très compacte qui circonserivait de tontes parts la poche anevrismale.

Gorps étrangers de l'esophage; extraction par I esophagoscopie directe. — М. Starch communique à observations de corps étraugers de l'œsophage qu'il a extraits par la bronchoscopie directe avec les tubes de Killian. Dans 3 cas, il s'agissait de fragments d'os dont l'un avait une longueur de plus de 4 centimètres ; dans le quatrième, d'une pièce de 10 pfennings (de dimensions un pen plus grandes qu'une pièce de 50 ceutines). Celle-ci s'était engagée et immobilisée an niveau du constricteur intérieur du pharynx fortement contracture sur elle; quant aux fragments osseux, ils étaient situés l'un en arrière de la fourchette sternale, l'autre à 33 ceutimètres des arcades dentaires, le troisième enliu immédiatement an-dessus du diaphrague. Dans tons les cas l'extraction se fit le plus aisement du monde,

- M. von Eiger prolite de cette occasion pou présenter à la Société un tube-spatule dont on se sert actuellement à la clinique de Killian pour l'extraction des corps étrangers arrêtés dans la portion originelle de l'œsophage, portiou qu'on ne pouvait explorer que très difficilement et très imparfaitement avec les tubes habituellement en usage jusqu'ici. Le nouvel instrument est constitué par un tube large et court, monté sur un manche fixe; son extrémité terminule, taillée en biscan à bords mousses, le fait assez ressembler à un spéculum de l'ergusou. Il s'introduit leutement, doucement, sons le contrôle incessaut de l'œil, après cocamisation de l'épiglotte et de la régiou aryténoïdienne, jusqu'en arrière du cartilage cricoide, et il permet ainsi une inspection large, minutieuse, trauquille de toute la portion initiale de l'esophage.

Avec et instrument, le prof. Killian a pu, chez deux petits enfants, extraire des pièces de momatie arrêtées à l'entrée de l'oscophage et M. von Eleken Ini-même a rêussi à enlever, avec la plus graude faélifé, chez un adulte, un os de poulet fielé en travers de l'œsophage, à la hauteur du cartilage cricoïde. J. Dissoph

ANGLETERRE

Académie de médecine d'Irlande.

20 Janvier 1905.

Discussion sur la flevre paratypholde. — M. A. R. P. Navoss relate trois observations de fiévres continues dont le diagnostic fut incertain pendant quelque temps: les trois cas se produisireut à peu près simultanément dans la même maison. Chez le premier malade, il s'agissait d'une flèvre typhofde grave; la séro-réaction fut positive le douzième jour et la pyrexié dura chiquante jours.

Dans le second cas, on ne pat jamals obtenir d'agglutination avea le baselli d'Eberth; mais à deux reprises, avec des enlures différentes du barillus entertidità de Gertner, on obtin une agglutination très nette. lei la fèvre dura vingt et un jours. Eufin, dans le troisème cas, même agglutination nulle avec le basille de Gertner. Durée de la lièvre : quatorze jours. Dans tous ces cas les unatades se plaiguient de céphalée et de malaise, la température oscillait eutre 39 et 409 tandis que le nombre moyen des pulsations rétait que de 90. Clez aucun de ces malades on ne put sentir la rate; seul le premier cut des taches rosées.

Dans les deux derniers eas, ou fit des cultures aver les urines et les fees, mais on ne put isoler le baeille de Gärtner. Etant donné Ilabsence d'ulcèratious intestinales dans la fièvre paratyphoïde, l'auteur est d'avis que la diète peut être moins sévère que dans la dothiènenteirie.

— M. Saith a observé une femme detrente-deux ans qui, à son entrée à l'hôpital, avait une température de 395, et un pouls rapide.

Pas de diarrhée, ni de splénomégalle, ni de taches rosces, mais l'abdomen était très disteudu, séroréaction négative. La malade mourut au bout d'une semaine et l'alantopsie il n'y avait pas trace de l'ésion au niveau des plaques de Peyer.

Il s'agissait très probablement d'une fièvre paratyphoïde.

— M. Mc Werner est d'avis qu'on ne devrait pas confondre les infections par le baelle de Gierre avec la fièrre paratyphoïde, car le baeille on question u'est pas identique aux baeilles des groups paratyphique z et §. Ses diagnosties bardériologiques demandent nu degré extrême de précisio. Cliniquement, rependant, les différences sont minimes.

Société royale médicale et chirurgicale.

14 Février 1905.

Importance des stigmates de dégénérescence pour le pronostie de l'epilepsie. — M. W. A. Trusur a étudié une centaine d'épileptiques dans le but de savoir si la présence de stigmates de dégénérescence avait une importance queleonque au point de vue du pronostie.

Il eulend par « stigmate de dégénérescence » tonte déviation de la structure normale se produisant au cours du développement chez les sujets prédisposés héréditairement à la dégénérescence.

Turner groupe les stigmates en quatre catégories : Iº les déformations et asymétries faciales (y compris celles du nez) : cette variété est plus fréquente chez les femmes; elle existe le plus souvent eu même temps qu'un centre stigmate : c'est ainsi que Turner l'a trouvée dans 42 pour 100 des cas; elle était isolée dans 14 pour 100 des cas sculement; - 2º les déformations de la voute palatine; e'est un des stigmates les plus fréquents et les plus fidéles : l'auteur l'a trouvé 59 fois dont 17 fois à l'état isolé: - 39 les déformations de l'oreille externe : auomalie de volume et de forme asymétrie; 33 malades présentaient ee stigmate qui n était isolé que dans 9 cas; -- 4º les anomalies dentaires : vices d'implantation, etc. A ces quatre variérés principales, on peut ajouter le bégalement et les vices de la réfraction qui constituent les stigmates physiologiques.

Les élements cliniques ont été groupés de la manière suivante : 1º Sere. Sur 100 épileptiques il y avait c2 hommes et 38 femmes. Les premiers présentaient des stignates névropatiques bearcoup plus souveut, dans la proportion de 52 hommes pour 25 femmes; — 2º Autécédents héréditaires. Va la difficulté d'obtenir des reuseiguements précis, il est diffielle de dégager des condusions bien nettes; il a paru cependant que les autécédents héréditaires directs a secompagnaient de stignates plus marqués

que les antécédents collatéraux : - 3º Date d'apparition des convulsions. Les malades chez qui les accès étaient apparus avaut l'âge de cinq ans présentaient presque constamment des stigmates; ccei est couforme à la règle clinique d'après laquelle les épileptiques malades des leur jeune age présentent les troubles meutaux les plus profonds; - 4º Durée des convulsions. L'étude de cet élément a montré que l'absence des stigmates de dégénérescence n'implique nullement un pronostic bénin ; - 5º l'étude des tormes cliniques de l'épilepsie a mis en évidence ce fait que les stigmates sont très fréquents dans les cas de grand mal; ils sont, au contraire, insignifiants ou abscuts dans les cas de petit mal; - 6º enfin, l'association des stigmates et des troubles mentaux se présente avec une netteté absolue : parmi les sujets profondément atteints mentalement, 7 p. 100 seule-ment ne présentaient pas de stigmates bien nets.

Il y a done une correlation certaine entre les stigmates et les formes graves de l'épilepsie et Tumer est d'avis que l'affaiblissement des fonctions intellectuelles qu'on observe eutre les paroxysmes fait partie intégrante de la maladie.

Malformation cougénitale des parois abdominales et de l'appareil génito-minaire. — MM. Gar-ROD ET DAVIES relatent l'observation nécropsique d'un enfant mâle qui présentait les anomalies suivantes : 1º absence presque complète des nuscles de la paroi abdominale; 2º hypertrophie et dilatation de la vessie laquelle était rattachée à l'ombilie par l'ouraque: 3º ombilie linéaire en forme de cicatrice; 4º testicules en ectopie ; 5º pied-bot varus double. L'examen microscopique de la moelle permettait d'éliminer l'hypothèse d'une poliomyélite antèrieure intra-utérine : de plus, les caractères des vestiges musculaires faisait penser non à une atrophie mais an non développement des museles. Les auteurs pensent que les malformations constatées sont dues à un obstacle apporté à l'écoulement de l'urine pendaut la vie (cetale.

— M. Guthine explique les raisons pour lesquelles cette théorie est inadmissible; pour lui il s'agit d'une abseuce primitire de développement des muscles, les antres lésions étant secondaires.

Société pathologique de Londres-

Rôle des glandes vasculaires sauguines dans la pathogènic du diabète et de l'obésité. - M. A. LOBAND insiste sur l'influence des glandes à sécrètion interne sur les processus vitaux : il démontre que le corps thyroïde, les glandes sexuelles et l'hypophyse jouent un rôle d'oxydation. Toutes les glandes sont en connexion intime au point de vue physiologique et les altérations de l'une réagissent sur les autres. Ainsi l'extirpation du pancréas pratiquée chez quatre chiens lut constamment suivie d'une hypertrophic des vesicules du corps thyroïde avec augmentation considérable de la substance colloïde. Les effets de cette augmentation de substance colloïde se voieut dans le goître exophtalmique dont les symptômes ressemblent à ceux produits par l'administration de grandes quantités de substance thyroïdienne. Ce thyroïdisme, surtout s'il s'accompagne de lésions pancréatiques, peut produire une décomposition toxique des albuminoïdes et déterminer de la glycosurie. La sécrétion interne du paneréas est probablement élaborée dans les îlots de Langerhaus qui présentent une structure rappelant celle des thyroïdes accessoires de la substance médullaire des glandes surrénales et des cellules interstiticlles du testicule. Cette sécrétion est probablement sous le dépendance du système nerveux ce qui explique le diabête sans lésions paucréatiques. La glycosurie est relativement fréquente dans la maladie de Basedow; elle est inconnue dans le myxedème : dans cette maladie on peut faire ingérer des quantités considérables de sucre sans amener de glycosuric.

Lestripation de la glande thyroïde détermine une augmentation du nombre des flots de Langertaus an inveau de la tête du paneréas. Chez trois chiens diabétiques ectte opération entraîna la disparition du sauce des uriens. Dans l'hyperthyroïdissue il y a nou sculement glycosurie mais encore perte de poids; dans l'athyroïdis-me fobésité est fréquents.

L'extirpation des glandes génitales donne des résultats semblables au point de vue de l'obésité: celle-ci est fréquente à la suite de grossesses répétées. Moussu et Baks ont montré qu'après la thyrofdectomie le lait est très riche eu graisse et très pauvre en sucre. L'obésité est liée parfois aux uneurs de l'hypophyse même saus acronégalie. Les cas d'obésité par dégénérescence des glandes vasculaires sanguines (olésité endogéne) différent cliuiquement des cas d'obésité par allmentation excessive (obésité exogéne). La glycosurie est rare chez les premiers, irrèquente chez les seconds. Si le panoréas seul est dégenéré, comme c'est parfois le cas chez les vieux artério-scéleraux, la glycosurie est minime; mais, s'il caiste une sécrétion thyroidienne très active, comme chez les jennes geus, la glycosurie est adoulante.

Dans vingt cas de diabète, l'anteur a donné du séram de montons qui avaient subi la thyroridectomie : les résultats ont été bons. Chez la femme, le traitement de l'obésité devra comprendre l'ingestion non soulement des extraits de corps thyrorde mais anssi des extraits de substance ovarients.

C. Janus

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE CHIRIRGIE

1er Mars 1905.

Hépatico-gastrostomie pour sténose inflammatoire du cholédoque. — M. Quéma communique à la Société une observation d'hépatico-gastrostonie, la première, croit-il, qui ait été pratiquée chez 1 homme depuis que Kehr a exécuté sou opératiou d'hépaticoentérostomie.

Il s'agit, dans le cas actuel, d'une malade ayant des accidents lithiasiques depuis neuf ans et de l'ictère depuis deux ans, Croyant à l'existence d'une obstruction du cholédoque par calcul, M. Quenu intervint chez cette malade vers la fin de Décembre 1903. Or, le ventre ouvert, la vésicule se montra vide, petite, atrophiée, et, par l'hiatus de Wiuslow resté libre. ou put se convainere que le canal cholédoque ne contenait aucun calcul. Il existait sculement une petite plaque indurée au niveau de la tête du paneréas. L'incision de la vésicule ne donna issue qu'à un peu de liquide sanguinolent ; le cathétérisme du canal cystique se montra impraticable. Par coutre, profoudémeut, au niveau du bile du foic, ou découvrit une poche lluctuante, apparemment constituée par le ranal hépatique diluté et dont la ponction amena effectivemeut l'évacuation de 350 grammes de bile épaisse.

Pensaut que cette dilatatiou reconnaissait pour cause quelque sténose cicatricielle du cholédoque à son origine, et dans l'impossibilité où il se trouvait d'instituer un draiuage de la bile par le cystique et la vésicule, M. Quénu songea aussitôt à dériver la bile dans l'estoman ou l'intestin en anastomosant le canal bénatione avec l'un on l'autre de ces orgaucs. L'osto mae semblant devoir être plus facilement rapproché du canal hépatique que le jéjunum, c'est à l'hépaticogastrostomie que M. Quenu eut recours. L'opération ne présenta pas de difficultés particulières et s exécuta assez rapidement, sans incidents. Le soir même la malade vomissait de la bile, ce qui indiquait le bon fouctionnement de l'anastomose. Mais, en même temps elle accusait de la dyspuée, un point de côté, de la fièvre et bientôt l'existence d'une congestion oulmonaire ne lit plus de doute : elle emportait la malade en trois jours.

L'autopsie révéla l'existence d'une congestion pulmonaire intense; pas de traces de péritonite; les autures de l'hépatico-gastrostonie avaient parfaitement tenu. La poche bilitaire anastromosée avec l'estomacétait bien, comme on l'avait supposé, countimée par une énorme dilatation du caual hépatique, Quaut au caual cholédoque, il préseutait un double rétrécissement infiammatoire : au niveau de son origine et au niveau de sa terminaison, à l'ampoule de Vater; il existait aussi un peu de selérose de la tête du paneréss.

De la résection du nerf maxillaire supérieur pour névralgle faciale. — M. Potherat étudie la technique et la valeur de cette opération en s'appuyant sur une statistique personnelle de 10 cas.

En ec qui roncerne la technique, M. Polhera priemise une iuchion en Le de la fosse temporale, incision dout la branche horizontale soit l'areade zygomatique et dout la branche verticale remonte le long d'apophya corbitaire externe. Cette indsion, qui laisse une cieatrice peu apparente, permet de décourrir facilement le nerf maxiliaire supérieur à sa sortie du tron grand roud, au fond de la fosse préry-go-maxillaire. M. Potherat actèmet la résentie.

temporaire de l'arende zygomatique en sectionnant très obliquement Targle postérieur de l'os malaire et en fraeturant l'apophyse zygomatique du temporarie cette mainère de laire faciliterait beanecoup la reprise ultérieure de l'arende sans qu'il soit nécessaire de recourré à la moindre esture. L'arende saire de récourré à la moindre esture, l'arende esture pour averieur du muscle pérzygodite externe pour apreveroir le nerf maxillaire supérieur à sa sortie du tron grand oud, Le nerf est légèrement attré pais sectionné au ras du tron. Point n'est besoin de gratter à la curette la tubérosité maxillaire, comme le recommande M. Guinard, pour être sir de bien déruire tons les libets du nerf : cette manecure est monte de l'arende en l'arende les different en la file de la curette pour aprende en l'arende e

Les résultats immédiats que cette opération a donnés à M. Potherat out toujours été parfaits : pas d'incidents opératoires ou post-opératoires fâcheux, pas de déformation, pas de cicatrice disgracieuse.

An point de vue thérapeutique, les résultats out été non moins excellents : les névealgies ont complétement disparu et M. Potherat n'a pas observé une seule récidive sur les 10 cas qu'il a opérés. Or certains de ses malades ont été suivis pendant 1 an, 1 an 1/2, 2 sus.

Il en conclut que nous possédons dans la résection du uerf maxillaire supérieur une méthode simple, saince et sans dangers de traitement des névialgies faciales rebelles.

— M. Guinard, en pratiquant la section très oblique de l'os malaire telle que le recommande M. Potherat, a un jour ouvert le sinus maxillaire, ee qui lui a canaé quelques emmis dans le traiteucent post-opératoire; il importe de signaler la possibilité de cette complication à la suite de la section très oblique du malaire, Quant au grattage de la tubérorié maxillaire après la section du nerf, il a pour but de déreiure à coup sûr les lifets urreux qui se reudent au gauglion de Meckel et qui ne proviennent pas tous da nerf maxilhiere supérieur.

- M. Potherat répond que la destruction de ces filets n'est pas nécessaire parce que ce ne sont que des lilets moteurs ou vasue constricteurs.

Hernie inguinale étranglée chez un enfant de 7 semaines; kétotomle; guérison. Du rôle joué dans l'étranglement par un diverticule de Meckel compris dans la hernie. — M. Auvray, sous ce titre, ili une observation sur laquelle un rapport a été coulié à M. Rieffel.

Fracture du maxillaire supérieur. - M. Schileau présente un malade qui, ayant eu la face écrasée par me roue de voiture, était entré à l'hôpital avec une feacture comminutive de l'os malaire et une fracture irrégulière, tout à l'ait spéciale, du maxillaire supérieur caractérisce par le décollement complet et la chate de tout le procès alvéolaire. Pour réparer ces degats, M. Delair, qui s'occupe de toutes ces questions de prothèse dans le service de M. Sebileau. imagina un appareil de redressement et da contention constitué par une plaque intrabuesale en aluminium, sorte de fronde à trois branches s'adaptant au front et à l'occiput du patient. Le résultat fut excellent : le procès alvéolaire se ressouda à la voûte palatine l'une l'agon parlaite, et aujourd'hui il est impossible de se douter, en examinant la bonche de ce malade, de la nature et de la gravité du transuatisme dont elle a été le siège.

Un nouveau cystoscope. — M. Delbut présente un nouveau cystoscope, imaginé par M. Luys, et qui, constrait d'après le principe du cystoscope que Kelly emploie chez la femme, permet l'inspectiou oculaire directe de la vessle chez l'homme.

Saus entrer daus les détails de construction de expaperell, nous pouvons dire qu'il se compose d'un tabe métaillique d'assez gros calibre, long de 18 centimérres et présentant cette particularité de conprendre dans l'épalsecur de sa paroi Inférieure un petil coduit accessoire destité à permettre l'aspiration continuelle de l'urine à mesure qu'elle se collecte dans la vessie : l'exame eystoscopique peut aiusi se poursuivre sans la moindre gêne, aussi longempa qu'il est nécessaire. Ce tube cystoscopique s'inreolut facilie con a de ses extrémités une petite lampe électrique froide, dessinée à céclairer la paroi vésicale, à l'autre une longe destinée à grossier tous les détails visibles daus le champ de l'Instrument.

Ce nouveau cystoscope est d'un maniement des plus simples, et tel qu'il pent être utilisé sans apprentissage par le premér médeciu venu; il permet d'examiner directement la ravité vésit de avec autant

de facilité et de clarté qu'ou examine un pharyux ou un conduit audit éxterne. Crèce à lui, le existéririame des uretters n'offre plus aneune difficulté. Au contre, il est sisé, en employant une pince ou un gal-vanocantère spécial, de se servir de ce tube cystoscope pour extraire, par exemple, un caillo ou mpetit calcul, cantériser une petite utécration saignante un un petit pallome, etc.. Ber, pour Ni. Delbet, le nouvel instrument de Ni. Luys présente sur les appareils similaires des avantages incontestables que seront certain-ment apprêchés non seulement par les specialistes, mais par tous les paratielres.

— M. Tutifici declare qu'il a pu également apprécie les qualités de l'appareil de M. Lays, taulis que MM. Hartmann et Albarran font à cet appareil vertaines critiques dont la principale est de ue pas avoir un champ visuel assez grand, re qui ne permet pas une vue d'ensemble assez étendue des l'évonvésicales. M. Albarran ajoute qu'au point de vue des petites interventions intra-vésicales, le nouvel appareil u'offre ancum avantage sur le rystoscope-opérateur de Nitze.

Cancer du sein traité par la radiotiéraple. M. Tuffier présente une feume de soixante aus, atteinte de cancer ulééré, inopérable, du sein, que M. Haret a traitée par la radiothéraple. Or si, sous l'indiuence de ce traitement, luiération s'est parfaitement cicatrisée, les noyaux cancéreux profouds et, en particuller, les audéstases gaugliounniers mêdiatinales n'ont pas rétroédé. Actuellement cette unalude fait de la plurésée cancéreixe.

— M. Potherat a vu également, dans une récidive ulcérée de camer de la fare. Fulrération se cicatriser rapidement sons l'action des rayons X, mais la tumeur sons-jarente continue son évolution.

1. Dr.woxr

ANALYSES

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

W. Bennett. Sur une affection des membres inférieurs simulant la phlebite (British medical Journal, nº 2293, 10 Déc. 1904, p. 1553). - L'anteur décrit de la manière suivante une affection du membre intérieur simulant la phlébite. Le début s'annonce par une douleur diffuse aggravée par la pression superficielle, diminuée, au contraire, par la pression profonde. Pais survient l'enflure généralisée à tont membre, ou se cantonnant dans certaines régions; la station debout ne l'augmente pas rt elle ne dimi-nue pas quand le malade est ronché. Il ne s'agit pas d'ademe, et la pression ne détermine pas de godet; contrairement à ce qui se passe dans les cas d'ordème philebitique, le contour général du membre est conervé quand le goullement est généralisé; quand il se localise, c'est de prétérence dans le territoire d'un des perfs saivants : rameaux perforants supérieur et intérieur du musculo-cutané externe, témoro-cutané, musculo-cutané interne à la cuisse, musculo-cutané du sciatique poplité externe à la jambe et à la face dorsale ilu pied. Les réflexes sont normaux. Il est difficile de se prononcer sur la ranse de cette affection qui parait être fonction d'un trouble vaso-motenr. Quant an traitement, le meilleur consiste à faire faire du massage et des mouvements passifs.

C. Janvis

V.. Van

R. Duteil. De l'incision simple des collections appendiculaires suppurées; accidents consécutifs. Thèse, Lyon, 1905). - La conduite à tenir en présence d'abeès péritonéaux enkystés, d'origine appendienlaire, est très controversee. En présence de tels abcès, dans lesquels il y a du pus nettement isolé de la graude cavité séreuse par des adhérences solides, alors que l'intensité des phénomènes généraux ne permet pas d'attendre que la lésion soit refroidie. tous les chirurgiens sont d'accord pour intervenir; mais, alors que, pour les uns, le but de l'intervention est, non pas sculement l'évacuation du pus, mais aussi la recherche et la résection de l'appendice, pour les autres. l'acte opératoire se borne à donner issue au pus par une simple incision de la paroi. La raison de cette divergence d'opinion est que les derniers estiment que l'appendice, détruit par la gangrène, n'est plus dangereux et que les manœuvres nécessaires pour sa recherche peuvent rompre des adhérences et infecter la grande cavité péritonéale, tandis que les premiers pensent qu'il persiste tou-

CHIRITRALE

jours une notable partie d'appendice capable, à bréve échéauce, de donner de nouveaux accidents infectieux qui compliqueront les suites opératoires et pourront créer dans l'avenir des complications très graves.

L'auteur a étudié les résultats donnés par les deux méthodes et il eu a conclu que :

L'incision simple des toyers de péritonite enkystée d'origine appendiculaire doit être considérée comme méthode thérapentique insuffisante S.I. dans quelques cas, elle fait resser les accidents infections, elle est très souvent impuissante à en arrêter la marche parce qu'elle mécomaît l'existence d'anterse foyers dont rien ne révêe la présence. Elle expose le maladé à conserver, au niveau de sa plaie opératoire, nue fistule parulent tenace qui seva très souvent rebelle à tons les traitements et qui ne gaé-rira que par la résection secondaire de l'appendiée.

En outre, on observe très fréquemment après elle des récidires comportant un pronostie généralement très graves. Ces accidents s'observeraient, d'après les recherches de l'auteur, dans 30 pour 100 des cas.

Tous ces accidents sout dus à ce que l'appendice laissé cu place, n'est presque jamais détruit par la suppuration.

Les dangers et les difficultés de la recherche de l'appendire et les arésection à chand out été beaucoup caagérés et ne sont en tous eas pas suffismis pour condamner ectie pratique. Le trattement de hoix des collections appendirelaires supparées consistera donc dans la résection de l'appendire. On devra systématiquement la tente, Le doigt, explorant prudenument la cavité de l'abrès, préafablionent asséchée, sera le meilleur guide. Cette résection est presque toujours possible, dans neuf cas sur dix, d'après les recherches de l'autern.

les recherches de l'anteur.

En présence d'une fistule purulente d'origine appendienlaire, le sent traitement rationnel est la résection du vermis. On se trouvera bien, dans de très nombreux cas, d'avoir recours à l'appendieretonie sous-sérreuse suivant la méthode du professeur Pouret.

M. Buzzar.

E. Pollak. Nouvelles contributions à la technique de la dilatation mécanique du col, surtout dans féciampsie (Monatsch. f. Gén., 1996, t. XX, lieft, p. 951, — Pour Pollak, comme pour beaucoup d'auteurs à l'heure actuelle, le traitement le meilleur de l'éclampsie consiste dans l'évaenation rapide de

OBSTÉTRIQUE

Futérus, dés le début même des accès. L'auteur a rassemblé de nombreux cas d'éclampsie tràtiés, les uns pur l'opération éésarienne (méthode d llalbertsma), les autres par la dilatation rapide du col, an moyen da dilatateur de Bossi.

Il trouve ainsi 32 cas dans lesquels l'opération césarienne a été faite dès le début de l'éclampiès et avant tont travail; ces 32 cas out donné une mortalité maternelle de 46 8 pour 100 et une mortalité fretale de 31.25 pour 100.

Par contre, dans 21 cas d'éclampsie grave, traités par la méthode de Bossi, on note une mortalité maternelle seulement de 1/28 pour 100 et une mortalité fettele de 38,09 pour 100. L'avantage revient donc incontes-tablement à la dilatation mécanique du col

A. Schwyb.

OPHTALMOLOGIE

Suker. Du traitement chirurgical du mal de Bright au point de vue ophtalmologique (New-Jork and Philadelphia med, Joarnal, Juin 1901).— Saker étudie la décapsulation du rein au point de vue de ses effets sur la récituite brightique. Ses conclusions sont basées sur les observations de 81 sujets atteints de mal de Bright

Sur cea 8) malades, 21 présentaient des complicacations conlaires indisentables et, parmi cueu-là, 16 avaient une rétinite ou mue neuro-rétinite. L'anteur conclut en dissut que 25 pour 100 des malades atteints de néphrite chronique d'origine quelconque présenteut des complications, soit rétiniennes, soit du loud de l'œil.

Gos complications consistent guierdement en inflammations dégénératives et sont Identiques et contemporaires sur les deux organes. La mortalité, malgré un traitement médical aproporié, est de 75 pour 100 la première année et de 85 pour 100 la seconde; on ne voit qu'exceptionnellement un malade surviver trois ou quatre années; dans les cas traites chirurgicalement, la mortalité est de 100 pour 100.

Quelques malades moururent des suites opéra-

toires, quelques autres à une époque plus éloignée, nais, en définitive, pas un ue survéeut plus de deux aus. La décapsulation est donc absolument contreindiquée dans le mal de Bright se compliquant de rétinite. F. Terrius.

Grasset. De la déviation en seus opposé de la tête et des youx : paralysie d'un oculogyre et contracture du céphalogyre homopyme (Seuzine médicale, 1904, 18 Mai). L'auteur attire l'attention sur un syndrome particulier opposé au syndrome de déviation conjuguée de la tête et des yeux.

Au lieu d'étre déviés tous deux du même côté, la test déviée d'un côté, les yeux du côté opposé; il ya, dans ce cas, paralysie oculaire du côté droit, par exemple (déviation à gauche), et contraction des museles rotateurs de la tête à droite (déviation à droite).

Dans l'observation présentée, qui réalise en sonnie le syndrome capsulaire postérieur de Charcot (lésion capsulo-thalamitque), l'amblyopie croisée est rempiacée par de l'hémianopsie. Pour ce qui est de la détiquis longitemps— que les conducteurs, oculogyres et céphalogyre sont voisius mais distincts; des lors me même lésion peut être destructive et paralytique pour les voies oculogyres et irritative ou contrettarante pour le céphalogyre. Mais l'hémianoples me pourrait-elle pas ciéer ce syndrome par suite autitude kabituelle nécessité; par son existence

Cela est vrai ponr quelques cas, mais il est facile, en mesurant les excursions oculaires, de voir que celle-ci peuvent être complétées dans ce cas, tandis qu'elles sont très réduites dans la paralysie d'un oculogyre; c'était le cas du mala le présenté.

Il laul cependant noter que la déviation peut être le fait de l'adjonction de trois facteurs : la paralysie, la prédominance de l'oculogyre du côté non paralysé et l'attitude habituelle due à l'hémianopsie.

Grasset tire de ces observations la loi physiologique suivante ; chaque hémisphère eérèbral voit et regarde du edié opposé avec les deux yeux. Il y a dens appareils hémopriques composés clasum d'un appareil motent dextrogyre on lévogyre des deux yeux et de la tête et d'un appareil sensorbel extrooptique ou levo-optique. F. Teamber

OTOLOGIE, RHINOLOGIE, LARYNGOLOGIE

Haiek. Sur le diagnostic et le traitement chirurgical intra-nasal des suppurations du sinus sphénoïdal et du labyrinthe othinoïdal postérieur (Arch. f. Laryngol. u. Rhinol., 1904, Bd XVI, 1lft 1, s. 405). - Il n existe pas de signe touctionnel caractéristique de la sinusite sphénoïdale et de l'ethmoïdite postérieure. Sen's les signes rhiuoscopiques out uue valeur diagnostique. La présence de pus dans la fente olfactive est un signe de présomption de suppuration des sinus de la seconde série (classification de Ilajek). La réapparitiou rapide de ce pus, après nettoyage de la région, indique qu'il ne naît pas des parois de cette fente, mais qu'il vient d'une cavité s'y déversant: lorsqu'on constate ces signes, il faut examiner tout d'abord le sinus sphénoïdal. Cet examen est plus ou moins ditficile selon le degré d'étroitesse de la fente olfactive.

Lorsque cette fente est large ou peut être aisément élargie par refoulement du cornet moyen avec un stylet, l'ostium est visible et accessible. Plusieurs cas peuvent alors se présenter:

1º Il existe un empyeme sphénoidal isolé : quelques secondes on quelques minutes après cathétérisme et lavage du sinus, une tache de pus, parfois animée de monvements pulsatiles, reparait sur la paroi antérieure du sinus; la sonde pénêtre dans la cavité de celui-ci jusqu'à une profondeur de 7 à 10 centimètres, longueur comptée à partir de l'épine nasale inférienre. La présence du pus dans le sinus étant constatée, il reste deux questions à résoudre le pus a-t-il pris naissance dans le sinus ou s'y est-il déversé? Y a-t il sinusite ou pyosinus? S'il y a sinusite vraic, celle-ci est-elle isolee et n y a-t-il pas participation des cellules ethmoïdales voisines? Si le pus reparaît dans la fente olfactive très rapidement après le lavage du sinus, il y a ethmoïdite postérieure; dans le cas contraire, le résultat est moins probant, et ou n'éliminera l'ethmoïdite qu'après plusieurs expériences semblables donuant toutes le même résultat uégatif; on favorise l'issue du pus eventuellement renfermé dans les cellules ethmoïdales postérienres en faisaut renverser la tête en arrière ou eu faisant coucher le malade horizontalement sur le dos;

2º Il existe une supprestion combinée du sinus sphénotial et des cellules ethnotéales postérieures; l'expérieure précédente uontre qu'il y a du pus dans les deux cavités; mais prend-il naissance à la fois dans les deux cavités; mais prend-il naissance à la fois dans les deux cavités; mais prend-il naissance à la fois faus les deux cavités; de la fois la question en séparant les deux lerriciores sphénoféal et ethnoiéal. On laisse un petit tampon dans l'ostim pendant douze ou vingt-quatre houres; si, après extraction, on le trouve taché de pus sur ses deux faces, c'est que les deux territiores sécrétient; c'est que les deux territiores sécrétient;

3º Y a-t-il pyosinus sphénoïdal? Oui, si, après l'expérieuce précédente, la quantité de pus renfernié dans le sinus diniune, tandis que la paroi antérieure de celui-ci continue à étre recouverte d'une épaisse couche purulente provenant de l'elimoïde. Après plusieurs tamponnements, le sinus reste vide.

Hajck n'a jamais observé de pyosinus ethmoïdal à la suite d'une sinusite sphénoïdale;

4º L'empyème isolé du labyrinthe ethmoïdal postérieur est trés rare. Il se reconnaît aux signes sulrants: pus dans la fente olfactive; après uettoyage de celle-cl, le sondage et le lavage du sinus sphénoïdal domnent un résultat négatif, la fente olfactive se remplit rapidement de pus.

Si la fente olfactive est très étroite, il faut l'élargir soit en la tamponnant pendant une demi-heure, soit eu reséguant la moitié postérieure du cornet moyen.

Le traitement chirurgical, indiqué lorsque les lavages n'apportent pas un soulagement subitus, consiste à agrandir l'ostium et à curretter la cavité debnique; al l'unidad l'aligie donne le détail de satium sphénofical. Ilajie donne le détail de satium sphénofical. Ilajie donne le détail de satium subitus de l'aligne de l'aligne

M. BOULAY.

PATHOLOGIE EXOTIQUE

Otto et Naumann. Ettade de la flèvre jaume au Brésil (Arch. fur Schiff, and Tropen Hygiene, 1904, p. 529).— Earwyke en mission par l'Institut de Hambourg pour étudier la fièvre jaune au Brésil, MM. Otto et Neumann rapporteut très exactument leur journal de voiyage. Signalons en passant rette observation qu'à l'neure actuelle les converations avec les médicins brésiliens se fout en laugue feruagiee, mais que bientôt la laugue alteunade prendra le dessus, les médecins du Brésil n'allant plus à Paris, mais à Berill. Les auteurs responsables cles mesures restrictives pour les étraugers dans nos Pacultés doivent étre fiers de ce résultat.

Bien qu'à Rio les médecins soient encore très divisés sur le rôle des monstiques, les autorités, sons l'impulsion de M. O. Cruz, dirigent la prophylaxie contre les insectes.

Quand un cas est signalè, un officier sandriteire se rend Immédiatement au domiélle du malade; celui-ci et tramporté à l'hōjùial d'isoloment on laissé chez lui. Dans ce cas, les orifices de la chambre étant fermés, on brûle de la pondre de pyrètre dans la plèce, sans déplacer le malade. Tons les insectes se précipent vers les orifices éclairés, ils tombent sur des étoffes blanches disposées au bas des murs et sont ensaite brûlès.

En même temps, toutes les autres pièces de l'habitation et les maisons situées dans une périphérie de 20 mètres sont soumises à des lumigations de soufre.

Des hoites de contrôle renfermant des moustiques sont placées en différents points des pièces. Le tout terminé, toutes les ouvertures, fenêtres, portes donnant dans la chambre du maiade sont munies de toiles métalliques.

En ville, 2.000 hommes sont employés pour assurer le service spécial d'hygiène, la suppression de tontes les caux stagnantes. Dans les jardius, les bassins sont protégés des moustiques par l'introduction d'une espèce de poisson, le Barrigueto, dont la voracité est extrême.

Rio possède uu double réseau d'égouts, l'un pour le service ordinaire, l'autre pour évacuer les eaux en cas de pluies torreutelles. Dans ce dernier réseau, rats et moustiques pulluleut. Systématiquement, on cowio avec des appareils (Layton des torrents d'acides suffureux dans les égonts. C'est d'ailleurs ect appareil qui est utilié à b bord des navires dans tous les ports de la République.

J.-P. LANGLOIS.

LE ROLE

DU RÉFLEXE ŒSOPHAGO-SALIVAIRE

DANS LA DÉGLUTITION

Par le professeur H. ROGER

Toute excitation de la muqueuse œsophagienne a pour effet de provoquer, par action réflexe, une abondante sécrétion de salive .

gutta-percha. Le sommet est tourné vers l'estomac, la base est reliée à un tambour manipulateur. Aussitôt, la sécrétion salivaire se produit et provoque des mouvements de déglutition. Pour étudier ceux-ci, je fixe sur le larynx un crochet que je réunis à un appareil enregistreur. Si le fil est suffisamment tendu, j'enregistre à la fois les mouvements respiratoires et les deglutitions. Ces dernières s'inscrivent seules, si le fil est plus lâche; c'est la disposition adoptée dans les sante, d'une contraction œsophagienne. Le corps étranger cheminera comme dans le cas précécent, et le tracé sera identique à eclui que nous avons reproduit.

Ainsi, deux réflexes interviennent pour faire progresser un corps étranger arrêté dans l'esophage. Le premier a pour point de départ la muqueuse de ce conduit; il aboutit à la production d'un flux salivaire. Le deuxième, provoqué par l'arrivée de la salive, se traduit par un mouvement du pharyux qui se propage à l'esophage.

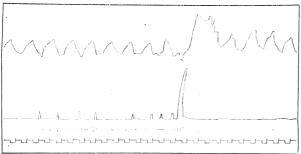


Figure 1. - Lapin normal. La ligne supérieure montre les mouvements d'un corps étranger introduit dans l'orsophage. Lu ligne sous-jurente indique les monvements de déglutition. Le temps est compté en demi-secondes (M. 120).

La signification de ce phénomène semble évidente. Dès qu'un corps étranger s'arrête dans l'œsophage, un flux de liquide se produit qui en facilite la progression. Cependant, en poursuivant l'étude du phénomène, on ne tarde pas à s'apercevoir que l'importance du réflexe œsophago-salivaire est beaucoup plus considérable qu'on ne l'aurait supposé au premier abord.

On sait que les excitations de l'œsophage ne sont jamais suivies d'un mouvement peristaltique. Qu'on porte les électrodes sur la muqueuse, qu'on introduise un corps étranger dans le conduit, le résultat est nul; tout au plus observe-t-on une contraction locale; il ne se produit pas d'ande musculaire tendant à faire progresser l'obstacle. C'est que les mouvements de l'œsophage ont pour point de départ une contraction du pharynx. Un corps étranger qu'on a fait pénétrer par une fistule reste immobile jusqu'au moment où le sujet exécute quelques déglutitions. C'est là justement qu'intervient le réflexe que nous étudions. L'œsophage, ne pouvant se contracter soi-même, provoque une sécrétion de salive; ce liquide suscite une série de déglutitions, bientot suivies d'un grand mouvement péristaltique. Tel est le mécanisme détourné que l'œsophage est forcé de mettre en jeu pour se débarrasser d'un obstacle.

La méthode graphique permet de fixer nettement cette succession de phénomènes. Sur un lapin vigoureux, je mets à nu l'œsophage dans la région cervicale. Par une plaie latérale, j'introduis un petit cône de tracés ci-joints. La ligne supérieure montre les déplacements du corps étranger; la ligne sousjacente indique les déglutifions. Le temps est compté en demi-secondes (M == 120).

Considérons la figure 1. Le cône de guttapercha avait été poussé jusque dans le thorax. Les oscillations respiratoires se sont inscrites avec une grande netteté, et les lignes qui les représentent sont rendues sinucuses par la transmission des battements cardiaques.

La muqueuse œsophagienne étaut excitée

par la présence d'un corps étranger solide, l'animal fait une serie de monvements de déglutition. Les contractions du pharynx sont d'abord pen marquées et insuffisantes pour se transmettre aux parties sous-jacentes. Bientôt se praduit une déglutition plus énergique; aussitot l'œsophage se contracte: le coros étranger se déplace; il est repoussé vers l'estomac. Mais la dis-

position de l'appareil arrête sa progression et le ramène à sa situation première. A ce mòment, le réflexe salivaire est épuisé. Pendant quelques secondes, la sécrétion fait défaut. Elle reprend bientôt, et la même série de manifestations reparaît.

Tandis que le reflexe salivaire est supendu, si l'on excite directement le pharynx, soit en y projetant quelques gouttes d'eau, soit, ce qui est préférable, en le touchant avec un corps dur, on provoque un mouvement de deglutition suivi, si l'excitation est suffi-

Ces divers phénomènes sont sous la dépendance des pneumogastriques. La vagotomie double supprime le réflexe œsophago-salivaire; elle abolit, en même temps, l'influence des contractions pharyngiennes sur les mouvements de l'œsophage. Chez l'animal, chien ou lapin, qui a subi cette mutilation, un corps étranger, même volumineux, ne produit plus aucune manifestation réactionnelle. La sécrétion salivaire n'est pas modifiée, les mouvements de déglutition n'augmentent pas de nombré, et, même quand ils sont énergiques, ne provoquent plus le développement des contractions œsophagiennes.

Si l'on opère sur le chien, les dissérences sout frappantes : à l'état normal, les mouvements de l'æsophage sont tellement énergiques qu'il faut déployer

une certaine force pour retenir le corps étranger introduit dans ce conduit et l'empêcher d'être entraîné vers l'estomac. Après la vagotomie double, rien de pareil. Le corps étranger reste immobile; tout au plus tend-il à glisser légérement par suite de la viscosite du conduit et de l'arrivée d'une petite quantité de salive lancée avec plus on moins de force par le pharynx.

Les effets sont analogues quand on injecte à l'animal une forte dose d'atropine. Le réflexe esophago-salivaire ne se produit plus.



Figure 2. - Lapin intoxiqué par l'atropine. Même disposition des appareits

Sa suppression n'est pas liée, comme on aurait pu le croire, aux troubles que l'atropine provoque dans le fonctionnement des glandes salivaires. Elle nous paraît en rapport avec la paralysie des vagues, car les mouvements pharyngo-œsophagiens sont également supprimés. C'est ce qu'on saisit facilement sur notre deuxième tracé.

J'avais injecté dans les veines d'un lapir de 2.000 grammes 1 centimètre enbe d'ear contenant I centigramme de sulfate neutre d'atropine. Cette dose, qui peut paraître

^{1.} H. Rogen, - « Le réflexe œsophago-salivaire ». La Presse Medicale, 1904, 14 Décembre, p. 793. — CARNOT.

Reflexe esophago-adjuaire et rélexe esophago-laerymal ». Ibid., 1904, 21 Décembre, p. 819. - Antony. "Du réflexe œsophago-sulivaire envisagé comme symp-tôme du eanoer de l'œsophage ». Soc. med. des hop., 1905, 10 Février, p. 125,

énorme quand on songe à la sensibilité de l'homme, représente à peine le huitième de la quantité nécessaire pour tuer un lapin. Au bout d'un quart d'heure, j'introduis dans l'œsophage le cône de gutta-percha. Aueun phénomène réflexe ne se produit. Avec un stylet, j'excite le pharynx. L'animal exécute aussitot une deglutition energique. Sur la ligne où se trouvent enregistrés les mouvements du corps étranger, j'observe, comme chez l'animal normal, une légère oscillation qui abaisse le style au-dessous de l'abseisse, mais le grand monvement péristaltique fait défaut. L'atropiue agit comme la vagotomie double : elle empêche les mouvements du pharyux de se propager à l'œsophage.

Si les glandes salivaires jouent le rôle capital dans la production des phénomènes que jétudie, leur intervention n'est pas indispensable. Sur un lapin, j'extirpe, cu totalité, les trois paires de glandes salivaires. L'opération, qui est assez facile, est fort bien supportée. Cependant toute sécrétion n'est pas tarie; la muqueuse buccale reste lumide; la déglatition se fait régulièrement; si l'on pratique nue fistule oscophagienne, on recueille encore une quantité de liquide assez considérable. Les glandules de la muqueuse suffisent à assurer le fonctionnement régulier de la déglatition.

Sur l'animal ainsi préparé, j'introduis dans l'expoluge un corps étranger. La sécrétion buccale augmente et devient assez abondante pour provoquer des mouvements pharyngocosophagiens, comme à l'état normal. Les tracés obtenus sont analogues à notre figure 1.

En résumé, les excitations de l'escophage retentissent sur le fonctionnement des glandes salivaires et buceales. Elles provoquent une abondante sécrétion et le liquide produit a pour effet de stimuler le pharyux et, consécutivement, de mettre en jeu los contractions escophagiennes. C'est done par un mécanisme détourné que l'orsophage peut répondre aux excitations, lneapable de se contracter d'une façon efficace, il appelle à son secours l'excitabilité du pharyux et, pour la mettre en jeu, il stimule les sécrétions buceales. Cet ensemble de réflexes aboutit à provoquer un mouvement à l'endroit excité : il revient à son point de départ.

ADENO-PHLEGMONS ILIAQUES ET PELVIENS

CONSÉCUTIFS AUX LYMPHANGITES DU MEMBRE INFÉRIEUR

> Par M. SAVARIAUD Chirurgieu des hépitaux de Paris.

Les recherches des anciens anatomistes, confirmées par les travaux les plus récents, nous montrent que la lymphe venue du membre inférieur subit un premier temps d'arrêt dans les ganglions de l'aine (superficiels et profonds) et qu'une fois arrivée sous l'areade currale, elle se divise en deux courants dont le principal va aux ganglions qui entourent l'artère et la veine iliaque exterues (ganglions iliaques exterues) et dout le moindre se rend, directement ou indirectement, par l'intermédiaire de ces derniers, à des ganglions sittés

au-dessous du détroit supérieur sur l'aponévrose du muscle obturateur interne et qui sont échelounés depuis le trou sous-pubien jusqu'à la naissance de l'artère hypogastrique (gaugiions iliaques internes).

Je vonderais démontrer, à l'aide des trois observations suivantes, que l'infection partie du membre inférieur peut frapper successivement les ganglions inguinaux et les ganglions iliaques, mais ces derniers principalement, et qu'il faut décrire des adoès de la losse iliaque d'origine ganglionnaire, comme on décrit partout le bubon suppuré de l'aine consécutif aux lymphangites du membre inférieur.

A la vérité, tous les auteurs admettent d'une l'açon théorique l'origine adénitique de certains phlegmons de la losse iliaque, et il est classique de diviser les abeès de cette région en : abcès du tissu cellulaire, abcès ganglionnaires et suppuration du musele iliaque, sans compter l'abcès d'origine osseuse. Toutefois, les auteurs qui ont le plus défendu l'origine ganglionnaire de ees abeès, Dolbeau, Chassaiguae et Després n'en ont point fourni de preuve péremptoire ni d'observation indiscutable. Desprès notamment, qui admet d'une façon un peu gratuite que neuf sur dix des abcès de la fosse iliaque reconnaissent une origine ganglionnaire, n'en donne point d'observation probante. Les quelques faits contenus dans les thèses de ses élèves, Paquy (Paris, 1876) et Gravery (Paris, 1886-87) sont loin d'entraîner la conviction. On n'y trouve pas la succession et l'enchaînement des faits nécessaires pour égaler une démonstration mathématique. Cette succession, cet enchaînement se rencontrent au contraire dans les trois observations suivantes et la première qui nous montre l'infeetion partie du pied gagner les ganglions de l'aine, puis eeux de la fosse iliaque, qu'on trouve infiltrés de pus an cours de l'opération, cette observation, dis-je, est absolument probante et suffit à elle seule a étaver sur une base inébranlable la théorie gauglionnaire de certaines collections suppurées de la fosse

Observation 1. - Le 11 août 1902, on amène à l'hôpital Hérold, dans le service de M. Albarran que je remplace, une fillette de onze ans, présentant une collection chaude de la fosse iliaque droite. Cette suppuration s'est développée depuis une huitaine de jours ; il y a de la fièvre, une douleur vive à la pression, voire même un léger ædème de la paroi. l'accepte le diagnostic d'abeès appendiculaire qu'a porté le médeein qui envoie l'enfant à l'hôpital et, séance tenante, sous ehloroforme, je me mets en devoir d'onvrir la collection. Les différentes couches de la paroi sont méthodiquement traversées : l'aponevrose du grand oblique est lardacée, les museles petit oblique et transverse sont fortement œdématics. Au-dessous du faseia transversalis épaissi, je trouve le pus; à mon grand étonnement, eclui-ci est crémeux, jaunatre et sans odeur fécaloïde. Après avoir évacué ce pus et débridé la paroi abdominale dans toute l'étendue de la poelie, je constate avee beaucoup de netteté que l'abcès ne siège pas dans le péritoine, mais bien entre le péritoine fortement épaissi et l'aponévrose iliaque. Eu aueuu point je ne vois d'épiploon ni d'anse

intestinale. Bien mieux, toujours persuadé qu'il s'agit d'une appendicite, je souge à une forme anormale, à un appendier rétropéritonéal, ainsi que le fait arrive assez souvent et je fais écarter avec soin la paroi afin de trouver le corps du délit. Au lieu de l'appendiee, je trouvai deux ou trois ganglions infiltrés de pus que j'enlevai. Il s'agrissait de ganglions iliaques externes du volume d'une noisette. Le diagnosite indiseutable était done : abeès de la fosse iliaque interne ayant pour point de départ la suppuration des ganglions lymphatiques de cette région.

Restait à découvrir la cause de cette suppuration. Sur ee point, l'interrogatoire de la petite malade ne peut nous laisser aueun doute. Il nous apprit que l'origine du mal remontait à trois semaines, que la fillette avait eu d'abord sur le dos du pied une égorchure et que secondairement elle avait eu une glande dans l'aine, que celle-ci n'avait pas tardé à disparaître, mais qu'à mesure qu'elle diminuait, le gonflement et la douleur se faisaient au-dessus du pli de l'aine; enfin que ee n'était pas la première fois que pareille chose lui arrivait, ear, l'année d'avant, elle avait en une semblable petite plaie sur le con du pied gauche et que, secondairement, elle avait présenté un ganglion suppuré dans l'aine correspondante. Voilà done l'histoire reconstituée en quelques mots : à la suite d'une petite lésion du dos du pied qui est vraisemblablement une excoriation due an frottement de la chaussure, cette enfant a eu de l'adénite inguinale qui a disparu rapidemeut, puis de l'adénite iliaque qui a suppuré. L'opération a permis de saisir sur le fait l'origine ganglionuaire de la suppuration,

A côté de cette observation qui est complète à tous les points de vue, je veux en eîter une autre un peu moins démonstrative sans doute, mais dans laquelle cependant la filiation des accidents me paraît assez nette pour entraîner la conviction, car elle nous montre nettement une suppuration de la fosse iliaque succédant à une suppuration des paraîtiquoss de l'ainé à une suppuration des gangitions de l'ainé

Observation II. Proitis d'origine graisembablement ganglionnaire. - Jeune fille de vingt quatre ans, ayant en depuis l'âge de quatorze ans de nombreux abeès d'origine ostéo-myélitique du membre inférieur droit dont il lui en est reste une ankylose du genou dans la rectitude. Il y a un mois et demi, elle a fait une chute sur la hauche dans un esealier. Quinze jours plus tard elle présente un gangliou dans l'aine correspondante (côté droit). An bout de quelques jours le gangliou est incisé par M. Baumgartuer, interne du service. Depuis lors, la malade a continué à avoir de la fièvre et à souffrir dans la fosse iliaque. Petit à petit la cuisse prend l'attitude de la coxalgie : flexion de la enisse, ensellure, légère adduction. Au moment où on me montre la malade, l'incision inguinale est cicatrisée. On constate en revanehe tons les signes d'une collection iliaque avec adhérence de la peau aux plans profonds, et teinte légèrement rosée des téguments. Par le toucher vaginal, on arrive sur uu empâtement très dur. très douloureux qui occupe la région de l'obturateur interne et du détroit supérieur.

Le 15 Août 1902, la malade est endormie au chloroforme. Fluctuation peu nette, en raison de l'épaisseur de la paroi. Incision de 6 centimètres au-dessus de la moitié externe de l'arcade. An-dessous du fascia transversalis, on tronve l'abcès : un demi-litre de pus phlegmoneux, sans odeur.

Le doigt apprécie comme suit les limites de la cavité: profondément, la paroi est formée par l'os ilique recouvert de son périoste; en haut et en dehors par le muscle ilique très induré et qui a disparu en grande partie; en dedans, on arrive jusqu'au détroit supérieur et même plus bas; en bas, le doigt s'engage dans l'anneau erural dilaté par le pus.

Dans notre première observation, le pus était nettement collecté dans la fosse iliaque externe (l'affection était à son début). Dans la seconde, la collection contournait le détroit supérieur et était accessible par le toucher vaginal; dans le fait qui va suivre et que j'emprunte à la thèse récente de Robles sur les abecs prévésieaux (Paris 1904) on va voir que l'abeès peut se développer beaucoup plus près de la ligne médiane et affecter une situation franchement pelvienne latérale, et se faire jour de chaque eôté du muscle grand droit de l'abdomen. Bien que l'auteur précité considère son observation comme un exemple d'adénophlegmon prévésical développé aux dépens des petits ganglions prévésicaux décrits par Bazy, Gerota, Marcille ..., il suffit de lire avec attention son observation - que ie résume sans rien supprimer de ce qui peut être utile à la thèse qu'il défend - pour voir qu'il s'agit bien non pas d'un phlegmon d'origine urinaire, mais d'un adeno-phlegmon consécutif à une lymphangite du membre inférieur et développé sans doute dans les ganglions iliaques internes situés contre l'aponévrose de l'obturatenr interne.

OBSURVATION III (résumée d'après la thèse de Robles, Paris, 1904). - Homme de soixantedix ans, entré dans le service de M. Poirier pour une lymphangite de tout le membre inférieur avec adénite inguinale. Le gonflement est surtout marqué au con-de-pied et à la face interue du genon. La lymphangite, très intense, s'étend aux bourses et à la partie inférieure de l'abdomen. Aucun trouble du côté des organes génito-nrinaires. Le 17 Février 1904 on fait une incision à la partie interne du cou-de-pied ; elle donne issne à du pus verdâtre, bien lié, sans odeur. Le malade sort guéri au bout d'un mois (le 20 Mars). Six jours après il est pris d'une donleur bien localisée à l'hypogastre, et la marche devient douloureuse; la miction insane-là très normale devient plus fréquente... La peau est rouge et odématiée depuis le pubis, jusqu'à trois doigts de l'ombilie ...; au-dessus du pubis, apparaît une saillie grosse comme une orange, très doulonreuse à la pulpation. Le 4 Avril soit dix jours après sa rechute, on évaeue une collection sous-cutance communiquant avec une collection rétro-musculaire prévésicale par deux orifices étroits et profonds situés l'un en dehors du muscle grand droit, l'autre en dedans, sur la ligne médiane, à quatre travers de doigt au dessus du pubis.

Conclusions. — 1º On observe assez fréquemment des abèès de la fosse iliaque et des abèès pelviens latéraux consécutifs à des lymphangites du membre inférieur;

2º La suppuration des ganglions illaques externes on internes est tonjours précèdée de l'inflammation ou même de la suppuration des ganglions inguinaux, qui constituent le premier relai de l'infection lymphangitique;

3º Le siège des collections rétro-pariétales est tautôt dans la fosse iliaque, an-dessus de l'arcade erurale, et tautôt dans l'espace prévésical, en arrière du musele grand droit. Le développement de l'abécs s'accompagne alors de fréquence dans la miction par irritation et compression de la vessie.

HISTOIRE

D'UN ÉPITHÉLIOMA PALPÉBRAL

Par A. TROUSSEAU

En ce temps de conclusions hátives et « d'emballements » thérapeatiques il m'a paru d'un haut intérêt de publier l'histoire d'une malade atteinte d'épithéliona palpébral que j'ai suivie pendant huit ans, laquelle a subi, pendant cette période, les traitements les plus à la mode qui tous ont fourni des succès remarquables mais de courte durée. Si la patiente avait disparu après chaque succès apparent, elle aurait fourni trois ou quatre observations de sensationnelle guérison.

S'il est prudent de n'élever de statues aux grands hommes que de longues années après leur mort, ne le serait-il pas autant on plus de ne publier les succès de telle on telle méthode qu'après une méditation et une observation prolongées.

Affirmer la guérison d'une affection cancéreuse me semble chose fort délicate, ainsi qu'il ressort de l'histoire que je vais dire :

M^{me} X..., àgée de soixante-lmit ans, a toujours été tourmentée par divers accidents entanés et bronchitiques que ses médécins ont attribués à l'arthritisme et à l'herpétisme qui caractérisaient ses antécédents familiaux. Un de ses frèrres est mort d'un cancer à l'estonac.

Il y a seize ans, cette dame remarqua à la partie externe de la paupière inférieure une petite grosseur du volume d'une tête d'épingle qui ne fit que s'accrottre pendant buit années, la malade refusant absolument de prendre un axis médical

Après ees huit aunées M^{me} X..., voyant augmenter encore son mal, ponssée d'autre part par son entourage se décida à consulter neutilstes et chirurgiens qui tous conscillèrent d'enlever la tument et se heurébent à une résistance invincible de l'intéressée.

Gellecei se présenta à mon cabinet en me décharant, avant tont examen, qu'elle no se déciderait jamais à une opération et qu'elle exigeait formellement que je la soignasse par tout autre procédé. Le la trouvai si chranile, si désemparée et si disposée à écouter des avis charlatanesques, qu'après avoir mis en repos ma conscience en lui affirmant que l'opération seule lui rendrait service, je consentis à la traiter par les moyens médicaux, me réservant de l'amener pen à peu à l'intervention, lâche dans laquelle j'échoai pendant luit ans. Le l'avertis aussi que je m'entourerais de collaborateurs techniques plus competents que moi si besoin était.

Lorsque je vis la malade pour la première fois, il existait à la paupière inférieure empièrant sur l'angle externe une petite ulcération à bords sail-lants indurés du volume d'une pièce de 20 centimes recouverte de evoites, entourée d'une peau saine mais irritée par l'application intempestive de topiques. Pas de ganglions. Le diagnostic d'épithéliona n'était pas douteux; il fut confirmé, du reste, plus tard par une bioscopie faite nar

M. Gastou, lequel déclara que le mal récidiversit facilement quel que fût le traitement employé.

de comuencai par mettoyer l'utérátion au moyen de outaphaeues Langlebert, de compresses d'eau bouillie. Trois jours après le début du traitement l'aspect local était satisfaisant, la pean avait repris son aspect et sa consistant, la pean avait repris son aspect et sa consistant, l'alleration paraissait devoir se cisartiser. L'emphyai alors des substances autoptiques, lotions et compresses au cyanure d'hydraggyre, applications de poudre d'arisist, l'um mois après le début de ce traitement l'utération était alsolument cicatrisée, la peau d'appect morait d'ait ence indurée la ou ségeait l'utére. C'était un magnifique résultat qui me fit un instant douter du diagnostie.

Deux mois après la unlade revint avec une ulcération plus large et un bourrelet 'épàs qui s'étendait vers la partie supérieure de l'angle externe. l'employai sans grand succès l'acide formonique, l'acide lactique, etc: j'dotina pourtant une réduction notable de l'ulcération. La malade parut satisfaite et je restai cinq mois sans la revoir. J'apprès que dans l'intervalle elle avait subi un trattement par le bleu de médiyle qui vait guéri Uldération. Son observation avait été publiée comme un succès incontestable de la méthode.

M⁸⁸ X., revint avec une régidive et un envainssement de tout l'angle externe; l'ulcération avait doublé de volume, le hourredet qui l'entourait et qui en annonçuit la propagation était plus volumineux que jamais. Après aveir assuré pendant quelques jours l'ascepsie de la région, j'enterpris de traiter la cluose par le chlorate de potasses, suivant la méthode classique. Deux mois après l'ulcéraino était cientivée, la pear dissouple à son niveau mais encore indurée au pourtour.

Nouvelle éclipse de la malade que je revis il y a deux ans à peu près dans l'état où elle se tronvait avant le truitement par le chlorate de potasse.

Le repris ce traitement et d'autres analogues sans succès, et j'accédai au désir de la patiente qui voulait être traitée par les applications arsenicales suivant la méthode de Czerny. M. Darier, médecin des hôpitans, se chargea des soins et obtint un résultat qui excita mon admiration tellement l'état local était satisfaisant : l'ulcération avait disparu, la région était uette, souple; il y avait cependant un rétrécissement de la fente palpébrale qui désolait la malade.

L'aurais été bien tenté de publier cette observation en faveur de la méthode de Czeruy si jen'avais été mis en garde coutre un enthousiasme hátif par les dyénements autérieurs. Bien m'a pris de cette réserve puissque au bout d'un au le mal avait récidivé et empiré en ce seus que je sentais profonds qui n'existaient pas à mon dernier examen; de plus une nlécention large comme me pièce de 50 centimes existait à la paupière inférieure.

de conscillai l'emploi des rayons N. M. Bissòrié obtint en quelques séances la cicatrisation de l'electration, l'assouplissement parfait de la peau, mais les indurations profondes augmentèrent, l'orbite se prite et les rayons X u'eurent aneune action sur ces lésions qui sombhient au contraire avoir reçu un comp de fonet.

l'expose alors à la malade la gravité de la situation, lui dis que je considère l'opération comme indispensable et pour enlever son assentiment, je lui déclare que comme je suis décidit à ne pas la faire moi-méme, elle est assurée d'un conseil bien désintéressé. Bref.je finis par la convaincre et elle se confie aux soins du professeur Berger qui, en Octobre d'ruier, enlève tout l'angle externe des paupières, pérêtre dans l'orbite qu'il nettoie des produits morbides et résèque une portion du rebord orbitaire. La guérison s'effectue dans les meilleures conditions, mais la fente palpébrale est très rétréie, ce qui était inévitable après une intervention aussi complète.

Voici done une malade atteinte d'épithélious palpébral qui a guéri quatre fois, une fois par les antiseptiques, nne fois par le bleu de méthyle, une fois par le chlorate de potasse et une fois enfin par la méthode de Czerny, sans compter une magnifique guérison sans récidive de l'ulcération cutanée par les rayons X. L'observation de sa guérison a été publiée une fois, j'ai moi-même failli en publier une analogue à la suite du succès de la méthode de Czerny, Pourtant il a fallu finir par une intervention chirurgicale étendue qui ne sera peut-être pas suffisante, alors que je reste persuadé que celle-ci faite au début, cût été efficace en restant limitée, si je me reporte à de nombreux cas analogues opérés par moi dans de bonnes conditions qui n'ont pas récidivé depuis nombre d'années. Je suis encore à l'heure qu'il est deux malades dont j'ai rapporté les observations en 1897 dans les Archives d'ophtalmologie, que j'ai opérées, l'une en 1891, l'autre en 1892. pour des épithéliomas en tout semblables à ce ni qu'olfrait M^{me} X... lors de sa première visite chez moi. l'ai en l'heurense fortune de ponvoir suivre ma malade pendant huit années, d'avoir vu son mal guérir et récidiver ; je dois à la lidélité de la patiente de pouvoir apporter ici une histoire qui doit, au moins, mettre les observateurs en garde contre les conclusions hàtives qu'ils croient, avec bonne foi, pouvoir tirer de l'application de telle ou telle méthode dont le temps, juge suprème, n'a pas lixé la valeur définitive.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Précipitines, hémolysines, agglutinines.
On a mis quelque temps à se tamitariser avec les mots agglutinines, Ignines, précipitines, semi-bitaurices, etc., que les recherches de ces derindres auncèes auncèes ou interduils dans norte terminologie méthedle. Il y a même ceci de particulier que réalité ces mots, ces substantifs, ne désignent pas des substantifs, mais des actions et des états, et que sous ce rapport le offrent une certaine analogie avec les forces qui jouaient ma signand rôle dans les théories scientifiques de nos prédecesseurs. Et cela est si vrai que loraquif is est agi de désigner des actions et des éraiss contraires, on a en recours aux mêmes substantifs en leur accolant simplement le méfire, aux les contraires, on a en recours aux mêmes substantifs en leur accolant simplement le méfire, aux

Mais peutêtre n'est-il pas inutile de faire remarquer que les états et les actions dont nous parlons, tont biologques qu'ils soient, n'en sont pas moins constitués par desmodifications d'ordre chimique on physique. C'est précisément à ce point de vue qu'il nous a semble intéressant de reunir ici un certain nombre de travans qui ont été publiés dans le courant de la dernière quinzaine.

Il y a environ un an, Hamburger et Moro, an cours de leurs recherches sur les modifications du sang humain sous l'inlluence des injections de sérum de cheval, furent amenés à se demander si les érythèmes sériques n'étaient pas liés à la formation de précipitines. Ils ont donc injecté à des enfants du sérum antiscarlatineux de Moser, puis à ceux d'entre eux qui, à la suite de ces injections, avaient présenté un érythème sérique, ils ont pris du sérum qu'ils mélangèrent avec du sérum de cheval. Or, dans tous ces cas, le sérum de malades a provoqué un précipité dans le sérum de cheval. Cela étant, ils ont cru ponvoir rattacher à la formation de précipitines la pathogénie des érythèmes sériques. Ils ont notamment admis qu'en se combinant - action chimique ou physique - avec certains groupements moléculaires du sérum inoculé, les précipitines du sang, chez les enfants injectes, formaient de véritables précipités capables d'obstruer les capillaires sanguines. Les exanthèmes ressortiraient ainsi à ces petites thromboses.

Or. M. Rovere ' vient de constater, dans une série de recherches faites sous la direction de M. Marfan, que le sérum des enfants traités par des injections de sérum antidiphtérique acquiert également dans certaines conditions - en cas d'érythème sérique - la propriété d'amener la formation d'un précipité dans du sérum de cheval. Chez cinq enfants avant recu du sérum et n'ayant pas eu d'accidents sériques, la recherche des précipitines dans le sang a été négative en ce sens que le mélange des deux sérums n'amenait pas la formation d'un précipité. Par contre, cette recherche donna un résultat positif dans trois cas d'érythème sérique très accusé, tandis qu'elle a fait défaut dans quatre autres où l'éruption a été lugace et n'a duré que quelques heures.

Îl est certainement eincore difficile de se prononcer sur cette nouvelle pathogénie des érythémes sériques. Mais l'on conçoit que la pré-cipitine qui entre dans la composition du thrombus capilla laire qu'adme cette théorie, n'est probablement autre chose qu'un groupement moléculaire du sérum de l'enfant, groupement formé à la suite de modifications chimiques on physiques produites par l'incorporation d'un sérum hétérogène dans le sang de l'enfant.

Nos lecteurs n'ont peut-être pas oublié les recherches de Tappeiner et Joldbauer (voir La Presse Médicale, 1904, n° 41, p. 326) concernant l'action des substances fluorescentes sur les terments, les bacièries et les toxines. Ils avaient notamment montré que dans une solution fluorescente ferments, bactéries ou toxines gardaiorescente ferments, bactéries tant que la solution qui les contient est conservée dans l'obscarriée, Il sufficait, au contraire, d'exposer la solution à la lumière pour que les ferments, les bactéries on les protoxonies fuseant tudes et les toxines déles protoxonies fuseant tudes et les toxines dé-

MM. Sacharoff et Sachs " uni ont repris ces recherches, viennent de montrer que dans les mêmes conditions, c'est-à-dire en cas d'exposition à la lumière, les substances fluorescentes acquièrent des propriétés hémolysantes si elles n'en possèdent pas, on les manifestent d'une façon excessivement energique quand elles les possèdent à un faible degré. C'est ainsi qu'à la dose de 0 c, c. 00075 une solution d'éosine à 5 p. 100 améne, sous l'influence de la lumière, une hémolyse du sang de lapin. Dans l'obsenrité, une quantité même (.300 fois plus forte d'éosine laisse intacts les globules rouges. De même l'érythrosine manifeste ses propriétés hémolytiques à la dose de 0 c. c. 75 d'une solution à 1 pour 100 quand l'expérience est conduite à l'abri de la lumière, et à la dose de 0 c. c. 00015 - quantité 5.000 fois plus faible - quand le mélange est exposé à l'abri do la lumière

Ou a pensé pouvoir expliquer l'action très particulière des liquides fluorescents en les comparant aux sensibilisateurs employée en photographie. Mais l'on n'a pas tardé à constater que les liquides sensibilisateurs, mais non fluorescents, n'exercent arenne action bactéricide, ni antitosique, ni hémolysante, quand lis sont exposés à la lumière, et que, d'un autre, l'hémolyse lait défaut quand un tube contenant du sang de lapin est plongé dans une solution fluorescente exposée à la lumière, fluor que dans ces conditions les hématies soient traversées par des rayons de lumière fluorescente.

Ainsi donc, ni le contact de la substance fluorescente, ni la lumière fluorescente ne sont capables d'amener le phénomène d'hémolyse quand ils agissent séparément. Aussi, après de nombreuses recherches qu'a suscitées cette question. est-on d'accord nour admettre que l'action bactéricide, antitoxique ou hémolysante des substances fluorescentes ressortit à un processus intense d'oxydation favorisé par la lumière. Et. de fait quand MM, Sacharoff et Sachs ont repris leurs expériences en ajoutant à leurs solutions fluorescentes un corps avide d'oxygène, le sulfite de soude, les hématies restaient intactes jusqu'au moment où le sullite ayant fixé nue quantité suffisante d'oxygène, s'était transformé en sulfate. Cette transformation une fois opérée, et l'oxygène n'étant plus accaparé par le sulfite, l'hémolvse s'est aussitôt manifestée dans le mélange de sang de lapin et de substance fluorescente. En l'espèce, le sulfite de soude n'a donc agi comme une antihémolysine que parce qu'il appartient au groupe de corps chimiques facilement oxydables.

M. Schrwald' a constaté que lorsqu'on a des bacilles typhiques qui sont mal on très lentement agglutinés par le sérum spécifique, il est facile de les rendre faellement et repidement agglutinés publes en les cultivant sur ponne de terre sérilisée à la vapeur. Telle culture qui n'érânt agglutinée qu'après trente-deux et même soixantequatre heures, s'aggluine, après passage sur pomme de terre, dans l'espace de une heure, d'une demi-heure même. Mais vient-on à reense mencer sur un milieu ordinaire les bacilles entités sur pomme de terre, ils redeviennent difficilement agglutinables.

D'où vieut et comment expliquer eette action de la pomme de terre sur l'agglutinabilité des bacilles? M. Schrwald estime qu'il faut faire intervenir l'action que les éléments constitutifs du suc et des cellules de la pomme de terre exercent sur les bacilles, Cultivés sur pomme de terre, cenyaci s'allongent au point de se transformer parfois en filaments, devienment moins mobiles, quelquefois granuleux, bref présentent tous les signes d'un alfaiblissement vital, ce qui explique pourquoi elles résistent moins à l'action agglutinante du sérum spécilique. Au reste, cette action, action en quelque sorte toxique, n'est pas exercée par la pomme de terre seule, M. Schrwald a notamment, constaté que l'ou peut obtenir la même transformation morphologique et biologique des bacilles, en ajoutant aux milieux ordinaires de la caféine, du vert de maiachix, d'autres substances chimiques encore.

Ou sait que chez un animal intumpisé contre la fiévre typhoïde par des injections répétées de bacilles typhiques, le sérum acquiert des propriétés agglutinantes et bactéricides à l'égard de ces bacilles. Cependant, an bout de quelques mois, ces propriétés disparaissent du sang de l'animal immunise, lequel, malgre cette disposition n'en resiste pas moins à une nouvelle infection. En effet, lorsque dans ces conditions on lui fait une nouvelle injection de bacilles typhiques, les propriétés bactéricides et agglutinantes reparaissent dans le sérum aussi intenses qu'à la suite de multiples injections qu'avaient nécessitées l'immunisation artilieielle. C'est justement par cette réaction — laquelle n'est pas provoquée par une seule injection chez l'animal neul - qu'on explique la résistance de l'animal immunisé.

Or, M. Jürgens ² vient d'observer un cas qui montre fort nettement que cette théorie de l'immunité ne peut être appliquée telle quelle à l'homme.

Ce cas concerne un homme de cinquante ans entré à l'hôpital pour une fièvre typhofde grave dont le diagnostie a été établi par la constatation des bacilles typhiques dans le sang et les selles, plus tard par le séro-diagnostie. Au bout de sept semaines, avant que le malade quitte l'hôpital, on

ROVERE. — Arch. gcn. de médecine, 1905, nº 6, p. 321.
 G. Sacharoff et H. Sachs. — Münch. med. Woch., 1905, nº 7, p. 297.

Schrwald. — Deut. med. Woch., 1965, nº 7, p. 260.
 Jurgens. — Berl. klin. Woch., 1905, nº 6, p. 141.

établit que son sérum agglutiné à 1 pour 300 et possède un pouvoir bactéricide de 0,006.

Deux mois après, le malade revient à l'hôpital avec une nouvelle flèvre typhotde, également très grave: flèvre très élevée, baeilles typhiques dans le sang. Or l'examen montra que son sérmi agglutinait maintenant à 1 pour 300 et possédait un pouvoir bactéricide de 0,01, c'est-à-dire bien plus lèvré qu'au moment de sa sortie. Cet honme a done contracté une nouvelle infection typhique ou s'est réinfecté par les bacilles qu'il avait gardés dans son intestin, au moment ois on sérum possédait tous les caractères du sérum d'un animal immunisé.

M. Schrwald en conclut que, chez l'homme du moins, l'existence des propriétés bactérieides et innunisantes dans le sérum ne suffit pas pour créer l'état d'immunité.

R. Romme.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Société de médecine berlinoise.

15 Février 1905.

Des blessures du cœur et de leur traitement. — M. Borchardt fait sur ce sujet une longue communication qui pent se résumer de la facor suivante :

De l'aperçu historique par lequel débute cette comnuciention et dans lequel l'auteur montre que, de tout temps, les blessures du cœur ont attiré au plus haut point l'intérêt des médecius, nous ne retiendrous qu'une date, celle de l'aumé 1896, qui marque la première guérison chirurgicale d'une plaie pénétrante du cœur (Rehn).

Au poit de vue anatomique, et anssi au point de vue du pronostic, les plaies du cœnr doivent être divisées en places perforantes et plaies non perforantes, ces dernières étant beaucoup moins graves que les premières et avant d'ailleurs une grande tendance à la gnérison spontanée. Il l'aut également distinguer, au point de vne de la gravité, les plaies du ventricule ganche de celles du ventricule droit et surtont de celles des orcillettes : les plaies du ventrienle ganche sont celles qui guérissent le plus facilement, en raison de l'épaisseur et de la contractilité plus grandes de la paroi ventriculaire qui assurent la coaptation plus parfaite des deux levres de la blessure; les plaies les plus graves sont celles des oreillettes toniours, sauf dans un cas, on les a vues se terminer par la mort. Les blessures et ligatures des vaisseanx coronaires du cœur sont surtout expériences de la boratoire; cependant, on connaît an moins dens ca de ligature de rameaux artériels coronaires pratiquée avec succès chez l'homme sans qu'il en soit résulté le moiudre trouble dans la nutrition et le tone tionnement du muscle cardiaque : si les opérés succombérent, ce lut à d'antres complications.

An point de vue clinique, il importe également d'établir une distinction entre les différentes variétés de blessures du cœnr. M. Borchardt les classe en trois groupes. Le premier comprend les cas de lésions très étendues du cœur, par exemple à la suite de gros tranmatismes thoraciques ou de conps de l'eu tirés à bout portant : ces cas sont suivis de mort immédiate. Dans un second groupe, la mort ne survient pas de suite : le blessé a d'abord une syncope dont il sort pour un temps plus ou moins court, puis il est pris d'une nonvelle syncope et enfin il menrt (e'est aiusi que mourut, entre autres, l'impératrice Elisabeth d'Autriche); dans ces cas, la mort est le plus souvent le résultat de la compression du cour par l'épanchement sanguin qui se fait dans le péricarde. Le 3º groupe culin comprend les blessures peu étendues ou superficielles du cœur, blessures qui guérissent spontanément tout en laissant, pendant des semaines, les malades sous la menace d' ture de la cicatrice et en les exposant, pour plus tard, à des troubles fonctionnels de gravité variable.

Le diagnostic de blessare du cour peut offrir, dans certains cas, des ditientlés insurmontables, surtout en l'absence de signes extéricurs; il doit s'appayer sur trois ordres de symptômes: symptômes d'hémorragic interne, symptômes de compression du cœur (Her-tamponade), altérations dans les bruits du cœure. Les premiers sont ceux de toute hémorragie

interne : les seconds sont nous l'avons déià dit la conséquence de l'épanchement sanguin intra-péricardique, qui comprime non seulement le cœur mais encore l'origine des gros vaisseanx; quant aux bruits du cœur, ils sont tantôt extraordinairement sonuds et lointains, tantôt ils sont plus ou moins converts par des bruits anormaux de caractères variés. Pour affirmer avec certitude l'existence d'une blessure du eœur, il faut que ces trois ordres de symptômes se trouvent réunis; néanmoins l'absence de l'un ou l'antre on même de tous ne doit jamais faire conclure à l'absence d'une lésion du cœnr. C'est ainsi que M. Borchardt rapporte l'observation d'un malade qui pendant 6 jours, se rendit tous les jours à pied chez son médecin pour faire panser sa plaie thoracique qu'on croyait superficielle, étant donné l'absence de tout phénomène cardiaque, et qui, subitement, le 6º jour, tomba mort. Un symptôme vient parfois se surajonter aux précédents : c'est une contracture plus ou moins prononcée de la paroi abdominale qui pent

alors donner le change avec une lésion de l'abdomen. En tout cas, quand le diagnostic est dontenx, il faut sans hésiter, recourir à la péricardotomie explo-

La thérapeutique vrajment rationnelle des blessures du cœur ne date que d'une dizaine d'années à peine; elle a été inangurée par Rehn dans le cas anquel nous avons déjà fait allusion : c'est la suture du cœnr. L'exemple de Rehn a été suivi depnis, souvent avec succès, dans un nombre de cas déjà notable. M. Borchardt étudie successivement dans sa communication les différents procédés ou plutôt les différents volcts thoraciques qui ont été proposés pour mettre à un le muscle cardiaque ; il donne la préférence au procédé de Werker-Lorenz dans lequel le volct comprend la partie inférieure du sternum et découvre sinsi le cœur dans une région où il est dégagé de tout enveloppement pleural. Les autres temps de l'opération se succèdent ensuite rapidement : incision du péricarde, recherche du point qui saigne, tamponnement de la plaie avec l'index de la main gauche, suture de la plaie (pojuts non perforants) avec l'aiguille maniée de la main droite. Peu importe d'ailleurs, d'après M. Borchardt, que la suture soit faite pendant la systole ou la diastole. La chose n'a point l'importance que certains opérateurs lui ont donnée. La suture terminée, M. Borchardt considère qu'il ne l'ant ni tamponner ni drainer le péricarde 'est s'exposer à voir celui-ci réagir par une transsudation séreuse abondante et partant à des accidents de compress on du cœur.

Il est blen évident que tontes les plaies du courne mecessiteut pas une intervention anssi radicale. C'est ainsi, par excuple, qu'une aignille entonée dans la pard ventrienlière (dans les cas de ce genre la radio-graphie aidera puissamment an diagnostir pourse cependant être retirée à peu de trais, par une simple incision de la paroi, à l'aide d'une pince on même d'un aimant.

La conduite à tenir en face d'une lame (stylet, couteau) restré fichée dans la plaie pent être plus embarassante. On a conseillé de laisser cette lame cu place jusqu'au moment oût tust servil prêt pour l'opération, rappelant à ce sujet les exemples fameu d'Epaminondes, de Julieu RApoutat, etc. M. Borchardt n'est pas du tout de cet avis : il conseille de retirer l'arme aussitôt, en raison de l'aggravation des lésions qu'elle peut produire dans la parci cardiaque sons l'influence des contractions plus on moins désordonnées du cœur. Il est bien entendu qu'il faut ensite faire la périficardotomic d'urgence pour se rendre compte de la nature des lésions et leur appliquer une thérespeutique appropriée.

Les plaies du œur par conj de leu exigent tonjours une interveution radieale, car ces plaies sont presque lonjours graves. Citons, à ce propos, une lésiou cariense produite par une balle perduc : ce projectile avait refoulé devant lui le péricarde en doigt de gaut el l'avait entraîné avec lui dans l'épaissenr de la paroi ventrieulaire.

La statistique actuelle des interventions pour blessures du cœur comprend 61 cas avec 24 guérisons (39,3 pour 100). A ces cas, M. Borchardt ajoute une observation personnelle de plaie du cœur opérée et guérie, dont vole le résumé :

Il s'agit d'un jeune garçon qui, en Octobre dernier, était tombé du haut d'un arbre sur une grille en fer, dont l'une des lances avait pénétré dans le côté gauche du thorax. Dégagé aussitôt et transporté à l'hôpital, l'enfant, presque exsangue, y tut opéré deux heures et demie après l'accident. Il existait un hémo-pneumothorax gauche, l'abdomen était ballonné tendu, donlonreux, en sorte qu'une plaie perforante du diaphragme semblait probable.

M. Borchardt alla d'abord droit an cour sur lequel il découvrit et suitra (1 points à la sole) nue plaie longue de I cent. 1/2. s'égeant sur le bord du ventri-cule gauche et d'où le sang continuait à sortir. Nettoyage du péricarde et lèger tamponement; deme pour la plèvre. L'abdomen fut ensuite insés sur la ligne médiane, mais heurensement on ne découvrit ni sur l'estomae ni sur le diaphragme la lésiou qu'on crairmait.

Le lendemain de cette opération, l'enfant présents des symptômes mençants de compression du compression de l'irre) de séronité. A la suite de cette évacuation, les accidents disparement, les disparement, les disparement, les quéries mes que de compression de co

1 Drawy

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÈTÉ DE NEUROLOGIE

2 Mars 1905.

Réducation du tabes. — M. Dufour présente un abérdique qui ristir condice al li idequis buit mois quand il lui enseigna quelques principes de la methode de Fraenkel que le mafade appliqua spontaniement. Actuellement, est homae se intet debout immobile, marche, na plos d'incontinence durine, et l'amyotrophie, autréols très posumées aux membres inferieurs, a dispara. M. Brissand tait remarquer qui ly a des cas de grandes methoration sana réchacition, surtout, ajonte M. Raymond, chez des tabétiques stasobasophobes.

Hémplógle. — MM. Mosny at Mallofed montreat un malade de sovinutedours ens, artérioseléreus, atteint d'hémplégie droite incomplète organique, ayant de plus, à droite, un myosis très acceuné, de el diminution de la fente palpérale, de l'ende loncement des globe, avec conservation du réllexe limineux, et, du côté ganche, une anesthésie totale, même dans le domaine du trijuneux, sans anesthésie sensorielle. La lésion doit sièger dans l'Estime de l'encéphale,

Polieeneéphalite et pollomyéllie. — M. Kilippi, présente un malea atricit d'optidimoplejor dissorées, donc d'origine meléaire, sams signes de talveon de paralysis genérale on de selevose latérale, mais syant une atrophic musculaire du membre supérieur avec perte de la force. Il y a donc lesion des myanx bullaires et des cornes autéricures, sams lésion des faisecanx médullaires. Après une marche sobaigo de six semaiues, l'affection reste stationnaire. On ne trouve aneme étologie,

Hémplégle spinale. — M. Déjerino montre une fomme de vingt-six ans qui, sans antécédents pathologiques, sans ayphilis, ressentit un matin une douleur dans la nuque, pais se tronva paralysée dos quare membres avec auesthésie et troubles sphinctérieus. Les phénomènes rétrocédérent, et il resta me hémplégie motries droite, sensitire gauche. C'est donc une hématonycile spontanée, ce qui est arce. Actuellement, les signes sont les suivants: ponr la sea-thilité, il y a anesthésie à forme syringo-myélique and-elsons du seri, du côté ganche, et, à droite, troubles de la sensibilité sans dissociation dans les territories de la 8° cervicale et de la 1r dor-sale, avec myosis, rétréfissement de la fente palpébrale et afoncement du globe.

L'hémiplégie motrice ost hande au membre inférieur, mais an membre supérieur elle cst discosiée à type radiculaire : le triceps, les extenseurs sont légie rement atteints, très peu pour l'index et le prit doigt; les féchisseurs de l'avant-bras sont normans, mais il y a contracture intende des fiéchisseurs du poignet et des doigts. Le réllere triéphial est aboil, lu'y an air arophie ni troubles écletriques. On pour localiser la lésion : les troubles radiculaires de la ensaibilité montrent qu'elle ne dépasse pas les exentres de C° et D' dans la substance grise médiullaire; pour expliquer le Bowen-Séquard et la contracture limitée aux déchisseurs, il laut admettre que le foyer est colaisé à la base de la corne postérieure d'orite et ex venu détraire la faisceau pyramidal au-dessons de la racine C'

Hémiplégle. — M. Léri montre un malade atteint,

l y a vingt-cinq ans, d'hémiplégie droite avec synhrome de Weber et hémianopsie droite : la lésion cerait nue thrombose de l'artère cérébrale postéieure.

Pour M. Thomas, il peut très bien y avoir pludeurs lésions différentes chez le même malade.

Contractures familiales. M.M. Gilbert Balle II. P. Rose presented dem analdes, frère et sour, yant des antécédents héréditaires éthyliques et sevens, atteits d'une affection spasitique dont était igaloment atteinte une autre sour, qui est morte, citet affection est caractérisée par une contracture les quatre membres et du con, sans troubles des phinteres, par un air aduri el phenrard, par du trenslement dans l'effort; il n'y a pas de nystagmus. Il cagit d'une affection familiale internédiaire à la paraplégie spasitique familiale à forme de selérose cuplaques, types isofés artificiellement entre lesquels on peut trouver toutes les tramitions.

M. Marie y voit de l'analogie avec l'hérédo-ataxie

Dysostose elédo-cranlenne héréditaire. — MM. Villarat de Francoz présentent une mère et ses trois cufants atteints de cette alfection, avec les quaire carratives signales par M. P. Narie : absence partielle des clavicules, retard taus la sondure des fontaielles, développement exagéré du diamètre transversal du ceine, transmission héréditaire. Le père est indenne, Il n'y a ni syphilis, ni aleoolisme, ni tares nerveuses.

Chorée famillale. MM. Brissaud, Bauer et Francis Ruthery présentent une famille de chorétiques. Les quatre enfants qui la composent out eu la chorée, trois l'out encore. Il ne s'egirait pas iei de chorée chronique de l'untington on l'hérédité est presque constante, mais de chorée vulgaire.

M. Déjerine fait remarquer l'henreux effet de l'isolement claustral dans ces cas.

Aeromégalle: autopsie. — MM. Gancklor et Roussy, à l'autopsie du aeromégalique, out trouvé, avec un kyste colloïde du corps plinifaire, un gros goitre fibro-colloïde et une lésion bilatérale des surriales, épithélome à d'orde, adénome à ganche; il est intéressant de trouver atteintes à la fois ces trois clades vasculaires sanguiure.

Endothéllome eérébral. — M. P. Marté a observé un homme atteint de troubles passagere de la pavole qui fin tries d'hémiplégie gauche légère, puis d'aphasie complère. A l'autropie, on ne trouva pas de fopermais, dans les deux hémipléres, des l'écions contritées par des trainées griséries. L'exame histogique montre, autour des vaisseaux, une acemmhation de nouyan qui sembleut provenir des cellules endothéliales, MM. Jolly et Nagcotte en out fait de l'endothélione.

Anurle hystórique. — M. Cestan (de Toulous)
rapporte l'observation révé détaille d'une hystórique
avérée qui. à la suite d'une rétention traitée par le
enthéréisme, fut prése d'annue progressive, pais
absolue, avec diminuition extréme du taux de l'unée,
acrivant au cous, avec, à ce moment, décharge uriunire et guérison. La supercherte peut tire climine,
L'americ actelle de unture hystérique? Il le millione,
L'americ actelle de unture hystérique? Il le millione,
thomas de l'america de l'america de l'america de la
fontion urisaire avail produit une binanterie de la
Lorent R. Districture examiner, solute il l'america de l'

Pour M. Déjerinc, ces auurtes cédent à l'isolement combiné à l'administration quotidieure de 5 à 6 litres de boisson

Solérose latérale amyotrophique. — MM. Raymond of Costan apparetut me étude statistique sur 18 cas avec autop-ie. Il y a quatre formes: le type ordinaire de Charreto est le plus rare; souvent il y a d'abord paralysic lablo-glosso-laryngée, pais généralisation; il y a un type d'atrophie muscalaire progressive; enlin, on a observé le début par signes de tabes dorsal spasmodique. Il semble y avoir un certain parallélisme entre la forme clinique et les làsions.

Hémorragie sous pie-mérienne. — M. Faure-Beaulien eu a observé deux cas, avec extension à la face postéricure de la moelle, dans des hémorragies gérébrales; ce n'est pas du sang congulé après la mort.

Escarre sacrée. — M. P. Ray rapporte l'observation d'une tabétique avec selérose combinée chez laquelle se développa spoutanément et très rapidement ane vaste escarre sacrée. Or, cette femune n'était pas alitée et leretalit, assez alerte, dans son appartenent; c'est donc bleu uu trouble trophique en rapport direct avec les l'sious du système nervenceutral. Hémiplégle homolatérale. — MM. Dupré et Paul Gamus rapportent le cas d'un garacher debile, ausien hémiplégique infantile droit, artein, i la suite d'une broucho-pucumouie avec endocardite végétante, d'une hémiplégle gauche compléte. On trouva un gros foyer de ramollissement embolique de la partie postéro-inférience du lobe frontal gauche.

L'examen microscopique montre une décussation incomplète et une légére asymétrie des pyramides, la droite étant plus petite que la ganche; dans la moelle, le cordon autéro-latéral droit est plus étroit que le ganche.

J.-P. Tessue.

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

3 Mars 1905.

Tuborculldes facilies papulo séborrhéques chez un maides drieth d'engelures (séborrhéques toxibacililares, aenitis de Barthélemy).— M.M. Gasto of Séminario (de Bincos-Ayres) présentent un malade qui a, depuis son oufance, dos engelures des pieds, des mains et des orellises et a va, b'Équi quarante-buit ans, se développer une affection de la quarante-buit ans, se développer une affection de la ce caractérisée par de la couperose, des éléments papulo-squamenx de dimensions variables et une de-mugesision avec sensation de brûture et nicotement.

L ensemble de l'affection rappelle à la fois l'aené et les séborchéides, mais un examen histologique pratiqué sur un élément du con démontre l'existence de lésions vasculaires intenses du type tuberculides sans cellules géantes.

Ge qu'il y a de particulier à noter dans ce cas, c'est, d'une part, l'épaississement et la dilatation des capillaires papillaires et sous-papillaires; d'antre part, la localisation des infiltrations autour des vaisseans péri-claudulaires sèbarés.

Au point de vue clinique, il est intéressant de sigualer l'aspect de séborrhôtde qu'a pris la lésion et l'absence de tout antécédent ou de toute affection de nature barillaire tant héréditaire qu'acquise.

M. Darier. La structure de cette léxion rappelle par l'existence de lésious vasculaires, par la série des amas lymphoïdes, les tubereuildes, et je rangerais voloutiers ce cas dans l'acuitis de M. Barthélemy, bien que cet auteur dénie à son acuitis une parenté avec la tuberculose.

Sur une nouvelle espèce d'éruption acnéforme de la face, — M.S. H. Hallopean et Krantz, Ce, type a été décrit ou 1891 par lladapean et P. Chiarge, cet yea e été décrit ou 1891 par lladapean et P. Chiarge, les anteurs en montreut un second exemple 1 l'aire, les anteurs en montreut un second exemple 1 l'aire, les anteurs en montreut un second exemple 1 l'aire, l'aire de l'aire, chiarge les montreus, comparable è celle d'un camment, its peuvent s'onbiliquer. Il diffère de l'artit is de Barthélemy par le siège intra-dermique et non sous-entan-dées boutons, le per l'un mobre de leurs sup-purations, leur georgeneut en nombre considérable, leur circonscription au viagee, leur siège extra-folliculaire, l'absence de poils dans leur centre, le défaut de signes de Inbereulose.

M. Brocq. Ce malade une rappelle un certain nombre de cas of jai vu des éléments acuéiformes qui se transformaient cusuite en des nodules analogues au lupus. Ces cas répondent à l'affection décrite à Vienne sons le non d'acué colloditeme.

Lupus tubercutenx de la face guéri par des inpéctions de tubercutine. — M. J. Darier. Cét houme, âgé de vingt-deux ans, s'est présente à moi Il y a trois mois avec un lupus du con ct des deux titers inférieurs de la face, ayant détruit une bonne partie du nexe et des deux orrilles. Il avait débaté à l'âge de six ou sept ans, à la suite d'abeès froité ganglionnires. Il était spontamément écutrisé dans une bonne partie de son étendue, mais il offrait encore huit foçres vigétants et ulcéreux couverts de croûtes énormes, ainsi qu'on peut le voir sur ces photographites. Aujourd but, la écutristation est compléte,

Ce r'esultat a été obtenu grâce à des injections de tuberculine autoriume de Koel agui m'a été librenment fournie par l'Institut Pascur. Au début, j'aj prudemuent procédé de façon obteuir une réalment prudemuent procédé de façon obteuir une réalment locale et générale modérée. L'amélioration a marché injections, et a repris lorsqu'on a suspendi est injections, et a repris lorsqu'on les a recommencées à does minime.

Un certain nombre de eas antérieurs, observés depuis plus de deux ans, m'avaient montré que la unberculiue, que j'employais dans un but diagnostic, avait de précieuses propriétés euratrices. Je présente ce malade pour faire constater matériellement le résultat du traitement. Mais je ne saurais autenement recommander dès maintenant de reprendre couramment l'usage de la tuberculine qui a laissé de bien maurais souvenirs dans cet holpital. Il y a lieu de chercher ses indications, ses contre-indications, de régler son emploi et d'analyser son mode d'arbie. Je continuerai mes recherches à cet égard et en apporterai ultériencement les conclusions.

M. Broog. Il reste eurore des vestiges de tubercules, de crois done la guérian encone incomplète, mais l'amélioration est remarquable. L'offet de la tuberculine me paratt avoir été trop néglié; il fiaut, en général, adapter la méthode de traitement du lupas an ces particulier. Chaque Impus doit avoir, suivant les indications eliniques, une thérapeutique propre.

M. Hallopcau. Je crois devoir rappeler les cas de mort après l'usage de l'ancienne tuberculine.

M. Balzer. Je me suis servi peudant uu an de la tuberenliue TR, mais si j'ai eu de bons résultats, je n'ai jamais eu de résultats définitifs. Il y a là, en somme, une méthode adjuvante à combiner avec les autres méthodes.

M. Jacquel. On tend trop, actuellement, å systématiser et à uniformiser le traitement du lupus, le viens de voir une malade traitée instillement par photolhérapie que j'ai presque entiferement guérie par acarilitation et cautérisation. Je erois, en outre, très important de soigner l'état généval des malades. C'est eque j'ai fait en m'occupant de l'estomac, de la bouche, des dents de cette malade, je lui ai donné l'habitude de protéger son nez contre le froit.

M. Darier. Je suis d'accord sur la nécessité de grouper les variétés de lupus pour leur appliquer des traitements appropriés. Ce malade à ét transformé en trois semaines; les trois dernières injections datent du 10 Février, et je crois que la guérison se poursuivra.

Phléblte syphilitique nodulaire. - MM. Darier et Civatte. Ce malade a pour lésion capitale et rare une éruption de nodules sons-eutanés roulaut sous la peau, sur l'apouévrose. Cette éruption nodulaire accompagnait une éruption syphilitique secondaire très acceutuée. Il ne s'agissait ui d'érythème noueux syphilitique, ui de gommes; tout cela disparut par le traitement. L'histologie du nodule montra les faits suivants : an centre, oblitération de la lumière vasculaire, néoplasie infiltrant toute la cavité et toute la paroi du vaissean jusqu'à la tuuique celluleuse. Au milieu de cette néoplasie, on voit la limitante élastique masquant l'ancienne lumière du vaisseau. La néoplasie est formée de plasmazellen et de cellules géantes. En amont et en aval, il existe une endophiébite saus caractères syphiloides. Cliniquement, il s'agit de nodules ronlant sons le doigt; c'est une phlébite syphilitique nodulaire, non une phlébite syphilitique secondaire de la forme habituelle en cordon. Ces nodules ne laissent aucune trace. Il ne s'agit pas ici de gommes, les cellules géantes ne se rencoutrent pas dans les gommes.

M. Balzer. l'ai publié une observation de re genre en 1887; le malade avait des nodules de cet ordre, mais je n'ai pas fait d'histologie.

M. Fournier. J'ai vu ces cas, mais n'ayant pas biopsie, j'ai considéré les lésious comme de la lymphaugite syphilitique.

Epidermolyse bulleuse héréditaire. Pemphigus successif à kystes épidermiques de Broqe. 1906. Gaucher. Ce petit garçon présente la très rare afferiou comme depuis la description de Broqe sous le tomo de pemphigus successif à kystes épidermiques. Les bulles remontent à la naissance, ciles existent aux extérnités et, fait plus rare, an entre cheveln. Tonte la région occupée par les bulles devient la siège d'un processus kystique très spécial qui semiliéste chez notre malade par la présence de très mombreux petits kystes miliéres placés côte à côte. Ces kystes disparaissent progressivement pour serformer ailleurs suirent l'évolution des bulles.

Mai perforant buccai. — M. Gaucher. Le mal perforant buccal de cette malade a constitué la première lésion qui sit attiré l'attention sur le tabes. Le maxillaire est en pleine résorption.

M. Chompret. On peut remarquer chez cette malade que la résorption ne se produit que là où il y a tranmatisme.

Syphilides papuleuses miliaires simulant la kératose pilaire. — M. Gaucher. Ce jeune homme a eu la syphilis, mais sou éruption secondaire s'est caractérisée par une syphilide papuleuse miliaire ressemblant à la kératose pilaire. Ces lésions disparaissent

M. Jacquet. Ce cas est auormal par l'influence du traitement qui agit ici plus rapidement qu'il arrive ordinairement dans cette variété. Ces syphilides lichénoïdes sont très persistantes.

Syphiloïde végétante de la région inguinale.— M. Danlos. Il s'agit d'un cas où la syphilis peut être éliminée et où les lésions out l'apparence de syphilides hypertrophiques papillomateuses de la région inguinale.

M. Fournier. Nous avons vu un cas où de semblables lésions semblaient justifier l'accusation d'attentat contre les mours, portée contre le malade que l'on soupçomait d'avoir contaminé un jeune garçon. Nous avons pn, avec M. Socquet, démontrer l'inantié de l'accusation, le malade n'étant pas spylilitique.

de l'accusation, le malade n'étant pas syphilitique.

M. Darier. Ces végétations sont le fait d'infections
banales agissant très activement sur la région inguinale très prédisposée.

M. Jacquet. le crois qu'il faut incriminer le terrain général du porteur autant que le siège et que l'infection locale.

Chancre de la gencive. - M. Chompret. Jeune institutrice, mariée depuis six mois. Ulcération en croissant datant de quiuze jours et siègeant sur la geneive supérieure au niveau du collet des incisives droites. Lésion indolore, saus rebords, à fond grisâtre bordé d'un lisère rouge tranchant sur le rose des gencives saines. Petite adénopathie sons-maxillaire droite. Dentition parfaite. Origine inconune, le mari sain, la femme n'étant pas allée chez un dentiste et n'ayant souvenir d'aucun tranmatisme au contact suspect. Il s'agit pour nous d'un chancre typique tel qu'il évolue sur toute geneive saine; si, au contraire, la geneive ent été malade autérieurement, nous anrions eu, grâce aux infections secondaires, une nleération de tout autre aspect, profonde, largement nleérée, à rebords irréguliers, etc., se compliquant souvent d'ostéopériostite localisée du maxillaire et produisant parfois des nécroses osseuses étendues.

Iodisme avec nodules intradermiques imités à la face paimaire des deux deruières articulations phalangiennes. — MM.Hallopeau et Telessirs. Dues presque comme du cartilage, du voltune d'un pois cuchissés profondément, ils se preduissent comme unique manifestation chaque fois que le malade prend de l'iodure et persistent pendant deux ou trois semaines.

E. LENGLET.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

3 Mars 1905

Anévrisme aigu de la crosse aortique au cours du rhumatisme articulaire aigu. — MM. Louis Rénon et Verlica présentent un malade de seize ans et demi, atteint d'anévrisme aigu de la crosse de l'aorte, surveuu au cours d'attaques successives de rhumatisme articulaire aigu.

Les erises articulaires débutérent à l'âge de hui an, et, dans sis attaques matérieures, le périedre de l'audorarle furent touchés. Avant as septième ettaque, Le enalate présentait un double souffie sortique, La septième crise rimantainale dura prés de trois mois, et, en moiss de quatre senaines, on assista à l'établissement d'une ectasie considérable de la crosse de Paorte.

L'histoire de ce petit malade sonlève quelques questions intéressantes. Dabord, il faut renarquer combien rare est l'autévrisme à cette époque de la vie. Puis on doit se demander si cette craise aortique est imputable à la syphilis; les auteurs n'ont put touver traces in des sphilis acquise, ni d'hérvido-syphils. Dans ces conditions, le rhumatisme artien-laire récidivant et tennes es rencontrant seud dans les autécédents, c'est lui que les auteurs incriminent. D'ailleurs, d'après les recherches récentes, le rhumatisme aurait une action manifeste sur l'aorte dans le jeune âge.

En dehors de l'action primordiale de la syphilis sur le développement de l'auévisme aortique chez l'Adulte, on doit cousidéver l'influence non moins ectasiante du rhumatisme articulaire aign sur l'aorte infantile. L'anévrisme est le plus souvent syphilitique elbes l'adulte et rhumatisma chez l'eufant.

M. Letulle lait remarquer que les lésions de l'ectasie aortique soutécadues et profondes et ne semblent pas correspoudre au processus habituel du rhumatisme. Au contraire, la syphilis dêtermine ces lésions éteudues et profoudes et l'hérôde-syphilis est si fréquente que M. Letulle n'hésiterait pas, chez le jeune malade présenté, à pratiquer d'abord une ponetion lombaire qui pourrait fournir des renseignements diagnostiques et à instituer un traitement mercuriel intensif.

MM. Souques et Dufour font remarquer, à l'appui des objections de M. Letulle, que le malade u'a pas ses réflexes rotuliens.

A propos d'un eas de tumeur blanche chez un tuberculeux sphillique. — M. Emille Sergent. Le diagnostie différentiel entre les artiropathies sphilitiques et l'ostéo-arthrite tuberculeuse est toujours délietat. A plus forte raison devient-il difficile lorsque le sujet est en même temps sphillitique et tuberculeux. En pareil cos, l'authrophile apparaît comme une des localisations d'élection du « serofinite de vévole ». Il semble bien, a priori, qu'elle dioti être influencée favorablement par l'administration du traitement soécilique.

Cependant l'opinion courante sur les prétendus méfaits du traitement mercuriel chez les tuberculeux pourrait amener le médecin à redouter un traitement d'épreuve.

Or l'auteur, se basant sur sa pratique personnelle, pense, au contraire que, chez les tuberculeux syphilitiques, le traitement mercuriel non sentement guérit les manifestatious actuelles de la syphilis, mais même améliore considérablement l'état général et les localisations de la tuberculose.

Il cite, à l'appui de sa thèse, l'observation d'un homme, à la fois syphilitique et tuberculeux, qui, soligie par diffèrents méderies pour me tumeur blanche du coude, vit fondre son arthropathie à la suite d'injertions de biliodure d'hydragyre, en même temps que son poids augmentait de 5 kilos en sixsemaines et que les bacilles dibapariassiant el cepectoration, et cela sans aueme autre médication ni saus auema réglieus spécial.

M. Dufour a observé les bons effets d'injections d'huile grise chez un malade, non syphilitique, atteint d'ottle chronique tubercelleuse et de mal de Pott sous-occipital. Le merenre améliore donc, non seulement les lésions articulaires syphilitiques, unuis encore les arthrities tubercelleuses.

Fistule pueumo-cutanée - MM Achard et Pa mond présentent l'observation et les pièces d'un eas de fistule pneumo-catanée chez un homme de quaraute-neuf ans, deveuu tuberenleux treute ans après avoir recu une blessure de guerre eu 1870, Il avait eu à cette époque une plaie pénétrante de poitrine, du côté gauche, produite par une balle qui avait pénétré en avant sons la 6° côte pour sortir en arrière près de l'angle de l'omoplate. Cette plaie avait mis deux ans à se cicatriser. En 1900, survincent les premiers symptômes de la tuberculose pulmonaire. En Août 1904, on constatait de la matité, du sontfle caverneux et des gargouillements du côté gauche et des signes de ramollissement à droite. Quelques jours après l'entrée du malade à l'hôpital, une petite collection fluctuante se formait au niveau de la cicatrice postérieure et s'ouvrait en donnant issue à du pus et en laissant un trajet fistuleux par lequel decoulait du muco-pus renfermant des bacilles de Koch. Aussitôt cette fistule établie, l'expectoration diminnait beaucoup d'abondance, la tony devenait moins fréquente et la fièvre tombait.

An bont de trois mois et demi le malade succomba à une hémoptysie fondroyante, rendant le sang à la fois par la bouche et par la fistule.

A l'antopsie, on trouva le ponimon ganche presque entièrement transformé en une masse filtreuse reciremant sanchement quelques ilots de parenchyme aver des brouches d'alideis. La plèvre c'ait extrément épaissie et sa cavité transformée en exernes tubercuelleuses qui communiqualent en haut avec des exerences creusées dans le sommet du poumon et, en bas, avec le trajet fistuleux overt à la pean.

Dans ce cas, il est évideut que la tuberculose ne précisitait pas au traumatisme. Mais le traumatisme a mis le poumon en état de vulnérabilité plus grande, parce que les adhérences et la selérose dimienaient as mobilité, sa ventilation, et lavorisaient la pénétration des germes extérieurs. Une fois implantée duns ce poumon, l'infection tuberculeuse s'est étudue le long des plaus fibreux et les lésions se sont propagées jusqu'à la barrières fibreuse opposée par la masse cérativicelle de la base du poumon et de la plévre. Aussi n'out-elles pas dépassée le niveu de la cientrice cutanée, et c'est ce qui explique le siège de la fistule, très différent de celui qui a cit é observé dans la plupart des cas de fistules cutanées consécutives à la tuberculose pulmonaire. Cellos-ci, d'ordinaire, avoi-

siuent le sommet, en raison de la prédominance habituelle des adhérences en cette région.

La déclivité de la fistule rend compte aussi de l'amélioration qui s'est produite après son ouverture, grâce au drainage ainsi établi.

Abeès de fixation dans le catarrhe suffocant. M. Lemoine a observé, au cours d'une épidémie de grippe, une série de 18 cas de catarrhe suffocant dans l'espace de deux mois. Neuf de ces malades traités par les moyens ordinaires, bains chauds, saignée, etc., succombérent. Des 9 autres traités par les infections sous-entanées d'essence de térébenthine à la dose de 0.01 à 0.02 centigr., six guérirent. Chez ces derniers, les injections furent pratiquées d'une façon précoce le jour de l'entrée à l'hôpital ou le lendemain, tandis qu'elles furent faites tardivement chez les 3 autres malades de cette seconde série qui moururent. On n'observa d'ailleurs aucune réaction locale chez ceux-ci, tandis que les premiers virent se développer les jours suivants une grosse collection purulente au point de la piquee. L'amélioration de l'état général qui se traduisit par une diminution de la dyspuće et de la cyanose commenca à se produire de six à huit heures après l'opération. Ou nota une augmentation du nombre des globules blancs trois jours après l'infection. Cette méthode de thérapeutique est très doulourense et pour cette cause doit rester une méthode d'exception. Mais, dans certaines affections que la clinique nous a appris à considérer comme revêtant toujours un caractère de haute gravité, l'abrès doit être provoqué de bonne heure. La région du dos de l'avant-bras devra être proscrite pour cette opération, celle de la face externe de la cuisse paraît la plus favorable. L'eusemencement du pus, fait largement dans des ballons de bouillon de 500 et de 1.000 centimètres enbes, ne donna ancune culture. Mais l'examen du pus sur lamelle a permis à plusieurs reprises de déceler parmi les éléments cel-Infaires la présence de diplocoques peu nombreux, se colorant par le Gram, L'essence de térébenthine est évidemment un obstacle à la culture de ces microbes. Mais quelques recherches expérimentales commencées dans le but de retrouver ces organismes doués encore de vitalité out abouti à quelques résultats positifs.

Ces faits, s'ils se confirment, feront l'objet d'une étude ultérienre.

M. Hirtz a observé une amélioration considérable chez une malade atteinte de purpura infertieux à la suite d'un phlegmon de la cuisse déterminé par une injection de séram artificiel injecté par mégarde saus avoir été stérlisé.

M. Vincent a étudié expérimentalement l'action de la térébenthine chez des lapins ayant été an préalable infectés par du pueumocoque. Il n'a obtenu areun résultat positif. D'autre part, la méthode est dangecuuse, car elle peut déterminer des l'ésions locales considérables, aussi l'auteur est-il d'avis qu'il vant mieux s'en abstenir.

M. Lemoine fait remarquer que le lapin est un manvais terrain pour l'expérimentation. Chez le chien, au contraire, les expériences se sont montrées positives.

M. Chantemesso nottenu des résultats expérimentaux négatifs chez les orbayes et les lapins, Quant an eliten, on ne pent tenir compte des expériences faires sur lui avec nu grant nombre de mieroles, le pronmocoque en particuller, est animal étant três résistant, Mais on ne pent conclure de l'expérimentation à la elitique, Chez Thomme, M. Chantemesse penne, au contraire, que cette méthode pent domer de hons résultats. Pendant sept amnées il a seigné à l'hôpistud du Baston 29, un nombre considérable d'étant pédates. Or, il n'a jamais vu mourie un malade qui ait en la chance de suppurer. Les abies que produit souvent le sérum de Marmoreck avaient, eux aussi, une beuresse inflance.

M. Bourey, à l'appui de l'opinion de M. Chautemesse, rapporte l'histoire d'une femme atteinte d'infection puerprévale grave et qui gaérit à la suite d'un phlègmon causé par une injection de sérum de Marmorech.

M. Antony pense que la méthode de Fochier ne doit être appliquée que dans des cas graves : c'est un moyen héroïque, mais qui peut donner de bons résultats

L. Boidin.

SOCIÉTÉ DE RIOLOGIE

4 Mars 1905.

4 Mars 1905.

Serothéraple préventive contre l'attaque d'hémoglobinurle « aftrogre», — Mil. Widal et Rostame, Nons avons monte récemment Soc. de Biol. 18 et 25 Fevrier 1905 qu'il sufficiel d'ajouter in étru une faible quantité d'autisensibilisatrice au plasma d'un hémoglobinurque pour cultever à cette humen la propriété spéciale de sensibilirer les hématies humaines sous l'alluence du troit.

Ces résultats nous out couduits à rechercher si en injectant à un hénoglobburique un sérem autiens). Bibliateur spécifique, on ne pourrait empécher le pissement d'hénoglobine que le refroidissement proque chez un et sajet. Notre malade se présentait dans des couditions émineument tavorables à cette étude : elle était si sensible an froid qu'une promenade au jurdin pendant dix nituntes à + 10° suffisait henogeneum en attout leiére.

à provoquer une sttaque légère.

L'immersion des mains pendaut un quart d'heuve dans une cuvette d'eau maintenne à + 15° faisait également éclater une crise légère.

L'immersion des mains pendant une demi-heure dans l'ean maintenue à 10° provoquait une crise d'hémoglobiuurie intense qui se prolongeait pendant plusieurs heures.

Nous avions ainsi deux points de comparaison nous pernettant de juger avec une grande exactitude les résultats obteuns par l'injection à notre malade de sérmu pourvu d'antisensibilisatrice.

Ces sérums provenaient d'animaux ayant reçu trois on quatre injections de doses massives de sérum humain à intervalles espacés.

Doux jours après l'injection de 25 centimètres cubes de ce sérum l'immersion des mains peudant un quart d'heure à + 15 ne perocoquait plus le moindre malaise et les urines conservaient une limpidité par-

Après une deuxième injection de 25 centimètres cubes les mains pouvaient rester immergées pendant cinquante miuntes à -|- 10° sans qu'apparaisse le moindre symptòme anormal.

Le lendemain une sortie dans le jardin à + 3° peudant vingt minutes ne provoqua ui hémoglobinurie ni le moiedre malaise.

ni re moretre maranes.

La résistance se prolougeait pendant quatre semaines environ; elle faiblissait légérement après dix jours et se perdait au lur et à mesure que l'autisensibilisatrice s'eliminait de l'organisme. De nouvelles injections de sérum empéchaient à nouveau l'Edmordobinique de se produire.

Nous avions ainsi réalisé une intunnisation passive comparable à celle que confere l'injection de sérums antimierobiens.

La sérothérapie jasqu'iei n'a guère fourui de résultats que contre les unla tiles dues aux unicobos ou nax toxines. Il est done intéressaut de constater toute la puis-sauce d'action qu'à eu notre séram sur un accident humoral tel que l'Itémoglobinièmie. En dehors de l'Itémoglobinarie paroxystique, il sera intéressaut, de rechercher dans quelles mesures de tels sérams pourraient aider a combattre l'Itémoglobinièmie que l'on rencoutre au cours de divers états pathologiques dans la lièrre biliense hémoglobinarique par example.

Effets expérimentaux de la toxine dysentérique sur le système nerveux central. — M. Dopter al. — Onder cours de mes expériences sur la dysentérée bacillate expérimentale j'avais déjà noté la tréquence des pavalysies survenant chez les animaux j'araphyleix, hémiplegies, syndrome de Landry, etc...). Yai sounis ces observations su contrôle austomo-pathologique.

Les nerfs périphériques étudiés n'out montré aume férion. Le moelle un contraire est le siège d'alcientions de deux ordres diffuses on ce foyce. Les pendières consistent en chronophilie du protophile de trouver de la commentation de la chronothile de protophile de ricures ; beautoup présentent de la chromatolye. Les lésions en foyce sont constituées par de véritables ramollissements souvent multiples, dévograuniquement dans les cornes antérienres avec destruction complète de tout élèment cellulaire. Dans les deux cas les vaisseaux sont dilatés et gorgés de saug.

Il s'agit en un mot de myélite aigne, plus spécialement de poliomyélite.

Ces phénomènes provoqués par les inoculations sous-cutanées de cultures vivantes peuvent être reproduits par l'inoculation faite également sur la peau de toxine dyseutérique. Les lésions que je viens de décrire sont done sous la dépendance de la toxine; mais les troubles que cette dernière provoque n'ont rien de spécifique; ils sont en tont comparables à ceux que tout poison microbien est susceptible de déterminer.

Distribution et topographie du courant sanguin porto-sus-hépatique, au niveau du foie. - M. E. Géraudel. La veine porte se ramilie suivant une double série de branches, les unes préveineuses, qui l'ournissent par dichotomies successives d'autres veines, toutes ces veines étant stériles, c'est-à-dire ne donnaut pas naissance à des capillaires : les autres, précapillaires, fertiles, qui naissent des premières soit collateralement, an long du système dichotomique, soit terminalement nux extrémités de ce systême. La veine porte est donc terminale, au sens de Colmbeim. Même constatation pour la veine sus-hépatique, avec cette différence que cette veine reçoit à la fois des veines collectrices et directement des capillaires, sur tous les points de son trajet. Il n'y a done pas d'auastomose veineuse entre les branches de la veiue porte, partant pas de « cereles veineux périlobutaires ». Il n'y a pas d'anastomose veineuse entre la veinc porte et la veiue sus-hépatique. Entre ces deux veines, la capillarisation du courant de décharge porto-sus-hépatique est totale.

Ciarno

ACADÉMIE DE MÉDECINE

7 Mars 1905.

La dysenterie bacillaire à Bordeaux.— M. Chantemess présente à l'Acadeiu en travail de M. Anché dans lequel celui-ci espose les résultats de ses recherches sur la bactériologie de la dysenterie in-Entitle endémique à Bordeaux. L'agent pathogène qu'il a boid es du petit bacille immobile, agglorie par le sérum des dysentériques et pathogène pour les nimaux. Tous ses caractères l'étaufileut al les nimaux. Tous ses caractères l'étaufileut al les nimaux. Tous ses caractères l'étaufileut al l'étange par Shiga, l'Euner, etc, et retrouvé l'étaunge par Shiga, l'Euner, etc, et retrouvé ly deux ans par Vaillard et Dopter dans une épidenté de dysentrée deservée à Vinceunes.

Rapport. — M. Josias donne lecture d'un rapport sur les Remèdes secrets.

Election. — L'Académie procéde à l'élection de deux correspondants nationaux (2º division), sur une liste ainsi dressée : en l'# ligne MM. Fontau (de Toulon) : en 2º, Malheche (de Nantes) : en 3º, Lagrange (de Bordeaux) : en 4º et par ordre alphabétique, Delagenière (du Mans), Claude Martin (de Lyon), Momprofit (d'Angers).

An premier tour our '75 votants obtiennen; MM. Fontan, 35, Delagonière, 17, Malherde, 11, Martin, 5, Lagrange et Monprofit, 3, An 2º tour, M. Fovrax es tella par 6 8 voir centre 19 à M. Belagonière, 10 à M. Matherde, 2 à M. Martin, 4 a M. Lagrange, et M. Martin, 4 a M. Lagrange, et M. Martin, 4 a M. Lagrange, et M. Martin, 4 a M. Martin, 4 a M. Martin, 4 a M. Monarofit, 6 a M. Monarofit, 6 a M. Martin, 4 a M. Monarofit, 6 a M. Monarofit, 6

Syphilia et paralysie générale. — M. Raymond est complétement d'accord avec M. Fournier sur la plupart des points que celui-ci a développés dans a récente communication et concernant la data d'appartition de la paralysie générale, le role joné par la budigatió de la syphilia. Fillallucene de l'insultanace du traitement autérieur, enfin l'impuissance du traitement de la paralysie générale déslarée. Au point de une de l'hérédité il diffère d'option et il lui paraît indisentable que le rôle du terrain est considérable; si on cavisage le factour hérédité dans le sens le plas large on est forcé de reconnaître l'inlinence primordiate de la prédisposition.

Les para'ytiques généraux sont des individus dont le cortex amoindri serait susceptible d'un lonctionnement normal et chez qui l'intervention de la syphilis sullit pour entraîner la production des lésions.

La paralysio générale syphilitique est peut-être la seule dout la physiouomie clinique soit indiscutable, et les autopsies montrant la ecextstence possible sur un même cerveau de lésious de méningo-encéphalite diffuse et de syphilis cérbérale viennent eucore rendorcer la notion de relation aujourd'hui classione.

M. Jostroy repreud la question des rapports de la syphilis et de la paralysie générale, et son opinion diffère complètément de celle de M. Fournier.

Il rappelle la distribution géographique de la syphilis, et, s'appuyant sur nombre de travaux, ceux de Jeanselme, de Wurtz, etc., montre la très grande

rareté de la paralysie générale daus nombre de pays dont la population est profondément syphilisée.

La paralysie générale dite syphilique n'a pasd'autre part, de caractères partienlières: le rôte de servateur du traltement méthodiquement poursulvi de la syphilis parait enfin à M. Joffroy beautre, mombre de payo di a syphilis est courante et la paralysie générale très rare, ce n'est pas su traitement presque toujours absent, qu'on peut attribure cefait. M. Joffroy, en terminant, résume sa pensée dans les conclusions suivantes:

1º La syphilis n'est pas une canse efficiente de paralysic générale ;

2º La paralysie générale n'est pas de nature syphilitique ;

3º Le traitement antisyphilitique n'a pas d'action prophylactique vis-a-vis de la paralysie générale; 4º Le traitement spécifique de la paralysie générale

4º Le traitement spécifique de la paralysie générale n'a aucune actiou et peut u'être pas sans dangers. Pu. Pagniez.

ANALYSES

OBSTÉTRIQUE

L. Lagrand. Du collargol en obstétrique (Thère, Paris, 1901).— M. Legrand a consacré sa thèse inaugurale a l'étude du collargol employé en obstétrique à l'instigation de son maitre, M. Bonnaire, qui, dès Esparatiton du collargol en France, a expérimenté avec succès cet agent dans les infections puerpérales des plus graves.

Le collargol on argent colloïdal est un antiseptique à action biologique spéciale, ayant plutôt un ponvoir inhibiteur sur les agents infectieux qu'un véritable rôle bactéricide. Son emploi dans l'intection puerpérale est grandement justilié par les résultats obtenus.

La mode le plus intensil d'application du médicauent consiste dans l'emploi des injections intra-velneures, celle-sei- absolument sans danger pour les malades. Après l'injection il se produit souvent une clévation de température avec frisson, mais le leudemain le plus fréquemment, la température est redescendue à 375.

Cette réaction, indice de l'énergie du collargol est d'un pronostic favorable.

Dans l'ophtalmie des nouveau-nés, le collergol est systématiquement employé depuis 1903 par M. Bonnafre; il est préférable un nitrate d'argent, son action est aussi intense que l'aucien sel d'argent, ne pro-voque pas la réaction intense que l'on observe avec l'ancenne méthode de Crédé, et surtout il ménage l'attégrité de la cornée. En outre, son cupilo i est des plus fiedles et d'ordinaire la guérison est assurée dans au délai dout la briéveté est surprenante.

A. Schwa

ÉPIDÉMIOLOGIE, MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

Butjajin. Les modifications chimiques des vinades atteintes de motissures (Ponicilium glaucum et Aspergillus niger) (Archiv f. Nigtime, 1905, p. 1). — Les clampignous ordinaires qui peura se développer sur la vinade provoquent des changements chimiques importants. Les expériences de lutjajún faites sous l'imspiration du professeur Lehnaum ont été poursuivies avec des fragments de vinade préclablement sérilisée par une plongée dans l'eau bouillante et quelquetois sans cette précastion. Les modifications ont été suivies pendant plusieurs mois. La viande converte de moisissure perd une certaine quautit de poids en extrait sec et la perte est proportionnelle au développement des champignous.

En valeur absolue, les matières azotées sont diminuées, une partie passe à l'état de produits solubilisés.

L'alcalinité de la viande augmente surtout avec peniellium glaucum, bien qu'il se torme également une quantité notable d'acides volatiles. Les acides amidés comme l'aumoniaque augmentent. l'effet étant soites acres peniellium, l'aspergéllius higer étant moins aetif chimiquement. Des le cent quiraritéme jour pernellium et le cent quarantième jour pour aspergillus, la vitalité des moisissures est actiente, comme si les rehamiginous poussant sur la viande aviaent secrété des enzymes capables de dédoubler leur propre substance.

J.-P. LANGLOIS,

AIR CONFINÉ ET THRERCHLOSE

Par Raoul BRUNON (de Rouen,

Le jour on les Français n'auraient plus la peur de l'air, la tubéreulose diminuerait dans de notables proportions. Peut-être même ne seraient plus tuberculenx que ceux qui le voudraient bien: les alcooliques, par exemple.

Il me paraît hors de douie qu'une grande sensibilité au froid est la conséquence d'une éducation mal comprise et d'un préjugé. Est-se une erreur de croire que cette mauvaise éducation et ee préjugé appartiennent surtout aux peuples d'origine latine?

Le Français, pauvre ou riche, mais surtout riche, est atteint dequis le xxx siècle d'une aérophobie dout le rôle est important, suivant moi, dans l'étiologie de la tuberculose. La peur du froid, la peur de l'air, la peur du refroidissement, la peur du courant d'air, tels sont les commencements de la sagesse pour nombre de Français peu préoccupés d'hygiène.

De là, im antigonisme, grave en ses conséqueuces, entre les médecins ancien et noiveau style et entre ces deruiers et les clients. Pour les malades, toute la prophylaxie est dans la crainte de l'air froid; pour les médecins, la cure d'air est le traitement prophylactique et curatif de tontes les affections pulmonaires.

Dès la maissance, l'enfant est exposé à un grand feu, sur les genoux de la religiouse, de la sage-femme ou de la grand-mère. Cette dernière est particulièrement dange-reuse dans sa propeusion à activer le feu de joie qui doit flamboyer dans la cheminée : de feu rôtit l'épiderme de l'enfant rould ente me converture de laine. Plus tard, et jusqu'à deux ans et plus, on continuera de faire la toilette de l'enfant teviat un bon feu. Plus tard enore, l'enfant exigera du feu pour laire sa toilette. Enfin, quand les circonstances de la vie le priveront de leu, le matin, il ne fera plus sa toilette du tont : ce sera le collège.

Pour le nouveau-né, les rideaux au bereeau existent partont en France, malgré ce qu'on a pu dire : plus ou moins épais, mais toujours fermés, de peur de la lumière et de peur des filets d'air qui passent par les portes ou la rainure des fenêtres.

Tous les enfants qui sortent de la erèche de Romen ont la tôte et le visage complètement recouverts par une couverture de laine repliée à ce niveau sur elle-même; quand on vient à l'ouvrir, on y trouve un enfant bleu, vanosé, asphyxiant. Un interne me disait avoir vu apporter à la consultation un de ces enfants asphyxié sous la converture; il était réellement nort.

Cette vicille habitude nosocomiale est d'un exemple très mauvais pour tout le petit peuple qui gravite autour de la Maternité et de la Grèche. Comme l'a dit Foutenelle, « la coutume a sur les hommes une force qui n'a nullement besoin d'être appuyée sur la raison.»

Il y a quelques années, une de mes jeunes clientes était assistée, au moment de ses couches, par une vieille parente qui lui tenait lieu de mère. La vieille dame, Parisienne adulée et peu habituée à la discipline, avait

des idées très françaises sur les dangers du

De einq heures du matin, heure de la délivrance, à midi, heure de ma première visite, la chambre de l'accouchée resta dans l'obsenrité et dans l'air continé. Les persiennes étient closes, les rideaux des fenêtres fermés, fermés ceux du lit de la mère, ceux du herceau, et une grosse lampe brûlait sur la table de mitt. Quand j'entrai, je fus effrayé par cet appareil mortuaire et suffoqué par l'odeur sui generis de la chambre.

La vicille dame, embusquée dans l'alcève, m'attendait de pied ferme près de la jeune femme qui n'osait rien dire. Sans pronoucer un mot, j'ouvris tranquillement les persiennes, les rideaux et la fenètre. Et la vicille dame rentra à Paris.

Je dois à l'ubligeance de mon excellent confrère, M. X..., la photographie d'un jenne garcon de dix ans dont la face est recouverte d'une épaisse vuilette noire pour le garantir du froid et lui éviter les bronchites. Dans cette famille, un enfant, atteint de rougeole, est mort de broncho-pneumonie. On met, bien entendu, cette broncho-pneumonie sur le compte du froid, sans se douter qu'elle a été plus vraisemblablement eausée par la claustration hermétique an moment de la rougeole.

En 1888, j'ai vu à Rouen traiter la rougeole, non seulement par les feuêtres fermées, mais cucore par l'application de tentures de laine sur les portes et le collage de bandes de papier aux rainures des feuêtres.

En 1893, je fus envoyé avec mon collègue Cerné par le Conscil d'hygiène, pour étudier une épidèmie de fièvre typhoïde dans nue commune voisine de Rouen. A la mairie, nous rencontrimos l'institueur; il était très désireux de nous montrer son école toute neuve. Los salles de l'école étuient spacieuses et « hautes de plafond », mais les fenêtres étaient à 1 m. 50 du sol pour empécher de voir de dedans en dehors et réciproquement; l'espagnolette était à plus de 2 mètres de hauteu; il fallai tune échelle pour y parvenir.

Le maître d'école admirait la prévoyance de l'architecte, qui avait pris des précautions pour qu'on n'ouvrit pas facilement les fenétres.

Toutes nos écules sentent manyais. Tous les enfants y vivent dans l'air conliné; le parquet et les meubles sont rarement lavés: voilà l'origine principale des angines, des oreillons, des bronchites et de la tuberculose.

An mois de Septembre 19... je visitais un grand lycée tont neuff. Les elasses n'avaient pas été balavées depuis la sortie des élèves, lin Juillet. Un enfant avait vomi sur le bane, les mutières vomies y avaient séché. A deux fenêtres il y avait des carreaux perforés, mais reconverts d'une feuille de papier collé.

Observez les enfants riches qui vont, en coupé, à la promenade ou au collège. Les glaces sont toujours levées et convertes de vapeur d'eau : la mère, l'enfant, la gouvernante et le petit chien s'intoxiquent par peur de l'air frais.

A Ronen, les deux tiers des garçons qui vont au lyéée sont encapuchomés et ont le con enfoui sons deux tours de cache-nez. Le cache-nez français est un diminutif de la mante du paye catalan ou valencien. C'est nyétement ridicule aux yeux des boys anglais. Pexen donne toujours au Français l'aspect d'un homme petit, ventru, moustachu et portant un cache-nez.

Quand le froid dépasse les moyennes habituelles, les mères de famille prennent un parti radieal : l'enfant ne sort plus. Voiei l'observation d'un enfant de trois aus dont la famille habite une petite ville voisine de Rouen:

A l'âge de quinze mois, bronchite et coquelache; pas de fièvre. Est resté trois mois dans sa chambre avec une nouvriec. Les fentetes n'out jamais été ouvertes, même cinq minates, me dit la mère. An moment où je le vois (G Avril 1903; il a dix-huit mois; il est d'une paleur livide extraordinaire. Le conseille des sorties quotidiemes, dens heures le matin, quatre heures l'après-midi, la fenère entr'onverte la mit (Avril). L'année suivante, l'éducation de la mère est faite. Au lien de l'habiller devant le fen, on l'habille maintenant sans fermer les fenères. « Mais, me dit la mère, c'est le scul cufant de la ville qui sorte penalment l'iver, » L'enfant est transformé, il est superhe. Voilà ce que peut faire une femme intelligente et qui a la foi.

En parallèle, je citerai des enfants dont le pere se relève la unit pour voir si le lit est bien bordé et si les courtines sont fermées, de peur que l'air passe entre les barreaux de fer de la couchette!

Un vieil officier se relève tontes les muits de peur que sa fille de quatorze aus sorte les bras du lit, car « c'est par les bras qu'on prend les bronchites ».

l'ai vu, à la consultation de l'hôpital, une femme qui aime mieux laisser son enfant faire pipi au lit que de le lever et « de lui faire attraper mal ». Cet enfant est apporté avec une broncho-pneumonie du sommet gaache; en 1901, il a en une première broncho-pneumonie.

Dans les lyeées et dans les écoles de tout ordre, l'ean manque pour se laver, et aussi le temps. Le travail commence trop 161 souvent le lever est à 5 heures en plein hiver — et la toilet n'est pas faite. Ceci est la conséquence de nos habitudes monacales. Toutes nos habitudes scolaires, notre discicipline, notre hygiène, nous viennent des moines qui out été les grands éducateurs des peuples latin.

L'esprit monacal méprise la guenille humaine et se préoceupe peu de la toilette. Les régles des monastères ont pour auteurs le plus souvent des Italiens on des Espagnols, peuples qui se laveut peu parce que le soleil, la Inmière, le grand air remplacent l'eau.

Dans nos écoles, on ne se lave pas parce que le temps et l'eau manquent, et anssi parce qu'on a froid. Une hygiène intelligente devrait donner aux enfants des lavabos chauffès et toutes facilités pour faire le tub chaque jour.

Chez les filles, mêmes remarques à faire. Les habitudes claustrales sont encore plus invétérées. Dans toute la Normandie, femmes et filles conchent avec deux chemises : celle de jour, qu'on n'eulève pas par pudeur et par penr du froid), et celle de mit, qu'on applique sur celle de jour. Notez que sous cette dernière il y a le gilet de Banelle, l'horrible gilet de flamelle! et par-dessais le tout, la camisole. Heureux si le tableau n'est pas complété par un bonnet de nuit à brides! Voilà les habitudes de couvent qui se perpétuent dans les familles. Il m'à c'ét impossible, tenent dans les familles. Il m'à c'ét impossible.

ualgré une grande ténacité, de lutter contre

Je peux eiter le cas d'une femme très éléante qui, pendant ses conches, a toujours ardé un serre-tête hermétiquement fermé our empêcher la chute des cheveux.

En Décembre 1904, j'ai vu disparaître une ieille dame qui avait conservé les contumes t le costume de 1850. Pour la nuit, elle avait vois coïfures superposées: le serre-tête, le éguin et le bonnet tuyanté.

Il est des jeunes filles qui, enfermées chez lles, ne sont pas cinq minutes sans un petit hâle sur les épaules. La mère surveille le cit châle avec soin.

le pourrais eiter un grand convent de Nornadie où les jeunes filles ne sortent jamais e tout l'hiver dans les cours quand l'hiver st humide, parec que leurs chaussures saliaient le sol de la chapelle.

En parallèle, voici une note prise en Suisse aus un pensionnat de jeunes filles :

Tous les pays, sanf la France, sont représentés aus ce pensionnat. L'installation est simple et corpre. Les bâtiments sont sinés sur une colme. Il y a trente-cinq pensionnaires. On fait eux promenades par jour. Trois leçons d'équiation par semaine.

Peu de travaux de tête et très gradués, sans réoccupation d'examens. On apprend pour

Les lenètres sont constamment ouvertes, même a mit. En été, les deux tiers de la journée se assent dehors, on travaille toujours en plein in

Ma jenne cliente, qui végétait dans un convent aus jardin, a augmenté de 9 kilogrammes en six nois dans ce pensionnat.

En France, entr'onvrir la fenètre pendant a mit dans la chambre d'un enfant! Cela st stipellant; et inquiétant pour la bonne anté intellectuelle du médeein! Quand 4^{ns} X... donne un grand diner, pendant une les hommes sont au finnoir, les dames cuandent curiensement à voir la chambre ela fille de la maison. « Il parait que Simone risse safenètre ouverte la muit? Montrez-nous ela, chère Madaune. » Et éest une procesion daus la chambre de Simone.

Voici les conditions d'hygiène dans un rand collège libre de Paris en 1902 ;

250 lits dans un seul et même dortoir, diisé en deux travées par une rangée de eonnes. Sons les 250 lits, 250 pots de chambre, 1, au pied des lits, 500 souliers. Sur le lit, se vêtements de l'élève.

De cet ensemble se dégage une odeur qui 'a d'égale que celle de la chambrée militire connue de nous tous.

Ce dortoir, exposé en plein midi, est sous s toits. Il est aéré par 20 fenètres-man-rides qu'on n'ouvre jamais, de peur que les gards des voisines plongent dans ce sanc-aire. Les fenètres sont garnies de rideaux ais, hermétiquement fermés pendant l'été. Il est expressément défendu de se décon-ir la nuit. Ce serait un attentat à la pudeur, , pour le coupable, « la porte » dès le len-main.

Aux portes du dortoir, rideaux-portières, our garantir des courants d'air.

les lits des maîtres sont complètement enurés de rideaux fermés, derrière lesquels s se déshabillent.

Les élèves sont introduits dans eette étuve imédiatement après le souper, soit à 8 h. 1/4. Où sont les lawabos? — Ils sont installés dans un antre bàtiment. Pour y accèder, il faut descendre trois étages et traverser une cour. Ils sont représentés par une auge commune, surmoutée de vobinets. Voici la manière de s'en servir : on commence par s'habiller complètement; on se dirige en rang vers les robinets, on prend de l'eau dans le creux de la main droite et on la passe sur le visage. On prend de l'eau une deuxième fois pour la porter dans le creux de la main gauche. Et c'est tout.

Enlève-t-on quelquefois la chemise pour se laver? — Réponse : Jamais!...

Et ee collège était si célèbre qu'il fallait s'inserire des mois à l'avance et montrer patte blanche pour y être admis. Une fois admis, on ponvait y avoir les pattes noires...!

Chez les adultes, ces fautes contre l'hygiène se continuent par l'habitude. Comment oset-on parler de grand air à des gens dont l'enfauce et la jeunesse se sont passées dans l'air confué?

de laisserai de côté le paysan. A la campagne, la contagion tuberculeuse n'existe pas; ce qui engendre la tuberculose, c'est l'alcool.

Le citadin est plus soigneux de sa personne, en appareuce. Trop souvent, sa propreté est la propreté militaire: toute de surface. Le troupier a les mains sales dans des gants blanes, et nous savons tous, par expérience, qu'il ne peut pas faire autrement.

Le bourgeois des villes est quelquefois d'une positlanimité puérile devant la peur du froid. M¹⁰ X... lait une saison à Uriage. Tout à coup, au milieu du déjenner, elle se sent prise d'un mal de gorge! — Sûrement, elle a pris froid quelque part, mais oû? — Elle chevelhe... Elle a trouvé: la serviette qu'on lui a douné à table est humide!

M. X... est nu magistrat de cinquante-luit ans. C'est un homme très intelligent. Depuis Tâge de quarante ans, il fait porter ses gilets de flanelle un jour par sa femme avant de les mettre. Il ne couche jamais dans des draps avant que sa leinone ou ses enfants s'en soient servis deux nuits; en voyage, il emporte ses draps dans sa malle.

Autre magistrat, Il est Inbereuleux quand il sort en ville, et quand la rue qu'il suit va en couper une autre perpendiculairement, il se fait précéder par sa femme de quelques pas. Elle lui dire s'il y a un conrant d'air dans la rue qu'il va traverser; si le courant d'air existe, il s'arrète et attend. Sinon, il nasse.

M. M. ne sort jamais, sanf quelquefois cu Juin, Juillet et Août. Elle a doubles fenêtres, qu'on n'ouvre jamais, doubles portières aux portes. Elle est eouverte en proportion et eependant prétend sentir un file d'air sur sa cuisse quand la maison voisine ouvre une fenêtre.

M^{ne} N... passe trois mois à Nice. Elle voyage en 1^{re} classe pour être seule et fermer les fenêtres. S'il monte des voyageurs, elle exige que les fenêtres soient fermées.

Fai connu, à Rouen, un interne en médecine, ancien élève en pharmacie. C'était un homme superbe, ayant fait trois ans de service dans les cuirassiers. Il était revenu de Paris tubereuleux, et sa tuberculose ne fit que progresser dans les hôpitaux. Quand il eut de la fièvre, il fut obligé de prendre le lit. De connivence avec la sœur du service et avec ses camarades, on me laissa ignorer le plus longtemps possible le département de l'hôpital où il était « de peur que je le force à ouvrir sa fenétre ».

Inutile de dire qu'il est mort.

J'ai été appelé à donner quelques eonseils à un confrère atteint de congestion pulmonaire au cours d'une fiève typhofide. A onze heures du matin, je le trouvai anhélent sous ses rideaux de lit, persiennes, fenêtres et rideaux fermés, une lampe allumée.

le connais les idées d'un confrère anglais exerçant la médecine à Liverpool. En 1898, il habitait une maison hermétiquement close. Ni été, ni hiver les fenêtres n'ouvraient, de

peur des courants d'air.

J'ai l'observation d'un cas de fièvre typhoïde chez une jeune femme et au cours duquel la malade resta quiuze jours dans le coma. Pendant quarante jours, les fenêtres demeurèrent fermées et les rideaux baissés; la malade ne fut ni lavée, ni soulevée sur son lit; les matelas ne furent pas remués, des vers se développèrent dans la laine du matelas. La chose se passait à Paris en 1840. Aujourd'hui, les choses sont scusiblement les mêmes.

Je citerai encore le cas suivant qui touche un homme imbu des idées qui ont cours en France. Un lundi matin, il ressent une douleur dans l'éminence thénar gauche. Il voit la un rhumatisme. Il faut en chercher la cause dans l'action du froit; en effet, il est allé à la chasse la veille et son fusil a été en contact avec l'éminence thénar par l'ouverture du gant à boutons.

Chez les médeeins. Il s'agit d'un confrère célèbre en Europe : à la porte des salles de son hôpital, il y a, pendant la visite, un infirmier de planton pour veiller à ce que les portes ne restent jamais entr'ouvertes!

M. B... éternue trois fois de suite. Comme pour le Romain superstitieux, c'est un signe. « En traversant la place de la Concorde, j'ai pris froid par un trou qu'il y a à mon ealecon. »Il a inventé un système ingénieux pour éviter les conrants d'air par le trou des serrures et le bord des portés.

Nombre de gens eraignent les « vents coulis » et ne se sont pas aperçus que le meilleur moyen de les supprimer, c'est d'ouvrir la fenètre. Une croisée entr'ouverte donne un courant d'air qui peut être fort génant; ouvrez-la franchement et le courant d'air disparaîtra.

Ma maison est petite, e'est peut-être une bicoque. Elle sera saine néanmoins si elle est propre et aérée. L'utilité des appartements hauts de plafond est un préjugé. « La salle à manger de Marins était si basse qu'on n'y pouvait manger que des soles frites. » Peu importe, si l'air n'y est pas confiné.

Én Angleterre, les pièces ont 3 mètres à 3 m. 45. L'aspect en est plus chaud, l'atmosphère aussi, parec que le chaufflage est plus facile. Pourtant les Anglais sont gens pratiques, et ils aiment l'air plus qu'aueun peuple au monde. C'est qu'ils ont remarqué depuis longtemps que l'aération est complètement indépendante de la hauteur des appartements.

En province, le petit bourgeois ferme la cheminée avec un panneau de papier peint ou une tapisserie faite par la mère ou la tante de Madame. Par économie, la maîtresse de la maison veille à ce que les elefs du tirage soient à motité fermées. Toutes les précautions sont prises pour s'intoxiquer. Aussi voit-on le poële brûler lentement, paree que lui aussi manque d'air pur.

A Paris, comme en province, nombre de gens mettent du coton dans leurs orcilles. Souvent le coton est rosc. On rencontre encore de vicilles Anglaises qui portent un couvre-bouche fixé aux orrelles par deux cordons. Je connais un prédicateur qui ne sort jamais sans avoir la bouche et le menton enfouis dans un pli de son manteau; je ne sais quelle éloquence il faudrait pour lui faire supprimer cette précantion intille.

Il est difficile d'obtenir l'ouverture des fenètres, la nuit en particulier. Les gens bornés s'y refusent earrément; les gens polis l'ouvrent devant vous et s'empressent de la fermer derrière votre dos. Les gens de bonne volonté ont cent prétextes à donner pour ne pas ouvrir la fenètre directement dans la chambre; ils font valoir que la cheminée fait un tirage : l'expérience démontre que ce tirage est illusoire. J'en appelle aux confrères qui entrent le matin dans la chambre de leur malade, et je demande si la cheminée, même allumée, a suffi pour absorber l'odeur sui generis qui vons frappe dès l'entrée.

Rien ne remplace la fenêtre ouverte ou entr'ouverte. Rien n'est plus facile que de prendre l'habitude d'une airation constante : il suffit de commencer. Voic les impressions d'un capitaine de cuirassiers au retour de la campagne de Russie. En fait de grand air, ees gens-la s'y connaissaient.

α Je ne ressens aueune douleur des fatigues de la guerre, au grand étonnement de mes amis. Mais je ne puis rester dans un endroit fermé ou chaud la nuit ni le jour. On ne fait pas de feu dans me chambre, et je laisse presque toujours les croisées ouvertes. Après une telle campagne, ou doit reprendre ses habitudes bien doucement. »

Ce qui caractérise le Français, dans le sujet qui nons occupe, c'est sa vie étroite, restreinte, étriquée. Sans qu'il s'en doute, il est sous l'empire de la règle monacale et de la prudence bourgeoise. Il a été conduit pen à pen à avoir peur de tont et à donner à ses enfants une éducation efféminée.

Jadis, à Rouen, les enfants de tout un quartier jousient an batean sur le bassin du Jardin de Saint-Ouen. Depuis plus de einquante ans, l'administration a cru bien faire d'en défendre l'accès, de peur que les enfants se monillent! de peur qu'ils s'y refroidissent! de peur qu'ils y tombent!

Comparez avec les boys anglais de la Serpentine, qui poussent leurs petits bateaux les uns contre les autres, en attendant de pousser leurs gros contre eeux des autres nations amollies.

L'Anglais a la notion de la liberté, il a l'amour de l'indépendance, il pose pour avoir l'endurance virile, il le montre avec ostentation: autant de forces qui se puisent dans la vie au grand air.

Conclusion: pour lutter contre la tuberculose, en France, il faudrait réformer l'éducation des enfants et former les éducateurs à cette tâche. Il faudrait faire jouer à l'hygiène

pratique un grand rôle dans les écoles et supprimer la moitié des choses inutiles qu'on y nesigne. Il faudrait alléger les programmes, supprimer le bacealauréat, restreindre l'internat et consacrer le tiers de la journée de l'enfant à l'éducation physique en plein air.

Il faudrait imiter les Anglais et faire une révolution dans nos mœurs; mais le Français, toujours idéologue, a plus de goût pour les révolutions politiques.

OBSTÉTRIQUE PRATIQUE

L'EXAMEN CLINIQUE DU DÉTROIT SUPÉRIEUR

Classiquement, le détroit supérieur est constitué par cette région osseuse qui commence à l'angle sacro-vertébral et finit à la symphyse pubienne, comprenant de chaque côté le bord autérieur de l'aileron du saernm, la ligne innomiuée, etc.

Anatomiquement, ce n'est pas un simple cercle osseux, mais un véritable canal, ayant, comme limite supérieure, le plan passant par le conjugué vrai, la limite inférieure correspondant à un plan passant par les points les plus saillants, en dedans des articulations sacro-iliaques et des crètes obtuvarires et par l'extrémité antérieure du promotto-publien minimum (Balandin).

La the futule, se présentant première, n'est engagée qu'après avoir traversé dans toute sa hauteur le segment pelvien en question. Le déroit supérieur est donc un premier déllé dont on conçoit tout l'importance. Chiriquement, il de trois élèments principaux à étudier : l'e la direction, 2º la farme, 3º les dimensions.

Les dimensions sont calentées d'après la longueur des diumères : antérre-postérieur ou promonto-publien minimun, obliques droit et gauche, sacro-cotyloïdiens, transverse. Le diumètre transverse classique, qui joint les points distaux des lignes innominées et coupe le promonto-publien minimum à l'union de son tiers postérieur avec ses deux tiers antérieurs, n'est point le diamètre utile; le transverse obsériend, déterminé d'une façon mathématique par Izaac (Th. Lyon, 1901), coupe l'antéro-postérieur par son millien et se trouve ainsi à égale distance des résistances offertes à la tête par le détroi supérieur.

Ces différents éléments, direction, forme, dimensions, varient suivant le mode et le degré de viciation du bassin, suivant son état de symétrie ou d'asymétrie. Pour les apprécier, la clinique nous offre les moyens suivants : l'interrogatoire, l'inspection, l'examen externe (explorateur et mensurateur), l'examen interne (explorateur et mensurateur), la radiographie.

L'interrogatoire, l'inspection devront d'abord porter sur la recherche du rachitisme, cause de beaneoup la plus fréquente des viciations pelviennes; mais, toute altération du squelette pouvant retentir sur le détroit supérieur, il faudra rechercher l'existence possible de courburesanormales de la colonne vertébrale (scollose, cyphose, lordose), d'affections ayant pu modifier l'équilibre de la statique pelvienne par inégalité de longueur apparente ou réclie des membres inférieurs (coxalgie, luxation congénitale, unilatérale oblitatérale de la hancle, paralysic infantile, etc.).

Certaines déformations moins apparentes doivent être plus cherchées: telles celles du bassin oblique ovalaire de Nægelé, de certains bassins transversalement rétréeis.

L'orientation normale en avant du plan du détroit supérieur se modifie sous diverses influences, soit dans le sens antéro-postérieur (antéversion, rétroversion, exagération ou diminution de l'inelinaison normale), soit transversalement (latépo-

version, celle-ci pouvant se combiner avec les deux autres déviations).

L'antéversion se rencontre dans les cas de lordosc lombaire, dans les deux premiers degré du spondylolisthésis, dans la luxation domble econfemorale. Elle est caractérisée cliniquement de des plis cutanés costo-l'ilaques, une projection en la est en arrière des organes génitaux externes un semblem tendés.

La rétroversion, conséquence de la cyphose bas située (spondylizéme), du spondylolistémes au troistème degré, s'accompagne de la disparition de la cambrare lombaire physiologique, du rejettement en avant et en haut des organes génitaux externes.

La latéroversion résulte d'une anomalie du côté des membres inférieurs, de leur inégalité de longueur, vraie ou anatomique, apparente ou fonctionnelle (paralysie infamille, luxation coxofemorale congolitale unlilatérale, coxalgie). Dans la coxalgie, le sens de l'inclinaison varie : ŝ'il y a abduction du membre malade, la latéroversion siège de ce côté; inversement, s'il y a adduction.

Afin d'apprécier la latéroversion pelvicune, on place la fenume debout, les deux pieds reposant à plat sur le soi : ou voit que les deux épines illaques antéro-smpérieures ne sont pas sur une même ligne horizontale, que les sinus costo-litaques sont inéganx. En arrière, on remarque l'abaissement d'un pli fessier, l'inégalité des fesses en largeur, une scoliose compensatrice.

Par la palpation externe, « on apprécie le volume du pelvis en saisissant à pleines mains, d'un côté à l'aure, les parois du bassin; on se rend compte ainsi du degré de développement des os en étendue et en épaisseur », etc. (Bounaire, in Tarnier et Budin).

La construction du losange de Michaelis ou, plus simplement, du triangle supérieur renseigne sur la symétrie on l'asymétrie du détroit supétions.

En réunissant par des lignes droites les trois points de repère (apophyse épineuse de la 5° lombaire, épines illaques postéro-supérieures), on obtient un triangle isocèle en cas de symétrie; y a-i-il asymétrie, il devient scalène.

Cette notion d'asymétrie est encore plus nette si l'on mesure les diamètres externes de Nægelé. Le procédé des deux fils à plomb du même auteur est également très prutique.

L'exploration interne donne les renseignements les plus précis. Pour être méthodique, elle portera successivement sur la région antérieure, puis sur la région postérieure du détroit supérieur.

La première, connue sous le nom d'arc antérieur du bassin, comprend toute la portion du détroit sujécient située en avant du diamètre transverse médian; elle est très accessible à l'exploration interne. Des recherches anatomiques nombreuses ont

permis à Izaac de montrer qu'il existe un rapport entre la forme de l'arc antérieur et le diamètre transverse obstétrical. Un bassin, dit normal, a un arc antérieur d'unc

Un bassin, dit normal, a un arc antérienr d'unc conrbure normale avec laquelle il fant se famíliariser par de nombreux examens.

Le doigt qui le parcourt a la sensation d'une courbure très faible, presque rectiligne en avant; au voisinage de l'extrémité du diamètre transverse, le doigt éprouve un changement de direction tel qu'il lui semble que la courbure se redressant le projette vers l'intérieur du bassin.

Même sensation dans un bassin aplati, avec cette différence que le léger ressant en dedans n'existe pas: la courbe, plus régulière, est plus harmonieusement fondue.

La sensation de eourbure est très accusée dans un bassin généralement rétréei. Après une très eourte étendue plane derrière la symphyse, la courbure semble ensuite eonduire le doigt presque directement d'avant en arrière. Il en est de même dans un bassin aplati généralement rétréci.

Quant au bassin transversalement rétréci, il a un are antérieur si courbe qu'il devient angulaire en avant.

Done, le bassin normal et le bassin aplati donnent la sensation d'un arc antérieur de faible courbure; les bassins généralement rétrécis, aplatis généralement rétrécis, transversalement rétrécis, out un arc antérieur de forte courbure.

Se basant sur ses examens anatomiques, Izaac concluit: « Are antérieur de courbure normale, diamétre transverse normal; are antérieur de faible courbure, diamètre transverse agrandi; are antérieur de forte courbure, transverse médian diminué. »

Quelque importants que soient ces résultats, ils sont insuffisants. S'ils permettent de distinguer rapidement un aplati d'un généralement rétréci, ils ne peuvent différencier un généralement rétréci d'un aplati généralement rétréci.

Force est done d'avoir encore recours à la donnée classique, — la mensuration du promonto-pubien minimum, — pour compléter le diagnostic.

De deux bassins avec arc antérieur de forte courbne, l'un syant un promonto-publien minimum de 9 à 10 centimétres, sera un généralement rétréci; l'autre, avec un promonto-publien minimum inférieur à 9 centimétres, sera un aplati généralement rétréci.

Inversement, la connaissance du promontopubien minimum scul ne suffit pas pour elasser un bassin. Diminué, il appartient on à un bassin aplati, ou à un généralement rétréci, ou à un aplati généralement rétréci; normal, ou presque normal, il pent appartenir à un bassin transversalement rétrée.

De là le grand avantage de combiner ces deux procédés d'exploration : recherche de la courbure de l'arc antérieur, mensuration du promontopublen minimum.

Ce n'est pas seulement dans les bassins rachitiques que cette exploration de l'arc antérieur est utile. N'est-ce pas sur sa forme particulière, en bec de canard, que le elinicien se base pour dépister un bassin ostéomalacique?

En cas de détroit supérieur asymétrique, la notion de courbure, différente de chaque côté, est un élément de diagnostic important.

L'arc antérieur étant connu, examinons la région postérieure du détroit supérieur.

Dans un bassin synctrique, l'angle sacro-vertébral étant inaccessible, il y a toutes chances pour que le détroit supérieur soit assez spacieux. S'il est accessible, l'accoucheur a quelques questions à résoudre.

L'angle saillant, touché par le doigt, est-il bien formé par le pronontoire, c'est-à-dire par l'union de la 5 lombaire et du sacrum? De chaque côté, lui faisant suite directement, se tronvent les bords autréueurs des ailerous sacrés et les lignes innominées. Ce signe suffit à le différencier d'autres cuiniences intra-pelviennes possibles, formant, suivant leur siège, des faux promontoires, lombaire on socré.

Une variété du bassin vicié peut prêter à confusion : ce sont les bassins dits viciés par assimilation de la 5º lombaire au sacrum.

En cas d'assimilation bilatérale, le vrai promontoire est lombaire, très haut situé. Si elle est unilatérale, on distingue difficilement le vrai promontoire.

Supposons une assimilation du côté droit : le doigt, placé sur l'angle saillant supérieur, suiva le contour osseux régulier du côté droit; mais à gauche, il rencontrera en dehors la face latérale de la colonne loubaire. Explorant ensuite la saille inférieure, il percevra à gauche, en continuité directe avec elle, le bord antérieur de l'alleron seré et la ligne innominée; à droite, il aura la sensation d'être sur la face antérieure du sacrum, trouvera un trou sacré et sera ainsi au-dessons

du rebord osseux formant le détroit supérieur. Dans ce cas, où est le vrai promontoire? Est-ee la saillie supérieure ou celle inférieure?

Ces cas mis à part, le promontoire une fois trouvé, il s'agit de préciser son siège; est-il haut ou bas situé par rapport à la symphyse publenne, est-il sur la livne médiane?

Quittant l'angle sacro-vertébral, le doigt explorera la face antérieure du sacrum : a-t-elle conservé sa concavité normale, ou bien est-elle plane ou même convexe?

Restée concave, le rétrécissement est constitué par un véritable anneau, circonstance plus favorable. Devenue plane ou convexe, faisant saillie dans le bassin, elle le transforme en une cavité cylindrique rétrécie sur une hauteur-plus ou moins grande, ce qui gène les mouvements d'oseillation de la rête fertale et aggrave la dvistocie.

Les sinus sacro-iliaques sont-ils assez larges pour être utilisés pendant l'acconchement? Ne sont ils pas transformés en goutifières étroites et profondes, inutilisables, par la saillie exagérée de l'angle sacro-vertébra? C'est par un toucher profond, exigeant parfois l'anesthésie, qu'on arrivera à recueillir ces renseignements.

Le bassin étant reconnu rétréci, quel est le degré de rètrécissement? C'est à la *pelvimétrie* de nous l'apprendre,

Pratiquée à l'aide d'instruments appliqués, les uns à l'extérieur (poloimétrie externe), les autres à l'intérieur du bassiu (pédimétrie interne), elle est ou difficilement applicable en elinique, ou ne donne que des réculitats approximatifs. La peleimétrie interne digitale est seule à recommander.

Pour pratiquer le toucher mensurateur, l'attitude de la femme n'est pas indiffèrente. Nous connaissons l'influence de la situation des membres infèrieurs sur la forme et les dimensions du détroit supérieur.

Dans la position de la taille périnéale ou d'hyperflexion, le promontoire se rapproche du pubis; dans nos recherches sur le cadayre avec Bonnaire, nous avons vu le rapprochement s'étever à 20 millimétres. Inversement, dans l'attiude en hyperextension (position de Crouzet-Waleher), le promontoire s'étoigne du pubis, grâce au monvement de nutation du saerum. C'est dire qu'il faut éviter ces attiudes pour pratiquer la mensuration et utiliser une position intermédiaire, celle que l'on observe au moment de l'expulsion du fettus.

Le toucher mensurateur se fait avec un doigt, quelquefois avec deux, index et médius aecolés, suivant la technique classique.

On obtient ainsi la longueur du promonto-sonspubien, plus grand d'une certaine quantité que le promonto-pubien minimum cherché. Cette quantité varie suivant les causses suivantes : lauteur et inclinaison de la symphyse, degré du rétrécissement, situation du promontoire. En elinique, on retrauche généralement 15 millimètres du promonto-sous-publen pour obtenir le promontopublen minimum. Telle est la règle générale.

Il importe cependant de teuir compte de la hauteur du promontoire : est-il bas situé, il suffira de retrancher 10 millimètres. Cette façon de procéder donne des résultats assez exacts pour les besoins de la clinique.

Pouvons-nous mesurer le transverse obstétrial? Velpeau, Löhlein ont indiqué des procédés trop peu préeis pour être étudiés; Kehrer conseille de mesurer extérieurement, à travers les parties molles, le diamètre bis-ilio-pectiné, d'y ajouter 13 millimètres pour connaître le diamètre transverse utile.

Il est encore préférable de s'attacher à l'étude de la courbure de l'are antérieur.

La radiographie ne peut encore nous donner cliniquement de résultats assez précis au point de vue des dimensions du bassin pour être étudiée en détail. En résumé, à part la mensuration du diamètre promonto-sous-pubien dans les bassins vieiés symétriques, nous ne possédons aucune méthode précise permettant d'évaluer la capacité d'un detroit supérieur. Nous devons y suppléer par un examen d'ensemble portant tour à tour sur l'are antérieur et sur la région postérieure et latérale.

D'après la technique indiquée par Bonnaire, eet examen doit être pratiqué sur la femme placée en position obstétricale, afin que, sans tourner autour du lit, l'accoucheur puisse toucher avec les deux mains, successivement et sans perte de temps, de façon à ne pas avoir onblié les sensations perques par l'exploration d'un côté avant de passer à l'étude du côté opposé.

Le toucher bimanuel alternatif est indispensable, car on n'examine bien la moitié droite du bassin qu'avec la main droite et la moitié gauche avec la main ganche.

Si ce principe est vrai pour les bassins symétriques, il l'est plus encore pour les bassins asymétriques.

V. Buế Professeur agrègé à la Faculté de Lille.

GYNÉCOLOGIE PRATIQUE

COMMENT ON RECONNAIT ET COMMENT ON SOIGNE LES SALPINGITES AIGUÉS

Rien n'est plus simple, en général, que de reconnaître les salpingites. Neuf fois sur dix, au moins, on peut affirmer que toute tuméfaction para-utérine qui vient quelque peu encombrer les culs-de-sac vaginaux et qui s'accompague de douleurs spontanées, de sensibilité à la pression et de phénomènes inflammatoires plus ou moins accentués est une salpingite. Elle est simple ou elle est bilatérale, elle est localisée ou compliquée, dans une certaine mesure, de phénomènes inflammatoires du côté du péritoine pelvien, cela importe peu, mais c'est une salpingite en es sens que le foyer principal des manifestations morbides réside dans la trompe.

Souvent même il n'est pas besoin, pour affirmer la réalité de l'infection tubaire, de phénomènes aussi précis. On peut, surtout si la femme est un peu forte, ne sentir nettement par le toucher vaginal aucune tuniéfaction dans les euls-de-sac : mais un certain degré d'immobilisation de l'utérus, qui semble comme fixé vers l'une ou l'autre de ses eornes et répond mal aux mouvements qu'on lui imprime, suffit souvent pour témojoner du retentissement inllammatoire qui se produit vers les annexes. On comprend d'ailleurs combien penyent être variés les signes locaux et généraux qui accompagnent les infections tubaires. Et. suivant le hasard de l'envahissement péritoneal et de la virulence des agents infectieux, tout se voit et tout peut se voir, depuis les lésions les plus simples qui se traduisent par une légère sensibilité dans un cul-de sac vaginal ou près de la corne utérine, jusqu'aux lésions formidables qui encombrent le bassin tout entier, et parfois même la cavité abdominale jusqu'à l'ombilic, de porhes septiques, de fausses membranes infiltrées et de elapiers purulents. De même, tout se voit et tout peut se voir en tant que phénomènes réactionnels, depuis la légère élévation vespérale de quelques dixièmes de degré, jusqu'aux grandes oseillations des infections graves ou même aux phénomènes d'hypothermie de la septicémie suraigué.

Dans tous ees cas, des plus légers aux plus graves, il n'y a qu'un phénomène commun: la production de foyers inflammatoires par-cutérins et les manifestations douloureuses ou fébriles auxquelles ils donnent maissance.

Il ne faut done, en pareille matière, s'étonner de rien, puisque les salpingites peuvent revêtir les aspeets les plus divers. Lorsqu'elles sont passées à l'état chronique et que les phénomènes inflammatoires ont tout à fait dispare, lorsque'il n'y a plus ni flèvre, ni même quelquefois sensibilité, il faut s'étouner moins encore. Les formes diverses des salpingites sont d'une variété infinie et leurs signes physiques peuvent être identiques à ceux que pouvent domer touter les tuments poblémons.

L'élèment inflammatoire, les manifestations de la fièvre et de la donleur ont donc, ponr le diaguostic des infections tubaires aigués, une importance capitale et sur laquelle on ne saurait trop insister.

Le traitement des salpingites aigués est des plus simples. Il consiste à mettre les malades dans les conditions les plus favorables à une guérison spontance et à la résolution progressive des foyers inflammatoires.

Les phénomènes bruvants et graves sont dus presque toujours, sinon toujours, à l'invasion péritonéale plus ou moins étendue qui accompagne l'infection tubaire. Or, nous savons aujourd'hui, --- et l'étude de ce qui se passe dans l'appendicite nous a beaucoup instruits sur ce point, nous savons aujourd'hui quelle est l'extraordinaire puissance de réparation de la sérense péritonéale. Les foyers inflammatoires péri-salpingiens ont une tendance naturelle à guérir spontanément et rapidement. Le repos absolu au lit, la glace sur le ventre dans les cas très douloureux, les irrigations vaginales chandes, et mieux eneore les irrigations rectales qui agissent comme une sorte de bain prolongé intra-pelvien, sont des adjuvants utiles des forces naturelles de réparation que possède l'organisme. Ce traitement est donc bien simple, puisqu'il consiste en réalité à ne rien faire, à observer la malade et à se garder absolument de toute manœuvre, quelle qu'elle soit, sur l'utérus et les annexes.

Dans le plus grand nombre des eas, les phénomènes s'apaisent peu à peu et la guérison survient, souvent intégrale et définitive. Elle est alors presque toujours assez rapide. Mais cette évolution ordinairement favorable ne doit pas faire perdre de vue les accidents qui penvent survenir. et ne doit pas faire relâcher la surveillance de tous les instants qu'il faut exercer sur la malade. Comme dans l'appendicite, si la guérison spontanée survient le plus souvent, elle ne survient pas toujours. Quelquefois, malgré le repos, malgré les calmants de toute nature, l'infection gagne de proche en proche, les phénomènes généraux s'aggravent, la fièvre s'accentne, les douleurs augmentent, - j'insiste sur ce point : l'augmentation des douleurs est un signe inquiétant, plus inquiétant que l'augmentation de la fièvre, bref, on assiste à l'accroissement progressif de l'infection et à la diffusion parfois rapide des éléments septiques dans le péritoine pelvien. Puis, pen à peu, l'infection monte et des signes de péritonite étendue ne tardent pas à se manifester.

Alors il faut agir : la colpionuic, souvent suffisante, l'hystèrectomie vaginale, parfois nécessaire et qui, dans ces cas virulents, rend des services admirables, sont les armes que nons possédone-ct ce sont des armes puisantes — et ausquelleil faut avoir recours sans hésitation ni délai, car dans ces circonstances redoutables, l'hésitation c'est parfois la mort.

Mais parfois aussi les phénomènes inflammanoires disparus, la malade n'est pas guérie. Les donleurs persistent, des lésions permanentes s'installent, des poussées successives surviennent. Ce sont les accidents de la salpingite étronique. Enx aussi peuvent disparaître aprés un temps plus on moits long. Mais eux aussi, bien souvent, ne disparaissent pas, et quand ils persistent, quand ils s'aggravent, quand ils font souffir et risquent de faire mourir, le médecin n'a plus grand chose à faire et c'est au chirurgien d'agir. J-L. FARUS. SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

AMÉRIQUE

Société chirurgicale de Chicago

Rétréclissement de l'assophage. — M. Eississistri relate cette observation qui met en relief tout l'utilité de la radioscopie pour le diagnostic de certaines affections obseures du médiastin. Le diagnostic hésilait dans ce cas cutre un rétrécissement simple ou cancéreux de l'essophage et une timeur médiastinale (anévrisme de l'aorte). Grâce aux rayons X on put diagnostiquer un rétrécissement surmont d'une dilatation sacciforme, après dilatation progressive le malade a pu commencer à se nourrie.

Actinonycose de la mideloire. — M. Ilessepuis présente une jeune feume de quinze aux squ'desipalusleurs mois se plaignait d'odontalgle avec tunéfaction du côt d'orit de la mchoire. On provait voir une deut carlée et il semblait qu'il y est un abec se voisinage. Cependant à l'opération on ne trouva pas de pus : il existait une masse indurée et l'os était d'oudé. La tuneur ne fit que s'accrolire puis des zones de ramollissement se manifestéreut, qui, incisée, laissérent échapper les graiss junes exactéristiques. Grâce à un traitement intensif par l'odure de potassismi il s'est produit mus eméllocation remarquable; la tuneur a déterminé de motifé et la malade ouvre maintenant la bonche saus difficulté.

Société neurologique de New-York. 3 Janvier 1905.

Un cas de maladie de Basedow chez une en.

Ant. — M. Boorn prévente une petite fille de treixe
ans dont les antécédents héréditaires sont unis : elle
a en successivement la rougoloc, la coquichnée et la
scarlatine. Elle ne se rappelle pas avoir en de peur
vice et n'uj amais en de convulsions. Il y a dis-huit
mois on s'aperent pour la première fois que la petite
malade avait de l'exophialmie sis mois plus turd le
corps thyroïde commençait à "hypertrophier: actucllement ess deux phénomères sont très nets de même
que la tardycavelle; le pouls latt de 120 a 110 fois par
minute; on note en outre, du tremblement, des transpirations abondantes, des céphalées. La famille comprent quarte autres enfants qu'ont tout en house
prent quarte autres enfants qu'ont tous en house
prent quarte autres enfants qu'ont tous en house
en sief.

Adénome de la glande pinéale, avec occlusion de l'aqueduc de Silvius et perforation de la corne frontale du ventricule latéral. — M. Meyer montre les pièces d'autopsie d'un homme qui, en 1894, reçut un choc violent sur le sommet du crâne. Il ent dans la suite de fréquentes céphalées et en 1898 il devint avengle. Les signes indiquaient une lésion du chiasma. En 1899 se manifesta à plusieurs reprises de l'hypoesthésie de la face sauf dans une partie du terr toire du nerf maxillaire supérieur, puis le malade épronva de la difficulté à mouvoir sa machoire intérieure vers la gauche; il n'y avait pas d'atrophie du massèter. En Août 1900 du liquide céphalo-rachidien commença à s'écouler de la narine droite, ce qui amena une sédation marquée des phénoménes généranx; des que l'écoulement cessait le snjet devenait somnolent. De Mai à Octobre 1902 le malade âgé alors de vingt-deux aus, ent plusieurs crises convulsives généralisées. En Janvier 1904, la mort survint an cours d'une attaque épileptiforme. A l'antopsie on tronva un adénome de la glande pinéale, il était venu appuyer sur le toit du cerveau moven, derrière la commissure postérieure, et faisait irruption dans les troisième et quatrième ventrieules, reponssant cu arrière les tubercules quadrijumeaux postérieurs. Le ventricule latéral droit présentait à son extrémite antérieure une dépression jufundibuliforme se terminant par une perforation. L'adénome n'offre qu'une très légère pigmentation.

Citrhose corticale diffuse chez un artério-selóreux.— M. Mirza présente le cerveau d'un homme de cinquant-cinq ans. Sur cette pièce se voient des lésions vasculaires trés marquées surtout au nivean des artères terminales de l'écorec. Le sujet avait contracté la syphilis à l'âge de vingt ans; depuis douze ans il présentait des crises épileptiformes, avec affabilissement intellectuel, finalement une hémipligie gameles s'était développée graduellement: les petits vaiseaux de la pie-mère sont selérosés et oblitérés en très grand nombre et les lésions sont surtout marquies au niveau des lebes occipitant qui niveau des régions temporale et fronto-parêtale les lésions sont puis directes; et les font compétent défant dans les circonvolutions qui bordent la vallès sylvieme. La cirribose cortielle avait domé let avait domé let avait domé let apparence rappelant celle du chou-fleur.

157

M. Phort a observé un cas analogue : il s'agissait d'une selérose cérébrale infantile ; le malade était devenn dans la suite épileptique.

Société médicale de Philadelphie.

25 Janvier 1905.

Exemples montrant la nécessité des interventions précesces dans les afactions chirurgicales de l'abdomen. — M. Roman relate quelques observations précesces dans les affections abdonimales. Chez le premier malade ou avait fait de diagnostie de sténose intestinale siégeant probablement au niveau du duodémun mais l'état général était si mauvais qu'on n'oas pas faire une exploration attentive de l'abdomen; on se borna à faire une jémontomie pour permetre au malade de sa limenter et de reprendre des forces, mais la mort survint quelques jours plus tard et l'a l'antopsie on trouva un rétrécissement très serré du còlon pelvien consécutif à une ulécration.

Le second cas est celui d'un nlebre du duodoum que l'anteur devait opérer : au dernier moment la famille du malade fait ajourner l'opération, peu après nue perforation se produit, méme à ce moment on refuse toute intervention et le malade succombe alors qu'une gastro-jépimostomie pratiquée à l'heure dite lui ent sans doute conservé la vic.

Chez le troisième malade Roberts fut appelé quarante-huit heures aprés une perforation de l'appendice. Il se refusa naturellement à toute intervention. La quatriéme observation est particulièrement instractive, c'est celle d'une temme qui depuis plusieurs années avait des douleurs au niveau de la vésicule biliaire ; lorsqu'enfin elle accepta l'opération, Roberts retira un calcul mesurant 38 millimètres sur 20; mais il trouva la vésicule, l'estomac, le foie et l'épiploon rénnis par de nombreuses et solides adhérences. La vésicule biliaire était attirée en arrière et son fond était tourné vers la colonne vertébrale. L'opération fut très laborieuse et la malade succomba le troisième jour dans uu état d'asthénie profonde. Ce cas montre l'importance de la cholécystotomie des les premières périodes de la lithiase biliaire.

Ce qu'on peut attendre du traitement électrique dans les affections gynécologiques. — M. Hinst montre les excellents effets que donnent les conrants galvanique et l'aradique dans certaines maladies de femme. Pour lui l'électricité rend les plus grands services dans les cas de petits fibromes sans complications, se tradaisant simplement par des métrorragies. De même, elle donne d'excellents résultats dans le traitement de l'aménorrhée et de la stérilité par atrophie ou développement incomplet de l'utérus. A l'appni de cette opinion l'anteur relate dens observations : dans le premier cas, l'aménorrhée était complète depuis un an; dans le second cas, les règles se rédnisaient à nu léger exsudat qui durait à peine une demi-jouruée. Chez les denx femmes la meustruation devint normale; quelques temps après toutes denx furent enceintes. L'électrieité est encore préciense pour rendre la contractilité au sphincter anal paralysé à la suite d'une intervention chirargicale. Enfin certaines formes de dysménorrhée sont également améliorées par le conraut électrique appliqué

A cela se bornent, d'aprés l'antenr, les iudications du traitemeut dectrique en gynécologie; il n'est question ici nd des rayons Röutgeu, ni des rayons ultra-violets, ni des courants de hante fréquence.

Altérations toxiques du cerveau et de la monibe dues au cancer. — M. Wissixanse, cherché à clucider l'influence sur le système nerveux central de
cancer siègeau ailleure qu'au cerveau ou dans la
moelle. En premier lieu, il peut se produire une
métastase, soit sous forme de tumeur, soit sous celle
d'une infiltration de cellules cancéreuses dans la piemére corticale ou à la base du cerveau : le diagnostic
est parfois difficile avec la syphilis cérébrale. En
présence de troubles cérébraix se produinant au

cours de l'évolution d'un cancer quelcouque il faut toujours penser à la possibilité d'une nétastase.

L'auteur cite plusieurs eas où, au cours d'un cancer, il a noité de l'apathie intellectuelle, de la démeure on bien une hémiplégie ou de l'aphase ar l'examen mieroscopique des cellules du cerveau et de la moelle montre l'existence d'altérations de en iveau; cette constatation appelle de nouvelles recherches. C. Jawes.

ITALIE

Académie de médecine de Turin.

16 Décembre 1904.

Les réflexes osseux des membres inférieurs à l'état normal et à l'état pathologique. — MM, Valours et Britonorri ont étudié, en pratiquant aver an marteau à large tête de caoutchoue, la percussion osseuse en divers points des membres inférieurs, toute nue série de contractions musculaires.

Ces secousses qui, chez l'individu sain, ne sont pas toutes constantes et se produisent aver un depré de fréquence que les anteurs ont établi d'après plus de fréquence que les anteurs ont établi d'après plus de 500 examens, ser réparissent ainsi : percussion de la malléole interne, la jambe étant étendue, contraction des adducteurs du même cété; percussion du talon (la jambe étendue) ou de la rotale (la jambe fléchic), contraction des adducteurs du côté opposé; enfin perussion du condyle interne du fémur ou de la recte du tibla, contraction del contraction de contraction des contractions des adducteurs du totte que cette du tibla, contraction blatérale.

cred in this, contraction binariest, ordinatement dans lears variation les réflixes tendiaines et se différents réflixes tendiaines et se différent par cut plus par cut pour contraction l'handigage de boils ain par cut pour contraction l'handigage de boils ain production que que de contraction que de contraction de l'account parsi l'account par l'account parsi l'account par l'account p

Enfin les auteurs out toujours constaté un parallélisme très rigoureux entre les modifications cher les hémiplégiques, de leurs réflexes osseux et du réflexe centro-latéral des adducteurs décrit par P. Maréchez ess nadaes. Ils croient dés lors que ce deruier réflexe, bien qu'il soit provoqué par la peccussion apparente du tendou rotteine, relève en réalité de la perension osseuse et du mécanisme qu'ils ont invoqué.

— M. Neoko objecte qu'avant de qualifier du nom de réflexes les phénouèues vus par MM. Valobra et Bertolott, il serait indispensable d'établir, par des expériences appropriées l'existence d'une période d'excitation latente entre le moment de la percussion et celui de l'apparition de la secousse museculaire.

Les variations de la pression suivant les diverses positions du corps dans quelques maladies. - M. Gennari rappelle d'abord que les modifications circulatoires liées aux changements de position sont connues depuis longtemps des physiologistes et des cliniciens, surtout en ce qui concerne la fréquence du pouls. Pour ce qui a trait à la pression, les opinions sont assez contradictoires : pour Potain, Spengler, le passage de la position conchée à la position debout est suivi d'un abaissement de pression; pour Conti et d'autres, le résultat serait inverse. De ses recherches rsounclles, M. Genuani croit pouvoir conclure que chez l'individu saiu, la pression s'abaisse dans le passage de la position conchée à la position assise; cette modification s'acceutue au cours des maladies infectionses; elle devient très marquée dans la neurasthénie dépressive et dans certaines névroses du eœur. Chez les eardiaques, dont l'affection valvulaire est compensée, la pression, par contre est stable; de même chez les hypertendus, au cours des néphrites nterstitielles, dans l'artério-selérose. Eu même temps que cette stabilité de la pressiou ou observe chez les cardiaques une invariabilité du nombre des pulsations dans les différentes positions. Ces modifications du type normal relévent de l'angmentation de pressiou par vaso-constriction, leur disparition indique l'abaissement de la pression, et, des lors, elle doit faire redouter l'apparition de phénomèues de non-compensation.

Recherches expérimentales sur la valeur du trafinemet conservateur dans l'hydronéphrose.— M. Desart. Le traitement chirurgical de l'hydronéphrose après avoir été radical tend à devenir conservateur. Sanf au cas de vastes poches dout la paroi ne semble plus contenir traces de parenchyme rénal, on cherche par de multiples procédés opératoires à conserver le rein et à rétabil re cours de l'urine.

Ce n'est que par les suites lointaines de ees opéra tions qu'on en peut apprécier la valeur et tout jugement définitif à ce sujet semble être aujourd'hui prématuré. Aussi est-il indiqué de chercher à résondre expérimentalement la question. Dans ce but M. Donati a provoqué chez des animaux (chiens et lapius) une hydrouéphrose par ligature ou coudure de l'aretère et, après une période variable (de douze à cent jours) rétabli la perméabilité de l'uretère par abouchement à la vessie. Le cours normal rétabli, il a pu étudier les modifications urinaires, et en sacrifiaut ses animaux à intervalles de plus en plus éloignés, le mode d'évolution des altérations rénales, Euvirou dix-buit jours après la deuxième interventiou, si la durée de l'hydronéphrose n'a pas été trop lougue, le reiu a repris à peu près son aspect et ses dimensious normales; cepeudant sa consistance est accrue et la substauce corticale est sensiblement dimiunée d'épaisseur. Histologiquement on observe des modifications beaucoup plus importantes que ne pourrait le l'aire croire le scul aspect objectif. Ces modifications iudépeudamment des altérations tubulaires qui sont inégalement réparties, sont avant tout caractérisées par une prolifération conjonetive très active, à siège péri-tubulaire et péri-gloméralaire. Ces altérations continuent à évoluer même après le rétablissement du cours de l'urine, et il en résulte une atrophie progressive du rein. Aussi celui-ci est-i devenu fonctionnellement tout à fait insuffisant, C'est aiusi que M. Donati ayant opéré l'ablation du rein sait soixaute jours et cent trente-cinq jours après l'urétéro-cysto-uéostomic a vu ses animaux mourir rapidement dans les jours suivants. Il lui semble donc que, à s'en rapporter aux données expérimentales, il est illusoire d'espérer la restitutio ad integrum du rciu qui a été atteint d'hydronéphrose pendant ur temps suffisamment long. Cette conclusion ne saurait probablement être appliquée sans quelques restriction à la clinique, puisque, indépendamment de tourésultat opératoire, une différence considérable sépare dejà l'homme de l'animal ; chez le premier une hydronéphrose ayaut duré des anuées laisse encore persister des portions intactes du parenchyme rénal, chez le second rien de semblable ne s'observe. Il y a donc, chez l'homme, une tolérance relative du parenchyme rénal sur laquelle ou peut faire un certain fond, mais moins grand sans donte qu'on ne Pavait con

Pn. Pagniez.

SOCIÉTÉS DE PARIS

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 27 février et 6 mars 1905.

Intensité des impressions photographiques produltes par de falbles éclairements. - M. C. Gatton. On sait qu'une plaque scusible soumise à l'action même très prolongée, d'un éclairement par trop faible n'est pas impressionnée. M. Gutton a songé à rechercher le degré d'éclairement où commence l'inpression et comment celle-ci varie avec de faiblemodifications de la source lumineuse. Les expériences noursuivies en ce sens ont montré à M. Gutton qu'à partir de l'instant où la source de lumière agit sur la plaque sensible, de très minimes variations d'intensité se traduisent par une action vive sur la conche photographique, si bien que des plaques impressionnées durant des temps égaux par une lumière minimum et une lumière un pen plus inteuse, mais, en des proportions telles que la différence n'en puisse être appréciée à l'œil, donnent au développement des clichés d'une intensité très différente. Cette particularité explique comment dans les expériences sur les rayons N, l'on obtient lorsqu'on fait agir ceux-ci sur une source lumineuse très faible en présence d'une plaque sensible des clichés d'une intensité très vive, encore que l'œil n'ait pu percevoir aucune modification d'éclat de la source lumineuse.

Caractères des muscles polygastriques. — M. J. Chaine. Ces caractères sont les suivants : 1° Les muscles polygastriques sont divisés en deux ou plu-

sieurs régions museulaires nommées ventres par des intersections tendineuses; 2º chaque ventre d'un muscle polygastrique a une innervation propre et provenant soit d'une origine commune, soit des territoires distincts; 3º la direction des fibres museulaires de chaque ventre est parallèle à l'axe du corps; 4º la direction des intersections tendineuses, envisagées daus leur ensemble, est perpendiculaire à l'axe du corps; 5º les muscles polygastriques n'occupent pas une situation quelconque, mais se rencontrent seulement au niveau d'une couche musculaire allant de la tête à l'extrémité postérieure du corps et qui est recouverte au dehors, sur une plus ou moins grande étendue, par une couche superficielle dont les muscles se rendent sur les segments proximaux des membres: 6º certains muscles saus connurce tendineuses chez les vertébrés supérieurs sont normalement polygastriques chez des formes inférieures: 7º chez les vertébrés supérieurs certains muscles ordinairement simples peuveut être accidentellemeut polygastriques; 8º le nombre des intersectious tenlineuses d'un muscle polygastrique est d'autaut plus grand que l'on cousidère un vertebre moins élevé en organisation; 9° un muscle polygastrique peut posséder un nombre d'intersections supérieur à celui qu'il possède normalement.

Sur l'importance pratique de l'exploration de la pression artérielle pour éviter les accidents de l'anesthésle. — M. L. Hallion. A propos de la communication, que nous avons exregistrée, dans laquelle M. Tissot couclnait, après expériences, que « l'examen continu de la pression artérielle permet d'éviter súrement tous les accidents de l'anesthésic chlorotormique » chez le chien, et qu'on trouverait la même écurité dans la chloroformisation chez l'homme « si l'on appliquait sur l'artère un instrument suffisamment précis permettant de mesurer approximativemeut la pression artérielle ». M. Hallion adresse une réclamation de priorité dans laquelle il rappelle qu'en Août 1900 il a publié en collaboration avec M. Duplay un travail intitulé : Recherches sur la pression artérielle dans l'anesthésie pour le chloroforme et par l'éther, travail dont les conclusions présentent avec celles du mémoire de M. Tissot une . concordance remarquable.

Action atrophique giandulaire des rayons X.—
M. Foveau. Conteniement aux indications de l'expérience, la clinique moutre que les ovaires, les seins, les ganglions lymphatiques se rétraetent et s'atrophient sous l'action des rayons X, et que la péndiration de ces rayons varie suivant les organes et semble se faire de façon élective.

Application de la thermométrie au captage des eaux d'alimentation. — M. E.-A. Martel. Des études prolongées ont montré à M. Martel qu'il est d'un grand intérêt de procéder à l'examen thermométrique des caux destinées à l'alimentation, cet examen n'ayant pas seulement pour objet de rechercher si une cau est suffisamment fraîche, mais surtout si sa température est sensiblement constante. Une eau véritablement souterraine, en effet, présente une température seusiblement constante. Quand ses variations de température dépassent un demi-degré centigrade et se rapprochent d'un degré ou même sont supérieures à cette quantité, l'on a affaire à des sources résurgentes et il importe alors de rechercher avec le plus grand soin les causes et points de contaminations éventuelles de ces sources, soit pour en interdire le captage, soit pour le mettre à l'abri des pollutions. L'observation thermométrique des sources, fait remarquer M. Martel, doit être faite sinon pendant une aunée entière, au moins à quatre reprises et eela au strict minimum deux fois; en hiver pendant la sécheresse (étiage) et après les pluies (ou crue) et de même en été.

La division cellulaire directe, ou amitose. — M. Pacaut. Due façon générale, les histologistes admettent qu'elle s'effectue toujours suivant le même processus : noyau-père allongé eu bisenit et formant ainsi deux noyaux-fils devenant libres par rupture du pédieule qui les unit.

En réalité, les closes sont loin de se passer ainsi, et le schéma classique se trouve souveut ne ditt. Tantôt le cytoplasme n'obiéisaut pas à l'impulsion du noyau demeure indivis, l'amiliose provoquant simplément la formation d'une cellule b'unedée; tantôt les deux noyaux-liis demeuvent géminés, aecolés par une large surface commune. Estim les deux noyaux-fils peuvent être de dimensions tellement inégales que run semble être réduit à la valuer d'un petit hourgeon, ce qui conduit à des états intermédiaires entre la partition et la gemantion.

On voit que les anomalies de l'amitose, hier encore méconnues, ne laissent pas d'être fort instructives. GEORGES VITOUX.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

3 Mare 4905

Anévrlsme aortique rompu. - MM. F. Lévy of Monier présentent un anévrisme de l'aorte ouvert dans la cavité pleurale à travers le poumon.

M. Cornil fait remarquer qu'autour de l'anévrisme s'est développée une pneumonie interstitielle de couleur ardoisée et une cavité pulmonaire créée par le sang extravasé hors de la poche anevrismale; il s'agit donc d'un anévrisme faux consécutif intrapulmonaire,

du sommet, ouvert secondairement dans la plèvre.

M. Letulle rappelle un cas antérieur de M. Nattan-Larrier, on le poumon présentait des lésions d'alvéolite subaiguë.

M R Marie a observé un cas analogue : anévrisme ouvert dans le poumon, puis dans la plèvre.

Anévrisme aortique syphilitique. - MM. F. Lévy et Lemaire apportent un anèvrisme aortique syphi litique, remarquable par les dimensions de son développement intrathoracique et les lésions très nettes d'athérome aortique.

Tumeur primitive des capsules surrénales. M. R. Marie montre les pièces et rapporte l'observatiou d'un cas de tumeur primitive des capsules surrénales. Il s'agit d'un homme de cinquante-sept ans qui en Octobre présentait une tumeur considérée comme primitive, Après amputation l'examen me montra qu'il s'agissait de papillo-épithéliome que je considérais comme secondaire, et j'inférais de la forme anatomique qu'il s'agissait d'une tumeur primitive rénale. Le malade n'eu présentait aueun symptôme clinique. La mort survint par eachexie.

A l'autopsie il y avait des récidives dans les fémurs du côté droit et gauche, dans les poumons. La tumeur primitive était dans les capsules surrénales qui étaient prises toutes les deux et avaient conservé leur forme générale, quoique considérablement augmentée. Le reiu droit était pris, mais secondairement.

Diverticules de la vessie. - M. R. Marie montre une vessie montrent luit orifices de 5 à 40 millimètres de diamètre et conduisant dans des cavités de 2 à 5 ceutimètres de profondeur et recouverte de la muquense. Ces diverticules siègent tous au-dessus du trigone, sur la paroi postérieure et les bords droit et ganche

Enorme adénopathie tuberculeuse. - MM. Vigouroux et Collet présentent une masse formée par des ganglions abdominaux très hypertrophiés, pesant 1450 grammes, trouvée à l'autopsie d'un malade atteint de tuberculose pulmouaire chez lequel il y avait de la péritonite tuberculeuse, des ulcérations de l'intestin, etc. La rate pesait 690 grammes.

L'examen histologique montre qu'il s'agit d'adénite Inherenleuse

Tumeur cérébrale. - MM. Vigouroux et Collet montreut une tumeur cérébrale (sarcome hémorragique) siégeant dans la poche antérieure du lobe frontal droit. Cette tumeur n'a donné lieu à aucun symptôme clinique autre qu'une céphalalgie très iu-

Anatomie du cæcum. - M. Fredet conteste l'existence des ligaments du cœcum dècrits par MM. Quéun et lleitz-Boyer dans le dernier numéro des Bulletius de la Société qui vient de paraître.

Sarcome utérin. - M. Cornil a fait l'examen histologique du sarcome utérin présenté à la dernière séauce. Il s'agit d'un sarcome fusocellulaire à myélonlaxes.

V. GRIFFON

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

8 Mars 1905

La caféine et la théocine, leur action élective sur le système musculaire, leurs inconvénients. leurs dangers. - M. Gautherin lit une communication sur la caféine et la théocine qui ont fait le sujet de sa thèse inaugurale (Paris, 1905).

Dangers de la suralimentation chez les malades soupconnés de tuberculose. - M. Bardet, Je veux montrer le danger que l'on fait eourir aux malades lorsqn'on veut suralimenter un sujet amaigri chez leguel on soupeonne la tubereulose. Un malade envoyé dans ces conditions à Montreux vit ses symptômes pulmonaires s'amender rapidement, au point que le médecin traitant nia la tuberculosc.

Revenu à Paris, le snjet continua la suralimentation, il ne toussait plus ou, du moins, n'avait que des toux quinteuses et nerveuses. Mais ce qui le désolait le plus, e'est qu'il souffrait le martyre, épronvant depuis plusieurs mois des crises plus ou moins longues de donleurs erratiques, localisées le plus souvent dans le cou et dans la machoire, parfois dans le haut du dos.

Ces douleurs-là, je les connais bien, je les ai souvent constatées chez des dyspeptiques qui font de la fermentation anormale et de l'auto-infection; ce sont des névrites toxiques. Cela suffit à appeler mon attention sur l'état gastrique. Mais avant d'aller plus loin, je dirai que ces douleurs tenaces avaient pu, et à très bon droit, faire craindre un rhumatisme tubercnleux et même un mal de Pott cervical. Il n'y avait qu'à chercher l'explication de l'état du malade dans une intoxication qui n'avait pas d'autre canse que la suralimentation chez nn dyspeptique latent. L'intoxication provoquait des phénomènes nerveux spasm diques (toux) et douloureux (névralgie). Toutes les fois qu'un malade suralimenté maigrit, c'est qu'il est dyspeptique, lorsqu'il n'y a pas chez lui de cause logique de cachexie.

Il y avait un moyen bien simple de vérifier mon hypothèse : c'était de considérer le malade comme un hypersthénique et d'instituer le traitement et le régime de cette maladie. C'est ce que je fis, attendant le résultat pour me faire une opinion ferme.

D'après le récit du malade, le budget de son alimentation moyenne représentait certainement une moyenne de 5.000 calories par jour et 300 grammes d'albumine.

Il n'est pas besoin d'être grand elere, en hygiène alimentaire, pour dire qu'il n'y a pas d'estomac qui puisse résister à un pareil régime. Je mis donc mon malade an régime de rationnement strict d'après ses oesoins vrais, soit 2.000 à 2.200 calories au plus et 60 grammes d'albumine par jour, et j'instituai le traitement que M. Albert Robin vous a énonce si souvent, basé surtout sur la saturatiou.

Je diminuais donc de plus de moitié la ration calorigénique et je ne permettais que cinq fois moins d'albumine. Or, le malade qui pesait 61 kilogrammes an début du traitement avait repris 3 kilogrammes au bont de quelques semaines; les douleurs disparaissaient aussi bien que la toux. Que pèse-t-il anjourd'hui? Je n'en sais rien, car je n'ai pas eu besoin de lui fournir d'autres conseils et n'ai eu l'occasiou que de lui fournir quelques conseils par téléphone, mais je sais qu'il est en état progressif.

Cette intéressante observation prouve que l'espoir est chimérique de croire engraisser un homme amaieri en le bourrant de nourriture. Le seul moyen d'engraisser un malade, c'est de lui faire prendre à peine plus qu'il ne lui fant pour entretenir son équilibre physiologique et de s'arranger de manière à ce que l'estomac remplisse convenablement ses fonctions. Mais bien entendu, comme l'a soutenu M. Bar bier, la ration devra être établie d'après les pertes ct cela revient à dire que, toutes les fois où l'état d'un malade est douteux, le laboratoire doit venir au seconrs du clinicien. Tout le monde y trouvera avantage, et le malade et le médecin.

Intoxications larvées par l'oxyde de carbone. -M. Hirtz. Je tiens à appeler l'attention des médecins sur la fréquence des formes larvées de l'iutoxication par l'oxyde de carbone.

Parmi les observations les plus typiques, je puis citer celles de trois médecins.

Dans ces différents cas, on note le plus souvent des vertiges, des céphalées, de l'inaptitude au travail intellectuel, des névrites du cubital ou du sciatique. Ces symptômes s'amendent dés que le malade sort et respire un air pur.

Au cours de mes enquêtes, j'ai souvent pu iucriminer les calorifères à air chaud, et comme conclusion prophylactique, je pense qu'il faut remplacer ce sysème par le calorifère à vapeur.

M. Bize

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

8 Mars 1905.

A propos des nouveaux apparells à chloroformisation. - M. Berger estime que les appareils à chloroformisation, si ingénieux soient-ils, qui ont été préconisés de divers côtés dans ces derniers temps, ne constituent pas un progrès dans la pratique de la chloroformisation an contraire. Les grands avantages de l'anesthésie par le chloroforme résident, en effet, avant tout, dans la simplicité de son administration, qui ne nécessite aucune instrumentation spéciale, ce qui fait qu'il peut être employe en tout lieu, pour tontes les opérations et chez tous les malades... pourvu qu'on sache le manier. Or cette qualité primordiale de l'anesthésic chloroformique — simpli-cité dans son application — qui fait qu'elle a resisté victorieusement à toutes les tentatives de substitution par d'autres modes d'anesthésie, disparaît avec l'emploi des divers appareils à chloroformisation qui ont été présentés à la Société.

Ces appareils — celui de Roth-Dræger au moins sont trop compliqués, encombrants, difficiles à déplacer, ils coutent cher. Sans doute les appareils de Ricard et de Reynier méritent moins ces reproches: encore peuvent-ils se déranger, se casser et cufin il y a toujours le masque dont ils sont munis et pour lesquels les malades épronvent tous une invincible répuguance. Mais le gros reproche qu'on peut faire à tous ces appareils sans exception, c'est qu'ils inspirent une confiance trop grande et trompeuse à l'aide chargé de la choroformisation qui, sûr de l'administration régulière d'un anesthésique mélangé d'air on d'oxygène, se croit à l'abri des alertes et ne surveille plus avec autant d'attention les effets physiologiques de l'anesthésique sur le patient. C'est ainsi, sans aucun doute que doit s'expliquer le cas de mort survenu daus le service du professeur Hoffa (de Berlin) avec un appareil de Roth-Doger dont le fonctionnement ue laissait absolument rieu à désirer.

En réalité pour la chloroformisation il faut avant tont un bon ehloroformisateur. Et ce bon chloroformisateur ne peut être forme que par l'usage de la compresse. Le procédé de la compresse est d'ailleurs le seul qui conserve à la chloroformisation ce caractère de simplicité dans l'administration qui a fait son succès. Bien manié, c'est-à-dire prudenmeut avec une attention de tous les instants, il permet de mener l'anesthésie à bien sans incidents : les morts par chlorotorme que M. Berger a observées dans sa pratique chirurgicale derà longue sont tontes attribuables à l'inadvertance du chloroformisateur ou à des lèsions viscèrales, — néphrite, symphyse car-diaque, tuberculose pulmonaire avancée — contre-indiquant la chloroformisation et que le chirurgien n'avait pas suffisamment recherchées. Ce qu'il faut retenir, e'est que dans une période de douze aunées consécutives, M. Berger n'a pas en un seul eas de mort par le chloroforme administré l'aide de la compresse; s'il y a eu quelques alertes, elles peuveut toutes s'expliquer par un defant d'attention du chloroformisateur.

Et M. Berger conclut : que les appareils à chloroformisation, utiles dans un grand service hospitalier et entre les mains d'un aide rompu à leur maniement ue constituent pas un mode pratique ni sur d'administrer le chloroforme : moins pratique, en tout cas, sinon moins sûr que le simple procédé de la com-presse et, personnellement c'est ce dernier procédé qu'il continuera à employer et à enseigner dans son

Hépatico - gastrostomie pour cancer des voies biliaires. — M. Tuffier, à propos de l'observation d'hépatico-gastrostomie rapportée par M. Quenn dans la dernière séance (voir La Presse Médicale 1905, nº 18, p. 143), déclare qu'il a pratiqué cette même opération en Juillet 1903, chez une femme de trenteneuf ans, qui présentait une obstruction des voies biliaires causée par une petite tumeur caucéreuse occupant le point de jonction du cystique et du cholé-

N'osant pas, en raison de certaines adhérences péricholédocienues, procéder à la résection de cette tumenr, ne voulant pas, d'antre part, exposer sa malade aux consèquences fatalement désastreuses d'une hépaticostomie simple - conséquences dont il avait été témoin dans un cas analogue - il se décida à faire nne hépatico-gastrostomie eu abouchant la face an-térieure de l'hépatique à la face antérieure de l'estomac. L'opération n'alla pas sans des difficultés considérables en raison de la friabilité excessive de l'hépatique. L'anastomose d'ailleurs ne tint pas : au bont d'une semaine, la malade présentait une désunion complète de sa plaie avec issue de la totalité de la bile au dehors, et quand elle sortit de l'hônital au bont de cinq semaines, elle était absolument cacheetique. Il est probable qu'elle a succombé peu de temps après.

Occlusion intestinale secondaire par rétrécissement consécutif à un étranglement herniaire.

M. Lejars fait un rapport sur une observatiou, portant ce titre, qui a été communiquée, il y a quelque temps, à la Société par M. Souligoux.

Il s'agit d'un homme de vingt-huit aus qui, souffrant déjà depuis quelques temps d'accidents d'occlusion intestinale intermittente fut pris subitement d'occlusion aigne et amené à l'hôpital dans cet état. Or, cet homme, quatre mois auparavant, avait été opéré de heruie inguinale droite étranglée, opération au cours de laquelle on n'avait d'ailleurs constaté ancune lésion intestinale particulière. La laparotomie fit découvrir dans la fosse iliaque droite un paquet d'auses grêles, dont l'une avait ses deux bouts rétrécis et eu outre bridés par une bande librense s'étalant audevant d'eux et adhérant, d'autre part, à la vessie. Malgré la résection de cette bande. l'anse intestinale ne se dilata pas et resta absolument imperméable aux matières intestinales, ainsi que M. Souligoux put s'en convainere grâce à une déchirure accidentelle de l'anse malade servenne au cours de su libération. Dans ces conditions, l'opérateur pensa qu'il valait mieux terminer par une entero-anastomose an voisinage du point rétréci, ce qui fut fait. Le soir même, le malade rendait des gaz et des matières, et la guérison survint rapidement. Elle s'est toujours maintenue depnis.

A l'occasion de octte observation, M. Lejars studie la pathogénie de ces rétrédissements intestinans qui d'une façou plus on moins pércoce, s'observent à la suite des étranglements hernialires. Siviant le mécanisme qui préside à leur formation, on pent les classer en trois groupes: l'e rétrédissements par compression extériore à aunea hernialire); 2º rétrédissements par brides péritonéales; 2º rétrédissements intrinséques, ciertrieles, d'un segment plus ou moins long d'intestin; 1º culin, rétrédissements recommissant pour canse une association des differents facteurs qui précèdent; le cas de M. Souligonx semble reutrer dans cette catégorie.

M. Lejars insiste plus particulièrement sur les rétrécissements intrinséques caualiculaires de l'intestin consécutifs any hornies étrantilées. Ils succèdent à des nécroses plus ou moins étendues et profondes de la paroi intestinale, consécutives très probablement à des troubles vasculaires (thrombose des vaisseaux mésentériques). Aussi convient-il de se mélier, en général, au cours d'une cure de hernie étranglée, de ces mésentères épais, congestionnés, bourrés de sang, qui, malgré l'apparence saine de l'intestin, doivent faire craindre des complications ultérienres immédiates - au bout de quelques jours ou de quelques semaines — ou éloignées — survenant après des mois et des aunées. Le rétrécissement constitué et constaté, il n'y a pas plusieurs thérapeutiques i leur appliquer : il faut ou réséquer l'anse rétrécie ou l'exclure par une entero-anastomose. L'enteroplastie, essayée dans quelques cas, n'a donné que des résultats déplorables.

— M. Borgor estime que ces rétrécissements intestianax post-herniaires sont beaucoup plus fréquents qu'on ne croit; ils reconnaissent presque toujons comme cause une compression extérieure ou des adhérences péritonéales; les rétrécissements candicialires sont plus vares.

—M. Terrier rappelle que les adhiérences péritous après les laparotomies son fréquentes surtout quand il y a en sapparation: le cas de M. Soulfigeax n'offre done rien d'extraordinaire. Quant la htronabose des valsesaux mésentériques, ou ne peut l'irroquer pour expliquer un rétrééssement intextinal que si le malade a présenté des signase de nécrose et d'il-cérations intestinales, entre autres des hémorragies, du mélava.

— M. Tuffler ayant en à laparotomiser une fenume pour un rétrécisement intestinal post-herniaire par brides a dû, en raison du manvais état de sa malade, renoncer à tonte intervention curative. Or cette malade a fini par guérir spontanément.

Résection du nerf maxiliaire supérieur pour névraige faciale rebeile. — M. Rochard fait un très court rapport sur cette observation adressée à la Société par M. G. de Rouville (de Montpellier). L'opération, laite par le procédé de Second, date aujourd'hui de sept aus : la guérison se maintient depuis lors.

Obstruction de l'intestin par calcul biliaire; entérotomie; extraction du caicul; guérison. — M. Potherat fait également un rapport sur cette observation communiquée par M. Michon.

Il s'agit d'une femme de soixante-deux ans, sujette depuis une quinzaine d'années à des crises gastriques avec vomissements, ballonnement du ventre, constipation, etc., et qui fait entrée à l'hôpital avec des phénomènes d'obstruction intestinale ayant déhaté quelques jours auparavant. M. Michon, s'appayant ur l'âge, au le exce, eu l'a nature des vomissements d'abord billieux puis fécalotides — entins ur les caractères des crisco donloureuses présentés par sa malade, crest pouvoir porter le diagnostic d'obstruction probable de l'intestin par me claul billiaire. L'opération lui douns raison : l'intestin gréle, 80 centimètres du cecum, étai obstrué par un corps dur que vertrait par entérotonie, se montra être un calcul billiaire de 5 centimères sur 3 dans ses principales dimensions. La uralué guérit sans complications et cut reside guéré depuis.

Localisation de projectiles intra-thoraciques.— M. Tuffier présente 3 malades chez lesquels il a pu aisément localiser et extraire des projectiles intrathoraciques en utilisant l'appareil qu'il a décrit devant la Société dans la séance du 1++ juin 1904. |Voir La Pressa Médicale, 1904, nº 45, p. 359.

Occlusion intestinaie chronique causée par l'appendice liée cecal.— M. Potherat présente me jeune temme qu'il a opérée pour une occlusion intestuale chronique due à mi étranglement de la teninaison de l'intestin gréle par un appendice liéo-caccions. Ité par des adhérences inflammatoires ancient. L'abbation de cet appendice a fait totalement cesser les accidents.

Arrêt de développement du radius consécuti à un décollement dyphisaire supérieur. — M. Wal-ther présente les radiographies d'un arrèt de développement du radius, chez un homas de dayst-auent sa, qui, à l'âge de neuf aus, avait été atteint d'un décollement épiphysaire de l'extrémité supérieure de cot s. Le radius malade a 9 centinères de moins que celui du colé gaude; aussi la main est-elle forment déviée du rolè radial. Cet arrêt de développement du radius a d'ailleurs cutrainé un lèger arrêt dans le développement du cubius qui a 1 centinètre et demi de moins environ que son congénère du côté opposé.

Epipiorie suite d'appendicite. — M. Walther présente le grand épipion d'in homme de cinquante aus qu'il a opéré pour des signes d'appendicite sub-signé : constipation, doulens abdominales vagues, inappétence, amaigrissement, etc. La laporotonial peruit de constater que l'appendice ciait efficieirement malade, mais les lésions les plus intéresames séguient au niveau de l'épiplon qui, sans étre adherent à l'appendice, présentait des noyaux d'appendices consentent pagul au voisinge du d'appendice mes memorant jusqu'au voisinge de diplotiques s'étaient formées qui rétrécissaient plus ou moins la lunière du casal intestinal. La section de ces brêdes, la résection de tout l'épiplom et de la pependice favert saivies d'une gaérison définitive.

Ce fait prouve une fois de plus que dans les cas d'eppendicite, il ne suffit pas d'inspecter l'appendice, mais qu'il faut également explorer l'épiploon et l'enlever s'il présente la moindre trace d'inflammation. Fante de quoi on s'expose à des récidives.

J. Dumont.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

A. Zéri. Sur quelques productions pathologiques du rein dans l'ictère (épithéliurie, cylindrurie, albuminurie; (Il Morgagni, nº 10, p. 609 636, 1905, Octobre). — Nothnagel admet que la cylindrurie dans l'ictère s'explique par l'altération de l'épithé-lium rénal traversé par les sels biliaires qui s'éliminent. Or, cette cylindrurie n'est pas constante dans tous les ictères; dans l'ictère catarrhal simple (fé-brile et afébrile), dans l'ictère fébrile de Weil, dans l'ietère grave, dans l'ietère infectieux de la pneumonie, la règle est qu'on rencontre de l'épithélium rénal et des orlindres dans le sédiment privaire : mais dans la cirrhose avec ictère et l'ietère par rétention du fait de la compression des voies biliaires, l'auteur n'a trouvé dans ses cas aucun élément figuré. Cette constatațion démontre que les sels biliaires à eux senls n'ont pas le pouvoir de déterminer l'altération de l'épithélipur rénal ; l'élément infectieux on plutôt les toxiues qui circulent et passent dans le rein joue raieut le rôle principal dans la production de la léUn autre fait de grande importance est que, dans la majorité des es d'étére incéteixe il y a vylindrurie sans albuminurie simultanée; c'est seulement dans les formes graces qu'en généra l'albuminurie apparait. Aussi bien que l'albuminurie, la cylindrurie est un signe de lésion du rein; mais cylindrurie est un built de lésion du rein; mais cylindrurie est albuminurie sont deux choses distinctes et parfaite-ment dissociables. C'est que l'albuminurie au me ori-gine exclusivement glomérulaire; d'une part la des-guanation épithéliale et les cylindres, l'albuminurie d'autre part, sont des signes de lésions différentes, des signes de lésions autremu localisées.

Les portions canaliculaire et glomérulaire du reis sont susceptibles d'ètre malades indépendamment l'une de l'autre. Si l'on trouve à la fois l'épiticliaire, la cylindrarie et l'albunduarie, il faut admettre l'existence d'une néphrite diffuse, générale, à loutes les unités histologiques du rein. Si l'on ne trouve que de l'épithéliem et des cylindres, il s'agit de tubulite, ce qui est extrêmement fréquent, comme n'a vu, dans l'étrère; s'il y a seulement albuniunire, il s'agit de glomérulite, lésion qui a été constatée dans noubre d'affections de tout nature.

E Reiving

OPHTAL MOLOGIE

Blagoweschenski. La suignée comme mode de tratiement de l'héméralopie (Westnik opktelmolognil, 1904, p. 531). — L'auteur décrit un nouveau tratiement de l'héméralopie qui cousiste en une saignée faite dans la région de la denxième vertibre du cou. Ce tratiement theu les jennes malades donnait une guérison des le premier jour; chez les personnes âgées la grérison se produit en trois ou quatre jours. Pas une seule fois l'auteur n'a en d'insuccès. L'auteur cite sept observations de malades et conclut que la saignée chez les malades atteints d'héméralopie donne un résultat immédiat et un résultat durable. Aucun malade n'a eu de récilive.

F. Terrier.

NEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

P. Galdi. Does modifications du poules par la suggestion dans Dhystério III Morquagii, and NJN, nº 11, p. 689-500, 1901. Novembre). — Les expérciences fureu pestiquées sur une jeuen hystériques de ciences fureu pestiquées sur une jeuen hystériques de douboreux, étaite a soume celul d'une forme penedoangineuse atténuée. Les suggestions hypnotiques produisirent acce une rapidité surprenauel ne jeularisation ou l'accéleration ou le radentissement du pouls (tracés). Des résultats comparables, mais beaucoup moins accentraés, furent obtenus par la suggestion à l'était de veille.

E. Feindel.

ÉPIDÉMIOLOGIE, MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

Lange. Les propriétés physiques des étoftes et lour perméabilité à l'état humide (Arch. f. Hygiene, 1904, p. 221). — Lange étudie la perméabilité de étoffes plus ou moine chargées d'humidité en cal-alant la quantité de gaz d'échirage qui traverse une surface déterminée d'étoffe formant un cylindre everre, le gaz étant sous pression constante et le degré d'humidité étant mesuré par l'augmentation de poids de l'échantillon après humecation de

Les chilfres obtenus différent légèrement de ceux indiqués par Rubuer, mais ce qui est intéressant dans la question est uniquement les rapports entre les différentes étolics.

Les apprèts donnés aux tissus modifient leur perméabilité, mais cette différence disparaît presque après un premier lavage.

Le lavage agit très dittéremment d'allleurs suivant la nature de l'étolfe : ainsi le molleton lavé pard une certaine partie de sa perméabilité, même après séchage complet, le tissu ou ce que l'auteur désigne sous le terme de volume des pores étant rétréei.

Les tissus de toile unie, ou mixte toile et coton, tant qu'ils n'ont pas perdu leur apprêt, constitueut de mauvais vétements de dessons, parce qu'ils out une perméabilité médiocre.

Une autre propriété intéressante, déjà étudiée par Rubner est la force adhésive des tissus mouillés. On la détermine en cherchaut le poids tracteur capable de détacher un morcean d'étolle mouillé appliqué sur un verre.

Les étoffes de laine ont une adhésion presque nulle comparée à celle de toile.

J.-P. Langlois.

HYGIÈNE SOCIALE

LA LUTTE

CONTRE L'ANKYLOSTOMIASE

EN ALLEMAGNE

Par Edouard FUSTER

Secrétaire général de l'Alliance d'Hygiène sociale.

L'attention des Compagnies houillières qui exploitent le bassin rhénan-westphalien, de l'Inspection générale de Dortmund qui les contrôle, et des 250,000 ouvriers qui sont sous leurs ordres, a été attirée sur l'ankylostomiase en 1886, puis de nouveau en 1892, par des cas isolés.

^ A la suite d'une enquête menée par le prolesseur Lobker, de 1892 à 1895, les médecia de la Caisse générale de secours examinèrent cliniquement les ouvriers à l'occasion du paiement des salaires; les malades étaient traités dans un hôpital.

Ces revisions générales, qui ne comportaient pas d'examen microscopique, donnèrent, jusqu'à la fin de 1902, des résultats dérisoires:

			Cns				Par 10.000 mineurs.
1896.			107	dans	16	mines,	soit 6,1
1897.			413		32		6,2
1898.			99	no.	24		4,9
1899.			94		27		4,4
1900.			275	_	12	_	11,7
1901.			1.030		65		10,6
1902.			1.355		69		52,9
(9 prec	n	ie	rs mois).			

Pendant cette chasse aux anémiques gravement atteints, on laissait les mines s'infester plus complètement. Cinq à six ans ont été ainsi perdus.

Il fallut peu à peu gagner l'opinion aux diverses mesures de prophylaxie que les savants ne cessaient de réclamer.

La première pensée devait être d'empêcher le dépôt et, en tout eas, le développement des œufs dans la mine.

Puis, lorsqu'on s'apercut que ces précautions, suffisantes en théorie, étaient, en fait, lentes, inéficaces ou coûteuses à l'excès, il fallut hien recourir en outre à un système plus radieal : saisir le malade lui-même, dépister l'ankylostomé ou l'ankylostomisaïque qui s'ignore, lui interdire d'aller contaminer ses camarades avant qu'un traitement spécial l'ait quéri.

Deux séries de mesures résument ainsi la lutte contre l'ankylostomiase dans le pays qui l'a le plus énergiquement et le plus fructueusement engagée:

- 1º L'assainissement de la mine ;
- 2º L'assainissement du personnel.

I. - L'assainissement de la mine.

A) Les misures de propriétés de propriétés auxquelles les mines recoururent, soit spontanément, soit sous la pression de l'Administration.

Il faut cependant attendre jusqu'au 12 Mars 1900 pour voir apparaître une mesure générale: une ordonnance de police, applicable à tout le bassiu rhénan-westphalien, imposant les services de propreté.

Auprès de tout puits de mine doivent être installés un vestiaire, local aéré et chauffé, dans lequel les ouvriers puissent se déslabiller et séjourner, ainsi que des bains-douches, avec local distinet pour les ouvriers âgés de moins de dix-huit ans. Les eaux pompées au puisard de la mine ne peuvent être employées à l'alimentation des bains-douches. Les piscines pour bains en commen sont interdites.

Dans toute mine, il doit être pourvu, au fond et au jour, à l'installation rationnelle d'un certain nombre de lieux d'aisance. Au fond, il doit en être notamment installé à toutes les recettes des puits; dans les galeries principales, aux endroits où les trains de berlines se forment ; dans chaque quartier de mine, à un endroit approprié; en outre, aux emplacements où l'ingénieur de l'Etat l'estime nécessaire. Les récipients doivent être imperméables, pourvus de couvercles et transportables. La vidange de ces récipients ne peut avoir lieu qu'à la surface de la mine et seulement dans des fosses imperméables, spécialement installées à cet effet. Ces lieux d'aisances doivent rester propres, d'un emploi faeile et, autant que possible, sans odeur, grâce à l'addition de substances appropriées. Lorsque éclatent des maladies qui peuvent être propagées par les résidus humains, les récipients doivent contenir des désinfectants et les sièges doivent, lors du changement des récipients, être nettoyés au moyen d'antiseptiques. La défécation est interdite en tout endroit autre que les lieux d'aisance. Enfin, des mesures doivent être prises pour éviter la formation de flaques de boue de charbon,

Certaines mines ont été spontanément plus loin encore. La compagnie de Gelsenkirchen, qui est la plus importante du bassin de la Ruhr, a bien voulu nous communiquer le texte de l'ordre de service par elle adressé le 10 Février 1903, à ses ingénieurs des fosses. En voici l'analyse :

« Remplacement des baquets en bois par des tinettes métalliques avec couvercle. L'ouvrier doit en trouver une à 200 mètres au plus de son chantier. Il doit y avoir au moins une tinette pour huit hommes. Dans le voisinage des recettes, e'est-à-dire à l'endroit près du puits où les hommes se rassemblent pour remonter, il doit être pourvu à l'établissement d'un nombre de tinettes plus eonsidérable. - Les tinettes doivent être installées dans des niches soit creusées dans la roche, soit établies en planches. Les murs intérieurs de ces niches doivent être constamment blanchis à la chaux ; on doit également veiller à ce que les tinettes soient désinfectées au moins une fois par jour. -Tous les surveillants doivent être invités à instruire les ouvriers au sujet des dangers résultant du dépôt des exeréments dans les travaux, et à agir énergiquement pour faire, saus exception, utiliser les tinettes. Les désobéissances à ces ordres doivent être immédiatement portées à la connaissance de l'ingénieur de la fosse. Si, au cours de visites d'inspection, il est constaté que ces prescriptions sont négligées, les employés fautifs ou, si on ne peut les découvrir, tous les employés du quartier intéressé, se verront punir du retrait de leur prime. - Il doit être porté à la connaissance des ouvriers, par voie d'affiches, que tout dépôt d'excréments en un lieu autre que les tinettes sera puni très sévèrement et sera, dans chaque cas, porté à la connaissance de l'ingénieur du contrôle. -

Les installations de lieux d'aisances, au jour, doivent être, s'il y a lieu, agrandies de façon qu'il y ait au moins un siège par 100 hommes de l'ensemble du personnel. En outre, il doit être pourvu aux installations nécessaires pour la désinfection des tinettes par la vapeur. »

Théoriquement, il suffirait, en effet, que l'on empéchât la défécation sur le sol de la mine pour que, dans un certain délai, les mines fussent assainies. Mais on n'a pu prévuir les négligences coupables, ni empécher que l'état de saleté des tinettes n'écartât les ouvriers propres. Et d'ailleurs, pouvait-on multiplier les tinettes à tel point que tout ouvrier pât en trouver une sans s'absenter trop longtemps du travail et sans perdre, par conséquent, trop de salaire, puisqu'il est payé aux pièces?

En somme, on fera quelques progrès en offrant aux ouvriers l'occasion de se soulager avant de descendre dans la mine, mais nue langue éducation pourra seule mettre fin à des habitudes invêtérées de malpropreté.

Il fut, depuis lors, rarement question de ces installations dont les Allemands ne paraissent pas s'exagérer la valeur prophylactique et dout nous aurons plus loin l'occasion d'indiquer le coût considérable.

B). La désintection de la mine. — Le soi reste ainsi plus ou moins souillé par les déjections des porteurs de vers: les ouvriers sains restent exposés à la contagion, les ouvriers guéris se réinfectent. Ne pourra-t-on douc empêcher les œuis d'évoluer, la larve de vivre?

Les spécialistes allemands ont parlé de désinfectants, mais sans trop y eroire. Les conférences ministérielles du 4 Avril 1903 et du 5 Décembre 1903 s'en sont occupées saboutir et M. Kirchner, commissaire du gouvernement, lors de l'interpellation au Reichstag, en Janvier 1904, a raillé ceux qui prétendent désinfecter des kilomètres de galerie par des produits d'une action encore inecraine!

Mieux vaudrail, at-on dit, eréer de mauvaises conditions de développement pour le parasite. En somme, l'ankylostomiase est une maladie des pays chauds : il suffit, pour s'en rendre maître, d'éviter que l'intérieur des houillères ne présente pas les couditions d'un climat tropieal (chaleur et humidité) aggravées par l'absence d'air et l'obseurité,

Malheureusement, conclurent les spécialistes réunis par le ministère le 5 Décembre 1903, « nous ne savons pas tout ». L'allure des couches de charbon, l'inclinaisou plus ou moins accentuée doivent exercer une influence. La température elle-même est tellement variable d'un point à un autre! Une mine, réfractaire dans la plupart de ses galeries ou chantiers, a des retours d'air plus chauds, moins bien asséchés, où, précisément, les ouvriers vont volontiers pour enfreindre la défense de s'exonérer dans la mine. M. Bruns, d'ailleurs, n'affirme-t-il pas aujourd'hui que l'œuf évolue à une température inférieure à celle qu'on crovait indispensable, et des mines assez fraiches n'ontelles pas, au cours de l'enquête dont nous allons parler, révélé la présence de porteurs. de vers parmi des ouvriers occupés depuis buit ou dix aus dans la même mine?

Dans ces conditions, il ne pouvait être question d'imposer aux mines une aggravation des mesures de police actuelles, en exigeant d'elles la désinfection des galeries et chantiers, l'assèchement, une ventilation plus active, etc. Tont au plus, à titre d'essai, aston réduit l'arrosage artificiel des travaux, imposé aux mines comme mesure de précantion contre les iucendies de poussières. L'étude de ces questions techniques, ast-on conclu, devait être continuée. Mais il y avait d'autres mesures plus urgentes à prendre.

11. - L'assainissement du personnel.

A). Le négerarate nes poutreuss de veus et l'avanamemos de travado au fond, — Pendant que les mines et l'administration tâtounaient au sujet des mesures d'assainissement, la statistique révélait une augmentation imquiétante du nombre des cas d'anhylostomiase grave, cliniquement constatés. En retenant loir du travail, en soignant cens-là sents parmi les ouvriers qui présentaient des signes d'anfenie, on n'avait donc atteint aucun résulta nitie.

Les compagoies houillères n'hésitèrent pas des qu'elles curent conscioue du danger. C'est à leur initative qu'on doit l'organisation, vers la fin de 1902, d'enquêtes plus scientifiques, condition nécessaire d'une prophylaxie vraiment efficare. Quelques-sunes établirent des stations d'examen. La crisse de secours, enfin, nomma une commission d'études sur l'ankylostomiase, composée de 3 patrons, 5 ouvriers et de quelques fonctionaires ou spécialistes.

Les porteurs du ver lireut ainsi leur apparition dans la statistique, et toute l'étendue du mal, jusqu'alors insonpeonnée, fut révélée.

Ou constate, en ellet, brisqu'on rapproche la statistique des neuf premières mois de 1902 des résultats dounés par los exameus microscopiques effectués pendant le dernier trimestre de la même année, des différences décisivos:

CHARBONAGES	VIRENTERS Notes Visitories sends.	OUESTRICTHISM STRE Tous les parteurs de vers
Graf Schwerin, Erin, Lothringen, Shamrock I et II, Westlansen, Friedrich der Grassa Von der Heydt, Julia Mont Cenis I	796 297 80 258 3 4 6 12 2	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Ces premiers résultats provoquérent une sorte de panique. Les syndients d'ouvriens mineurs réchemèrent des mesmes énergiques contre « l'incurie des exploitants ». Une première interpellation mit le Reichstug au conrant de la situation, au début de 1903.

Le Ministre du Commerce et de l'Industrie, M. Möller, réunit alors, le 3 Avril 1903, à Berlin, une conférence de spécialistes de toutes catégories, à laquelle les représentants de l'Inspection générale des mines de Dortmund soumirent les mesures qu'ils se proposaient de prendre.

Il s'agissait moins de contraindre les mines deprêtes à faire ces examens (comme le déclara leur représentant) que de contraindre les ouvriers. « Actuellement, nous ne ponvons obliger aucun ouvrier à se soumettre à l'examen désiré. Nous ponvous, il est vai, Inirefuser l'embauchage, mais rien de plus, » Bientôt était pobliée l'Ordonnance générale de police du 43 Juillet 1903 dont les lignes qui snivent feront comprendre la portée.

Si un coup de sonde jetée dans nue mine par l'examen de 20 pour 100 du personnel du fonds révèle que la mine est infectée, il sera procédé, an besoin en vertu d'arrêtés spécianx, à l'examen de tout le personnel. On connaîtra ainsi tous les malades. Mais, pour guérir le plus vite possible les ouvriers atteints et arrêter les progrès de la maladie, il sera nécessaire, lors de ce coun de sonde et, bien entendu, à l'occasion aussi des examens ultérieurs, d'interdire le travail souterrain aux ouvriers porteurs du ver et de ne les admettre de nonveau qu'une fois débarrassés de ce parasite par une cure d'évacuation. L'examen doit porter sur les déjections d'au moins trois jours différents ; bien entendu, si la première amlyse a révélé la présence do parasite, les deux autres sont superflues. L'examen porte autant que possible sur 20 pour 100 des onvriers de chaque eatégorie occupée an fond, mais on choisit plus particuberement les ouvriers dont l'apparence révele dejà la maladie et qu'il importe, par conséquent, à la fois de soigner sans retard et d'empêcher de contagionner plus longtemps les autres. Tout nouvel embauché devra être porteur d'un certificat disant s'il est indemne. Du reste, le fait qu'il ne serait pas portenr da certificat ne l'empêcherait pas d'être occupé aux travaux du jour. Des examens complementaires s'imposent; sans cette mesure, un ouvrier dont les déjections ne contiennent pus d'œufs avant son embauchage, mais qui serait néanmoins porteur de vers encore in-suffisamment développés à ce moment, infecterait librement la mine au bout de quatre à six semuines, lorsque les vers seraient devenus aptes à la reproduction. L'examen complementaire doit servir à déconvrir ainsi après coup les opyriers admis comme indemnes, alors qu'ils en étaient déia an début de la maladie. Les fosses où s'appliquent déjà des arrêtés particuliers sur la lutte contre l'ankylostomiase et les fosses où l'exploitant a déià organise un examen permanent restent en debors de l'application de ces mesures.

B). Les difficultés d'application et les désoltats du traditement; — L'ordonnaire fut appliquée strictement; elle la fut pent-être même rudement.

Ce n'est pas le monde patronal, cependant, qui s'en plaignit. Les Compagnies, avons-uous dit, s'étaient résignées à faire des sacrilices. encore que la lutte contre l'ankylostomiase coute cher, surtout quand on a longtemps tarde à l'engager. Le ministre, M. Möller, an cours de l'interpellation sociuliste des 12 et 13 Janvier 1904, a îndiqué que, jusqu'à la lin de Novembre 1903, il avait été dépensé par les mines : pour l'établissement et l'entretien des stations d'examen, pour les médecies charges de l'examen, pour les baraquements all'ectés an traitement : 781.053 marks; pour l'assistance des malades et de leurs familles : 372.813 marks: pour les certificats: 43.735 marks; soit nu total, environ 1,200,000 marks. Il y faudrait ajonter les dépenses qu'a entrainées l'installation des bains, water-closets et tinettes. L'une des très grandes compagnies qui entre, dans les 1.200.000 marks ci-dessus indiqués, pour 114.399 marks n'a pas dépensé, e» ontre, moiss de 297.225 marks pour le service de propreté.

Mais c'est du côté des ouvriers que l'opposition se fit sentir. L'ordonnance du 13 Juillet 1903 entrait à peine en application qu'une redoutable agitation se manifestait dans tout le personnel. Tons les jours, des réunions publiques et des artieles de journaux protestaient contre le traitement médical, contre les pertes de salaires qui résultaient du traitement et contre ce traitement lui-même. Les onvriers s'irritaient d'avoir à payer les frais da certilicat et sortout d'avoir à chômer le temps nécessaire à l'examen sans que personne leur remboursât le salaire ainsi nerdu. Quelques mines payaient les frais du certificat, mais la majorité s'y refusaient, vonlant décourager les ouvriers de changer trop faciment de travail et d'aggraver ainsi les chances d'infortation

Plus grave était, pour les ouvriers traités, l'application stricte des statuts de la Caisse générale de secours. Pendant les trois premiers jonrs de la maladie (délai de carence). aucun secours ne peut être payé; de plus, pendunt qu'un assuré est soigné à l'hôpital, le secours en espèces est réduit à très peu de chose (up quart environ du salaire). Le 8 Août la Caisse générale de sceonrs consentait à payer le secours pendant le délai de carence. De son côté, le Comité des houillères de Westphalie, le même jour, recommandait à ses adhérents de compléter, an bénéfice des ouvriers traités pour ankylostomiase, le secours en espèces de façon à le porter au demisalaire. Un certain nombre de mines out été assez généreuses pour remplacer complètement le salaire perdu.

Mais ce p'est pas tont. Le traitement en lui-même était considéré comme une calamité par les ouvriers. De véritables légendes couraient parmi le peuple, convainen que toutes les maladies menaçaient le malheureux contraint d'entrer à l'hôpital pour avaler « les grosses pilules poires » à l'extrait de fougère mâle. « Il y a, écrivaient les journaux ouvriers, des camarades qui ont pris déjà 40 de ces pilules dont une paire suffit pour expulser le ver solitaire, et ils ne sont pas guéris. Il y en a qu'on déclarait guéris, et, plus tard, cinq ou dix fais de suite, ils devaient recommencer sans plus de succès. La diarrhée que provoque ce traitement épuise affreusement et enlève tout appétit. Il y en a même que cela a rendus aveugles! Finalement, on doit cesser le traitement. Oue faire alors? Pas moven d'être embanché où que ce soit. Pendant un semestre, la Caisse de secours donne son indemnité, le demi-salaire, anrès quoi il faut chercher à se faire attribuer la maigre pension d'invalidité ; et que de fois ces bommes jeunes ne se trouvent même pas dans les conditions requises pour être pensionnés! »

Les ouvriers connaissaiont l'anémie des mineurs et comprennient à la rigueur qu'on traitit et qu'on éloignit des travaux du fond les camarades qu'ils vojutent atteints; mais une longue éducation pouvait seule leur faire admettre que les mêmes mesures de protection et d'ostracisme fussent prises à l'égard de camarades qui vaquaient encore gaillardement à leur métier, « On nous prend pour sujets d'expériences, conclusient les orateurs

En Janvier 1905, le ministre a dit au Parlement que l'ankylostombre avait dejà routé 7 à 8 millions de marks.

populaires et tons les remèdes sont inellicaces et impuissants. »

Quatre mois après l'entrée en vigueur de l'ordonnance, le ministre réunissait de nonveau à Berlin les principaux spécialistes (le 5 Décembre 4903).

Les hauts fonctionnaires des mines se déclaraient satisfaits des résultats déjà obtenus : « l'enquête générale, dit le conseiller Reuss, a révélé quels étaient les foyers de la maladie. En outre, et surtout, la mise en traitement de très nombrenx malades a cu pour effet une diminution considérable du nombre des porteurs de vers. En d'autres termes, il y a diminution des occasions de contagion et l'en ne rencentre presque plus de véritables malades... Mais ce succès, demandait le ministre, n'a-t-il pas été chèrement achtef? »

Il ressort des délats, en premier lien, que le traitement ne saurait être rendu obligatoire. D'allienrs, en fait, imposer l'examen et refuser de laisser descendre au fond les porteurs de vers, c'est imposer le traitement; car le mineur qui refuse de se laisser traiter perd sa situation, on du moins n'a plus de chance de trouver du travail qu'à la surface, pour un moindre salaire. La grande majoritésubirait done la cure et ses récidives.

Mais existe-t-il an moins des garanties réelles de guérison? Nous ne connaissons pas d'autre agent de traitement efficace que l'extrait de lougère mâle, répondirent les médecins et les biologistes. « Senlement, ajouta M. Tenholt, les simples porteurs de vers semblent plus difficilement curables que les vrais malades; ménageons-les, il y a encore moins de danger à les laisser aller et venir qu'à leur abîmer ainsi la santé! » - « Nons ne devons pas, répliqua M. Löbker, faire de distinction entre ces deux catégories. Les uns comme les autres, s'ils travaillent au fond, peuvent contaminer leurs camarades. Rien n'empêche d'ailleurs d'espacer les cures pour cenx que la première ne guérit pas. Que la pause soit particulièrement longue après leur troisième cure! Mais ne les laissons pas redescendre dans la mine s'ils ne sont pas complèment gnéris! »

Que faire d'eux, en attendant, et que faire des vrais « ineurables »? Les employer dans des mines réfractaires, dit le D' Tenholt. Mais, répliqua-t-on, il ne semble pas y avoir de mines réfractaires. Du reste, de quoi s'autoriserait-on pour obliger les exploitants de ces mines privilégiées i employer des ouvriers plas on moins maladés?

Reste l'emploi aux travaux de la surface, d'autant plus recommandable qu'il constitue peut-ètre un moyen de guérison spontanée et leute!

D'ailleurs lu plupart des spécialistes convoqués à la conférence semblerent admettre que le traitement donne mois d'insuccès que ne l'indiquait M. Tenholt et que les accidents sont extrémement rares. Il serait déplorable que l'on vint démoraliser la population minère en exagérant l'importance de quelques insuccès, alors que le remède adopté a l'ait tant de bien dans des milliers d'antres cas.

C) Les nésultats du système. — L'examen d'essai, qui devait porter sur 20 pour 100 du personnel du fond, était à peu près terminé au début du mois de Novembre 1903. Ra rapprochant les résultats de cet essai des constatations déjà faites précédenment par un grand nombre de mines, on peut admettre comme vraisemblable, dil le Gouvernement, que le nombre des malades ou, du moins, des porteurs de vers, atteignait les proportions suivantes.

Sur 188.730 ouvriers occupés an fond pendant le denxième trimestre 1903, 17.161 se raient atteints on 9,09 pour 100 (proportion variant cutre 1,4 et 28 pour 100 selon les régions).

Ce n'était qu'une évaluation très imparfaite. D'après les notes officielles qui ont paru depuis lors, le nombre des mines dont tout le personnel souterrain a été sonmis à l'examen microscopique a lini par atteindre 140 environ, sur lesquelles 107 ont déjà subi deux ou plusienrs examens complets. Dans ces dernières années, on avait constaté, lors du premier examen, la présence de 14,430 portrurs de vers; lors du dernier examen, ce nombre tomba à 3.480, soit une diminition de 75,9 pour 100. Cette dimination s'acceutue saus arrêt. Dans quelques fosses, le nombre des porteurs de vers a été réduit presque à néant. Les chiffres suivants donnent une idée des progrès accomplis :

	19	03	1904			
fisager de l'examen.	Paytembre.	Novembre.	Mars	Dist.T DE	u Octobre.	
Nombre de fosses dont le person- nel sonterrain a été entièrement examiné.	100	105	122	131	į	
Visitées à plu- sieurs reprises. Nombre des por- leurs de vers constatés au premier exa-	37	62	89	101	107	
men	7,763	12,157	13,974	14.261	13,430	
dernierexamen. Soit une diminu-	4,049	4,819	4.079	3,972	3,480	
tion de, Ou, pour 100		7,338 60,1		10,289 72,1	10,950 75,9	

Quand on étudie en détail la situation des mises gravement atteintes (celles qui ont plus de 20 pour 100 de malades) après chaque examen qu'on y a déjà effectué, ou constate que la diminution du mal ne suit pas une courbe régulière. En voici quelques exemples, indiquant combien on y a, lors de chaque examen, découvert de porteurs de vers pour 100 du personnel du fond :

EX MIENS	ENTERHER DE	BANSEMANN	hdNic gebWfe	PRÄSIDENT	BORLNSIA	rnts
1er	22,9 14,8 11,3 1,7 0,9	26,8 20,1 12,6 6,8 3,1	38,7 31,8 14,1 10,8 8,7 7,1	42,7 13,6 10,7 6,8	42,4 17,6 12,4 9,4 8,3 7,7 0,1 10,9	80 44 31,8 15,4 12,5 11,1 9,4

Dans leur ensemble, ces résultats ne justifient-ils pas les observations que le ministre présentait au cours de la conférence du 4 Avril 1903 et qui nous serviront de conclusion?

« En somme, tout le monde est nuanime

à penser qu'il faut agir énergiquement. Je me réjouis de voir qu'on espère avoir terminé le premier examen au cours de cette année, alors qu'autrefois on nous parlait d'années. Quand nous aurons effectué cette révision générale, nons aurons découvert la plupart des malades et des autres porteurs de vers, nous saurons où trouver l'ennemi. Certes, il ne l'audra pas se l'aire d'illusions et croire qu'en un an tont sera fini : il faudra des années et des dizaines d'années d'attention et de grande prudence pour éviter un retour offensifdu mal. Mais nous avions raison de dire que, le jour où nous connaîtrions l'étendue du mal, celui-ci aurait atteint le sommet de sa courbe. »

GYNÉCOLOGIE PRATIQUE

DE L'EMPLOI DE L'ADRÉNALINE EN GYNÉCOLOGIE ET EN OBSTÉTRIQUE

On sait que l'adriendine jouit d'une action vaso-constrictrice ai énergique qu'il ceq possible de couper sans perte de sang sensible une unqueuse badigeounée avec la solution au l'10000. Cette propriété remarqualle la rend préciense pour une fonte de petites opérations et sou cupois s'est, en rouséquence, très rapidement répandu en ophitalmologie, en laryugologie, en trinologie, où file rend le splus grands services.

Tout le monde sait aussi combien considérable est souvem l'hémorragie en nappe dans les opérations plastiques sur le vagin, les colporraphies et les colpopérincorraphies eutre autres. En depit de la ligature de quelques vaisseaux apparents, le sang vient de toutes paris, et cela d'une facon continue, génaut la préparation toujours délicate du lambeau. Puis ce sont là des opérations toujours un peu longues. Pour obtenir un bon résultat, il s'agit d'être minutieux, de ne pas faire de fenêtres, de ne pas laisser, par ci, par la, de petits îlots de muqueuse qui gêneroni l'alfrontement exact des surfaces de la plaie. Il en résulte que les malades perdent souvent, pendant ces « petites interventions », une quantité de saug infiniment plus grande que pour l'extirpation d'une Inment abdominale, Jusqu'ici nous étions absolument désarurés contre cet inconvénient et nons n'ayions d'autre ressource que la rapidité avec laquelle l'intervention était exécutée.

A l'occasion d'une colpopérinéorraphie pour déchirure complète du périnée et du rectum datant de quatre ans, j'eus l'idée d'utiliser les propriétés vaso-constrictirées si remarquables de l'adrénaline et le résultat obtem fut si brillant que je ne puis qu'engager vivement mes confrères stuffiser ette substance dans des cus analogues.

Voici comment j'opérai. Avant de m'étre remis, tons mes tampons étaient trempés dans un llacon renfermant 100 centimètres cubes d'eau stérilisée à laquelle on avait joint 20 gouttes de la solution d'adrénaliné à 10 p. 1000. L'application de ces tampons sur la surface saignante de la plaie la rendait immédiatement exsaugue, ce qui me permit de faire toute mon opération en épargnant à ma malade la perte de sang habituelle dans ces cas-là. Ce premier ossai a été si enconrageant que je me suis promis de le renouveler à la première occasion.

de ne veux certainement pas prétendre que l'opération ait été faite entièrement à blane : ce serait beaucoup dire. Mais, à l'avenir, je n'hésiterai pas à employer une dose d'adrénaline beaucoup plus forte. Il ne peut y avoir, en pareil cas, aucun danger quelconque, puisque l'adrénaline en application externe reste exclusivement à la surface de la plaie et ne peut être nullement absorbée.

La question de la solution la plus profitable à

^{1.} A ce propos, il înt une fois de plus confirmé que les

employer reste une question d'expérience, car il s'agit d'atiliser une solution suffisamment forte pour arrêter complètement l'hémorragie en nappe et pas assez cependant pour empêcher de saigner de plus gros vaisseaux, qui ne ponrraient ainsi être reconnus et liés et qui, mue fois l'action de l'adrénaline épuisée, donneraient lieu à une hémorragic secondaire pouvant occasionnellement devenir dangerense on tout an moins unive à la bonne réunion de la plaie.

Ma malade a admirablement bien gnéri par première intention, et l'on voit d'ici toute l'importance de l'emploi de l'adrénaline dans ce genre d'interventions, emploi qui ne peut manquer de se généraliser toujours davantage.

D'un côté, l'absence d'hémorragie en nappe donne à la taille du lambeau une facilité sans pareille et, de l'antre, il épargne à la malade une perte de sang tout à fait inutile et qui ne pent être évitée par aneun autre moven.

L'adrénaline constitue donc dès maintenant nue substance précieuse de notre arsenal thérapentique, et sa valeur s'est encore accrue depuis one Braun et Foisy enrent, chaenn de leur côté, l'idée de l'associer à la cocaîne. Grâce à cette association, les propriétés analgésiques de la cocaîne sont augmentées d'une facon si notable qu'elles permettent tonte une série d'interventions dont la durée dépasse généralement celle d'une simple anesthésie à la cocarne seule. Ceci s'explique facilement par le fait que l'adrénaline produit à l'endroit même de l'injection, ainsi que dans tous les tissus environnants, un arrêt complet ou tont an moins un ralentissement plus on moins grand de la circulation suivant la dose d'adrénaline injectée. Il en résulte que le liquide injecté n'a aucune tendance à diffuser, qu'il stationne à l'endroit même de l'injection infiniment plus longtemps qu'il ne le ferait dans d'autres conditions, et que sa résorption s'en tronve être très notablement ralentie. Ce phénomène présente un donble avantage : d'un côté, il prolonge an delà des limites habituelles la durée de l'action de la cocaïne en l'obligeant à rester sur place et en lui permettant ainsi d'y déployer la totalité de ses facultés analgésiques. De l'autre, il réduit au minimum, pour la même raison, les dangers d'intoxication et autorise l'emploi de doses de cocaîne plus fortes, à condition toutefois de veiller à ne pas ponsser l'injection directement

Les indications principales de l'anesthésic locale an mélange d'adrénaline et de cocaine en gynécologie et en obstétrique sont toutes les opérations plastiques sur le col et sur le vagin, dans les cas où l'on tient à éviter l'anesthésie générale, ainsi que les déchirares du périnée après l'acconchement, C'est ainsi que Freund' et Wormser " se sont beaucoup loués de ce mode de faire et recommandent tous deux vivement l'emploi du mélange en question dans des cas semblables, l'anesthésie obtenne pouvant durer plus d'une heure et la perte de sang étant pour ainsi dire

Je n'ai pas encore d'expérience personnelle sur les injections sous-cutanées de cocaîne associée à l'adrénaline, mais, si l'on en croit les expériences faites jusqu'ici, elles me semblent appelées à un grand avenir.

Je me suis demandé, entre autres, s'il ne serait pas possible de les utiliser dans certaines interventions obstétricales, les applications de forceps en particulier, afin d'éviter une narcose à l'éther ou an chloroforme, qu'un médeein praticien est si souvent obligé de confier à une sage-femme, à une simple garde ou même an mari en qui l'on ne peut avoir, surtout en ce qui concerne le dernier,

qu'une confiance des plus limitées. Dans ces caslà, la responsabilité du médecin est considérable, car il doit exécuter son intervention et surveiller en même temps la narcose au suiet de laquelle il ne peut être absolument tranquille s'il n'a pu la confier à un confrère. Ov. dans un forceos, ce qui est donloureux c'est le périnée. C'est lui seul le coupable. Rendons-le insensible, et l'introduction des cuillers ainsi que l'extraction de l'enfant se feront nécessairement sans aucune douleur. Si cette déduction se réalise, on comprend l'immense importance que prendra un jour pour l'obstétrique l'emploi du mélange d'adrénaline et de cocaine en injections périnéales et vaginales. Sans donte, les parturientes supportent admirablement bien le chloroforme, mais le confier à un aide inexpérimenté est toujours un peu dangereux, malgré tonte la surveillance que l'on y apporte, et cependant nous ne pouvons nous passer d'un anesthésique. Ce serait réellement un grand bienfait et un réel progrès si l'anesthésie locale à la solution mixte d'adrénaline et de cocaîne pouvait un jour remplacer l'anesthésie générale au chloroforme.

La plupart des femmes réclament en outre aujourd'hui du chloroforme pour des accouchements normaux et il serait inhumain de le leur refuser. N'y aurait-il pas aussi possibilité de remplacer cette narcose par des injections périnéales et vulvaires d'adrénaline-cocaîne qui, en rendant la vulve insensible pendant un laps de temps suffisamment long permettrait à la dernière partie de la période d'expulsion de se faire presque sans sonffrance?

Il y a certainement là toute nue série d'essais intéressants à tenter.

DE SEIGNBUN Privatdocent de gynécologie à l'Université de Genève

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Les vomissements périodiques de l'enfance dans l'insuffisance hépatique et l'appendicite. - Le tableau clinique des vomissements périodiques de l'enfance, vomissements à répétition, vomissements cycliques, vomissements avec acétonémie, comme on les appelle encore, est aujourd'hni bien connu.

En pleine santé, sans cause apparente on appréciable, en dehors de tout écart de régime, l'enfaut ordinairement nerveux on arthritique, est pris brusquement de vomissements tantôt aqueux. tantôt alimentaires ou bilicux, se produisant sans nansées prémonitoires, par régurgitation, comme dans la méningite tuberculeuse. Ces vomissements surviennent par accès plusieurs fois par jour et se reproduisent avec une fréquence variable tantôt spontanément, tantôt sous l'influence de mouvements ou de tentatives d'alimentation. La crise durc ainsi deux, quatre, cinq jours, mais se prolonge parfois pendant deux et même trois

Les symptômes qu'on trouve à côté de ces vomissements sont variables. Généralement l'enfant est, dès le début de la crise, très abattu et offre un facies grippé, des yeux cernés, un ventre rétracté. Très souvent il existe de la constipation, plus rarement de la diarrhée, un état saburral de la langue. La température peut rester normale, mais parfois elle s'élève les premiers jours et peut dépasser 39° et même 40° Presque toujours. comme l'a montré M. Marfan, l'urine offre une odeur aigrelette qu'explique parfaitement la présence de l'acétone dans l'urine. Dans quelques cas on a noté une tuméfaction du foie, ou bien encore une teinte subictérique des téguments.

Il ne semble pas que le traitement (alcalins, diète hydrique, régime végétarien, etc.), exerce une action très appréciable sur ces vomissements. Toujours est-il qu'à un moment donné ils s'arrètent brusquement, et la convalescence se fait avec autant de rapidité que la crise a été soudaine.

Les earactères très nets avec lesquels les vomissements périodiques se présentent en clinique ont fait considérer ce syndrome comme une entité morbide autonome. Sur ce point, tout le monde est d'accord. Mais les divergences commencent quand il s'agit d'établir l'origine de ces vonrissemonte

Tandis que M. Comby voit dans ces vomissements une manifestation de la diathèse arthritique. d'antres les font ressortir à une hyperchlorhydrie du suc gastrique; d'antres encore, malgré les protestations répétées de M. Marfan, à l'acétonémie. Dans un travail tout récent, M. Peter Misch i défend la théorie d'un trouble de nutrition générale chez des enfants nerveux, l'acétonémie n'étant que l'expression d'une inauition hydrocarbonée.

L'accord est donc loin d'être fait sur la pathogénie de ces vourissements. Et voilà qu'aux théories que nons avons énumérées viennent s'ajouter deux autres, formulées, l'une par M. Richardière 2 qui rattache les vomissements périodiques à une insuffisance du foie, l'autre par M. Broca , qui les fait dépendre d'une appendicite méconnne.

En dépouillant ses observations personnelles et celles qui ont été publiées depuis quelques années, M. Richardière a été frappé de la fréquence avec laquelle s'y trouvent signalés des symptômes d'ordre hépatique.

Tantôt ce sont de simples vomissements bilieux, tantôt une teinte subictérique des tégn-ments, parfois une poussée d'urticaire. Dans un certain nombre de cas, le foie est augmenté de volume; dans d'antres, il est doulourenx, et quelquefois l'hypertrophie et la douleur se trouvent réunies. Dans plusieurs observations, les symptômes hépatiques dominent même le tableau clinique : le foie est gros et douloureux ; l'ictère est extrêmement foncé, olivâtre comme dans la rétention biliaire par obstruction; les selles sont décolorées et les urincs présentent la réaction de Gmelin. A la rigueur, l'acétonurie elle-même, qui est le symptôme le plus constant dans les vourisscments périodiques, pourrait, d'après M. Ri-chardière, être considérée comme un signe hépatique indiquant que le foie devenu insuffisant n'arrête plus ou ne transforme plus l'acétone formé dans l'organisme. Bref, dans la plupart des cas, on trouverait une véritable gamme de symptônics qui, en passant par l'acétonuric, vont de simples vomissements bilieux à l'ictère le plus foncé, et indiquent très nettement le rôle du foie dans la pathogénie des vomissements périodiques.

Dans leur travail sur les flux cholémiques, MM. Gilbert et Lereboullet avaient, du reste, déià indiqué que la notion des flux bilieux dans la cholémie familiale permettait d'éclairer la pathogénie des vomissements périodiques de l'enfance. Mais M. Richardière va plus loin, et, pour lni, la théorie hépatique est capable d'expliquer la plupart, sinon la totalité des eas de vomissements périodiques.

Il admet notamment qu'à ce point de vue ou peut distinguer, dans les vomissements périodiques, trois ordres de faits. Dans le premier. l'atteinte du foie aboutissant à la crise de vomissements, aurait pour cause le tempérament bilieux, la cholémie familiale ou l'arthritisme. Dans le second groupe viendraient se ranger les vomissements périodiques dans lesquels les réactions hépatiques seraient le résultat des troubles intestinaux et plus particulièrement de la constipation. Enfin le troisième groupe comprendrait les cas dans lesquels le trouble fonctionnel du foic serait provoqué par le début d'une maladie infectieuse. Mais ce serait toujours le foie, mis en jeu

^{1.} H. Theund. - Centralblatt für Gynackologie, nº 24,

^{196&#}x27;t.
2. E. Wormser. -- Correspondenzblatt für Schweizerászte, nº 48, 1904,

^{1.} Peter Misch. - Jahrb. f. Kinderheilk., 1905, Vol. XI.

^{2.} Richardière. — Société de pédiatrie, 1965, 17 Jun-

^{3.} Broca. - Societé de pédiatrie, 1905, 14 Février.

directement ou indirectement, qui déclancherait la crise de vomissements.

Cette théorie, très séduisante par sa simplicité, puisqu'elle fait dépendre les vomissements d'une lésion primitive du foie, n'est pourtant pas acceptée par M. Comby 'ni par M. Marfan'.

M. Comby est peu disposé à adopter la théorie hépatique de M. Richardière en raison de ce fait que, sur un ensemble de 34 cas, il n'a observé que deux fois l'hypertrophie du foie. Quant à M. Marfan, il n'accepte pas cette nouvelle pathogénie parce que l'hypertrophie du foie est loin d'être la règle; parce que les vomissements bilieux s'observent dans les affections, comme la migraine, la méningite tuberculeuse, les coliques néphrétiques où le foie n'est pas en jeu; parce que la constatation des pigments biliaires dans les urines est exceptionnelle; parce qu'enfin la reeherche des stigmates de la cholémie familiale lui a toujours donné un résultat négatif dans les cas où les vomissements périodiques se présentaient avec un caractère familial, Bref, tout en considérant la théorie hépatique comme une hypothèse défendable, M. Marfan ne la croit nullement démontrée.

Pour établir les rapports entre les vomissements périodiques et l'appendicite, M. Broca laissé de côté les considérations théoriques, et, parlant au nom des chirurgiens, il s'est contenté de citer cinq eas personnels où l'ablation de l'appendice a mis fin aux vomissements périodiques.

Une de ces observations, qui paraît particulièrement probante, a trait à une fillette de huit ans. sujette depuis l'âge de dix mois à des crises de vomissements acétonémiques survenant tous les deux ou trois mois. M. Broea examine l'enfant. trouve le ventre plus sensible à droite qu'à gauche, et diagnostique une appendicite chronique. Le lendemain, l'enfant présente une erise classique d'appendicite, et lorsque, un mois plus tard, on l'opère à froid, on trouve dans le petit bassin un appendice gros, dur, atteint de folliculite. Depuis l'opération, les vomissements ne se sont pas reproduits, et les choses se sont passées exactement de la même façon dans les quatre autres cas où l'appendiee fut trouvé atteint de follienlite hémorragique.

Malheurensement, si M. Broca possède des eas guéris par l'ablation de l'appendiee, M. Marfan en connaît deux autres, et M. Richardiere un troisième où les vouissements se sont parfaitement reproduits après l'ablation de l'appendiee.

Tel le cas d'une fillette qui, à partir de l'âge de vingt-trois mois, présente des crises de vonisacements avec odeur acétonique de l'haleine et acétone dans l'urine. Au cours d'une de ces crises, paraissent des symptômes qui semblent indiquer une localisation sur l'appendice. On opère et on trouve un appendice présentant une tuméfaction de quelques fellicules. Quelques mois après l'opération, l'enfant ciait repris de ses vomissements acétonéques, comme l'étaient aussi l'enfant opéré dans les mêmes conditions par M. Brun, et Cenfant dout M. Richardière a cité l'observation.

M. Marfan a done raison de sontenir que, si des lésions appendiculaires penvent coexister avec des vomissements périodiques, la relation de cause à effet entre les deux est loin d'être démontrée. Et l'on peut en dire autant des réactions hépatiques sur lesquelles M. Richardière a cu le métite d'attive l'attention.

B. BOMME.

SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Société médicale des hôpitaux de Lyon.

7 et 11 Février 1905.

Athérome aortique expérimental. — MM. Pic et Boxnauoux ont repris les expériences de M. Josué relatives à la production de lésions athéromateuses de l'aorte au moyen d'injections d'adréualine.

Leurs premières expériences, faites sur deux lapine d'un poisé de 1 kil. 290 et de 1 kil. 200, ent donné un résultat négatif, bien que les injections fussent continuées pendant trois mois. Par coutre, sur un lapin de 3 kilogrammes, lis ont obtenu une aorte transformée en un tube large, rigide, farci de plaques athéromateuses.

Dans une autre sórie d'expériences, MM. Pie et Bomamour out étudié la façon dout les injections d'adrénailne agissent sur les lapius préalablement ubereulisés. Chez deux jennes lapius préalablement ubereulisés. Chez deux jennes lapius pesant 1 kil. 700, luit injections de trois gouttes d'adrénailne avait aneme la formation de plusieurs plaques d'adrénailne avait les formations de plusieurs plaques d'adrénailnes, les injections d'adrénailne avaitent produit des lésions athéromateures bien plus étendués.

Ces fais confirment donc les Idées de M. Jossé et untreut l'importance considérable que la sécrito interne des surréules joue daus la pathogénie de l'athérome. Ils indiquent espendant que le déterminisme de ces léoison artérielles chroniques est peutétre un peu plus complexe qu'il semblait résulter des premiers travaux publiés sur cette question. Ainsi le polds et par suite, l'âge des animaux en expérience a une grande importance, puisque ce u'est qu'an-dessus d'un certain poids que les animaux lujectés ont présenté de l'athérome, Ceti conorde bien avec l'idée clinique que l'on s'est faite depuis longtemps de l'athérome, cette « rou'illé de la vie » (Peter).

En second lieu, il en résulte que des causes adjuvautes, de nature auto- et hétérotoxique, sont susceptibles de renforcer d'une façon remarquable l'action de l'adrénaline, de sensibiliser en quelque sorte les artères vis-à-vis du poison surréual.

Abese extra-dure-mérien spontanément ouvert à l'extérieur. — M. Laxons relate l'observatiou d'un homme de treute-chiq aus qui, quatre jours après le début d'une grippe, fut pris de douleurs vives dans l'oreille gauche. Celles-ci durérent quiuse jours et disparurent après une perforatiou spoutanée de la membrane du tympan.

Hait jours après, les douleurs revinrent plus intenses et l'examen du malade permit de constater une mastoldite qui fut opérée. La trépanution ne présenta ricu de spécial. Le pus était sous la cercial et l'antre rempit de fongosités; les cellules de la pointe étaient pen malades. Per contre, la desurtion osseuse é'tendait assez loin en haut et en arrière. Au huitième jour après l'opération, quand tota me blait aller à sonlait, le malade présenta une élévation de la température et se plaignit de douleurs très vives s'irradiant vers le sommet de la tête. En enleva vant le pansemen, on constata la présence d'une gondiement en haut et en arrière de la plaie. Deux jours après, il y vavit de la fluctuation.

Le malade ayant été anesthésié à nouveau, une incision transversale fut pratiquée à la partie supérieure de la plaie, et conduisit sur un petit abesé, mâis celui-di vidait pas en rapport, comme on l'avait pensé, avec un pen d'outile diplotique : le pus sortait, auimé de lattements, d'un petit pertuis large comme une lentille. Un coup de gouge et un lèger curettage menérent directement sur la dure-mêre. L'ouvertures postantée, qui parsissait s'être faite au niveau d'une velne communiquant, et ali située à l'ent. 1/2 environ du bord postérieur de la plaie osseuse et à quelques millimètres an-dessus de la figue temporo-cepitale. L'élargissement de la fistule ne dépassa pas le diamètre d'une pièce de cinquante centimes.

Les suites furent très simples, et le malade était guéri vers le milieu de la quatrième semaine après l'intervention, comme s'il n'avait eu aucune complication.

Les faits de ce genre sont vares. Ils montrent que la dure-mère offre souvent au pus une résistance efficace, du moins pendant quelque temps. Aussi, eu intervenant, est-il possible d'éviter les plus grandes complications, en l'abcès extra-dure-mérien une fois ouvert, la guérison se fait habituellement avec nue remarquable facilité.

Comité médical des Bouches-du-Rhône.

20 et 27 Janvier 1905.

Hernie diaphragmatique. — MM. Vallette et Cosno in Satuano relateut l'observation d'un nouveau-né qui, aprés avoir présenté une respiration superficielle et un ralentissement progressif des battements cardiaques, succomba deux heures après se maissance.

A l'autopsie, on constat, la présence, dans la cavitié droite du thorax, d'un lobe hépatique accompaig d'annes de l'intestin grèle. Le pomon droit duit complétement résolué en haut courte le médiastin. Le œuve oraspait sa place habituelle. La motifé guurie du thorax disti normalement occupée par le poumon gauche. Rieu de partieutier dans la cavité abdomi-

hade.

Ile displragme présentir du côté droit un large ordine de 8 centimètres de diamètre, aisgeant dans chorax et l'abdomen. C'est par cet ordine, dont les borde étaient tupissés par la séreuse pleure-périte. De l'est de l'est

La formule himo-leucocytaire chee les convalescents.— MN. Omo et Rousacans represent les résultats qu'ils ont obtems en recherchant, tous les hui jours, la formule himo-leucocytaire chee les convalescents d'affections diverses (fièrre typholét, puenmole, grippe, rhumatime articulaire). Cette étude, qui porte sur une trentaine d'observations, aboutit aux conclusions suivantes:

Dans la fièvre typhoide, il convicnt de distinguer quatre groupes de cas : 1º Les convalescences normales, caractérisées par

une forte mononucléose survenant du quinzième au vingtième jour après l'apprexie, bientôt suivie du retour progressif à l'équilibre leucocytaire normal: 2º Les convalescences retardies ou prolonuées dans

lesquelles la grande crise mononucléaire ne s'établit pas franchement et se trouve précédée d'une période dans laquelle le taux des mononucléaires oseille irrégulièrement autour de 40 pour 100;

3º Les convalescences compliquées où l'apparition d'une suppuration se traduit par de la polynucléose :

4º Les convalescences à rechnites caractérisées par une poussée soit mononueléaire, soit polynucléaire, suivant que l'élévation de température est due à un réveil de l'éberthisme ou à une infection intestinale banale.

Pour la pneumonie, la mononneléose d'innumité s'établit lentement et progressivement, pour disparaître ensuite peu à peu, mais il existe iei au moment de la convalescene une véritable crise éosinophilique (5 à 6 p. 100).

Dans le rhumatisme articulaire aigu, on trouve la grande éosinophilie elassique accompagnant une monomerléose de moyenne intensité. Chez une maladeatteinte de rhumatisme gonococcique, les anteurs ont constaté l'absence complète d'éosinophiles.

La convalescence de la grippe présente un aspect particulier, par suite de la longue persistance de la polynuelcose. Cet état parait en rapport avec le caractère trainant et mal déterminé de la couvalescence. Dès que celle-ci s'établit nettement, on voit toujours s'étevre le taux des mononucléaires.

R. RONNE.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Société de médecine de Hambourg (Section de biologie).

6 Décembre 1904.

Des bisions de certaines glandes vasculaires sanguínes dans le diabète.— M. Louxes, dans un cas d'artériosclérose, a observé, à còté d'altérations cirrhotiques des éléments glandulaires da paucéas, des lésions d'ordre conjonctif portant sur les flots de Langerhaus: : le malade présentait un lèger diabète. A côté de ce as, il en a observé un autre oà avec une cirrhose très étendue du paneréas glandulaire, les flots de Langerhaus se montraient, au contraire, absolument intacts; tout symptôme de diabète faisait d'étant.

Ces deux observations servent de prétexte à M. Lorand pour développer devant la Société quelques

^{1.} Conny. — Société de pédiatrie, 14 Février.

Mabran. — Societe de pédiatrie, 17 l'évrire.

considérations que lui ont auggérées ses recherches relativement aux altérations que subissent, dans le diabète, certaines glandes vasculaires sanguines.

Un premier fait, général, qui semble aujourd'hui établi, c'est que les altérations d'une glaude casenlaire sanguine quelronque lendent à provoquer des altérations de même ordre dans tontes les antres glandes vasculaires sangulnes de l'organisme. A ce point de vue, l'étude anatomo-pathologique de l'agramégulle est particulièrement instructive : on rencontre, en elfet, dans cette maladie, à la fois des lésions de l'hypophyse (lobe antérieur), de la glande thyroïde et des glandes génitales ; lorsque l'acromégalie est compliquée de diabète, on peut trouver, on outre, une dégénérescence plus on moins marquée du paucréas (Hansemann, Pineles, Ferrand, etc.). Ainsi que l'auteur l'a démontré, ou ne constate de diabéte que dans les cas où Il existe en même temps des symptônies de basedowisme; le diabète manque toujours dans les cas d'acromégalie avec myxordème.

Dans la maladie de Basedow (hyperlhycódie), les alférations de la glaude thyrofde penvent provoquer des alférations de même ordre dans les glaudes génitales (aménorrhée) et aussl, au bout d'un temps plus ou moins long, dans le paneréas, ces derutéres s'accompagnant alors de diabète.

D'après von Noordeu, dans le basedowisme, Il existe une propension marquée à la glycosurie alimentaire. C'est un fait d'expérieure que l'administration de préparations thyroïdiennes peut provoquer de la givcosurie et même du diabête, Givcosurie on diabète sont également très fréquents dans certains états physiologiques ou pathologiques s'accompagnant d'une hyperactivité de la glande thyroïde (lactation, maladies infectionses, intoxications, états émotifs); ils sont, par contre, très rarea - si même lls ont jamais été observés -- dana les cas d'hypofonctionnement de la glande (athyroïdie, myxœdème, erêtinisme). Dans ces derniers temps, Knöpfelmacher, eu donnant à des myvo-démateux des doses mênte trèfortes de glycose, n'a jamais observé chez enx la moindre glycosurie alimentaire. Enlin, avant Loning, l'autene avait déjà signalé l'augmentation de la glycosurje pendant la menstruation en rapportant ce lait à l'hyperactivité de la glande thyroïde pendant cette période

D'après ce qui précérée, il n'est pas dontens, selon M. Lorand, qu'il ne faille utilhace un role important à la glande thyroide dans la pathogénie du disblere. Des all'érations de cette glande out d'ailleurs rêt constatées par lui, à côté de bésions du pancelos ituits de Langechaus) et des testimeles, chec des et bless qu'il avait rendus d'abétiques expérimentalement peclles constatées par lui, à colté de bésions du pancelos celles constatées par lui, à côté de bésions du pancelos culti-

— M. E. FERNER, fait remarquer que la majorité des anatomo-pathologistes est loin de partager l'opinion de M. Lorand relativement aux relations puthogéniques existant entre les lésions des flots de Langerhaus et le diabète.

— M. Dann a examiné particulièrement, et très minutieus-ment, les flois de Langerhaus chez tous les diabétiques qu'il a en l'Occasion d'uniopsiet; or ce n'est que tout à fait exceptionnellement qu'il les rouvés alfrérés. Ce qu'on rencentre très souvent, ce sont, par exemple, au cours d'une cirrhose hépatique, cés prodiférations du tissu conjonciti intersitiel compris entre les lobules paneréatiques, mais ces lésions ne s'accompagnent d'aucui signe de diabète; elles paraissent liées simplement à un processus local d'enlartérile chronique.

— M. Jonaxo répond que les résultats négatifs de creherches de M. Umber, roit rieu d'étomaid, si l'on songe à la difficulté que présente l'étude des lists de langerbans. Pour une pareille étude, le pancréas doit être enlevé et lisé très rapidement après la mort, er, comme tontes les glandes vacuclaires sagnices il se patrélie très rapidement. Il fant sevoir aussi que les fiots de langerbans sout diffélies à trouver a lem topographie n'est pas encore bien comme. De reste les cas de diabète où les flots de Langerbans out été trouvés normans ne peuvent-lis pas éxapliquer par un trouble fonctionnel, saus l'évoin aux inque appréciable, du nerf grand sympathique qui préside à la sérvition interne de pancréas?

Quant à l'absence de diabète on même simplement de glycosurie alimentaire dans les ras de cirrhose pancréatique compliquant une cirrhose hépatique, il n'y a là rien qui puisse nous surprendre, la selérose le la portiou glandulaire du paucréas qui caractérise la cirrhose n'eutrainant pus l'atalement la selérose des lotts de Langerfuns ces illots de Langerfuns consideration de l'appendix pui de l'appendix de l'appendix consideration de l'appendix de l'appendix consideration de l'appendix de l'appendix consideration de l'appendix d

tituent en elfet, des formations bien distinctes et tout à fail indépendantes des éléments glandulaires.

J. Dissort.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

10 Mars 1905.

A propos d'un cas d'anévisme sortique jauvenu au cours du rhunatisme articulaire aigu. — M. Louis Rénon, pour élucider le diagnostic pathogénique de l'anévisme du petil malade présenué à la deruière séance de la Société, a examiné le liquide cripalo-neabiliton, qui ne contensit pas de lymphocites. M. Babinski a bien voulu examiner les réflexes au malade; il les a trouvés conservés; il n'a trouvé aucun signe permettant de soupeonner une léstos expublics ne parant être niste en cause, il parait bien difficile de ne pas attribuer au réunatisme une setton certaine dans la production des sociétests.

M. Vaquez est convaluent de l'action considérable de la syphilis dans la génése de l'ectasie aortique, mais il peuse que le rhumatisme peut lui aussi la déterminer. Le rhumatisme peut donc faire exceptionnellement ce que la syphilis fait si fréquemment.

M. Triboulet a observé deux fois une ditatallon aigue, cylindriforme de l'acerte, d'origine rhamatisnale. L'entérite rhimatallemade qui se conractérise par une altération profonde de la tanique moyenne peut anssi bien déterminer une dilatation sacciforate qu'une dilatation cylindrique.

A propos de la grippe. — M. Raymond Bennard (du Val-de-Grâce) considère à la grippe un grand nombre de formes cliniques et bactérologiques : la grippe-influenza 5 microbe inconnu; la grippe à pneumocoque, à streptocoque (dont Il a relaté nue épi-lémie, à bacille de Pleifler, etc.

M. Comby fait remarquer que si la bactériologie n'est pas un guide précleux pour établir la réalité de la grippe-unladie spéciale, la clinique montre cependant que cette affection s pour elle une épidémidicié et une contagionité très nettes, et, d'autre part, un symptôme tout fait important : c'est l'actiente prefonde du système nerveux. Chez les enfants en particuller, on not très fréquement des courrissions.

M. Haymond Berhard objecte que l'épidémicité et la contagiosité n'impliquent pas l'univité du germe en cause, et que, d'aitte part, au point de vus elinique la grippe streptococcique pent s'accompagner de phénomènes nerveux lutenses au même titre que la grippe-inlluteixas.

M. Bezançon sépare la grippe saisomière ou catarrhe saisonnler auquel on donne le nom de grippe an moment où ce catairhe se présente avec une fréquence un peu insolité et la grippe vraiment épidémique apparue surtunt à deux reprises en 1837 et 1889. Elle s'est montrée alors sons la forme des grandes pandémies, mais eu deltors de se caractère de contagiosité si nette, la grippe s'était-elle présentée avec des caractères diviques bien précis? L'auteur en doute car en lisant les descriptions qui en out été données, on note un polymorphisme vraiment troublant. Comme d'autre part cette grippe épidénique n'a pas de caractères bactériologiques spérillques, qu'on y trouve seulement tel ou tel de nos germes banaux exalté dans sa virulence, il semble prématuré d'affirmet qu'il s'agit la d'une maladie bien isalée

M. Stradey croit qu'il est blen diffiélle cu effet de se faire ûne tôde de la grippe en lisanu les descripde tous les auteurs; il y a la vertainement des contradictions: mais expendant deux qui out ussisté à l'épidenie de 1889 en oui grade l'impression et la convicion qu'il s'agissati d'une tualadie à part. Quant antpelles épi-denies astionnières observées preque tous les ans depuis cette époque, il semble impossible ans l'état actuel de pouvir di ler 51 s'agit d'une revivisceuce de grippe ou d'un catarrhe saisonnier à forme grippale.

M. Ménétrier fait remarquer que les grands syinjetimes dumés comme faisait Porlginalité de la grippe cont : la britaquirie de son début, les phénouriens sont : la britaquirie de son début, les phénouriens curveus, l'pédicalièté, Or, la pneumoscuele peut déterminer imilisentablement les deux première de ces signes. Quan à l'épidémitef, Il est remarquable qu'elle est préparée par des churées atmosphériques. Dans une épidemie surveum e Salait-Pétrébourg, où 50.000 personnes ont été atteintes, ou uvit noté un brusque changement de température de 30° euviron. Rica d'étonant slors que les microbes commensus la baliuels des voies respiratoires ne ressentent le contre-coup de ces modifications antérieures. Le variabilité de la viruleuce du penemocopue salivaircet blen comme de lons depuis les travaux de M. Netter.

Méningite cérébro-spinale à rechute. — MM. M. Lotallo et à. Lomierro rapportent un cas de méningite cérébro-spinale à rechutes due an méningoque develoration de la rechute due an méningoque de Velchesbaum. La première attaque, d'allure sériense, dura vingt jours an bont desquels la déferencement survint breaquement. Fendant un unéercense survint breaquement. Fendant un unéercense de méningite repairement accompagnés de phénomènes généraux intrases. Cim jours plus tard, tout rentra dans Fordre comme la première fois. Douze joursaprès survint une deuxième rechute qui aboutit à une guérieno défonitée. Mais les sujet e conservé depuis lors de la raideur du trone et des troubles de la marche.

Le liquide céphalo-rachidlen, au début de chacune des trois attaques, était franchement purulent; les trois fois, au moment de la guérison le liquide était devens moins trouble et ou voyait s'y former un coagulum librineax voluminenx, phénomère qui réxisuit pas un debut : la méningite puruleute se transformait en méningite séro-dibriences.

La présence du méningocoque a été constatée dans le liquide pendant les dens premières attaques; ce microbe a fait complèlement défant pendant la deuxlème rechute.

Le méningocoque isolé s'est montré totalement déponyon de virulence pour la souris en injection intra-péritonéale.

L. Bones.

SOCIÉTÉ DE RIOLOGIE

11 Mars 1905,

Sensibilisatrice spécifique dans le sérum des animaux immunisés contre les bacilles dysentériques.

- M. Dopter. La recherche d'une seusibilisatrice spécifique dans le sérum des animaux vaccinés contre les types connus de bacilles dysentériques a donné lieu aux constatations sulvantes:

4º Dans le sérum d'animaux immunisés contre le bacille dysentérique, il existe une seusibilisatrice spécifique uctiement dévelable par la réaction de lixation de Bordet:

2º Dans le séront d'un atitual (cheval ou Iaphi) imnuités àvec l'un quelconque des deux types connus de bacille dysentérique, la semidibilisatrice existe aussi bien pour celui qui a servi à la vaccination que pour l'antre. Autrement dit un séront d'animal vaccide contre le type Shiga est apable de sensibilisaere ciné contre le type Shiga est apable de sensibilisaere l'ence (Maullie) qui se différencient par les caractères de culture et souvent l'agglutinabilité. La réciproque est varde.

Par conséquent, les haeilles de Sidiga et de Plasses divient être ensidérés l'un et l'autre et au mête divient être ensidérés l'un et l'autre et au mête ne contra spécifiques de la dysenterie bacillaire. Cone sont pas deux germes différents, pouvant provaquer des formes différents de dysenterie épidénique; mais se séparal l'un de l'autre par quelques aractères biologiques; on peut les considérer comme les représentants de deux ráces d'un seul et même agent spécifique.

Structure du foie : la zone billaire, la zone spottule, la zone sus-hépatique. ~ M. E. Géraudol. Le long du courant porté-sus-hépatique monte le bourgeon hépatique, invegluation du hondémun; sa portion para intestinale billaire n'affecte avec la première scelion du courant, la veine porte, que des rapports de voisinage; elle est nourrie, suivant le indoir intestinal; par une artére, l'artére hépatique, et entourée de la gaine mésenchéputatione de Glisson, homologue du choriou, de la sons-muqueuse intestinale.

La portion hépatique du bourgeon, à épithélium spérifique, se met en rapport de structure avec la section espillaire du courant de divelarge, et se nourrit directement à son couliet. L'ensemble des tubes hépatiques constitue une formation réfletiée, continue, moule eu creux de l'éponge porte, drainée d'autre part par les reaches sus-hépatiques; il uy a pas de lobulation du parenchyme, ui au seus de Kiernau, ui au sens de Sabourin.

Les tubes hépatiques, allongés sur le conrant san-

guin, sont sinsi disponés que leure épithèliums sont distribuée en sére lindaire sur ce courant et que, par suite, la partie paraportale, la zone des collete des tubes est irriguée par le sang venant directement de l'intestin, tandis que la partie para-sun-hépatique, ur recoit ce sang qu'après qu'il a sub le courier. L'adultération, les apporte et les sonstractions de la partie paraportale. Cette différence de nutrition des partie paraportales. Cette différence de nutrition des dans la réaction de ces des sonces aux divers processas pathologiques.

Dosage de certalnes substances réductrices des urines. — M. J. Le Goff. Tous ceux qui s'oreupent de l'invologie du disblét ont reusarqué que certaines urines décolorent le réactif eupro-potassique et dounent soit un liqueur à llinovesence très marquée soit un précipité flocomenx sans formation d'oxyde rouge de cuive. Cette réduction spéciale est due à l'acide urique aux mattes, à la créatinies, aux mattères solorantes de l'urine, à l'acide glyenonique et à seu dérivée et surtout à des trares d'hydrales de carbone.

On peut doser assez facilement les nrates, l'acide urique, la créatinine, mais jusqu'à présent il est impossible de doser rapidement les autres substances qui existent en petites quantités dans les nrines, Voici le procédé que je recommande, il est basé sur la décoloration du blen de méthylène en milien alezlin. On met dans un tube à essai 1 centlmètre cube d'urine on y ajonte 1 ou 2 centimetres cubes d'eau distillée et 1 centimètre cube de potasse à 10 pour 100 et l'on recouvre de xylol. On porte dans l'ean bouillante et ou y ajoute la solution de blen de méthylène à I ponr 5000 jusqu'à ce que la teinte bleu violacé persiste; la durée du dosage ne dépusse pas cinquilnutes. Jai remarqué que le pouvoir réducteur des ncines varie suivant les individus, l'élat de santé et de maladie, la quantité de boisson absorbée et la mature des aliments ingérés ; il est compris entre quelques gouttes et 5, 10, 20 centimètres enbes et plus de la solution de bleu à 1 pour 5,000

Greffes parathyroïdiennes. — M. Camus. Je n'ai pu confirmer expérimentalement chez le lapin les résultats de greffe positive thyroïdienne obtemes par M. Christiani.

L'enseuencement, sons la peau, de glandes parathyrofdiennes n'est suivi que d'un succès nomentané. Après quelques mois, la résorption des éléments glandidaires s'est effectuée. Il est vrai que les auimaux d'expérience n'out jamois subi la thyrofdectonic totale.

Sievro

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE

Élections. — Sont nomnés membres titulaires : M. Dayras, conseiller à la conr de Paris; M. Courrois-Suffit, médech des hopitaux; M. Manclaire, chirurgien, agrégé de la Faculté; M. Autheaume, médech de la maison nationale de Charenton.

Sont nomniés membres corréspoidants: M. L. Gadier, à Nancy; M. L. Jagol, à Angers; M. Lallemand, à Quatre-Mars, près Roma; M. G. Datilled, à Lille; M. Paill Archaubball, à Tours; M. Hardevillier, à Amleus; M. R. Claron, à Dury-Des-Amlenes; M. André, à Péroine; M. Bandin, à Besançou; M. R. Leroy, à Gaillon.

Le régime des aliénés criminels. — M. Decante adresse à la Sociét un mémoire dans lequel il fiel Historique et la critique des lois et réglements concernant le régime des aliénés criminels. Il moutre la nécessité de récer des asilés spéciaux pour les aliénés criminels. Dans ces asiles seraient internés les inclujés reconnus irresponsables et acquittés on les aliénés devenus rriminels pendant lear internement.

M. Decante insiste en outre sur la nécessité de surveiller ces allènés après leur libération. Il exprine te vont que M. Dublef, actuellement ministre, fera rapidement voler la proposition de loi souncise à la Chambre.

M. Bize.

ACADÉMIE DES SCIENCES

6 et 13 Mars 1965.

La pénétration des vapeurs de chloroforme dans le sang pendant l'anesthèsie et les variations de la ventilation pulmonaire. — M. J. Tissot. Contrairement à l'opinion admise par beaucoup de physiolo-

gistes que les mélanges titrés d'air et de chloroforme renfermant de 7 à 12 grammes de chloroforme poni 100 litres d'air, correspondent à une dosc anesthé-sique non dangereuse, M. Tissot, s'appuyant sur des expériences poursuivies sur le sang in vitro et aussi sur l'animal vivant déclare : le que pendant l'anesthésie avec des mélanges titrés variant de 7 à 12 p. 100, il ne peut pas s'établir de tensiou de vapeur entre le saug et le mélange anesthésique, parce que cet équilibre correspond pour le sang à une dose de chloroforme qui dépasse la dose mortelle; 2º qu'il ne produit à aucun moment d'équilibre stable entre les proportions de chloroforme contenues dans le sang et dans le mélauge anesthésique peudaut l'anesthésic avec des mélanges titrés ; 3º qu'il se produit na équilibre variable entre la vitesse de pénétration du chloroforme et sa vitesse d'élimination et que cet équilibre dépend principalement des modifications de la ventilation pulmonaire.

A l'appui de ces assertions, M. Tissot, en effet, apporte les fids expérimentus virusus : 1º pendant l'anesthésie d'un minut avec un mélange titré à 2º ou 10 pour 100, la pression artérielle subit des sonillations considérables qui sont l'indice de variations importantes dum la proportion de chloroforme contenue dans le sang; 2º un mélange tirté de 6 à 7 pour 100, qui n'est que très lentencant on incomplètement assethésique pour le chies, devient rupi-dement et profondément anesthésique s'il servient an période de polypuée on al lou détermine artiticiellement pendant un temps très court estre polypuée par des pressions manuelles sur le thorax.

La période d'excitation apparait rapidement et la polypuie qui se consinue untirellement détermine mue auesthésie profonde avec mue chuie souvent considérable de la pression artérielle; 3º pendant l'Indiatation d'un mélange tiré à 4 para 100, qui n'est pas du tout auesthésique dans les conditions normalés le la respiration, une auguentation artificielle de la ventilation pulmonire par des pressions sur le thorais déternine rapidement l'apparition de la polypuée, et enfit l'anesthésie cumpléte de l'animal. Si, apropie, pendant deux ou trois minutes, une polypuée artificielle par des pressions sur la thurse, on détermine une intoxication rapide et profonde avec chuie énorue de la pression artérielle.

Le pouvoir sécréteur du rein. — MM. Heuri. Lamy et Audré Mayer. Voir les conclusions du revail de ces dens auteurs ; 1º Les cellules réadic vivailes actomplissent un travail actif, poisque la concentration totale de l'urine est supérieure à celle du sang; 2º les cellules réanies vivaines accomplissent un travail cledif, puisque le travail de concentration porte seulement sur un des cristaloides, le sière, et uno sur les autres, sels el urée; 3º ce trasuil dectif est aradiale, pinique, en ce qui concerne le sucre, la différence entre les concentrations dans le sucre, la rific s'accordi du ébut à la fia de l'expérieure.

Etude spectroscopique de l'oxyfemoglobine.

M.M. Hettre et A. Vila. Lee reherches poursaivies par ces anteurs établissent que l'oxyfemoglobine est sensible, an point de ues spectroscopique, is
des substances chimiques (chlorure de sodium, fluovarced sodium, phosphate et arsonitate de sodium, etc.)
labituellement considérées comme inactives en raison de loue grande stabilité en sontien.

La maladle des jeunes chiens. M. H. Garzi. D'après cet anteur, cette all'ectro qui cause de grad a l'appès cet anteur, cette all'ectro qui cause de grad a l'arvagres daun l'espèce canine serait due à un univobot altra-universocique passant à travers les littres anno n'a l'un des divers noire-bres décrits antérieurement. M. Carc's l'appud de son opinion, fait rouge que qu'il a pu douner la maladie à des chiens socialment en leur inoculant après l'illeration sur bouge certaine quantité de jetage nasal provenant d'un chien malade. Un même révalulte est encore obtenu en inoculent du sang défibriaré d'un animal infecte par le fiftrat à un animal neuf. Ce même song, l'argue consequencé en différents milleux, ne donne cependant aucume culture.

Abbissoment de la tension artérielle per la d'Arsonvalisation. — M. Moutie. L'artério-célérose, comme l'en sait, au sassez longue période prémointoire caractérisée nuiquement pur de l'hypertension artérielle et les lésions qu'elle détermine se déveluppeut ca raison du degré de cett hypertension artérielle. En utilisant la d'Arsonvalisation, M. Moutière a toujours pu rameuer la pression artérielle à la uormale d'une façon durable. Cette pression peut être année an-dessous de la normale, eq qui, cu peutique, n'est pas nécessaire. Pour cette raison, il y a lieu de mesurer avec grand soin la pression artérielle nendaut toute la durée du traitement.

Un antidote de la nicotine. — M. Zalacha. Cet anteur préconise ronne autidote de la morphine le suc de nasturtium officinale iojecté dans la veine avant le début de la période asplyxique.

GLORGES VCTOUX.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

14 mars 1905.

Corps étrangers articulaires au point de vue expérimental et histologique. — MM. Cornil et Condray out vérillé, par des repériences faites ser les condyles fémoraix de chievs, les dounées établides adérétements sur la striencir et l'évolution des corps articulaires traumatiques. Les corps expériuentaix us sout presque juinais libres, mais ordinairement Esés soit à la syméride, soit au squelette, à leur point d'origine.

Les conditions de formation du cartiluge à la facrosseuse du corps étranger ou surtout retenu l'attention des auteurs; il résulte de leurs observations que cette formation ne se produit eu couches abondantes et épaisses que sur les corps qui restent en contact avec leur point d'origine.

Les corps traumatiques caractérisés par leur forme aplatie, par les signes de régression de tontes leurs parties, se délièrement facilement, en général, des corns nathologianes ostéo-cartilarinex.

Quelques pièces de cette decnière variété, que MM. Cornil et Condray ont pu examiner, leur out countre une active prollièration cartilagineuse et des signes de vitalité très marquée du tissu osseux.

Action toni-musculaire et diurétique de Lacide formique et des formintes. « M. Huchard donne leiture d'un resporé sur ce sujet. A près avoir rappade qu'il y a deux sélecte l'ardic formique était responde qu'il y a deux sélecte l'ardic formique était sons les sous le non d' « son de megnaminité » en exionités, sons le non d' « son de megnaminité » en exionités, vertes toniques et excitantes qu'on la l'attribut. M. Huchard passe d'abord en revue les dappet thérait. M. Huchard passe d'abord en revue les dappet neurine d'après les travaux résents de M. Chémart (et levisaire indéviable des formistes. Cette action toni-unescalaire qui éverve sur les fibres lisses on strifées, admis qui éverve sur les fibres lisses on strifées, admis et l'empetiques. I emplot des formistes de nombreuses intirations thérapeutiques.

L'action dittrétique est certainement moins constente qu'avec la théobroudhe, mais cependant très cette; cu même temps que l'angocutation des urines on peut observer une diminution marquée de la quantité d'allamine.

La loxicité des formlates est à pen près nulle et leur action sur l'estouixe sans dangér. On peut continuer leur emploi sans luronsédients peudant plusieurs semaines.

A propos de l'hérédité en syphilis — A la suite de la commulcation de M. Fournier, M. Pinard développe quelques considérations sur les rapports de la procréation avec la syphilis.

Les conditions qui font qu'un syphittique engendre un colari atrivin de syphilis viruleute un die syphilis dystrophique ne sont pas encore ciablics. De néme ce est-il pour les conditions qui font somoniller une syphilis de telle sorte qu'u une sèrie d'enfauts saite pubse frite suite la naissance d'un hérèdo syphilique. Mais M. Pinard vent insister sur un fait bien établi par ses observations : à savoir qu'ut traitement spécifique poursuivi pendant sia mois avant la procréation une le père à même d'engendrer etrainément un enfant sain. Aussi prodameti-il la nécessité pour le syphilitique de suitre un semblable traitement avant chaque procréation.

Genèse et prophylaste de la paralyste générate des syphilitiques. — M. Hallopeau considère connactabile l'origine syphilitique fréquente de la paralysie générale. Il pease que la méningo-oncephalitie est vraisemblableauent la conséquence du développement, daus la réglon du cortex, de syphiliones générateurs de toxines. Ces deutroputhés établismes tha lillation avec la syphilis et expliquent l'indépendaire apparente du processita méningo-oncephaliques.

Le traitement prophylactique à longue échéance ne saurait, comme le veut aujourd hai M. Fournier, être llimité aux deux promières années de la vévole, mais il fant s'en tenir au traitement poureuisi pendant les quatre premières années. L'action curative de l'iodure doit être admise pour les céphalées, les gomuies, les sulérations. Quant at traitement prophylactique de la paralysis générale à coute échème, ou set dans l'incertitude absolue pour en fâce l'Épopue; il est logique avec M. Fournier de le mettre en œuvre vers la troisième amée de la syphilis. Cependant il ne faut pett-être pas villusionner sur son efficacité prévenire, ear tottes les statisiques a'houtisseut pas à des conclusions identiques. Il servit du plus hant intérêt dés lors de mettre en vivilence par une étude encore plus nimitiense des malades quelque symptôme préemseur de paralysis générale qui premettrait de mettre en œuvre avec moins d'incertifude sur la date d'emploi mitatième de la discertifude sur la date d'emploi mitatiennen récliement prophylactique.

Syphilis et paralysis générale. — M. Lancoroux se basant sur l'étude austono-pathologique et accord avec M. Joffroy pour admettre que la paralysise générale n'est pas une manifestation syphiliste. Elle n'a ni les carveires ni l'évolution d'une l'ésion syphilistique. Quant aux preuves tirées des statitiques, clles ne saurrieunt être considérées comme ayant une valem scientifique définitée.

M. Raymond rappelle qu'on « observé et qu'il a hosevé personuellement des faits de rocciotame dans un même cervean de lésions de paralysis goine cha un même cervean de lésions de paralysis goine paisse un son de l'automie pathologique rejeter tes dounées formellement (tablies par la clinique commes celles des relations de la syphilis et de la paralysis chièrale.

Pu Pacsus

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

Ch. Aubertin. La rétraction du caillot et les hématoblastes dans les andmies. Tribme médicale, 1905, p. 38. – Dans l'a anémies Tribme médicale, 1905, p. 38. – Dans l'a anémie permiciuse commune « qui s'accompague de réaction myéloïde du sang (hématies nuclées, myéloytes, politilocytose, irrégularité de diamètre des hématies, polychroma-politile). Inature a toujours trouve que le caillot se rétractait normalement et que les hématoblastes étaient ou noubre, sous hibenon que men.

Data l' « acémie pernicieuse à forme aplastique », qui ne s'accompagne pas de réaction myclòdie, dans laquelle il n'y a dans le sang ni hématics metérés de ni myclocytes, ni positilocytos, ni irrégularie de diamètre des hématies, ni polychronatrophilie, dans laquelle, de plas, il y a leucopie a vec lymphocyténie apparente, le caillut ne se rétracte pas et les hématoblastes sont tellement diminués de nouber qu'on ue peut parfois en trouver sur la lame de sang see méme à l'encivit où la goulet a été déposée.

Dans toutes les anémies graves « symptomatiques », la règle est la même. Dans toutes celles qui s'accompagnaient de réaction myéloïde du sang, le caillot en un rétraction normale et les hématoblastes distintanombreux. Ces faits concordent avec ceux que l'anteur a observés dans la variole (hémorragique ou nou) où la réaction myéloïde est intense et où le caillot se rétracta bien.

La rétrarillité du callot et l'abondance des hématollaates out donc marappor tiulme avec la rénovation sanguine soit normale (état physiologique), soit exagérée (anémies, leucémies), Ainsi s'explique qu'on ait eru longtemps que les hématies provenaient des hématoblastes. Actuellement on teud à considérer plutôt ces corpuscules comme des débris provenant de la caryolyse du noyau des hématies.

Quoi qu'il en soit, leur valeur séméiologique reste la même, et leur absence, accompagnée de l'irrétractilité du caillot, doit être considérée, comme l'a vu depuis longtemps M. Hayem, comme un signe d'un pronostie très grave, lié à l'impuissauce de la réuovation sancuine.

LAIGNEL-LAVASTINE.

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

G. Froin. Les hémorragies sous-arachnoidiennes et le mécausimo de l'hémotyse on général (Trése, Paris, 1995). — Dans es travail original, basé sur un grand nonbre d'observations personnelles d'hémorragies sous-arachnoidiennes, l'auteur, après l'analyse très caset des faits qu'il a reneillis, poursuit une étude générale de l'hémorragie méningée et de l'hémotyse juta-arachdiennes.

De l'analyse des faits se dégagent plusieurs notions nouvelles intéressantes L'usage de la ponetion lombaire montre que les hémorragies sous-arachnoïdiennes sont bien plus fréquentes qu'on ne pouvait le supposer avant l'application de cette méthode clinique, et que, contrairement à ce qu'on croyait autrefois, beaucoup sont entrables.

Les signes les plus caractéristiques d'une hémorragie sus-arachnoïdienne pure sont : l'absence d'ictus on son amélioration rapide, le signe de Kernig, des parésies légères et transitoires avec signe de Babiuski, une fièvre hématolytique légère.

Dans quatre cas avec hémorragie de la conche optique, le signe de Babinski, les mouvements autonatiques et le maximum des contractures se sout montrés du côté correspondant à la couche optique lésée.

La déviation conjuguée de la tête et des yeux a été observée dans é cas mortels. Les malades regardient leur lésion dans 2 cas d'hémorragie de la couche optique n'atteignant pas le faisecau pyramidal. La déviation existait du côté opposé à la lésion dans eleux autres hémorragies de la conche optique, s'étendant jusqu'au faisecau pyramidal.

Le sang, épàuché dans les éspaces sons-rachnordiens, se divise en deux portions : me partie se coagule, c'est l'hématome fibrineux: l'autre partie, purennent tématique, dilhieé duns le liquide cépladorachildien, constitue l'hématome liquide, La ponetion lombaire permet de constater le signe pathognomonique de l'hémorragies sons-archonditenne: le liquide hémorragique non fibrineux, de teintes variables selon l'abondance de l'hémorragie et la degré de l'hématolyse. La présence d'un coagulum fibrineux avec un liquide sanglaut doit faire penser à une méningite concomitante (toute pique vasculaire, par l'aiguille de l'opérateur, mise à part).

L'étude cytologique des hématomes liquides montre des modifications globulaires correspondant étroitement à la présence d'éléments cellulaires variables et permettant d'expliquer le mécanisme de l'hématolyse.

Quand la destruction des hématics, dans un foyer hémorragique, atteint son acmé, les polynucléaires neutrophiles et les grands éléments uninucléés sont abondants. Ou voit aussi des hémato-maerophages très nets, Le liquide subit également des modifications chromatiques ; il est jaune, jaune rosatre (hémoglobine) ou jaune verdâtre (pigments biliaires), et peut même présenter à la fois cette triple coloration. Les neutrophiles et les grands éléments uninucléés ue viennent jamais dans le foyer sanguin, sans être accompagués et même précédés soit de lymphocytes, soit d'éosinophiles ou bieu de ces denx variétés de leucocytes. Or, la fragmentation et la dissociation des hématies varient avec le degré de la lymphocytose, et l'hémoglobine abandonne très rapiment les corps globulaires en désintégration, si des polynucléaires neutrophiles se trouvent dans l'épanhement sanguin. Au contraire, si une éosinophilie se produit dans l'hématome, la destruction globulaire est suspendue on du moins très ralentie. Si les phénomènes hématolytiques se prolongent pendant longtemps, use réaction fibrincuse se surajoute aux réactions cellulaires.

Les processus de résorptiou sauguiue comprenneut quatre actions fondamentales : 1º L'hématophagie; 2º la globulolyse; 3º l'hémoglobinolyse: 4º l'autiglobulolyse.

Chaque élément cellulaire joue un rôle :

1° La cellule endothèliale, transformée en macrophage, se charge de l'exode du plus grand uombre des hématies à travers les voics lymphatiques. Et elle accomplii sa tâche sans être influencée, semblet-il, par les autres actes hématolytiques.

2º Le lymphocyte sensibilise le globule rouge pour le dissocier et crée la globulolyse. Mais l'hémoglobine ne s'éclappe pas on abandonne très lentement les partienles du stroma, s'il n'y a pas de neutrophiles dans le foyer saugnin. 3º Le neutrophile réalise l'hémorlobinolyse, mais

agit lentement ou sépare simplement l'hémoglobine du stroma albuminoïde, tandis que les grauds éléments uninacléés (sans doute monouncléaires du sang), trés abondants en cas de production de pigments biliaires, réalisent les transformations pigmentaires.

de l'écosissement les transcontations pagnematres, de l'écosissement de l'écosis de la fragilité du stroma globulolyse. Il lutte contre la tragilité du stroma globuloire et pénètre dans l'hématome, s'il est trop concentré ou si l'hématolyse est trop active.

En résumé, d'après l'auteur, le travail hématolytique met en jeu des forces très variées : un rôle surtout mécanique est dévolu à la cellule endothéliale, un rôle chimique au polynucléaire et au mouonucléaire, enfin, un rôle physique concerne le lymphocyte pour la désorganisation, et l'éosinophile pour la consolidation de l'architecture globulaire.

LAIGNEL-LAVASTINE,

J. Hornus. Contribution à l'étude de la nature et du traitement du cancer (Thèse, l'aris, 1905).— M. Hornus a en l'occasion de pouvoir suivre, comme interne de la clinique de M. Doyen, tous les essais de traitement sérothérapique du cancer pratiqués par ce chirurgien. Voiei les conclusions de son travail:

1º Le cancer paraît être une maladie de nature microbienne à évolution lente, analogue à la tuberculose:

2º Le microbe que l'on rencontre le plus souvent dans les tumeurs cancéreuses est le micrococcus neoformans de Doyen;

3º Ce microbe paraît être l'agent efficient des tumeurs, à quelque classe qu'elles appartienuent, puisqu'on l'a retrouvé dans les tumeurs des types les plus variés chez l'homme et chez les animaux, et qu'expérimentalement M. Doyen a pu reproduire chez certains animaux des tumeurs cancéreuses;

4º le traitement autinéoplasique institué avec les toxines et les vaccins provenant des cultures du micrococcus neoformans produit : a) des elfcts toniques en stimulant les systèmes nerveux et eireulatoires et en accoutumant l'organisme à la destruction de la toxine cancércuse; b) des effets inflammatoire peu accusés, earactérisés par des rougeurs au niveau des régions piquées, des tuméfactions, de l'hyperthermie; c) des cffets antinéoplasiques eu amenant la diminution de volume et la mobilisation des tumeurs, la cicatrisation des ulcérations, la disparition des hémorragies, l'assouplissement des cicatrices et le retour de celles-ci à la teinte uormale du tissu; d) il rend mobiles et opérables les tumeurs immobiles et inopérables par suite d'adhérences et d'extension; e) lorsque les tumeurs sont inopérables et que le malade réagit favorablement au traitement, l'évolution du néoplasme est visiblement retardée, l'état général du malade s'améliore, et il jouit, pendant uu temps variable, d'une survie trés appréciable; f) dans les cas de destructions organiques très étenducs et de cachexie cancéreuse très prononeée, son emploi est inutile.

Georges Vitoux.

MÉDECINE

A. Ferrannini. La signification de la rétention des chlorures chez les néphritiques (Medicina italiana, n° 28, 1904). — La récention des chlorures dans les néphrites est une anomalie fréquente et dont on peut facilement comaître le degré en établissant le bilau d'entrée et de sortie du chlore.

Le mécanisme de cette anomalie a pour foudem nt les associations (ou combinations) qui missent les avautage de chlorures aux substances protéques des humeurs interstitielles des tissus. Il résulte de cette modification qualitative l'aumoindrissement de la pression osmotique des chlorures, de leur pouvoir dialytque, de leur dissociabilité en ions ; cela diminue le pouvoir d'élimination dans tous les tissus du corps et dans toutes les glaudes, à comuemeer par le rein; les chlorures demeurent daus la trame des tissus dont l'état physico-chinique est modifié.

L'insuffisauce rénale concourt à entretenir les symptòmes de cette anomalie (hypochlorurie, angmentation du poids du corps, œdème), mais n'en constitue pas la cause fondamentale.

OPHTAL MOLOGIE

E. Frindel.

Roy. Le traitement de l'iritis par les injections sous-confonctivales et temporales (Annales d'outlistique, 1904, p. 206). — L'outeur pratique ces injections en outre du traitement ordinaire de l'iritis, surtout pour combattre la douleur, injections sousconjoncti-: Les contre les douleurs oualières et injecconjoncti-: Les contre les douleurs oualières et injec-

tious temporales contre les douleurs périorbitaires. Chaque injection est de luit gouttes de liquide avec 7 centigrammes de salleylate de lithine et 4 miltigramues de chlorhydrate de cocaîne dans les cas d'iritis rhumatismale, avec 4/2000 de sublimé et également 4 milligrammes de cocaîne dans les cas d'iritis syphilitique.

F. Tennien.

LE VERNIX CASEOSA

L'HÉRÉDO-SÉBORRHÉE ET L'ACNÉ FŒTALES

Por L. JACQUET et RONDEAU

On considère à peu près généralement aujourd'hui la séborrhée comme une maladie dont les premières manifestations datent de l'éveil de la puberté.

L'un de nous pourtant, en 1900, montra que la séborrhée, en ce qu'elle a d'essentiel, à savoir l'excès de la fonetion sébacée, s'observe, non seulement dès la première enfance, comme l'ont affirmé quelques auteurs, mais dès la vie intra-utérine, et l'attribua, comme la mammite de certains nouveau-nés, à la synergie de fonetionnement entre l'appareil génital, en active évalution à cette époque, et les systèmes sébacé et mammaire, fort voisins biologiquement l'un de l'autre.

Depuis, nous avons établi qu'il y a une rela tion entre cette activité de l'appareil pilosébacé fœtal et la production du eernix cuseosa, matière considérée, d'après ses caractères extérieurs, et sans preuve expérimentale, comme de provenance épidermique, sébacée, ou mixte.

Nous allons étudier brièvement, d'après nos récentes recherches, le eernix caseosa, sa topographie, sa composition, ses rapports avec le fonctionnement de l'appareil pilosébacé du fotus, avec la séborrhée fotale; et tenter d'élucider la signification biologique de ces phénomènes entanés.

. ..

On s'accorde communément à dire que le fœtus, en naissant, est convert d'un « enduit sébacé » blauchûtre, destiné à le protéger contre l'action du liquide amniotique.

La première partie de cette proposition, pour être à peu près universellement consentie, n'est pas pour cela plus exacte, et le finalisme un peu candide de la seconde aurait d'à mettre en garde la majorité des caprits : en réalité, l'une est très exagérée et l'autre est fausse.

Elsasser et Ch. Robin ont protesté déjà contre la constance absolue du vernix, constance que n'admettent pas davantage Pinard, Ribemont-Dessaigne et Lepage, et d'autres encore sans doute.

Nous avons, grâce à l'obligeauce de M. Bar, tenté de déterminer de façon aussi précise que possible la fréquence et le degré de l'enduit fotal. Voici les résultats:

FRÉQUENCE ET DEGRÉ DU VERNIX CASEOSA D'APRÈS 287 NAISSANCES

Beaucoup. 138, solt 41 pour 100
Pen ou très pen . . 99 — 34 —
Absence 50 — 17 —

Au total, beaucoup d'enfants en sont dé-

1. Pour toas les détails de bibliographie et de technique, consulter les deax mémoires que nous avons pabliés dans les Annales de Dermatologie et de syphiligraphie; L. Jacouver et Roxneau. — « Sur la séborribée festale et la composition du vernix casesons ». Bull. de le Son., de dermal., 1999, nº 276, et dans de dermal., 1999, p. 276, et la Conseau. « Le vernix casesons, l'hérédo-séborribée et l'aconé destales. Ann. de dermal., 1995, p. 33.

a Nous sommes heareux d'offrir nos plus vifs remerciements à M. Bar, notre collègne de Saint-Antone, qui nous a largement ouvert les portes de la Maternité; — ce travail, sans son libéralisme éclairé, n'eût pas été possible; — à M. Brindean, à M. Lequeux, à M. Renouf qui nous ont commaniqué de préciexa documents, »

pourous; un très grand nombre en présente fort peu. Et cela éveille notre méliauce envers l'opinion ancienne et commune, que le vernix est pour ainsi dire une couche supplémentaire et normale de la peau festale, destinée à protèger le tégument contre l'action des caux de l'amnios.

.*.

Mais le vernix, s'il est inconstant et très variable en quantité, présente par contre des localisations systématiques d'une fixite remarquable : de façon générale, le plan pos térieur, en particulier la gouttière vertébrale, les épaules, la région hombo-sacrée, puis les sourcils, les orcilles, les plis inguinaux et axillaires, les régions palmaire et plantaire sont ess localisations préférées.

Quand l'enduit est *généralisé*, ce qui est rare, c'est suivant ce même ordre que se fait la localisation *maxima*.

Or, il nous a été aisé de constater que, chez les nouveau-nés ou sur les régions dépourvus d'enduit, le tégument est parfaitement indemne de tonte altération queleonque.

Matière inconstante, très variable en quantité, à disposition systématique, le vernix est

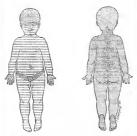


Figure 1. — Schémas du plan auterieur et du plan postérieur d'un foctus à terme, avec l'indication, fournie par l'accentuntion des traits, des régions où d'ordinaire prédomine le vernis.

variable aussi comme texture et consistance : le plus souvent, c'est un enduit crémeux, blane jaundtre, l'égitimement comparé à du saindoux, mais parfois il est plus fluide, facile à étaler, presque diffluent; parfois au contraire plus cohérent, assez comparable à du mastie, s'étalant peu ou pas sur la lame de verre.

La constitution histologique du vernix est loin d'être aussi simple qu'il avait pu paraître tout d'abord; on y observe trois éléments principaux:

1º Les cellules y sont très abondantes et appartiennent pour la plupart au type épidermique; elles sont pour la plupart globuleuses et claires, assez souvent nucléées, commé l'avaient vu Galippe et Beauregard;

2º La graisse libre est mise en évidence par l'action de l'acide osmique qui la colore en brun foncé ou en noir; M. Sabouraud qui a nié sa présence non sans vivacité la reconnatt aujourd'hui non sans bonne grâce! 3º Les poils de lanago se voient en assez grand nombre dans les frottis de veruix, saus nul caractère particulier; de plus, et surtout; à la surface des coupes de peau recouvertes de cette substance, on voit de nombreux débris pilaires formant par places une sorte de nattage, domant à la préparation l'aspect du jeu de jonchée.

Le vernix témoigne donc d'une remarquable activité de l'appareil pilo-sébacé du fotus.

. . .

Il est une autre forme d'activité de cet appareil plus remarquable encore : un grand nombre de fœtus dès le septième mois, et d'enfants à terme, présentent une véritable acué sébacée miliaire.

Cette acad peut sièger sur toute l'étendue du tégument, sanf aux paumes et aux plantes, mais la face en est le lieu de prédilection : elle s'y montre sous l'apparence de fines genmlations blane jaunâtre ou jaunes, de la dimension d'une petite tête d'épiugle, rondes, saillantes, brillantes, parfois translucides et comparables à une perle minuscule.

Au bloule du nez, les curacières d'illèrent un pen : la miliaire sébacée est moins bien délimitée, moins saillante, moins perlée; c'est labitnellement nu grain jaune qu'ou voit par transparence dans l'épaisseur du derme, oi ses l'inités sont un peu indécises, mais qui est ponetué d'un point blane très net, visible à l'au qu'un que meux à la loupe : c'est le poil.

En d'autres cas, il y a des papulettes saillantes, hérissant un peu le lobule. Ces papulettes sont parfois blance jaunâtre; mais parfois aussi leur base est ronge, et rien no les différencie, au moins extérieurement, de l'acué indurée vulgaire.

La peau, entre ces éléments, est saine, ou bien sillonnée de fines télangiectasies, ou encore marbrée de taches érythémateuses.

Enfin le nez qui les supporte a parfois la consistance et la température normales, mais, plus souveut, on le sent froid et mon.

Et si, maintenant doucement la tête du nonvent-né par la paume de la main placée à l'occiput, on presse graduellement sur le rebord narinaire en renversant un pen la tête, on fait sortir de la rainure et de l'aile nasales une foule de fin filaments vermiformes, d'un blanc laiteux, qui gierent littéralement la région : ce sont les glandes sébacées qui se vident de leur contenu.

El Fou peut, aisément, avoir la preuve de l'activité sébacée à la missance; car si dès le lendemain, sur cette même région que l'on a vidée la veille, ou renouvelle la pression, on obtient de nouveau, en quantité sensiblement égale, des filaments vermiformes : nous avons tenté cette recherche ciuq jours de suite sur l'aile du nez d'un même enfant et, le cinquième jour seulement, la récolte en séhum fit plus pauvre.

L'évolution semble graduellement progressive du quatrième mois de la vie embryonnaire à la naissance.

Mais, à ce moment, il y a régression des éléments, si bien que très rarement chez des enfants de deux à trois mois, on constate des

p. 455; et a Sar le vernis cuscon et la schorchée fortale de M. Jacquet v. Bull. de la Soc. franç. de dermet., p. 245; d. M., de dermet., 1904, p. 639. Et enlin Damen. « Sur le vernix cascesa ». Bull. de la Soc. franç. de dermet., 1304, p. 306; Am. de dermet., 1904, p. 999.

^{1.} Voir sur cette controverse: L. Jacquet et Rondeau. « Sur la séborrbée fotale et la composition du vernix cascosa ». Bull. de la Soc. franç. de dermat., 1904, p. 176; Ann. de dermat., 1904, p. 448. — Sandunaud. Ibid.,

vestiges de l'éruption sébacée : il y a donc là une véritable résorption graisseuse.

Les figures ci-contre, mieux que toute deseription, donneront l'idée de la structure de ces lésions en leurs diverses variétés régio-

On voit qu'elles constituent de petites ampoules arroudies ou ovoïdes, formant parfois un petit système clos; ou encore des utricules appendues à l'épiderme par un goulot court.

La pression du rasoir en fait sortir de veritables filaments vermiformes, comme la pression manuelle le fait sur le vivant, nonveau-né ou adulte.

La matière séhacée n'y est pas toujours homogène : on y voit fréquemment des gouttelettes d'apparence huileuse, qui se sont séparées du reste de la substance et la laissent moins plastique et plus séche.

La genèse de ces diverses dilatations estiufollieulaires pent être ramenée à une formule assez simple : dès le quatrième mois de la vie embryonnaire, la sécrétion schacée pent déjà être active; à cette époque, la couche cornée est continue, nut pore cutané n'existe; la visa a tergo agit donc en les distendant sur les parois canaliculaires et leur opercule momentané. Ainsi se forment les aupoules ovoïdes, les perles miliaires; ainsi se constituent les dilatations ampulhires sébacées, parfois énormes, qui seront plus tard l'habitat du miscrobaceille, non point séhorrécigeme, mais séhorchéroit.

Tâchons de pénétrer maintenant la signification biologique du *eccnix cascosa* et celle de l'*acné fivtale*.

Il tombe sous le sens que l'opinion classique est de valeur nulle.

Une telle opinion, consacrant le mode de formation, pour ainsi dire untomatique et nécessaire du cerule, se heurte, nous l'avons dit, à ce fait incontestable qu'un assez grand nombre de fettus n'en présentent pas, qu'un grand nombre u'en ont que fort peu et que certains, eu ayant heuncomp à certaines régions, n'en ont pas du tout en d'antres.

Tentons done me autre explication, Nous avous d'allieurs posé dejà quelques jalons, puisque nous savons du moins quelles sont les localisations dominantes du cernir. C'est, avous-nous dit, le plan postérieur du corps, cu trois régions principales : les épaules, la goutière vertébrale, la région lombaire.

Or ces régions se distinguent des antres par un caractère important : la prédominance du système pileux. Il n'en est pas ainsi chez l'adulte, c'est possible; mais chez le fætus et le nouveau-né, le fait est certain et frappant.

Si l'un s'en tenait à une détermination mètrique, le poil, certes, serait jugé plus développé au euir chevelu. Mais ce jugement serait superficiel : en réalité, le système pileux comporte à cette période, sur tout le plan posterieur du corps, parfois jusqu'aux talons, aiusi du reste qu'aux oreilles et au front, un développement très-supérieur à ce qu'il sera à l'aga adulte.

Il faut pour s'en rendre compte quelque attention, car ces poils sont ténus, soyeux et peu colorés; mais, qu'on y regarde: l'on constatera le fait à titre général et l'on verra, peut-être avec surprise, que certains nouveau-nés, avec leur dos, leurs oreilles et leur front velus, sont de véritables petits fauves. Tel nouveau-né et tel feuts de huit mois, aux poils frontaux descendant jusqu'aux soureils, et se prolongeant sur la racine du nez, présentent de façou frappante, l'ébauche de la figure bien connue de l'homme-chien!



Figure 2. — Coupe de l'aile du nez d'un fætus de sept mois et demi. On voit deux glandes sébacées, à conduit excréten dilaté et rempil de sébun. L'une d'elles forme un petit système eles, recouvert par la conche corace m'elle soulière hérèreure.

Et tandis que le cuir chevelu, *tui*, se renforcera, le système pileux de ces régions ne retronvera *jamais* un semblable dévelopnement.



Figure 3. — Coupe de l'alle du nez d'un fatus de sept mois et demi. On volt deux glandes dont le coaduit exertern a douré issue à des flaments vermiformes. Cheseden est pursemé de gouttelettes incolores, d'aspect hufleux.

Les classiques, que ces faits ont pen frappés ou même qui les ont méconnus, déclarent avec sérénité que le nauveau-né est parfois recouvert de lanugo et que ce lanugo tombe après la naissance.



Figure 4. — Coupe de l'aite du nez d'un fictus de huit mois, Ou voit une glande sébacée dont le conduit exeréteur a pris un développement pseudo-hystique énorme. Les aciai glandulaires sons-jacents sont alrophiés.

Qu'est-ce que ce lanugo? et pourquoi tombe-t-il?

Eh bien! il est impossible de ne pas com-

1. Voir cette figure (portrait d'Adrien Jeftichew) dans l'article de Branca, in *Traité d'anatomic de Poirier et Charpy*. T. V. p. 941. parer la robe pilaire infantile en ces régions, à celle que nous montre la série animale: plus drue, plus forte, plus colorée au plan supérieur, homologue de notre face postérieure; moins drue, plus soyeuse, moins colorée au plan inférieur, homologue de notre plun antérieur.

Et il est impossible de ne pas au moins se poser la question : n'y a-t-il pas là un phénomène d'ordre atavique; n'y a-t-il pas là un des nombreux exemples de la célèbre loi dite de Baer : l'embryogénie est une récapitulation de la phylogénie?

Quoi qu'il en soit, quand on a vu, comme nous, un très grand nombre d'enfauts présenter à ces zones de maximum pilaire leur maximum d'enduit fœtal et un certain nombre n'en présenter absolument que là, c'està-dire sur toute la surface d'un plan postéricur très duvcteux; quand on en a vu quelques uns n'en avoir qu'une zone arrondie aux lembes, se modelant pour ainsi dire sur une zone correspondante d'hypertrichose; quand enfin on a vu fréquemment, au-dessons des zones de vernix, an front, au dos. aux lombes, les plaques entanées sous-jacentes recouvertes de miliaire sébacée, absente aux régions voisines; quand, disonsnous, on a fait souvent et rapproché les uns des autres ces divers constats, il est impossible de ne pas rester sous l'impression suivante : le verniv caseosa trouve son explication, au moins partielle, dans l'activité d'un système pilo-sébacé abondant et en état de crise involutive.

Cette explication est valable mais insuffisante, ear certains nouveau-nés, très diveteux, n'ont pas de vernix et certains, moins diveteux, à titre absolu, que les précédents, en ont beaucoup; else un nouveau-né qui a du vernix, il se localise au maximum d'activité pilaire et d'activité pilaire à l'état de crise, voils tout.

D'ailleurs, nous l'avons entrevu, il semble bien que l'épiderme des régions à vernix présente des lésions malpighiennes qui nous forceut à pressentir un processus plus profond.

lei, interrogeous encore la clinique. Nous avious été frappés, à diverses reprises, par ce fait que des nouveau-nés, converts d'épaisses couches d'endnit fostal, étaient issus : de père ou mère syphilitiques, tienculeux, alcooliques; de mères albuminuriques ou ayant eu, sous diverses formes, des grossesses très pénibles.

Sans doute nous avious aussi observé des faits contradictoires, mais le nombre et la netteté des premiers étaient tels qu'il était impossible de ne pas nous y arrêter.

Nous entreprimes done à ce sujet une enquête, parallèle d'ailleurs à celle qui nous renseigna sur la fréquence et le degré du vernir.

Dans ce but, chaque femme était examinée sommairement et questionnée soigneusement sur sa santé, avant et pendant la grossesse, et sur la santé du père de son enfant. Ces renseignements, joints à ceux que nous donnèrent MM. Bar, Brindeau, Lequeux, Ronouf et les élèves sages-femmes du service, nous permirent de classer 254 accouchements en deux séries: 1º la série pathologique comprenant les grossesses anormales, les accouprenant les grossesses anormales, les accouchements avant terme, et les géniteurs évidemment et sérieusement malades; 2º la série

Voici les résultats :

QUANTITÉ DE VERNIX CASEOSA

	Série p	athologique.	Série normale.	
Énormément	20	pour 100	5,5	pour 10
Beaucoup	40	_	36	_
Peu	21,9		24	-
Très pen	8,7	***	13,8	
Absence)	29	

Cette statistique, fort difficile à établir, l'a été à grand renfort de temps, de peine et de sincérilé; et nous croyons qu'on peut en accepter la valeur d'ensemble, la valeur indicatrice.

Il en découle la conclusion suivante : le vernita, que nous avons vu apparaître avec prédilection aux régions duveteuses en état de mue pilaire involutive et critique, se montre de préférence aussi quand existent, en outre, des eauses d'excitation générale pathologique venant des parents : le vernite est une hévacio-séborrhée aigué produite par une excitation pathologique émanée des plasmas géniteurs, fixée et localisée par une excitation endo-cutanée fretale.

Ces deux éléments nous paraissent incontestables; sont-ils suffisants?

Non, certainement; bien des inconnues subsistent encore et nous allons voir un autre élément causal s'affirmer

Revenons maintenant à la miliaire sébacée et à l'acné festales et, pour comprendre leur signification, questionnons de nouveau la clinique.

Il est impossible que l'on n'ait pas été frappé des analogies de localisation entre ces éléments et ceux de la séhorrhée des adolescents : même envahissement du nez, du sillon naso-génien, des pommettes, du menton, des sourcils, de la coname de l'oreilla.

Mais ici nul microbe; et nous sommes rigoureusement obligés de chereher une autre explication; celle-ci, aussi bien, n'ayant, pour l'adulte, nullement fait sa preuve.

Nous y étions aussi tout naturellement conduits par l'évidence : ayant sous les yeux les mères, il nous étuit impossible de méconnaître que celles des nouveau-nés à miliaire et anné manifestes étaient fréquemment séborrhèiques. D'elle-même la question hérédité se posait.

lci, la statistique, beaucoup plus facile, nous a donné les résultats suivants:

nírédití síborbhèique, miliaibe sébacée infantile - ou feetale (d'après 247 naissances)

		Mère séborrhéique.	Mère non séborrhéique.		
Miliair	e abondante.	63 pour 100	35 pour 100		
-	modérée	19	25 —		
	faible	9 —	12		
	nulle	7 —	26 —		

Les résultats de cette enquête, forcément nnilatérale, sont tels qu'ils établissent une relation causale entre la séborrhée maternelle et la miliaire acnéique des nouveau-nés.

De tels faits imposent absolument à l'esprit l'importance du facteur hérédité. Et nous sommes en droit de conclure que la miliaire sébacée et l'acné infantile peuvent être considérées, au moins souvent, comme une manifestation d'hérédo-séborrhée. Ces résultats sont satisfaisants, mais insuffisants aussi.

Un enfant atteint de miliaire sébacée présente simplement l'accentration d'un phénomène commun à tous les enfants sans exception; car, même chez des nouvean-nés sans trace apparente de glandes, on pent, par la pression bien faite, provoquer l'issue des filaments.

Les mêmes considérations s'imposent pour une femme « séborrhéique » à l'égard d'une autre qui ne l'est pas.

Nous espérious hous entendre au moins sur ce terrain avec M. Sabouraud, car, mierobe à part, nous ne définissons pas la séborrhée autrement que lui-même. Pour nous, comme pour lui, pensions-nous, il y a séborrhée quand il y a filament sébacé « si petit qu'il soit »; et comment différencies un tel filament du contenu de toute glande sébacée queleonque? Aussi nous accoordions-nous, comme lui, à trouver que de telles manifestations séborrhéiques « sont presque communes à tous les adolescents ».

Notre déception a donc été grande en nous voyant, sur ce point, critiqué par notre collègne : « Dour M. Jacquet, tout flux sébacé est séborrhéique » et, appuyé sur Bacon, il nous accuse « de créer de la confusion dans la question Séborrhée.»

Est-ce done vraiment que pour nons, comme nons le reproche encore notre contradicteur, « entre 1e flux sébacé normal et l'état morbide séborrhée la transition est insensible »?

Oui! Et nous défions M. Sabourand de nous indiquer où commence la séborrhée, pas plus que l'hyperidrose, ou encore la polyurie, la polycholie ou tont excès fonctionnel quelconque.

Mais alors, tout le monde est séborrhéique; et comment, dans la statistique qui précède, avons-nous créé une catégorie que nous déclarons normale?

Nous avons elassé comme « séborrhéiques » et isolé des autres les cas où la sécrétion nous a semblé dépasser la mogeme. Mais nous ue sommes pas dupes de notre propre artifice; nous n'onblions pas que nous usons là d'un critérium absolument conventionnel, et nous nous refusons surtout absolument à entendre parler là d'un « antité dermatologique ».

Ces considérations neus poussent invincices considérations une substratum à la floraison sébacée du featus et du nouveau-né une cause organique profonde, commune à tons, et pour ainsi dire spécifique, au sens originel de ce mot.

Or, s'il est un fait bien établi dans l'étiologie des flux sébacés de l'adolescent, c'est la relation entre l'activité des glandes sexuelles et celle des glandes du sébum : c'est là, peuton dire, un rapport évident et consacré par l'observation universelle.

En 1900, nous suggérâmes qu'un rapport analogue existe, chez le fœus, entre le développement de l'appareil génital, celui de la glande mammaire d'une part et la miliaire séhacée faciale d'autre part!. Nous signalious

dans la première enfance, la léthorgie de ce même ensemble organique, son réveil synergique à la puberté, et nous interprétions la «séborrhée » des adolescents comme une reviviscence de l'évolution embryonnaire, déclarant inutile l'hypothèse de l'action séborrhéigène du microbacille.

Envisageons ees faits à nouveau.

Vers la fin du quatrième mois de la vie embryonnaire, cesse la phase de l'indifférence sexuelle; dès lors, l'évolution de l'appareil génital va devenir particulièrement active, les ovules et les conduits séminifères se forment.

L'utérus des nouvean-nés, comme l'a dit Ialban, est hyperémié, hypertrophié et sa muquense montre la série des altérations menstruelles : quelques fillettes ont un véritable écoulement menstruel, aussitút après la naissance. La prostate augmente de volume. Le testienle se tuméñe et quelques nouveau-nés, comme l'a vu Bar, présentent, peu après la naissance, une hydrocèle comparble à celles des adolescents. Pendant ce temps les conduits galactophores se gonflent, leur épithélium desguame; chez certains enfants, dans les deux sexes, la tiuméfaction est considérable, et la sécrétion du colostrum très appréciable.

Il y a done, on le voit, à la période embryonnaire, une véritable crise pubère, une puberté en minieture; on bien, et mieux peut-être, la puberté doit être envisagés e comme une sorte de drame en deux actes l'un, plus cenrt, moins complet, intra-utérin, séparé de l'autre par un long entracte silencieux.

Eh bien! cette puberté en miniature, elle a sa crise cutanée exactement superposable à celle des adolescents : elle a sa me pilaire intensive; elle a sa séborrhée, se trahissant par la miliaire sébacée fetale, moniée de sebum, nanlogue à la montée de lati : elle a son acné, acné comédon, pseudo-kystique, avec l'ébauche on l'amorce de l'acné indurée, rosacée, du chinophyma.

Elle a enfin, de façon remarquable, l'ébauche de la calétite: car il n'est pas rare de voir des nouveau-nès au front reculé en arrière de la suture coronale; ou encore au toupet frontal encadré de deux profonds golfes fronto-temporaux avec, sur la région dénudée, des cheveux frisottants, cadues, à racine amincie et dépigmentée.

Et puis, d'ensemble, tout ee grand syndrome rétrorède: l'utérus passe de 32 in 25 millimètres, le testieule, les ovaires, les mamelles diminuent de volume; les glandes cutanées s'all'aissent, et ce fonctionnement minimum durera un temps variable, jusqu'au deuxième acte de la puberté.

La miliaire sébacée et l'aené fotale sont donc, chez le factus, comme chez l'adulte, les témoins d'une excitation organique spéciale: l'excitation sexuelle. Ils sont les complications, ou plutô l'aecompagnement obligée d'une puberté en miniature, et nous ajoutous maintenant, d'une puberté en raccoarei; car, bien des faits nous l'indiquent: la Pathologie de l'embryon est, en ce qui concerne les ma ladies d'évolution, la récapitalation de la Pathologie de l'individu; et celle-ci, corrélativement, est le grossissement et le développement de la pranière.

Nous avons un instant délaissé le vernis

JACQUEY. — Congrès international de dermatologie et de syphiligraphie, 1900, et Annales de dermatologie et de syphiligraphie, 1900, p. 77.

caseosa, pour les réactions glandulaires sébacées pures : nous le retrouvons ici sans artifice.

Lui aussi, nous l'avons vu, il comporte un clément glandulaire; sa relation avec la fonction pilo-schaece est certaine; et, par son double clément pilaire et schorrhéique, il est, dans une certaine mesure, actionné par la même excitation fonctionnelle que la miliaire schaece elle-même.

Ainsi done, envisageant l'association variable de la kêratose grasse qu'est le vernix et de la midiare sélacée fatale, nous sommes autorisés à dire que le pityriasis, qui est aussi une kératose, et la sélorathée sont choses connexes chez le fœtus comme chez l'adolescent. Le problème de leur origine se pose done ab ove et ne peut ère résolu que par une doctrine assez compréhensive pour intégrer leur évolution totale.

Cette doctrine, nous en avons tenté l'ébauche, et nous montrerons que la thérapeutique en bénéficie largement.

DE L'ATROPHIE OPTIQUE TABÉTIQUE

Par F. TERRIEN,

Ophtalmologiste des Hôpitaux

L'atrophie optique est un symptôme fréquemment observé au cours du tabes.

Furguerce. — Dans le relevé de quatre années pris à la Clinique ophtalmologique de l'Hôtel-Dieu, nons sommes arrivés à une proportion de 34 pour 100, soit en moyenne une atrophie optique sur trois sujets tabétiques.

Cette proportion est sans contredit trop élevée; elle ne s'applique qu'aux tabétiques présentant des manifestations oculaires. Les autres échappent à l'observation des ophtalmologistes et doivent expendant entrer en ligne de compte dans la statistique globale des atrophies optiques d'origine tabétique. Si l'on tient compte de ce dernier facteur, cette proportion de 34 p. 100 se rèduit à 15 pour 100 environ (Fournier, Uhthoft). Comme le tabes Ini-mème, l'atrophie ontique

Comme le tates int-meme, l'arropine optique s'observe surtout entre trente et cinquante ans. On peut exceptionnellement la rencontrer chez les très jeunes sujets atteints de tabes infantile et aussi à un âge très avancé.

Eroφen υ'ΑνγΑΝΤΟΝ. — L'atrophie est un symptôme précece. Elle peut demeurer plusieurs amées l'unique symptôme du tabes et, dans plus de deux tiers des cas, elle apparait dans la période préataxique. On la rencontre aussi, bien qu'avec une moindre fréquence, pendant la période ataxique. Enfin elle est exceptionnelle au cours de la période paralytique.

Aspect ophtalmoscopique. — Il se présente sons deux formes : l'hypérémie de la papille avec névro-rétinite et l'atrophie optique simple. a) Névro-rétinite. — L'image de la papille n'est

a) Acero-retinate. — L'image de la papitie n'est plus nette et celle-ci est difficile à distinguer. Les bords deviennent flous; les vaisseaux, artères et veines, sont hyperémiés augmentés de volume; la papille est légèrement saillante et peut disparaître à peu près complètement.

Cet aspect, qui pent se montrer au début de l'atrophie tabétique, est exceptionnel. D'après Ulthoff il ne serait jamais la conséquence directe du tabes lui-même et devrait être rapporté à la syphilis on à une affection locale du globe oculaire (astigmatisme, hypermétropie forte, etc.). Nous l'avons cependant observé plusieurs fois au début du tabes, alors que le malade niait toute syphilis antérieure et n'en présentait aucun stigmate.

b) Atrophic optique simple ou primitive. — C'est la forme classique. Elle est dite simple ou primitive par opposition à l'atrophie post-névritique qu'on observe à la suite de l'inflammation du nerf optique.

lei, la papille perd peu à peu sa coloration rocée et devient très pâle. Elle prend une teinte blanche éclatante, crayeuse; si bien qu'elle tranche vivement sur le fond rouge du globe oculaire et apparait sous l'aspect d'un petit disque blanc souvent comparé à un pain à cacheter.

Les vaisseaux de la rétine ont conservé leur calibre normal et ne sont pas modifiés, contrairement à ce qu'on observe dans l'atrophie postnévritique. Aussi ne peut-on chercher dans l'altération des vaisseaux rétiniens la raison des troubles visuels observés.

Suica pas Lisions, — Elles sont essentiellement périphériques. Elles occupent tout d'abord la couche des cellules ganglionnaires de la rétine et des fibres nerveuses pour gagner ensuite le trone du nerf optique suivant une direction centripète. La preuve en est que le chiasma et la bandelette optique sont presque toujours indemnes au début; et, plus tard, les lésions sont toujours moins prononcées à ce niveau qu'à la périphérie de tractus optique.

Quant à la nature de ces lésions, on est à peu près d'accord aujourd'hui pour les ranger dans le groupe des névrites parenchymateuses. L'altération primitive siège dans la gaine de myéline qu'

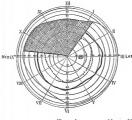
trera que les parties inférieures de la moelle sont également intéressées : un tabes uniquement limité à la partie supérieure de la moelle est très rare. On ne peut donc accorder à l'amaurose une sorte d'action d'arrêt sur l'évolution ultérieure des symptômes spinaux du tabes vulgaire.

Ces données Viennent d'être confirmées tout dernièrement par Léri dans son intéressant travail sur le tabes et la cécit. Celui-ci va même beaucoup plus loin et considère l'atrophic tabétique et le tabes vulgaire comme deux localisations distinctes d'un même processus n'ayant entre elles qu'un rapport étiologique : l'infection syphillitique, qui joucrait ici un rôle prépodérant soit comme cause déterminante ou simplement prédisposante.

Ces altérations de la papille entrainent nécessairement des troubles fonctionnels caractérisés par des modifications du champ visuel et de l'acuité visuelle.

D'ordinaire, les symptômes subjectifs et objectifs évoluent parallèlement. Le champ visuel en particulier est rapidement altéré, conséquence naturelle de la marche de l'atrophie qui débute par les parties périphériques.

Ces troubles fonctionnels apparaissent progressivement; leur marche est très lente, comme l'atrophie elle-même.



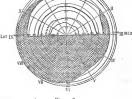


Figure 1. — blanc. **** ronge. — vert. Figure 2.

se détruit et, secondairement, apparaissent des modifications du cylindre-axe. Enfin la prolifération du tissu interstitiel, névroglique et conjonetif, doit être considéré comme secondaire.

Dans un travail récent, Marie et Léri viennent d'arriver à des résultats très différents. Pour eux, l'atrophie tabétique ne commence pas par la rétine, et les lésions ont une origine vasculaire (Soc. de neurologie, Juin 1904).

Signification et valeur pionosstroue. — L'arrophie peut constituer longtemps l'unique symptôme de l'affection. Toutefois, elle ne peut suffire à elle seule pour le diagnostic causai; a sasociée au contraîre à un autre symptôme de tabes, elle acquiert une importance capitale.

Elle apparait presque toujours de bonne heure, au cours de la période pré-ataxique, et parait exercer une influence heureuse sur la marche générale de l'affection. C'est la un fait observé de-puis longtemps et qui n'est pas spécial à l'atro-phie, mais à tous les symptômes oculaires du claese. Geux-c's emblent imprimer à l'affection un caractère stationnaire; aussi ces formes oni-cles été diversement désignées: tabes supérieur, formes frustes (Charcot), formes abortives (Leydon), formes bénignes (Bahinski). Peut-cétre la cécité entrainée par l'atrophie, en obligeant le malade à se ménager et à se soigner, exerce-telle de ce chef une heureuse influence sur l'évolution de l'affection.

Toutefois, cette bénignité n'est que relative et il n'est pas exact de parler de tabes supérieur. Souvent, en pareil cas, un examen attentif monLa marche des lésions est fatalement progressive et aboutit à la céclit dans un intervalle de temps qui varie de trois mois à dix ans et même qui varie de trois mois à dix ans et même sur la conserve de la conserve de la vision d'ati conservée en partie pendant un temps très long. Partant de ces faits, on a voulu distinguer deux formes d'atrophie: l'une bénigne, dans laquelle les lésions resteraiont partielles et l'autre maligne, la plus fréquente, intéressant la toalité de la papille et aboutissant à la céclié. En réalité, ces formes bénignes sont tout à fait exceptionnelles, à supposer même qu'elles existent. Le pronostic est essentiellement d'éfavorable.

Ces troubles fonctionnels sont caractérisés par des modifications du champ visuel et de l'acuité visuelle.

Champ visuel. '. — Il est difficile de donner une description schématique des modifications du champ visuel, très variables suivant les sujets.

Nous rappelons que le champ visuel à l'état normal est toujours moins étende pour les couleurs que pour le blauc; c'est le vert qui offer le champ visuel le plus restreint. Voiel les limites moyennes du champ visuel pour le blanc et pour les couleurs.

	Blane.	Bleu.	Rouge.	Vert.
	_	-	_	
En haut	550	450	400	30° à 35°
En dedans .	600	550	450	400
En bas	700	600	500	460
En debors .	850	700	600	550

Toutes les fois que le champ visuel n'atteint pas ces limites, on peut dire qu'il est rétréei. On peut toutesois les ranger sous trois chess : rétrécissement concentrique, rétrécissement en secteur et diminution totale.

a) Rétrécissement concentrique. - C'est une forme fréquente. Le champ visuel est rétréci à la fois pour le blanc et pour les couleurs. Le rétréeissement peut atteindre un degré considérable mais en pareil cas l'acuité visuelle est toujours touchée et souvent très fortement diminuée. Tout à fait an début le champ visuel pour les couleurs est tout d'abord intéressé et on peut constater un rétrécissement alors que les limites pour le blanc sont sensiblement normales. Il est rare d'ailleurs que le rétrécissement soit absolument concentrique; il est plus accentué d'un côté que de l'autre et ceci s'explique naturellement par la nature des lésions qui, nous l'avons vu, sont tout d'abord périphériques et souvent plus accusées sur telle ou telle partie de la rétine.

b) Rétrécissement en scateur. — L'inégalité du rétrécissement peut-être heaueoup plus considérable; un on plusieurs quadrants du champ visuel ont tout à fait disparu alors que le reste du champ visuel est seulement rétréci ou nême a conservé son étendue oromale (fig. 1).

Il faut rapprocher du rétrécissement en secteur les cas d'hémianopsie homonyme ou hétéronyme observés au cours du tabes.

L'hémianopsie tabétique est encore disentiée. En réalité l'hémianopsie vaise ne doit pas figurer dans l'étude clinique du tabes. Lorsqu'elle existe, elle apparait comme complication et recomait pour cause une lésion cérebrale ou basale d'origine syphilitique. On comprendrait nal en effet que des lésions essentiellement périphériques puissent évoluer assex régulièrement pour envahir symétriquement deux moitiés correspondantes de la rétine et donner lieu à une hémianopsie typique.

Mais à côté de l'Identianopsie classique, il y a lieu de décrire le rétrécissement de forme hémianopsique. Au premier abord on pourrait croire à une hémianopsie vraie. Mais, outre que la partie perdue du champ visuel dans les deux yeux est très rarement symétrique, si l'on examine avec attention le champ visuel dans tous ses damètres, on constate que le scotome n'est pas exaetement limité par une ligne verticale ou horizontale, comme cela est la règle dans l'hémianopsie classique. Il se prolonge plus ou moins à chaeune de ses extrémités sur la moitié du champ visuel demurée saine (für, 2).

c) Dimination totale. — C'est la forme la plus fréquente. Dans les deux variétés précédentes, le champ visuel peut être très irrégulièrement rétrèci, mais les limites en sont toujours assexnettes, aussi bien pour le blanc que pour les couleurs, et il est assex facile de le mesurer. Ceci éxplique par le siège même des lésions, plus ou moins disséminées, mais encore périphériques et n'ayant pas ervaili la totalité du nerf optique.

Ici au contraire il semble que le nerf tout entier soit intéressé. Les lésions sont particulièrement diffuses et se traduisent par des troubles fonctionnels également diffus et occupant toute l'étendue du champ visuel. La vision est indistincte, à la fois pour le blanc et pour les couleurs, et cela dans les parties périphériques aussi bien que dans les centrales. Le vert et le rouge disparaissent les premiers; le bleu et le jaune persistent plus longtemps; le blanc disparait le dernier.

Ce type forme la transition entre les altérations du champ visuel proprement dit et celles de la vision centrale que nous devons étudier maintenant.

Acurré visuelle. — Comme pour le champ visuel on devra rechercher le degré d'acuité visuelle à la fois pour le blanc et pour les couleurs.

Les troubles dans la vision des couleurs apparaissent de bonne heure au cours de l'atrophie tabétique, souvent même alors que la vision centrale est encore intacte. Comme nour la vision

LA PRESSE MÉDICALE, Samedi, 18 Mars 1905

fs: | périphérique c'est tout d'abord le vert puis le | noi
en | rouge qui se perdent peu à peu. | noi

Ces altérations dans la vision du rouge et du vert pourraient en imposer tout d'abrod pour du daltonisme. Mais outre la rareté de cette dernière affection et les commémoratifs qui permettei d'éviter toute confusion il existe iel un élément dont il faut tenir compte et qu'on peut négliger dans le daltonisme : l'intensité de l'éclairage. Quelquefois, lorsque les lésions ne sont pas encore très avancées, un éclairage intense permet de distinguer des couleurs qui ne le seraient pas avec un éclairage faible.

La vision centrale est conservée assez longcemps, quelquefois même le champ visuel peut être rétréei et l'acuité visuelle relativement honne et permettre un travail appliqué. Elle diminne, en même temps que le rétrécissement du champ visuel progresse, pour disparaître tout à fait aurès un temps variable.

Exceptionnellement on a note an debut l'apparition d'un scotume central, alors que le chaupvisuel était encore normal. Cette forme clinique est caractéristique, on le sait, de l'amblyopie alcoolique et talagique: la vision centrale est fortement diminuée et le sujet devient incapable de lire ou écrire alors que la vision périphérique est indenne. La lésion porte ici sur le faisceau maculaire, c'est-à-dire sur le faisceau de fibres né directement de la région naculaire et exactement siué au centre du nerf orique; suité au centre du nerf orique;

Sans doute on a quelquefois signalé cette forme de scotome central au cours du tabes; mais il peut s'agir d'une affection surrjoutée d'origine éthylique ou tabagique et dont le tabes a seulment favorisé le développement. D'après Uthlori cette forme de seotome central ne se rencontrerait dans le tabes que deax fois sur cent. Et encore un examen attentif révèle-t-il très souvent en pareil cas des altérations périphériques du champ visuel. On constate presque toujours en un point quelconque de la périphérie une limitation partielle ou totale.

D'ailleurs l'évolution ultérieure de l'affection permettra d'éviter toute confusion. Le pronostie de l'amblyoje toxique est relativement peu favorable et la rétrocession des lésions est la régle si l'on supprime l'intoxication et les habitudesalcooliques. Au contraire le scotome central dà au tabes ne fera que se compléter et aboutira nécessairement à la cécité.

SINS.LUMNEUX.—Il est d'ordinaire peu altéré; les tabétiques sont peu gênés par la diminution d'éclairage, exception faite pour la vision des conleurs. Il est exceptionnel de constater chez cux de l'Héméralopie. Chez certains sujets même, la vision est meilleure avec un éclairage modéré qu'avec un éclairage très intense.

Bien entendu, l'orsque l'atrophie optique est absolue et que l'acuité visuelle et le champ visuel sont complètement perdus, la sensation lumineuse elle-même finit par disparaltre et le malade ne percoit même plus la lumière.

Mais un fait intéressant à signaler et qu'il n'est pas rare de renoutrer chez certains atrophiques absolus qui ne perçoivent même plus la lunière, ce sont des sensations lunimeses, sortes de la lucinations visuelles, ne reposant sur aucus plémoméne objectif extérieur. C'est ainsi qu'à certains jours, pendant toute la journée parexemple, le sujet est plongé dans le noir absolu. Au contouré d'une lunière relativement intense, il voit blanc. Souvent ces phémomènes se succèdent avec des alternatives assez régulières. Il est à noter que les jours noires sont beaucoup juis difficilement supportés par les malades que les jours hôtans. Consentaines d'une lunière relativement aucun valeur problancs.

nostique, mais elles peuvent entretenir chez ces malades une certaine illusion et leur laisser espérer une amélioration possible.

CHRONIQUE DU PRATICIEN

Phlébite précoce des tuberculeux

Les phlébites des cachectiques sont aujourd'hui si connues et si classiques que le médecin associe volontiers l'îdée de cachexie, et qu'il s'agisse de cameer ou de tuberculose, le til est souvent exact. Cependant, au moins dans la tuberculose, la phlébite s'observe assez fréquemment avant que le malade ne soit un phit-sique: elle pent d'ere contemporatine des premiers symptômes de tuberculose, parfois même elle précède les signes initiaux de la maladie.

· . . .

Dans un des derniers numéros de la Gazette médicale de Nantes, M. Grognot publie l'observation tout à fait caractéristique d'une de ces phlébites précoces. Il nous y conte l'histoire d'un employé de comnerce de vingt et nu ans, individu malingre et sujet ans bronchites dans son enfance.

Il avait été soigné de Mai à Juin 1904 pour un abces de la fesse avant tendance à la fistulisation. En Juillet, ce jenne homme retombe malade et on lui trouve de la congestion du sommet droit, bientôt étendue à tout le ponmon. En même temps la jambe droite devient doulourcuse, le mollet est particulièrement sensible, la jambe et le pied sont un peu gouflés. Le lendemain œdème et douleur ont augmenté et remontent jusqu'à l'aine en suivant le trajet de la saphone interne. Quelques jours se passent et on voit apparaître les mêmes accidents à l'antre jambe. Le diagnostie était évidemment phlébite double, mais peu grave, puisque quinze jours après le début de ces accidents inquictants la douleur avait disparu, et la semaine suivante, la phlébite était complètement terminée. La complication veineuse n'avait pas retenti sur l'état du poumon et la tuberculose a suivi depuis une évolution chronique, sans incident particulier.

C'est l'observation typique de phiébite précoce chez les tuberculeux. On trouve des cas analogues cités par les anteurs, les classiques font allusion à ces faits, mais ils ont été mis en lumière et groupés en 1894 à la Société médicale des hôpitaux par M. Hirtz, qui a inspiré depuis les thèses de Callais (1896) et de Collard (1904). La phiébite semble tantôt précéder les lésions pulmonaires, quand elle survient chez des individus en apparence bien portants, il faut une auscultation minutieuse des sommets pour trouver les légers indices de la prétuberculose. Dans d'autres cas le poumon présente déjà des signes nets d'induration on d'infiltration, mais le sujet est encore valide et actif et l'apparition de la phièbite est une surprise imprévue.

Dans tous ces cas le début est loin d'être bruvant. Le médecin est consulté pour des douleurs dans la jambe, le malade se plaint de crampes dans les mollets et on pense volontiers aux myalgies si fréquentes chez les tuberculeux. L'œdème malléolaire est parfois si lèger que des malades se contentent de rouler une bande autour de leurs chevilles et continuent leurs occupations. Le lendemain, ou quelques jours plus tard seulement la douleur occupe tout le traiet de la veine saphène interne, l'œdème envahit tout le membre et le diagnostic est évident. On immobilise alors le malade, mais en quelques jours on voit disparaître l'ordéme et la douleur, et généralement an bout de quinze jours la guérison est obtenue. Ce sont des phiébites de courte durée et d'une grande bénignité. Elles ne laissent pas de reliquats, ne s'accompagnent pas de complications; dans aucune des observations publiées on n'a noté d'embolie. Cela est intéressant pour le médecin. Il ne

^{1.} On désigne, on le sait, sous le nom d'héméralopie, la difficulté ou même l'impossibilité pour le sujet de se diriger au crépuscule ou dans une demi-obscurité alors qu'à la lumière diurne la vision est tout à fait normale.

doit pas s'inquiéter outre mesure à l'apparition d'une de ces phlébites chez un de ses clients, il n'aura pas à faire prévoir la possibilité d'accidents graves qui ont peu de chance de se produire et, ce qui n'est pas non plus indifférent au malade, point ne sera nécessaire d'exiger une longne immobilisation.

La phlébite qui évolue si bien pour son compte n'exerce pas d'influence facheuse sur les lésions pulmonaires tuberculeuses : on ne voit pas se produire pendant sa durée de poussée aigue, ni de subite aggravation. Elle sera parfois un accident bienfaisant en révélant sa maladie au tuberculeux insouciant, en amenant le médecin à pratiquer un examen plus attentif des sommets, à s'aider au besoin, pour un diagnostic précoce des secours du laboratoire. En particulier, on pourra fréquemment rectifier le diagnostic quand surviennent des phlébites légéres chez des jeunes filles anémiques, ayant souvent une hérédité ou un passé suspect. Bien des phlébites chlorotiques cachent la phiébite tuberculeuse, comme l'anémic est le masque de la tuberculose. Les lecteurs de ce journal n'ont pas oublié que M. Marcel Labbé, interpréte de l'enseignement du professeur Landouzy, a montré quels liens rattachaient à la tuberculose tant de cas de chlorose, en apparence authentiques. Ainsi se trouverait encore bien augmenté le nombre déjà si grand des phiébites prétuberculeuses et des phlébites précoces des tuberculeux au début.

PAUL HALBRON, Interne des Hopitaux

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ANGLETERRE

Société thérapeutique de Londres 94 Janvier 1905.

Action de l'alcool sur le cœur. -- M. Divoy domontre que l'alcool, concentré et administré à petites doses, accélére le pouls au début; mais si on le doune très dilué, il n'a aucune actiou. Les doses élevées ralentissent le pouls. L'action accélératrice de l'alcool est due à l'irritation qu'il produit an niveau des muquenses buccale et gastrique, et en cela son action est comparable à celle de l'anmoniaque, mais elle est beauconp plus forte. Ingéré en quantité trop considérable, l'alcool produit une dépression très marquée du côté du bulbe. Si l'on administre préalablement du chloroforme, l'action stimulante de l'alcool est rendue impossible; an contraire, si l'on donne seulement de l'alcool, le cœur est fortement stimulé : les vaisseaux se resserrent, et, si l'on fait des mensurations précises, on note que la circonférence du bras diminue quinze ou vingt minutes après l'ingestion. Le sang est, par suite, chassé dans les vaisseaux superficiels, et c'est ce qui explique la rougeur du visage. Au point de vue pratique, que faut-il retenir de ces expériences? C'est que l'alcool conceutré, à petites doses, accèlère le pouls, augmente l'énergie de la systole, amène la constriction des vaisseaux profonds, élève la pression sanguine, surtout si le cœur est faible. C'est donc une substance à utiliser dans les cas d'évanouissement. Par contre, très dilué, l'alcool n'exerce qu'une action insignifiante sur le eœur, mais il devient alors un aliment capable de remplacer l'amidon, et pouvant, comme lui, entreteniu la chalcur animale. Enfin on ne donnera jamais l'alcool à hantes doses, car, ingéré ainsi, il déprime le cœur.

Recherches expérimentales sur l'effet physiologique et thérapoutique des sols de bismuth. -M. Calfy a surfout en vue, dans son étude, le sousnitrate, le salicylate et le carbonate de bismuth. Il indique l'effet purement local de ces sels et insiste sur l'importance de cette action locale qui explique les bons résultats obtenus par leur emploi dans les eas de gastrite et d'ulcére ; les préférences de Caley vont au carhonate, le plus actif comme sédatif gas trique. Les expériences de l'auteur ont surtont porté sur l'action des sels de bismuth dans les troubles intestinaux. Or, il a trouvé qu'au point de vue antiseptique, le sous-uitrate a une action germicide bien définie sur les cultures de colibacille ; l'action du salieylate est beaucoup moins énergique, celle du earbonate est nulle, Cette action antisentique des deux premiers sels est neutralisée in vitro par l'addition de substances alealines; cliniquement cependant, ces sels agissent tout aussi bien en milieu alealin. Il semble, en définitive, que le bismuth agit surtout par son action locale sur la muqueuse et que les inflammations catarrhales constituent l'indication essentielle de son emploi. Donné à doses suffisantes, il peut, dans une large mesure, remplacer les antiseptiques intestinaux, les astriugents, les opiacés, et, dans les cas d'irritation intestinale, on préférera le sous-nitrate de bismuth, soit pur, soit associé à un astringent végétal comme le cachon.

Société clinique de Londres. 24 Février 1905.

Un cas d'anémie splénique. -- M. Bayant présente un cas d'anémie splénique avec pigmentation très marquée. Le sujet, un houme de quarante-huit ans, sans antécédents éthyliques ni paludiques, avait fait une chute en 1876, avec contusion de la partie ganche de l'abdomen. En 1900, il eut une crise de douleurs abdominales intenses; à ce momeut, on lui trouva une hypertrophie splenique. En Janvier 1904, deuxième crise abdominale avec hématémèses. Le teint du malade est jaunâtre, ses doigts sont élargis à une extrémité, la rate est hypertrophiée et s'étend jusqu'à 5 centimètres au-dessus de l'ombilie. Au niveau de la face dorsale des pieds et à la partie antérieure des jambes, la peau présente de nombreuses taches de pigmentation brunâtre. Les urines sout normales, Les globules rouges sont au nombre de 4.350,000 par millimêtre cube; le taux de l'hémoglobine est réduit à 70 pour 100; enfin on compte 4.375 leucocytes par centimètre cube.

Narcolensie ot cócité hystérique. - M. Stewart présente un homme de vinct-deux ans qui a en une attaque d'influenza il y a six semaines. Il y a quinze iones, il éncouva de vives douleurs au niveau du côté gauche de la poitrine, mais on ne trouva aucun sigue anormal. Pendant quatre ou cinq nuits, l'insomnie fut complète. Il prit alors I gramme de sulfonal et dormit dix-neuf heures saus interruption. Depuis, il se plaint de véritables erises de sommeil qui le prennent à un moment quelconque et qui durent plusieurs heures. Quatre jours avant son entrée à l'hôpital, il présenta des phénomènes convulsifs (opisthotouos, etc.) avant son réveil; le lendemain il se réveilla aveugle. Actuellement, il ne peut distingner le jour de la mit; il marche comme un avengle: il regarde fixement devant lui. Le fond de l'œil, les pupilles, les uerfs cranicus sont normaux. Il n'y a ni cephalée, ni vomissements et les urines sont nor-

Greffes musculaires pour paralysie du membre supérieur. - M. Tenny montre un jenue garçon agé de quinze ans qui eut, en 1901, nue paralysie infantile avec contracture au niveau du membre supérieur ganche. L'avant-bras et la main étaient en pronation exagérée avec flexion du coude et du poignet. Les doigts étaient fortement fléchis. L'auteur désinséra le rond pronateur, le fit passer derrière le radius et le fixa de telle façon que ce musele agit comme un supinateur. Le grand palmaire et les autres tendons fléchisseurs furent sectionnés au poignet. Or, actuellement, le malade peut mettre l'avant-bras en extension sur le bras, il peut également mettre l'avant-bras en supination, enfin il fléchit et éjend les doigts, surtout quand l'humérus est fixé,

M. Buzzarn soutient que la désinsertion du rond pronateur n'a été ici d'aucune utilité : la scule sec tion des tendons flèchisseurs cût donné le même ré-

Sarcome ossifiant du péroné. - M. Ilutemissos cite ce cas qui s'est produit chez un homme de quarante aus et qui date de deux aus. La tumeur empiète sur le tibia et s'étend depuis un niveau situé à un travers de main an-dessous du genou jusqu'au tiers moyen de la jambe. La radiographie montre que la tumeur est développée exclusivement aux dépens du péroné et qu'elle contient à son centre un noyau de tissu osseux. Elle ne gêne pas le fonctionnement des muscles voisins, mais elle donne lieu à des douleurs assez marquées. Les pulsations des artères tibiales antérieure et postérieure sont normales. Le malade ne se souvient pas d'avoir subi un traumatisme à ce niveau et la tumeur s'est développée sans aucune cause apparente.

Chancre de la paupière chez une enfant. -M. TURNER présente une petite fille de trois ans qui

présente un chancre de la paupière inférieure droite avec adénopathic sous-maxillaire, L'enfant avait dormi avec sa mère qui l'année dernière présentait des accidents secondaires.

Société obstétricale de Londres. 1er Mare 1905

Chylarie et grossesse. - M. Leicester relaie l'observation d'une jeune femme de dix-huit ans qui vient consulter, au huitième mois de sa grossesse, pour des douleurs intenses se produisant à la miction. La veille, son urine était devenue laiteuse. Depuis cinq mois elle avait une grosseur au niveau de la cuisse droite, grosseur qui n'était doulourense que par intermittences ; elle paraissait due à l'hypertrophie d'un des ganglions lymphatiques de l'aine. L'urine retirée par la sonde est blanche, de densité 1022, faiblement acide, très albumineuse. L'analyse y décèle des traces de saug et de chyle: les phosphates sont en exces. Au microscope, ou y voit des cellules de l'épithéllum vésical, ainsi que plu-sieurs embryons de filaire. L'accouchement et les suites de couches se passérent normalement, mais, malgré tous les traitements, l'urine ne subit aucune modification. Le sang, examiné à trois reprises différentes, présenta chaque fois une quantité innombrable d'embryons de filaire. L'auteur est d'avis que la chylurie était apparue à cause de la grossesse qui avait déterminé des perturbations du côté de la circulation lymphatique pelvienne, déjà troublée par l'obstruction du canal thoracique par les filaires.

Grossesse dans une corne utérine rudimentaire. - M. Lewers a dû opérer d'urgence, pour hémorragie interne, une jeune femme de vingt-quatre ans, dans les circonstances suivantes. Mariée depnis treize mois, la malade avait fait une fausse couche il y a sept mois; treize semaines après eet accident, elle avait eu une scule fois ses régles. La veille de son entrée à l'hôpital, elle avait éprouvé une très vive douleur daus l'abdomen; le lendemain, elle présentait les signes d'une grave hémorragie interne. On résolut de l'opérer sur-le-champ, après lui avoir fait des jujections de strychnine et de sérum; ce dernier fut également donné en lavements. A l'ouverture du ventre, ou tronva l'œuf implanté dans la partie gauche de l'utérus. Au cours de l'opération, le sac se rompit, livrant passage à un embryon de trois mois environ. Le pédicule était beaucoup plus épais que dans la grossesse tubaire. L'examen ultérieur montra que la paroi du sac était formée de tissu musculaire 'une épaisseur de 12 millimètres, et formée par une corne rudimentaire. L'ovaire du côté correspondant ue contenait pas de corps jaune, ce qui amène Lewers à penser que l'ovule provensit de l'ovaire opposé. Huit jours après l'opération, la malade rejeta une caduque et la guérison se fit saus iucident.

Sarcoine en grappe du col ntérin. -- M. Wu-LIAMSON présente cette pièce, très rare, puisque jusqu'iei on n'en a rapporté que 16 cas. Le spécimen se compose d'un noyau central de consistance dure, d'où partent de nombreuses ramifications qui, par endroits, présentent des renflements kystiques gros comme des cerises. Au microscope, on voit qu'il s'agit d'un sarcome à cellules mixtes. La surface kystes est recouverte par plusieurs conches d'épithélium pavimenteux stratifié; le contenu kystique paraît résulter plutôt d'une infiltration cedémateuse que d'une dégénérescence myxomateuse des tissus.

C. Linese

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ D'OBSTÉTRIQUE. DE GYNÉCOLOGIE ET DE PÉDIATRIE

13 Mars 1905

Etranglement interne pendant la grossesse dû à un anneau péri-appendiculaire. - MM. Rudaux et Chartier. Il s'agit d'une femme tertipare, bien portante auparavant, n'ayant jamais présenté d'infection lors de ses accouchements antérieurs, et n'ayant jamais souffert du ventre, qui mourut avec des signes de péritonite, deux heures après l'expulsion d'un fortus de quatre mois. Ou apprit alors qu'elle sonffrait depuis deux jours de violentes douleurs abdominales, et que son état général était tellement mauvais, qu'une sage-femme appelée à la soigner conseilla fortement de conduire la malade à l'hôpital; le diagnostic porté alors fut ; rupture utérine.

A l'autopsie, on trouva des lésions de péritonite aiguë, avec anses greles très distendues; de plus, la dernière portion de l'iléon était étranglée par l'appendice et sou meso, et il y avait gangrène et perforation de l'ause étranglée.

L'anteur croit à l'existence d'une appendicite ancienne, quoiqu'il n'y ait macroscopiquement pas d'altérations.

M. Pinard se demande pourquoi on avait pensé à une rupture utérine. Il insiste sur ce fait que, quand on voit surveuir chez une femme enceinte un cortège symptomatique de péritonite, il n'y a qu'un traitement à employer : éest d'ouvrir le ventre.

Depuis qu'il suit cette pratique, il n'a jamais eu à le regretter.

M. Faure et M. Porak s'étonnent de l'affirmation de M. Rudaux : que ces étranglements par brides péri-appendiculaires sont très rares; ils estiment qu'ils sont au contraire assez fréquents.

Sulte de la dicussion sur l'augmentation de fréquence de l'avortement et sur le roméde à y appoter. — M. Pozak rapporte deux faits qu'il a observés personnellement, et qui établissent que la provocation de l'avortement s'observe dans le mariage, et dans les classes les plus élevées, et que les femmes n'hésitent pas à venir demander les soins de leur médecia ordinaire, au sortir des unidas de la personne qui a provoquel Tavortement.

M. Doléris insiste sur la gravité des faits d'avortements dans les hôpitaux, où les médecins deviennent bien malgré eux les comparses des malfaiteurs des deux sexes qui font avorter. Il lui semble quo ne vauit réglementer l'admission des femmes qui sonten période abortive, et en exiger des reuseignements étiologiques.

M. Pitnard. Your lui, le principal facteur étologique de l'avoriement éest la perfection de l'assertent de l'autisepsie, surtout entre les mains des médecies, de telle sont entre les mains des médecies, de telle sont en principal de la companyation de la concernitarie; d'autre part quand des accidents surriement les maindes hiésitent pas à aller à l'hôpital, où elles sont certaines d'être admises et bien soimées.

Quant à l'immoralité, elle n'est pas plus grande aujourd'hui qu'autrefois, et les étrangers ne valent pas mienz que nous

L'auteur croit qu'il faut surtout montrer l'abîme qui existe entre l'avortement et la procréation volontaire et agir par la moralisation.

M. Pinard a vu successivement 7 jeunes feumes qui n'ont pas eu d'enfants ; elles étaient assurées auprès d'une compagnie étrangère, qui leur envoyait tous les mois uu médecin pour faire les constatations et vérifications nécessaires.

L'auteur pense que les médecins auraient tort de devenir des délateurs, et de mettre des magistrats dans l'affaire; il faut agir en répandant l'instruction chez les femunes.

M. Doléris pense que, parmi les factours do dépoplation, une place importante revient aux conférences soi-diaant humanitaires et sociales, dans lesquelles des personnes instruites montrent comment on se garde contre la procréation, et font distribuer ensuite des prospecius explicatifs, qui sont tous d'ailleursimprimés à l'étranger.

M. Streday demande si on ne pourrait, pas réclamerme surveillance plus attentive de sa ages-fenues. Il y a m an, il a vu pendant un seul mois 6 femmes arriver dans son servlee terminer un avorteuent qui avait été provoqué par la même sage-femme. A côté de cela, il a vu en ville des femmes qui se faiser avorter elles-mêmes avec une alguille à tricoter, qu'elles s'introdussient dans le col ntérin avec un main, les doigts de l'autre main servant de guide au moyen du toucher.

M. Ohamplomière reconnaît lui aussi l'augmentation rapide de fréquence des avortements; mais il affirme que ce péril social n'atteint pas seulement la France: en Amérique, en Angleterre, en même en Allemagne, éest également monaie contraite. Quant aux mesures à prendre pour eurayer ce mouvement. l'auteur se contente de posser la question.

M. Porak pense que la loi du 29 Juin 1904 arme la justice, puisqu'elle facilite beaucoup l'abandon des enfonts

Pourquoi ne ferait-on pas des visites d'Iuspection chez certains pharmacieus, et surtout chez les droguistes et herboristes, à seule fia de rèchercher si ces commerçants ne vendent pas des canules et des serimenes abortives. dont ils montrent l'emploi aux clients qui payent pour cela, ainsi que l'établissent les documents apportés par M. Doléris?

On pourrait également interdire ces scènes d'exhibitionnisme, qui se produisent sous forme de conférences populaires et publiques, dont l'action est très dancereuse.

M. Pinard estime qu'il est bon qu'on sache que les avortements deviennent sans cesse plus nombreux et que, dans bien des cas, les herboristes en sont responsables.

Quant aux conférences dont il a été question, on us surrait trop les réprouver. Mais il est bieu difficiel de les empécher, les maires étant toujours libres de prêter les salles de mairie à qui bon leur semble : li faudrait donc retirer cette autorisation aux maires.

de préter les salles de mairie à qui hon leur semble : il faudrait donc retirer cette autorisation aux maires. Pour M. Pinard, le médecin doit remplir un rôle d'éducateur, et lutter à outrance contre la ligne néomathusieme d'origine belge.

L. Boughaeourt.

SOCIÉTÉ D'OPHTALMOLOGIE DE PARIS

14 Mars 1905.

Autoplastle conjonctivale et prothèse.— M. F. Torrion présente un malade âgé de vingt-neuf ans, chez lequel il dut en Mars 1901 pratiquer une autoplastie conjouctivale dans le but de reudre possible le port d'un œil artifiéde.

L'oril avait été éuudéé pendant l'enfance. Depuis, le cul-de-sac avait disparu presque cu totalité et toute prothèse était impossible. L'opération fut la suivante: après avoir libéré ce qui restait du cul-desac conjonétival par une intesiou horizontale allant d'un angle à l'autre, on taillà à la tempe un lambean entané de forme ovalaire à pédieule; pais, entre le pédieule et le cul-de-sac conjonetival, on fit au biscuri un trajet sous-cutaite; entile le aumhean fut appliqué dans le cul-de-sac, la face curentée dirigée centre la surface de la muqueuse avivée et suturée dans cette position. Le résultat fut excellent et depuis. l'oil artificiel a été parfaitement toléré.

Tarsite ulcéreuse syphilitique. — MM. Morax et Drusis rapportent l'observation de deux malades atteints tons d'eux d'ulcération profonde en encoche du hord libre de la paupière supérieure. Chez le premier malade, Agé de trente-deux ans, les accidents oculaires ont débuté sept mois et demi après le chanere. La lésion atteignit la paupière supérieure et abontit rapidoment à une veste ulcération de la conjonctive tarsienne, du bord libre et des téguments avoisinants, Cette eleération est indolore et ne s'accompagne pas d'adénopathic. Sous l'influence du traitement mercuriel (injection de calomel et sirop de Gibert) la perte de substance se répara assez lentement et aboutit à la guérison au bout de trois mois et demi. Il persiste en définitive une légère encoche du bord libre de la panpière, avec rareté des cils dans la zone primitivement envalue et avec une cicatrice blanch la muquense tarsienne sans déformation notable.

Chez le second malade, âgé de soixante-sept ans uue iritis subaigue marque le début des accidents oculaires, huit mois et demi après l'apparition du chancre; un mois et demi plus tard, survient à la panpière supérieure droite un épaississement du tarse, aboutissant en trois semaines à une vaste ulcération, en encoche, Indolore et sans adéuopathie concomitante. Cette perte de substance palpébrale s'aecompagne de nombreuses lésions ulcérenses syphilitiques, disséminées en diverses régions du corps. Sous l'influence d'un traitement nicreuriel intensif, la guérison est obtenue au bont d'un mois. Il ne reste de la lésion primitive qu'une encoche peu profonde du bord libre, avec disparition des cils dans son tiers interne. Chez ce malade, des injections locales de quelques gouttes de sublimé à 1/3000 dans l'épaisseur de la paupière combinées à des injections intra-musculaires de calomel amenèrent en quelques jours une amélioration surprenante, que les injections de calontel employées scules chez le premier malade u'avaient pu réaliser.

Luxation traumatique du globe dans les eavités maxillaire et naule. — M. Kall présente un homme de soisantie-neuf ans, earrier, qui a été pris, il y a dix-huit ans, sons un éhoulement. La face fut fortement contusionnée; elle porte encore des éleatrices an pourtour de l'orbite droite. Quand au bout de quelques semaines le goullement eut disparu, on s'aperçut que le globe était dépuée en bas de presque toute sa hauteur et masqué par le rebord orbitaire inférieur. Cel.i-ci n'avait pas été fracturé et la pampière inférieur de la tiustete. Seule la pampière supérieure, possique, pendait flasque au-devant de la cavité

orbitaire qui ne contenalt plus qu'un conssint adipeur trés réduit. Le globe déplacée si intet et le malade peut lire après avoir tiré fortement en bas sa paupière intéritérédemment d'un enfoncement du plancher orbitaire dans sa portion inféro-interne qui est particulière dans sa portion inféro-interne qui est particulière ment miune. Masi il est renarquable que ce sité teho transmis au globe qui ait suffi à cela. Dans lès ettes rarses cas publiés à re jour, on avait toujours noté un traumatisme direct sur le plancher orbitaire, sivi un inférierent de la descente de lorgance ésuel.

Boîte pour déterminer l'aculté d'un simulateur.

— M. Bouchart (Présentation d'appareil).

J. Charlors,

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

15 Mars 1905.

Sur les nouveaux apparells à chloroformisation.

— Cette séance a vu la fin de la discussion qui dure depuis plusieurs semaines déjà, sur les qualités géuérales et sur les mérites respectifs des nouveaux apparells à chloroformisation — apparells de RothDragger, de Vernon-Harcourt, de Ricard, de Revuier.

M. Monod a communiqué les hons résultats qu'il a obtenus de l'emploi de l'appareil de Ricard, qu'il essaye dans son service depuis environ un mois : ces résultats confirment d'une favon générale ceux qui ont été publiés par dl. Ricard lui-même (voir La Presse Médicale du 21 janvier 1965, n° 6, p. 46;.

— MM. Kirmisson et Ricard anyme's s'es également join M. Monnd, on vivement combatu le plaidoyer prononcé dans la dernière séance (voir -Presse Médicale du 11 Mars 1905, n° 20, p. 15°, par M. Berger en faveur de la compresse, alors que tous les chirargiems de l'euro présents s'efforcert au contraire de trouver des appareils à chloroformisation de plus en plus perfectionnés.

— M. Delbet culin, a devrit une petite modification qui s'adapte d'allieurs aussi bien aux appareils de Ricard et de Reynier qui celat de Rolh-Bregger et qui est destince à permettre l'utilisation des novas appareils pour les opérations sur le nez et la bonche conference de la compareil pour les opérations sur le nez et la bonche conditionation, en mellager titre d'abric, nor d'oxygéne) et de vaperes chloroformiques est posté le uez et la bonche absolument Bbres et accessibles au chirurgies.

Corps étrangers de la vessle. — M. Logueu communique, au nom de M. Barnsby (de Tours) deux observations de corps étrangers de la vessie chez des jennes filles.

La première concerne un petit pessaire de Dumontpallier que la malade était parvenue à s'introduire — on se demande comment — dans l'urêtre. Le corps étrauger, incrusté de sels calcaires, fut extrait par la taille hypogastrique. Guérison sans incidents.

Dans le second cas, il s'agit d'une épingle à checux, qui avait égaleucent éré introduite par l'urêtre et dont l'une des branches avait perforé la paroi vésicale antérieure et déterminé nu phlegmon de la cavité de Retrins. Le reste de l'épingle avait servi de noyan à un volunimeux calcul qui s'était cuchatomé dans la ressée et qu'on ne put extrairre qu'en le sectionnant avec une pince de Liston. lei encore la guérison survint rapidement.

Calculs de la portion pelvlenne de l'urctire extraits par Incison Illaque. — M. Picqué présente 3 calculs qu'il a extraits par la voie iliaque sons-péritonésie (incision de la ligature de l'arretre illaque externe de la portion pelvienne de l'arretre chez une femme chez qu'il il avait pu feire le diagnostie par l'étude des commémoratifs (colques néphrétiques), l'examen rénal (signes d'hydronéphrose internitente), et le toucher szginal (timeur périenne allongée, suivant le trajet de l'arretre, dure, avec crépitation calcaire).

M. Piequé conseille, comme point de repère dans la recherche de l'inretère par la voic iliaque sous-péritonéale, le point où l'artère ntérine se détache de l'artère hypogastrique. C'est là qu'on trouve l'uretère qu'il est facile d'inciser et de suturer.

Dans le cas présent l'opération a été des plus simples, l'extraction des calculs faciles et la guérison rapide.

Anévrisme poplité traumatique guéri par des injections sous-eutanées de sérum gélatiné. — M. Le Dentu présente un jeuue homme qui, à la suite d'un coup de conteau regu dans le creux poplité, avait vu apparaire, an bout de quelques mois, uu anévrisme qui, bientól, evanhi la plus grande partie du creax popilió et du mollet. En raison du siège probable de la lesion sur le trom tibio-péronier. M. Le Dentu n'osa pus se récoutre à une intervention radicale, c'éct-la-dire à l'extirpation de l'anévrsime, dans la ceránte qu'elle n'entrainât la gangrène totale de la imbie.

Il songea alors, suts trop fonder d'espoir sur elle, à la méthode des injections de sérum gélatiné. Ce malade requi donc, en l'espace de chiq semaines, 7 injections — soit en tont 200 centimètres cabes d'ine solution de gélatine à 2 pour 100. Or, sous l'inlinence de ce traitement, on a va l'anévrisme dinimer rapidement de volume, puis se réduire à une petite tumenr mollasse saus expansion, ni souffle, puis, finalement, disparaitre complétement. Actuellement, le malade doit être considéré comme parfaitement graéri.

Myperrophie généralisée, de nature indéterminée des genelves supérieure et inférieure. — M. Børger présente mu petite tille de sept aus, atteinte d'une hyperieure, hyperrophie affectant la forme d'un morrected dur, ou muler'er in saignant, exactement limit en bord alvéolaire, qui englobe complétement los dents supérieures et na laise voir q'un pen des deuts inférieures. Cette hypertrophie, qui a débutéau noment de la première évolution dentaire, n'à cessé de s'accentuer et, actuellement, l'enfant est absolutent different. In biospès a montré que le bourre-let géngival était uniquement constitué par du tissu libreux.

Quelles sont l'étiologie et la pathogénie de cette affection rare — car il n'en existe que 3 ou 4 cas dans la littérature — quel traitement couvient-il de lui appliquer? M. Berger voudrait bieu avoir à ce sujet l'avis de ses collègues.

M. Félizet, dans un cas analogue, a fait l'excision très large de toute la geneive jusqu'au ras de l'os, et il a vu survenir une gnérison rapide.

Cas de pustule maligne. — M. Guinard présente un homme qu'il a guéri d'une pustule maligne, siégeant au niveau de la tabatière auatomique, par l'excision au thermocautère suivie d'injections de teinture d'iode pure au pourtour de la lésiou.

M. Lucas-Championnière a obtenu les mêmes bons résultats avec des injections d'acide phénique.

Anévrisme elrasoïde. — M. Tuffler présente un jeune homme qu'll a quéri d'un anévrisme cirsoïde de la région parotidienne — anévrismedont l'extirpation était impossible sans pratiquer en même teupa la resceion du nerf fateial — par la ligature de l'artère carotide externe et l'injection simultancé de quelques gouttes de liqueur de l'hazeva au sein de la tumeur. Actuellement, celle-ci est réduite à l'état d'un petit moya fibreur

Pièces de prostatectomic tranvésicale. — M. Legueu présente deux prostates qu'il a culvevées par le procédé de l'reyev; prostatectomic totale dans un cas (extirpation en bloc de la prostate et de l'urêtre prontique); prostatectomic subtoide dans l'antre (énucléation de la prostate d'un seul tenatu, unite en minageau la coutinuité de l'arctire). Les deux mahades ont parfatiement guéri. Poids de la première pièce : 35 geranmes; de la deurième, 20 grammes.

Monstre hétéradelphe. — M. Garéo présente un monstre hétéradelphe âgé de 21 ans. L'observation fera l'objet d'un rapport de la part de M. Poirier.

J. Dumont.

ANALYSES

BACTÉRIOLOGIE

Pinto. Le goncoque: morphologie, culture, virulence : ses rapports avec le ménifiquecoque (Journ. de phys. et de path. gén., 15 Novembre 1997, [Journ. de phys. et de path. gén., 15 Novembre 1997, p. 1058).

p. 1058).

namer a révissi à en exalter la virulence au point d'avoir à sa disposition un mierobe actif pour les animant de laboratoire à un degré complètement imprèvu. Sa technique est la snivante : le goncoque est injecté daus le péritoite de jeunes lapins, après une série de passages en bonillon ascite qui sont unitspeusables. Si le nombre de ces passages a été suffissant, l'inoculatiou est suivie de septicémie, le sang du cour est ferille et le mierobe recueilli dans

le sang devient apte à fournir, par inoculations en séries, une race à virtence rése exaltée. Ce gonocoque hyperivulent est actif pour presque tous les minuax de laboratoire (sauf les gallinacés). L'inoculation sanguine produit une expitéemie très ardement mortelle, l'inoculation an niveau des unquenesse donne une blemonregie. L'activité est telle que l'inoculation au millième de millimètre cube sar hiboramme de lamin est mortelle.

par kilogeamme de lapin est mortelle.

Quelles son les relations qui unissent le méningocoque et le gonocoque? Ces relations sont déjà mombreuses si l'on étudiégles deux-mirrobes normaux, non exaltés : morphologie, affinités intetoriales, vitanité, exigences culturales officin de très nombreuses analogies. Quant à la virulence initiale, à pen près mile des deux colés pour les autinaux de laboratoires. Evalties, les deux microbes produisent sensiblement les mêmes effets, locars ou généraux; leurs toxiues, d'après Christmas (gouotoxine) et Lepierre (méningotoxine), officent un grand parallèlisme d'action.

S'Il est dès lors impossible de distinguer nu gonocoque exalté d'um méniugocoque exalté, si les points de contact à l'état normal sont si nombreux et si vidients, l'auteur eroit pouvoir conclure que le gonocoque n'est qu'um méniugocoque attéuué. Ces deux microbes olivent être considérés comme des variétés de la même capéca, très proches l'une de l'autre, dont l'action pathogène, différente e hoz l'houme, provient surtout de l'adaptation prolongée à des régions différentes de l'organisme.

Pn. Pagniez.

OBSTÉTRIQUE

V. Cathala. Pathogénie et étude clinique de la pyétonéphrite gravidique (Thèse, Paris, 1904). — La pyétonéphrite gravidique est à l'ordre du jonr; les observations de cette affection se multiplient depuis quelques aunées et intéressent presque au même titre accondeurs et chirargiens.

M. Cathala, à l'instigation de son maître, M. Bar, a sommis à une étude approfondie la pathogénie de la pyélonéphrite gravidique ainsi que les variétés elimiques qu'elle peut présenter.

La pyélonéphrite gravidique, comme toute infection pyélorénale, reconnaît deux graudes causes pathogéniones:

niques :

1º Cause prédisposante : défaut de résistance du
rein et du bassinet dù à la grossesse;

2º Cause déterminante: pénétration d'un agent microbieu dans le rein et dans le bassiuet.

Pendant la grossesse, l'agent microbien est presque tonjours le colibacille. Ce microbe exalte su'unlence à la suite des troubles digestifs, fréquents chez la fomme encetute, et passe dans la circulation sangaine. Il produit une véritable septicémie qui, sedon la résistance de certaius organes peut déterminer des localisations diverses : pyélonéphrite, hépatite, ebtcivaite, appendicte, pleurésie, etc. Le rein et les voies urimires sont souvent atteints parce qu'ils sout prédispocés par leur rôle de voies diminatoires des microorganismes et surtout par les altérations morbides qu'ils subissent pendant la grossesse.

Exceptionnellement la pyélonéphrite est due à une infection sanguiue d'autre nature, streptococcique par exemple, ou à une infectiou ascendante.

La pyélonéphrite gravidique évolue en deux périodes:

1º Une période de début caractérisée par des symptômes généraux infectieux, plus ou moins marqués par des symptômes de néphrite légère, en particulier par de la bactériurie. C'est la phase présuppurative, pyurique;

2. La pyclonéphrite gravidique d'origine bacillaire peut guérir à la première période et ne pas passer à la suppuration, ou n'occasionner qu'une suppuration très légère et passagère; ordinairement la guérison ne survient que cinq ou six semaines après l'accouchement.

Pour la mère, le pronostie pendant la grossesse dépend de la nature et de la virulence de l'agent infections.

Il est généralement favorable, surtout quand l'infection est due au colibaeille.

Pendant les suites de couches, le pronostie est d'ordinaire béniu, quand la suppuration pyélo-rénaie reste uniquement colibacillaire. Il devient plus sérienx quand une infection secondaire, généralement à streptocoques, se produit pendant l'accouchement

ou dans les jours qui suivent.

Pour l'enfant, le pronostic est en général sérieux;
la gravité vient : 1º de la fréquence de l'accouchement

prématuré ; 2º de la possibilité de la transmission d l'infection de la mère à l'enfant.

Les erreurs de diagnostie sout assez fréquentes. fut penser à une infection générale, en particuller à la grippe, à la thoreuloue, à la féver typhofète; si le début est brusque, avec douleurs dans le côté droit, no pent eroire à une appendictie ou à une cholèteytite. A la deuxième période, la pydonéphrite gravidique passe souvent insperçue par suite du prudiction de la companie de la production de la pridiction de la companie de la prime encebute de gravitation de la prime de la prime encebute (spère, must pensitante unique) le régime lacté, il est nécessaire de rechercher s'il n'y a pas de pus dans l'urine.

A. Schwau,

VOIES URINAIRES ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME

Rovighi. De l'intervantion chirurgicale dans les adaptites (Gilinie Medica, novelme 1904, pag 719, ne 11). — L'anteur, après avoir exposé les nombreux travaux sur la question de l'intervention chirurgicale dans les néphrites, rapporte les résultats d'une série de recherches expérimentales qu'il a faites pour juger de l'utilité de la décortication du rein dans le traitement de la néphrite signé. Il a déterminé de néphrites capérimentales ches le lapia, par injection de candiaridine et de toxine diphiérique et il a obtem les résultats suivants:

1º Un mois environ après la décortication d'un rein, on observe la reproduction de la capsule fibreuse avec néoformation de brides conjonctives contenant de nouveaux vaisseaux sanguins, qui augmentent la circulation daus le rein opéré;

2º Tous les lapins rendns néphrétiques par la cantharidine, et chez lesquels on pratiqua des scarifications du rein ou la néphrotomie unilatérale guérirent.

An courtaire, la mortalité des autres lapins qui avaient repu les mêmes injections de caudhardine, mais qui ravaient pas de traités fut de 50 pour 100;

2 baus la népurité expérimentale par la toirie diphiérique, la décortication unilatérale ou bliafe de traite au vaie de la commentale par la toirie diphiérique, la décortication unilatérale ou bliafe de de rein sauva de la mont 50 pour 1010 de lapins rendus néphrétiques par cette toxine; au contraire, les searfications bliaferiales des reins ne se

montrèrent pas efficaces; 4° La mortalité des lapins témoins rendus néphré-

tiques avec la toxine diphtérique fut de 100 pour 100; 5º Les effets de la décortication du rein sont les suivants: augmentation de la diurées, dispartion progressive de l'albamine et des cylindres dans les urines et dispartition des lésions treute à trente-cinq jours après l'opération, fait confirmé par l'examen

histologique des reins;
6° Le réflexe réno-rénal explique la bienfaisante
influence de la décortication d'un rein atteint de

uéphrite sur l'autre rein malade.
Enfin l'auteur, après une série de cousidérations reitiques et d'interprétations des différents résultats conclut que : « dans la néphrite aigué, lorsque le médecin est convaineu que lous les autres moyens thérapeutiques sont impuissants, il doit promptement

intervenir et pratiquer la décortication rénale. »

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

P. Bartholow. Des sels de rubidium (New-York Medical Journal, uo 1.364, 21 Janvier 1905, p. 116). - L'auteur étudie surtout les elfets physiologiques et thérapeutiques de l'iodure de rubidium. Ce sel a été surtout employé dans la syphifis comme succédané de l'iodure de potassium quand ce dernier était mal toléré, et aussi dans les cardiopathies. Bartholow a utilisé les propriétés non irritantes de l'iodure de rubidium dans le traitement de l'atrophie optique ehez les tabétiques. Il se sert d'uue solution de 5 pour 100 dont il instille 3 à 5 gouttes. Dans l'observation qu'il rapporte, une amélioration réelle se manifesta au bout de trois semaines. Les propriétés principales de la solution d'iodure de rubidium sont s suivantes : elle ne produit pas d'irritation, elle est très diffusible et elle altère très lortement les hématies dans le voisinage du poiut d'application. Enfin les ions rubidium et iode, mis en liberté dans la solution aqueuse, exercent une action chimique notable.

C. JARVIS.

RUPTURE DE L'AORTE

Par Ch. ACHARD et G. PAISSEAU

La rupture de l'aorte est un accident peu commun, dont l'intérêt est à peu près exclisivement anatomique. En effet, quoiqu'elle n'entraîne pas habituellement la mort tout à fait subite, il paraît bien difficile de la reconnaître pendant la vie; à plus forte raison est-il jusqu'à présent impossible de la prévoir.

Le fait que nous allons rapporter concerne une variété particulière de rupture, relativement rare, qui s'accompagne d'inondation pleurale; cette variété a fait l'objet d'une intéressante étude de MM. Thoinot et Bernard, à laquelle ce nouveau eas pourra servir de complément.

Vann... (Gustave), âgé de quarante-quatre ans, entré le 1^{er} Janvier 1904, à l'hôpital Tenon, salle Bichat, n° 4.

Entré dans la soirée et mort subitement à sept heures du matin, le malade n'a pu être examiné. On sait seulement, d'après ce qu'il a raconté aux infirmières, qu'il a été pris, dinant en famille, d'un violent malaise et d'une gêne intense de la respiration. Il s'est aussitôt rendu à l'hôpital; sa dyspnée était modérée; il se plaignait de douleurs thoraciques mal localisées et profondes, et disait éprouver la sensation d'un caillot de sang qui le génerait à la gorge. Il n'eut pas d'hémoptysie. Pendant la mit, il fut agité; en proie à une soif ardente, il s'est plusieurs fois levé pour chercher de l'eau qu'il a bue en grande quantité. Au matin, ne pouvant rester an lit, à cause de la dyspnée croissante, il s'est levé et s'est assis sur une chaise. Au bout d'nne demi-heure environ, sc plaignant d'une douleur violente, il s'est levé brusquement, a pâli et est tombé sans connaissance. On n'a eu que le temps de le porter sur son lit où il est mort en quelques secondes,

Grâce aux renseignements fournis ultérieurement par sa famille, on a pu reconstituer l'histoire du malade.

C'était un homme très bien constitué, grand et remarquablement vigoureux, li avait été lutteur, faisant des tours d'aerobate et soulevant des poids dans les champs de foire. De bonne heure il avait été grand buyeur et avait abusé de la vic de toutes façons. Les nombreux tatouages qui couvrent tout son corps attestent, d'ailleurs, qu'il a copieusement fêté Vénus et Bacchus, Il y a quelques mois, ses forces avaient décliné assez rapidement pour l'obliger, bien que n'ayant que quarante-trois ans, à quitter sa profession de lutteur pour celle de photographe. Peu après, il entra pour quelque temps à l'hôpital pour des douleurs lombaires et des vomissements de sang abondants avec violente dyspnée. On aurait, paraît-il, à ce moment constaté de l'albuminurie. Très amélioré par le régime lacté, il le suivit consciencieusement à sa sortie de l'hôpital et renonça complètement à boire. Pendant cette période, les vomissements disparurent, mais le malade éprouva de la dyspnée d'effort, eut de l'œdème malléolaire, majorit beaucoup, de 20 kilos suivant le dire des parents. Dans les derniers temps, la dyspnée s'était accrue et l'œdème avait considérablement augmenté.

Autopsie: vingt-sept henres après la mort. Le cadavre présente un ordème considérable des membres inférieurs jusqu'à la racine des cuisses.

A l'ouverture du thorax on voit un énorme caillot d'un seul bloc, qui remplit la cavité pleurale gauche, refoulant le peumon dont il prend la place et dont il représente le moule: ce caillot est rouge, cruorique, il pèse 1,420 grammes. Le poumon refoulé est aplati contre le médiastin.

Le cœur est le siège d'une hypertrophie considérable, portant surtout sur le ventricule gauche : les valvules sont saines.

L'aorte n'est pas dilatée; elle présente sur sa face interne de nombreuses plaques athéromateuses non calcifiées. Immédiatement en dehors de l'artère sous-clavière gauche on trouve le point de la perforation par où l'hémorragie s'est produite : il est petit, assez nettement découpé; il ne siège pas sur une plaque athéromateuse et forme une fente allongée d'un centimètre environ de longueur et dont les bords sont nettement découpés. Un peu de sang s'est infiltré entre les tuniques de l'aorte sur lesquelles il forme une cechymose de quelques centimètres. Le tissu conjoncifí est infiltré de sang au voisinage de la perforation et le long de la crosse aortique.

Le foie présente l'aspect cirrhotique; il est très diminué de volume et sa surface est très granuleuse. Les reins sont petits, durs, parsemés de taches ecchymotiques.

Examen mistologique. — Le foie présente une selérose insulaire sous forme d'ilots disséminés de selérose jeune dans les espaces portes. Il existe aussi un peu de selérose autour des veines centrolobulaires, sous la capsule de Glisson.

Dans le rein, les lesions artérielles sont surtout marquées. Il y a de monbreux glomérules selévusés partiellement, et l'on trouve dans la substance corticale des flots de selérose embryonnaire. En outre, dans un assez grand nombre de tubuli, les cellules ont un protoplasma trouble et un noyau mal coloré.

Le myocarde paraît normal.

L'aorte, sur les bords de la rupture, présente un épaississement de sa tunique interne, sans athérome. La tunique moyenne est, au contraire, amincie; ses fibres élastiques sont déchirées à des niveaux différents. Le sang s'est infiltré un peu entre les lames de la tunique moyenne et surtout entre cette tunique et la tunique empre. On remarque, à une certaine distance de la rupture, des points où les fibres élastiques de la tunique moyenne sont interrompues et où se troyent des sortes de cavités irrégulièrement creusées dans cette tunique.

Sur les préparations traitées par l'acide osmique, on constate, au voisinage de la rupture, une fine dégénérescence graisseuse des cellules de la tunique interne et même, dans la partie profonde de cette tenique, des amas graisseux confluents.

D'après cette observation, les accidents se sont déroulés chez le malade dans l'espace d'une dizaine d'heures, et l'autopsie permit, en regard de la clinique, d'en suivre les étanes

Les premiers malaises peuvent être rapportés au début de la rupture, c'est-à-dire à la déchirure des tuniques interne et moyenne, donnant lieu à l'irruption du sang dans la gaine conjonetive du vaisseau. La douleur thoracique profonde, la sensation de constriction de la gorge, comparée par le malade à celle que produirait un caillot de sang, s'expliquent par le développement de l'hématome periaortique, c'est-à-dire par la progression de l'anévrisme disséquant. La soif vive qui tourmentait le malade et qu'on trouve également notée dans les cas de MM. Thoinot et Bernard et dans celui de Wasastjerna est un des signes habituels des grandes hémorragies. La dyspuce progressive peut être attribuée à l'infiltration croissante du sang dans le médiastin. Enfin, la vive douleur précédant de quelques instants la syncope mortelle était due à la déchirure de la plèvre, à la compression du poumon et à l'hémorragie énorme qui a soudain rempli la cavité pleuQuand on parcourt l'ensemble des observations de rupture de l'aorte, on constate que si, dans certains cas, la mort a été tout à fait subite ou est survenue avant qu'on ait pu apprendre des malades les symptômes qui l'avaient précèdée, par contre, dans bon nombre d'autres cas, divers accidents ont marqué les stades successifs de la rupture.

En ce qui concerne la rupture dans le péricarde, ces accidents se sont prolongés pendant trois jours dans l'observation de Nitot, quatre jours dans celles de Maindron, de Hampeln et de Coode Adams, eing jours dans un des eas de Morgagni. La rupture dans la plèvre ou sous la plèvre a entraîné la mort subite dans les cas de Magnan, de Gougerot; elle n'a permis qu'une survie d'une demi-henre dans eelle de Geigel, de deux heures dans celles de Chauvel (1866) et de Griffon, de deux heures et demie dans celle de Martin-Durr. Kelly signale quelques heures de durée, Peacock environ six heures, Thoinot et Bernard sept heures, Nan onze heures à peu près, comme dans notre eas. Mais un delai encore plus long a été observé : vingt heures par Bronardel et Vibert, trois jours par Caussade, et jusqu'à huit jours par Nissim et par Macharg et Browlie.

Quelle que soit la durée des symptomes, c'est presque toujours dans une crise subite que survient la mort; il est exceptionnel de voir les malades s'étéindre lentement, comme dans les observations de Chauvel et de Decori.

La douleur est l'un des symptômes les plus constants. Son siège est d'ailleurs variable. En ee qui concerne les ruptures dans la cavité pleurale, c'est, comme chez notre malade, une douleur thoracique (Kelly), nne douleur angineuse (Nau), un point de côté (Caussade), une douleur dorsale (Martin-Durr), mais souvent anssi une douleur abdominale et épigastrique (Geigel, Brouardel et Vibert, Macharg et Browlie, Thoinot et Bernard). Cette diversité du siège de la donleur se conçoit si l'on songe que les phénomènes douloureux sont dus à l'infiltration du sange dans la gaine cellulcuse de l'aorte et dans les parties voisines. La douleur abdominale, en particulier, est en rapport, comme l'ont bien lait voir MM. Thoinot et Bernard, avec la fusée du sang au delà de diaphragme, le long de l'aorte, jusqu'an pourtour du trane eccliaque. Comme le remarquent ces auteurs, c'est surtout une douleur précordiale et sternale qui s'observe lorsque la rupture se fait dans le péricarde; nous trouvous toutefois la douleur épigastrique mentionnée dans le cas de Saguet et un de eenx de llampeln.

L'aorte se rompt le plus souvent plus on moins près de son origine, dans sa première portion ascendante. Presque tunjours, alors, il y a hémorragie dans le périende, après formation d'un anévrisme disséquant; ce dernier peut être fort étendu, car Maindron, Lejonne, Milanoff et R. Marie l'ont vu se prolonger dans toute la longueur de l'aorte jusqu'à sa bifurcation, en simulant un double canal aortique. Dans le cas de Lacrouzille, la déshiruire de l'aorte ascendante n'avait pas été suivic d'hématome péricardique, mais sculement d'hémorragie interstitielle dans le médiastin.

Lorsqu'elle occupe le sommet de la crosse, la déchirure peut donner également lieu à cette infiltration sanguine du médiastin (Hanot), ou bien à l'hématome sous-pleurel (Thoinot et Bernard), on pleural (Chauvel, 1866) du côté gauche ou enfin à l'hématome des denx plèvres (Rose).

La rupture de la portion descendante entraîne par exception l'hémorragie médiastinale (Lufont), l'hémorragie esophagienne (Mosny) et bronchique (Pelletan, Brodenr). Habituellement elle a pour consequence l'hématome plenral ou sous-pleural ; le fenillet pariétal de la plèvre était respecté dans les cas de Geigel, Kelly, Nau, Brouardel et Vibert, Macharg et Browlie, Thoinot et Bernard, Griffon; il était déchiré dans ceux de de Angelis, Magnan, Peacock, Daval, Caussade, Martin-Durr, Nissim et dans le nôtre ; enfin dans l'observation de Gongerot, il y avait à la lois hématome sous-pleural et intrapleural. C'est généralement à la partie supérieure de l'aorte descendante que siège la rupture dans ces différents faits; pourtant Caussade, Macharg et Browlie l'ont vne assez près du diaphragme, et dans le cas de Brouardel et Vibert, il y avait deux déchirures, au sommet de la crosse et à la partie inférieure de l'aorte thoracique.

Enfin, dans les cas très rares où la rupture occupe l'aorte abdominale, l'hémorragie se fait dans le péritoine (Rollet, Muselier, Fuller) ou dans l'estomac (Couraud et Muret).

En somme, dans la très grande majorité des eas, la rupture se fait en plusieurs temps, les tuniques du vaisseau ne cédant pas toules au même moment ni au même point. Le sang s'infiltre alors entre les lames de la tunique movenne et sous la tunique externe en formant un anévrisme disséquant plus ou moins étendu . Le plus ordinairement le sang fait irruption dans le périearde : nous en avons relevé 66 cas, L'irruption dans les plèvres est beaucoup moins fréquente, nous en comptons 19 cas. Enfin l'irruption dans le tissu cellulaire du médiastin sans inoudation des sèrenses , dans les cavités muqueuses , dans le péritoine 1 ne sont guère que des raretés.

La rupture dans une plèvre, qui nons occupe ici particulièrement, a lien presque toujours du côté gauche : seize fois contre deux du côté droit (Brouardel et Vibert, Macharg el Browlie) et une des deux côtés (Rose). La raison de cette prédominance est simple, Lorsque sur le trajet de l'aorte descendante, à gauche de la colonne vertébrale, se produit une déchirure initiale de la tunique interne on une déchirure secondaire de l'anévrisme dissequant, l'inoudation sanguine a tonte facilité pour se porter vers la plèvre gauche. Quant aux déchirures siègeant dans la portion de l'aorte située à droite de la colonne vertébrale, c'est-à-dire dans la portion ascendante, eutourée par le péricarde dans une grande étendue, nous avons vu qu'elles entrainent presque constamment l'hématome du péricarde.

Lorsque l'hémorragie se fait dans le péri-

earde, la mort est surtout le fait de la compression du cœur. La rupture dans les plèvres, le péritoine, les cavités muqueuses, détermine la mort par anémie hémorragique. La quantité de sang épanchée dans la plèvre peut être considérable : 1.420 grammes dans notre cus, 1.700 dans celui de Thoinot et Bernard, 1.800 dans celui de Brouardel et Vibert, environ 2.000 dans celui de Gongerot: la déchirure traumatique, chez le malade de de Angelis, avait versé dans la plèvre l'énorme quantité de 3,500 grammes. Dans le péricarde l'hémorragie n'atteint pas un pareil volume ; elle peut cependant dépasser 500 grammes : Levesque a noté 640 grammes de sang, Trojé 700, Lorrain et Cesbron, Wasastjerna 700. L. Levi 800, N. Moore 1,000, Decori

L'athérome existe habituellement sur les aortes rompues. Mais la déchirure ne siège pas toujours sur des lésions athéromateuses et l'absence de lésions macroscopiques en ce point est formellement indiquée dans les observations de Crooke, Durand-Fardel, Eisengräber, Griffon, Lion, Martin-Durr, Nitot, Paul, Thiercelin, Bensaude et Darcanne, Tolot et Sarvonat, Troje, Turner. Des altérations purement histologiques ont été constatées par Pilliet : elles consistaient en dégénérescence graisseuse des cellules des tuniques interne et moyenne. Heinricus mentionne la sclèrose de l'aorte avec amineissement et l'existence dans la paroi de zones homogènes et granuleuses dans la tunique moyenne. Cet

venat dans un de leurs cas signalent la dégénèrescence fibro-hyaline de l'endartère. Dans un certain nombre de cas. l'absence de toute lésion macroscopique de l'aorte est simplement indiquée (Arnozan, Fauvel, Leger, Parkers, Samet).

amineissement se retrouve dans l'observation

de Balzer avec disparition presque complète

de la tunique movenne, dans celle de Crooke

avce atrophie des fibres musculaires et dis-

sociation des fibres élastiques. Tolot et Sur-

A titre d'exception il convient de citer le fait de Destouches dans legnel la rupture s'était produite en un point où l'aorte était altérée par la présence d'un noyan cancéreux, et celui de Kamen, dans lequel, chez un homme de vingt-quatre ans, elle avait eu lieu an contact d'un ganglion easéeux.

Egalement exceptionnels sont les cas de rupture déterminée par une aortite aigué : Kalılden a observé cet accident au conrs d'une péricardite suppurée, Dupaigne dans une endocardite végétante avec aortite ulcérense.

Plus curieuses sont les lésions d'amineissement général de la paroi vasculaire avec état papyracé, décrites par Brouardel et Vibert; elles doivent être rapprochées de celles observées par Geigel, qui consistaient en amincissement et transparence : dans ces deux cas l'aorte était étroite et comme aplasique, et il s'agissait de sujets jeunes, ayant le premier vingt ans et le second quatorze.

Une observation de Wasastjerna est particulièrement instructive : elle concerue un enfant de treize ans, porteur d'un rétrécissement siégeant au-dessous de l'origine de la sous clavière gauche et ayant entraîné une dilatation de toute la crosse aortique ; la rupture s'était faite près de l'origine de l'aorte.

Ouclanes antres faits ont été observés aussi

dans le jeune âge : Boucher, chez un sujet de dix-neuf ans, a trouvé de l'aortite avec dilatation et induration. Le malade d'Arnozan n'avait que treize ans, celui de Parkers seize, celui de Coode Adams vingt-trois. Brüberger, ehez un homme de vingt-deux ans, Strümpell chez un antre de vingt-eing, ont trouvé l'aorte simplement amineie.

En général la rupture ne survient qu'à un âge assez avancé et même un certain nombre d'observations concernent des sujets ayant dépassé soixante-dix aus :

71 ans Bourneville, Chauvel, Maindros, Vibert. 72 ans, Hanot, Gibert. - 74 ans, Nissim. -77 ans, Broca, Kelly, Thoinot et Bernard. -80 ans, Brodeur, Drouin. - 84 ans, Nau. -85 ans, Gongerot, Mosny. - 87 ans, Martin-Durr.

En fait de eanses susceptibles d'avoir exercé une influence sur les lésions de l'aorte qui ont préparé la rupture, il convient de relever : le tabes qui existait dans les cas de Féré, L. Lévi, Camus et Labonnette, la syphilis mentionnée par Nitot, Turner, Lévi et vraisemblable dans une des observations de Tolot et Sarvonat; le paludisme indiqué par Beaugrand et Kelseh,

L'augmentation plus ou moins brusque de la pression dans l'aorte joue sans doute un rôle comme cause occasionnelle. C'est ainsi que penvent agir les violents traumatismes, soit en exercant une compression mécanique de l'aorte, soit en provoquant un effort musculaire intense. Ces tranmatismes sont signalés par de Augelis, Arnolt, Bailly, Camus et Labonnette, Lafont, Lionville, Morgagni (2 cas), Nissim, Peacock, Rollet, Senvre. Pent-être aussi l'excès de pression du sang peut-il être invoqué dans le cas de Broca. consécutif à un accès de colère, dans celui de Thoinot et Bernard où la rupture survint après une querelle, dans celui de Paul où elle suivit un effort, dans celui de Heinrieus où elle se produisit pendant l'accouchement, dans celui de Wasastjerna où elle eut lieu à la suite d'un surmenage physique déterminé par le patinage.

BUBLIOGRAPHIE

DE ANGELIS, Arch. gen. de med., 1836. - Arnoldt, London med, Journ., 1827. — Arnozan, Journ. de méd. de Bordeaux, 1891. 26 Aveil.

Bailly, Soc. anat., 1853. - Bailer. Soc. anat., 1876. -ALLLY, soc. anat., 1805. — BALERR, Soc. anat., 1876. —
BAUDOT, Soc. anat., 1889. — BEAUGRAND OF KRESCH,
Gas. med. de Park, 1808, p. 233. — BOUGRER, Soc.
anat., 1807. Julille, p. 471. — BOURNEYLE, Soc. anat.,
T. XI., p. 101. — BROCA, Soc anat., 1852. Julilet, p. 273. —
BRODEUR, Soc. anat., 1882. — BROCHBER, a La mort. et la mort subita », obs. 50. — Brouardel et Vinert. Ann. d'hygiène, 1892, p. 451. — Bruenerger Rerl. klin. Woch., 1870, p. 360. — Bucquor. Soc. anat., 1855. — BUNKE. Inaug. Diss., Kiel. 1901.

Camus et Labonnette. Soc. anal., 1903, Octobre, p. 723. Caussade. Soc. anal., 1890, 3 Junyier, p. 4, — Ghauyel. CAUSSAIR. Soc. and., 1899. 3 Inivier, p. 4.— GHALYEL. Gaz. med. de Pariz, 1885. p. 409 et 429. — CHAUVEL. Gaz. med. de Pariz, 1865. — CHYEL et LENGUIL. Soc. and., 1899. p. 40. — COOD et Adass. The Lancet, 1887. Vol. II. p. 657. — CHESUIS. Bull. med. de l'Algerie, 1898. p. 4. — CHOOS. FORCOME. FÜRENOM, 4 Reich; 1893. Bid CXXIXI. p. 186.

P. Deconi, Soc. anat., 1862. — Destouches, Soc. anat., 1850, p. 246. — Draper, Boston med. and surg. Journ., 1895. Drouin, Soc. anat., 1876, Mars. — Dupaigne, Soc. anat., 1886, Mai. — DURAND-FARDEL, Soc. anat., 1885, Juin. Eisengræber. Inaug. Dies. Kiel, 1897. — Enriquez et Bauer. Tribune medicale, 1904, 31 Décembre, p. 838. FAUTEL, Soc. anat., 1850. — FERG. Soc. anat., 1881, 25 Février. — FERSAL, Soc. d'anat. et de physiol, de Bordenne, 1891, 26 Avril. — FULER, Gaz. hebd., 1859, GEIORL, Würzburg med. Zeilsehr., 1861. — GIRERT. Soc. anat., 1888, p. 439. — GUUERIOT. Soc. anat., 1904, 190 Juillet, p. 562. — GOURAUD et MUBET. Soc. anat., 1902. Novembre, p. 883. — GRIPFON in THOINOT et BERNARD.

HALBRON, Soc. anat., 1904, Avril, p. 372. - HAMPELN

Le processus de rupture peut s'arrêter à ce premier temps, Ainsi, dans en cas de L. Guinon (Soc. anat., 1885, Juin), l'anévrisme disséquant n'était pas rompu dans les organes voisins, mais communiquait senlement avec la cavité de l'aorte par trois orifices, de sorte qu'il était parcouru de hant en bas par le sang qui circulait dans son intérieur comme dans l'aorte elle-même,

Cas de Lacronzille, Lafont, Hanot, Strümpell. 3. Ouverture dans les bronches ; cas de Brodenr, Buequoy, Pelletan. — Ouverture dans l'œsophage ; cas de ancereaux, Mosny. - Ouverture dans l'estomac : cas de Gonraud et Muret,

^{4.} Cas de Fuller, Muselier, Rodet.

Petersb. med. Woch., 1898, Décembre (4 cas). — HANOT. Soc. anal., 1870, Juillet, p. 408. — HEINRIGUS. Centr. f. Gyn., 1883, p. 1. — HUSSENET. Arch. de méd. et de nhoum milit 1899 T XXXIV. 259

pharm. milit., 1899, T. XXXIV, p. 259. INGELBANS et BOURET. Bull. méd. du Nord, 1902. JACQUET. Soc. anat., 1883, Juin.

KAHLDEN, Centr. f. innere Med., 1901, p. 475. — KAMEN. Zeigler's Beiträge, 1895, p. 416. — Kelly. Pathol. Trans., 1868.

Trans., 1808.
Lekouchille. Soc. anat., 1864. Août, p. 376. — Layont. Soc. anat., 1807, Novembre. — Lanceireaux Soc. anat., 1807, Novembre. — Lanceireaux Soc. anat., 1808. — Legone et Millasorif. Soc. anat., 1808. Novembre. — Lalvi, Soc. anat., 1808. Novembre. — Lalvi, Soc. anat., 1808. Novembre. — Lalvi, Soc. anat., 1809. — Liouxidiant. 1809.

Mont., 1988. — LORIGINS et CIPBROS. Nov. and., 1998. — Mont. 1998. — Childrong mod. and argg. Journal 1998. — Childrong mod. and argg. Journal 1998. — Macros. Nov. and., 1969. — Macros. Nov. and., 1969. — Macros. Nov. and., 1969. — Martin (Vis. Indoo medicate, 1960. p. 58. — Martin (Vis. Indoo medicate, 1960. p. 58. — Mont. Nov. Nov. and., 1961. Journal 1969. — Sa. Mont. Nov. Nov. and. 1961. Journal 1969. — Sa. Mont. Nov. 1969. — Mont. (Norman). — Pathol. — Trans., 1979. — Sa. — Mont. Nov. Nov. Nov. 2019. — Mont. (Norman). — Pathol. — Trans., 1979. — 283. — Mont. Nov. Nov. Nov. Nov. 2019. — Mathol. — Pathol. — Pathol.

Trans., 1879, p. 283. — MOSKY. Mr., anne., 1000. — MUSELIFR, Gaz. méd. de Paris, 1892. NAU. Soc. anat., 1876, Juillet, p. 506. — NISSIM. Soc. anat., 1894, Octobre, p. 666. — NITOT. Soc. anat., 1877, p. 446.

PARKERS. The Lancet, 1871. — DARMENTIER in PILLIET. Loc. cit. — PALL. Pathol, Trans., 1886, p. 173. — PALOCK. Pathol. Trans., 1874. — PILLIETAN. Clin. de chir., cité par Stoury. Thèse, Paris, 1876. 2 cas.) — PILLIET. Soc. anat., 1889. 26 Juillet, p. 494.

ROLLET. Soc. anal., 1347. — Rose. Arch. gén. de méd., 1828, nº 28.

Sacuty, Soc. and., 1892, Révière, p. 97. — Sauer, Soc. and., 1811, p. 25. — Surver Soc. and., 1821, p. 25. — Surver Soc. and., 1821, — Sauer, Soc. and., 1821, p. 514. — STRUMPRELL, Leferb. d. spor., Pathod., Bal. 1. p. 515. — STRUMPRELL, Saveshure et Dankser, Soc. and., 1935. — Soc. and. of the language of the same property of the same propert

VIBERT, Soc. anat., 1856, Wasasterna. Zeilschr. f. klin. Med., 1903, Bd XLIX, p. 405,

WASASTJERNA. Zeilschr. f. klin. Med., 1903, Bd XLIX, p. 405.
— WRISSWANGE. Zentralbl. f. Gynäk., 1903, Mars.

tion, il y a une sensation de mieux être, de calme, qui permet aux malades de marcher, de s'asseoir plus facilement, de se tenir debout avec moins de gène; la tension, la pesanteur rectale sont atténuées.

Dans les crises hémorrofdaires aiguës, lorsqu'il y a étrauglement d'une masse procidente, on voit assez souvent la réduction s'opérer sous la simple pression de l'électrode. Parfois l'on peut, immédiatement après, procéder à la réduction; mais, même dans les cas où la réduction n'est obtenue qu'an bout de quelques applications, la douleur n'en est pas moins nettement amendée dès le d'hut.

L'anesthésie peut durer quelques heures ou persister jusqu'au moment de la prochaine garderobe qui, par son passage, pourra réveiller nouveau l'acuité des douleurs; mais très rapidement, même au moment des selles, il n'existe plus que peu ou pas de manifestations algiques.

Les courants de hautes fréquences par leur triple action analgésique, antispasmodique et vasomotrice, jouent aussi un rôle des plus satisfaisants dans les diverses manifestations chroniques des hémorroides ou contre les troubles associés.

Les poussées subaigués sont calmées comme les crises aigués, et, de plus, si l'on fait un certain nombre d'applications, on les voit s'espacer, diminner d'intensité, puis disparaître.

La congestion chronique de l'anns avec ou sans suintement sanguinolent, avec on sans fissurette ou exceriation, avec douleur au moment des selles, s'atténue de même pour disparaitre dans la plupart des cas.

Les démangeaisons, les sensations de cuissons anales on péri-anales sont en général calmées; ce fait n'a rien d'étonant si l'on veut se rappeler que les courants de haute fréquence constituent une médication des plus précieuses contre le prurit (névrodermie) et contre l'exéma.

Les hémorragies périodiques ou qui se produisent à l'occasion de garde-robes un pen dures, sont elles aussi efficacement combatues, et nous pourrions eiter l'exemple d'un malade lequel depuis des années perdait du sang quotidiennement durant quatre à cinq mois chaque hiver au point de présenter une anémie sérieuse, et qui depuis deux ans à la suite du tratiement (25 séances), a perdu seulement deux à trois fois quelques gouttes de sang.

Une autre complication fréquente des hémorroîdes est la constipation. Or, Doumer a signalé dès le début de sa pratique, — et depuis lors nombre d'auteurs ont confirmé le fait — que dans bien des cas, la constipation disparaissait après des applications purement locales, qui, en calmant la douleur, font disparaitre le trouble intestinal quand celui-ci a son point de départ dans les lécions anales.

* *

Tels sont les résultats des courants de hautes fréquences sur les symptômes et sur les troubles associés. Que donnent-ils sur les masses ellesmèmes?

Les masses récentes peuvent, en quelques séances, disparaître complètement.

Si les hémorroïdes sont plus anciennes, on peut encore les voir disparaître, mais alors il faut faire un plus grand nombre d'applications.

Dans les poussées aiguës la décongestion est rapide ; et l'on voit les masses récentes turgescentes, tendues, violacées, se flétrir, se décolorer et parfois même lorsqu'elles étaient étranglées se réduire dès les premières séances.

Dans les eas invétérés, on ne peut plus compter sur des disparitions, les parois veineuses dégénérées, n'étant plus capables d'obéir à un agent vaso-constricteur : elles peuvent seulement se transformer en marisques indolores.

.*.

En ce qui concerne la durée des résultats, sans qu'on puisse encore se prononcer d'une façon

formelle, il est permis de dire que les divers auteurs ayant suivi des malades pendant un certain temps après le traitement ont pu observer que les crises ne s'étaient pas reproduites.

Thield notamment signale le cas d'un homme atteint de fluxions périodiques surtout fréquentes depuis deux ans et qui, quatorze mois après la cessation du traitement (10 séances) n'avait pas eu de nouvelle atteinte. Un antre malade était sujet depuis dix-luit mois à des poussées très rapprochées, il n'avait même pas eu une ébauche de crise dix mois après la fin de sa cure; un troi-sième qui souffrait depuis deux mois n'avait pas eu la plus légére fluxion six mois après.

Les observations de Bloch sont aussi positives au point de vue des résultats éluignés : un de ses malades, sujet à des crises assez répétés depuis douze ans, n'en avait plus eu un an aprés son traitement; d'autres patients observés depuis deux ou trois mois continnaient à être en bon état.

Pour notre part nous ne parlerons que des sujets que nons avons suivis durant au moins deux ans : l'nn qui n'avait subi que quelques séances ent une poussée aigué au hout de dix-neul mois; vi un autre a cu besoin de 5 séances complémentaires pour une récidive insignifiante; les autres, cinq ont conservé le bénéfice acquis.

L'instrumentation nécessaire comprend un appareil de courants de hautes fréquences, muni d'un résonateur qui est relié à une d'ectrode destinée à faire l'application : cette électrode peut être, soit le uanchon de verre d'Oudin, soit l'éleutrode métallique de Doumer.

L'électrode de Oudin est constituée en un mandrin métallique protégé par une gaine de verre qui le recouvre enitérement sur plusieurs centimètres, et c'est sculement cette partie de l'appapareil qu'on met en contact avec les parties malades. Les étincelles de hautes fréquences jnillissent de la tige métallique, traversent le manchon de verre en se divisant à l'infini sous forme de fines aigrettes et viennent se perdre sur la région qu'on se propose d'électriser.

L'électrode de Doumer, entièrement métallique, a une forme conique à bont arrondi; elle peut pénétrer plus ou moins profondément dans l'anus qu'elle déplisse de plus en plus au fur et à mesure qu'on l'introduit.

On pent également utiliser, comme le fait Bloch, des tiges métalliques en euivre de h'a 7 milliméries de diamètre; l'emploi leur est particulièrement indiqué dans les cas très douloureux et lorsqu'il existera des paquets hémorroïdaires volunineux qui ne permettraient pas sans douleur l'introduction des électrodes de Doumer et de Oudin.

L'opérateur règle d'abord l'intensité de l'appareil. Avec des électrodes de métal nu, on peut presque toujours employer des intensités très élèvées; avec le manchon de verre, au contraire, en raison de la résistance électrique que le verre oppose au courant, il y a une chute de potentiel énorme au contact de la maqueuse, d'oi reveil bien plus considérable; il y a, d'antrepart, échauffement rapide du verre si l'intensité est trop élevée, aussi fera-t-on bien de doscr le courant en appliquant l'électrode sur soi-même en un endroit où la peau est fine, la face antérieure du poignet par exemple, et en réglant l'appareil de façon à n'éprouver ainsi qu'une sensation facilement supportable.

Le patient est couché sur le côté dans la position en chien de fusil et il écarte avec sa main la fesse supérieure de façon à découvir l'anns. L'appareil est mis en marche, l'opérateur applique alors l'électrode sur l'anus et cherche à l'y faire pénétrer.

Si l'on perçoit une résistance, il est inutile d'exercer sur l'instrument une pression qui pourrait devenir douloureuse et éveiller du spasme, il est préférable d'attendre quelque peu, parce que, après quelques instants de passage du courant,

MEDECINE PRATIOUE

COURANTS DE HAUTES FRÉQUENCES ET HÉMORROIDES

Les différents traitements médicaux journellement employés contre les crises hémorrofdaires sont loin de donner toujours au médecin les résultats qu'il en attend.

Or, il est un procédé, très peu connu encore, mais dont l'efficacité semble supéricure aux médications habituelles : c'est cebri qui consiste à faire des applications rectales de courants de hantes fréquences.

Depuis que Doumer nous a fait connaître, en 1900, les résultats qu'il en avait obtenu, quelques spécialistes et parmi cux Schdanoff (1900), Stembo (1902). Laquerrière, Thiellé (1903), Bloch, Imbert, Bokenham (1904), ont publié les avantages obtenus par cette méthode. Nous avons pensé qu'il serait peut être intéressant de résumer, d'après leurs obsérvations et d'après notre expérience personnelle, des faits qui nous paraissent désormais entrés dans le domaine thérapentique.

٠.

L'effet des courants de hautes fréquences est partieulièrement marqué dans les orises kémor-rhoïdaires aignès. Qu'il s'agisse seulement de congestion intense, qu'il y ait en même temps procidence et étranglement ou qu'un spasme sphinetéralgique, avec ou sans fissure, soit venu compliquer les phénomènes hémorroidaires, on a presque toujours une sédation plus on moins marquée de la douleur et cela dès les premières séances ; les auteurs sont unanimes sur ce point.

Quand les phénomènes sont moins bruyants, la sédation est eneore très nette, sans être cependant aussi rapide : en général, après l'applicagrâce à son action analgésique et antispasmodique, il sera beauconp plus facile de pratiquer l'introduction

Durant la séance, il faut déplacer de temps à autre avec douceur l'électrode de manière à bien localiser les effets du courant sur toutes les masses, et si possible sur leurs interstices.

Les séances sont quotidiennes au début, plus espacées ensuite; leur durée est variable, elle peut être de denx à huit minutes et même dix mi-

Ces applications ne sont mullement douloureuses; elles produisent avec l'électrode de manchon de verre une sensation de chaleur très supportable analogue, comme le remarque Donner, acelle que produirait l'introduction dans le reetum d'une canule un peu chaude : cette absence de douleur dans l'application, même chez les sujets très pusillamines, est digne d'être notée.

En outre, le traitement est absolument sans danger et ne comporte l'emploi d'aucun anesthésique, chose importante quand il s'agit d'une région aussi reflexogène que l'anus.

Enfin, les malades n'ont aucun besoin d'interrompre leurs occupations et ils continuent leur genre de vie habituel, n'ayant que le seni dérangement de venir quelquefois chez le praticien : dans les casa sigus, en moyenne, on pent dire que tout est rentré dans l'ordre entre 5 à 10 séances; Dans les cas anciens, au bout de 12 scauces, on a en général une amélioration notable.

La durée totale du traitement est évidemment variable suivant la chronicité et le volume des hémorroîdes, mais d'une manière générale, notre méthode technique est tonjours la suivante.

Nous faisony an plus 15 à 29 séances, puis une amélioration manifeste étant obtenne, nous intercompons le traitement. Parfois l'amélioration continne à s'accenturer par la suite : dans ce cas, il n'y a plus qu'à surveiller la malade. Parfois l'amélioration reste stationnaire : on procéde alors, à plusieurs mois d'intervalle, à de petites cures de 5 à 6 séances, chacune des curres amére une nouvelle amélioration. Si l'on constatait une tendance à la reclutte, il fandrait également réalire quelques séances.

Comme on le voit, le procédé de traitement des hémorroides par les conrants électriques de hautes fréquences n'est pas douloureus, ne nécessite qu'un faible dérangement de la part du malade, procure un soulagement immédiat phis on moins complet dans les poussées aignés, amende les divers symptômes des hémorroides chroniques et a en particulier une action marquée sur leur volume.

Cela ne veut nullement dire que nous considésant à coup sur les hémorroides : une telle opinion est loiu de notre pensée. Il nous parait même, en particulier, que les masses très grosses, très anciennes, qui restent turgescentes aux aucune tendance às et transformer en marisques, sont bien plutôt justiciables d'une intervention chirmigicale.

Le traitement électrique est encore de date trop récente pour que nous puissions donner des conchisions fermes à son sujet; unis ce que nous croyons pouvoir affirmer actuellement, c'est qui't est supérienr aux traitements mélicaux connus par la rapidité des résultats et leur durée; il nous semble done, jusqu'à plus ample infoce, qu'il doive être tenté d'abord dans nombre de cas avant de passer aux méthodes sanglantes.

DELUERM et LAQUERNIÈRE

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Le traitement de la phtisie par les injections de cultures vivantes, de tuberculose bovine et la fièvre menstruelle des phtisiques. - On n'a pas oublié l'expérience de M. Garnault qui, pour pronver l'identité de la tubercu-lose bovinc et de la tuberculose bumaine, s'injecta sous la peau de l'avant-bras une culture de tuberculose bovine. Notre confrère, comme ou sait, sortit sain et sauf de cette expérience et ne devint pas tuberculeux. Courait-il quelque dauger? On peut en douter après les expériences que M. F. Klemperer ' vient de publier. La double conclusion de celles-ci est, en effet, que ces injections sont bien supportées non seulement par l'individu bien portant, mais encore par des tuberculeux avérés, et que, chez ceux-ci, elles ne sont peut-être pas dépourvues de toute valeur thérapeutique.

Dans sou travail, M. Klemperer rapporte notamment in extenso cinq observations de tuberculeux avancés, traités systématiquement par des injections sous-cutanées de cultures vivantes de tuberculose bovine. A part quelques abcès et une légère induration du tissu cellulaire sous-cutané. ces injections n'ont provoqué aucun trouble local, aucun trouble général. Les malades ont mênie légèrement gagné du poids et affirmaient qu'ils se sentaient décidément mieux depuis qu'ils étaient soumis à ce traitement. Disons tout de suite que M. Klemperer n'a fait ces injections qu'après avoir constaté leur innocuité d'abord sur lui-même, ensuite sur un de ses collègues atteint de tuberculose, qui a bien voulu se prêter à cette expérience. Les quatre autres tuberculeux étaient également mis au courant de la nature des essais qu'on allait faire.

Il est inutile de dire que ces essais avaient un autre but que cebul d'apporter de nouveaux documents à l'appui de la théorie de Koch sur la nou-idemité de la tuber-culose humaine. Les recherches de M. Behring ayant d'auontré que, par des injections innaveriences de bacilles tuberculeux lumains, on arrivait à inmunuiser les veaux contre la ualadie perfère, M. Kleuperer s'est tout d'abord demandé si le même but ne pouvait être atteint par des injections sous-cutanées, et cela uon seulement chez les animanx s'ait ubervaleux.

Ces expérieures ont donné na résultat positif. Les veaux bien portants traités par les injections hypoderniques de bacilles tuberenleux hunains ont résisté à l'infection sous-cutanée altérieure par des cultures de tuberenloes hovine. De même encore, chez les veaux ayant reçu une injection sous-cutanée de tuberenloes hovine, les injections ultérieures de bacilles tuberenleux humains arrétient la unarche de la tuberenloes et empéchaient l'animal de se tuberenliser. A la vériit, l'immanistion par la voie sous-cutanée était noins fixe et moins durable que dans les expériences de Behring, mais elle n'en existait pas noins.

On comprend manutenant en vertu de quel raisonnement M. Kleupperer a été amené à utiliser en clinique cette méthode d'immunisation. Etant donné que les injections sous-cutanées de tuberculose lumaine immunisation contre la utherculose hovine on arrétaient sa marche quand elle existait, il pouvait se faire que les injections de tuberculose bovine exerçassent la même action sur la tuberculose humaine. Et cette hypothèse était d'autant plus plausible qu'en matière de tuberculose, d'après le principe général établi par Koch et Neufed, un animal sensible à une seule espèce de virus tuberculeux peut être immunisé par l'inoculation d'une autre espèce.

Nona avons dit qu'avant de faire ces injections à des tuberculeux, M. Klemperer commença par vérifier sur lui-même leur inocuité. Une injection sous-cutanée de tuberculose bovine eut en effet fecte lui pour seu l'éculeur d'amener la formation d'une induration sous-cutanée des dimensions d'une noix. Le nodule, fut excisée au bout de six mois, et l'examen histologique montra qu'il se composait d'une masse grauueluse avec cellules géantes, mais sans bacilles ni produits caséeux. Nous avons vu de quelle façon ces injections agissaient sur les tuberculeux. Dans un cas le pus de Tabeès qui s'était formé la suite d'une injection, fut examiné bactériologiquement: il était parfaitement stécile.

Il est à peline nécessaire d'ajouter que M. Klemperer ne prétend pas avoir trouvé le traitement is spécifique de la tuberculose. Il fait même remarquer que les cultures qu'il a employées n'out pas cié apécialement sélectionnées. Il pense cependant que l'innocuité de ces injections étant pronvée, il y aurait lieu d'étudier systématiquement leurs effets dans la tuberculose au début alin de voir si, oni ou non, elles constituent un moyen d'immunisation chez l'homme au même titre que chez les animaux.

La fièvre menstruelle des phtisiques.

Dans un travail très élégant, M. Sahourin' revient sur un point qu'il a délie esquissé dans son
remarquable mémoire sur les exutoires tubereuleux du pounon. Quand même on admettait avec
M. Sahourin que tons les médecins connaissent
cette fièvre, celle-ci comporte cependant dans ses
détails un certain nombre de particularités que le
praticien a tou intérêt à ne pas ignorer.

Filles ou femmes, bacillaires latentes, débuates ou avancées, aucune tuberculeus en 'échappe à cette fièvre. S'agit-il d'une tuberculose méconnue ou d'une tuberculose apyrétique, on voit, un, deux ou trois jours avant l'apparition des règles, le thermomètre * enregistrer une légère élévation de la température qui an lieu d'ossiller entre 36%-36%, monte à 37°, 37°2, 37°4. Le sang se montre et presque aussitôt la fièvre tombe. Nombre de malades ont ainsi leur graphique thermométrique coupé tous les mois par des relèvements de ce genre.

Mais il arrive aussi qu'au lieu de durre un ou deux jours, la crise fibrile se prolonge: l'élévation de la température persiste tant que durent les règles et ne disparait qu'au bout de cinq, six, voire neuf jours. D'autres fois, au lieu d'osciller autour de 37°, la température monte 38%, 39° en ent trois, quatres, six jours, plus longtemps encore, avant de redevenir normale. Les mêmes modalités se renouvrent également aussi chez les tuberculeuses fébricitantes dont la température socille autour de 38°. Chez ces malades aussi on voit la crise thermique, caractérisée par une élévation de la température à 39° et au-dessus, se terminer en quelques jours ou bien durer six, huit, voire douze jours.

Persque totjours, sinon toujours, la crise fébrile marche de pair avoc une aggravation de symptômes pulmouaires ressortissant à une poussée congestive du côté des poumons. Le point de côté devient plus vif, la toux augmente, l'expectoration s'acerolt, les râles caverneux redoublent d'intensié en même temps que des boulfles de crépitations apparaissent dans les régions voisines. Des tuberculeuses au début qui ont au sommet une épine bacillaire séche peuvent se mettre à cracher, à avoir même, pendant cette crise, des crachats striés de sang, parfois de véritables hémoptysies: tout ett orage s'évanouit dès que les règles out pris leur cours. Chez d'autres, qui ont des lésions quelconques avec

^{1.} Ch. Sabourin. — Rev. de med., 1905, nº 3, p. 175. 2. Chez les malades de M. Sabourin, la température était prise dans la bouche.

Klemperer. — Zeitschr. f. klin. Med., 1905, Vol. LVI, p. 241.

pleurésies plus ou moins desséchées, on voit les fausses membranes s'infiltrer de sérosité et l'auscultation fait craîndre l'éclosion d'une vaste pleurésie : trente-six ou quarante-lmit heures après, une fois que le flux menstruel est installé, tout rentre dans l'ordre.

C'est dire jusqu'à quel point la connaissance exacte de la fièvre menstruelle est importante au point de vue du diagnostie et du pronostie de ces complications pulmonaires. Ce diagnostie est aiséquand on connait sa malade, quand on est au courant de son « calendrier menstruel ». Mais il n'en est pas toujours aiusi, et dans bon nombre de cas le flux menstruel est supprimé et remplaré par des hémoptysies supplémentaires dont l'interprétation devient alors singulièrement difficie I on n'a pas présente à l'esprit la notion de la fièvre menstruelle.

Celle-ei mérite d'autant plus toute l'attention du médecin qu'elle n'est pas toujours bénigne. S'il est vrai que dans un grand nombre de cas cet orage périodique passe sans laisser de traces, il en est d'autres où la pousée congestive donne un véritable coup de fouet aux lésions pleuro-pour leur propre compte. Et M. Sabourin n'hésite pas à dire que bon nombre de femmes qui se présentent au début dans des conditions permettant d'escompter une guérison presque certaine, sont tuches par leurs règles.

Un autre fait sur lequel M. Sabourin insiste avec heactony de raison, éven l'importance de la flèvre menstruelle en tant qu'élément diagnostique précoce. « La barilloss non reconnue, écritil; est tellement fréquente qu'il fant être très réservé dans l'appréciation de la flèvre menstruelle toez les femmes en santé apparente. Et le seul fait de voir se produire une élévation thermique du corps à l'approche des règles doit metrie de suite en éveil le médecin sur l'existence possible de la tubervulose chez telle ou telle femmes. »

R. ROMME.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

10 Mars 1905.

Luxation du semi-lunaire. — M. Dujarrier présente un cas de luxation du semi-lunaire.

Corps étranger articulaire. — M. Autofage montre un volumineux corps étranger ostéophytique, de la grossenr d'un œuf de poule, développé dans une articulation du genou droit, et ayant luxé la rotule en haut et en dehor.

Tumeur du sein. — M. Malloizel présente une eoupe d'épithéliome intra-canaliculaire du seiu.

M. Cornil fait remarquer qu'à première vue on pourrait croire à un papillo-épithéliome, mais qu'en réalité on trouve en quelques points des trainées cancérenses.

Kyste hydatique du foie. — M. Guibal (de Béziers) comunique nue observation de kyste hydatique du foie avec migration lutrapéritonéale de la poèhe kystique sans rupture avec ascite. On fit une laparotomic, qui fut suivie de guérison.

Pied bot; astragalectomie. — M. Guibal présente une observation de pied bot varus équin congénital, persistant malgré une large taracetomie. La guérison fut obtenne par une astragalectomie.

Hernie crurale. — M. Guibal communique un cas de hernie crurale complexe: hernie du cæcum, double sac péritonéal, étranglement de l'intestin grêle.

17 Mars 1905.

Tumeur du sein. — M. Rollin présente un épithéliome intra-canalienlaire du sein, développé chez une temme de trente-cinq ans.

La tumeur, qui s'aecompagnait d'une faible réaction ganglionnaire, montre au mieroscope des eanaux galaetophores dilatés, à cellules aplaties, puis prismatiques, et remplis d'un magma lormé par un réacau de fibrine qui sépare des éléments cellulaires Fibrome calcifié de l'utérus. — M. Rollin apporte un fibrome calcifié détaché de la paroi postérieure de l'utérus fibromateux et libre dans le cul-de-sac de Douglas, n'ayant donné lieu à aucun symptôme clinique.

Sarcome du vagin. — M. Rollin communique un cas de sarcome du vagin à cellules fibro-plastiques, développé chez une femme de trente-six ans.

Fibromes multiples de l'utérus. — M. David présente une observation de fibromes utérins multiples dont le plus gros était pédieulé et avait subi une torsion. Les signes cliniques avaient permis de diagnostiquer cet accident; la laparotomie montra eu ontre un bydrosalojinx.

Vaginalite chronique. — M. Cornil montre un testicule enlevé par M. Chaput et offrant les altérations de la vaginalite chronique. La paroi de la vaginale est trés épaissie.

L'examen histologique de cette paroi montre un certain mombre de tubes épididymaires, mais sans cils vibratiles. Il est important de savoir que dans ces cas l'épididyme étant oblitéré, le testicule ne pouvant plus avoir de fonctions ntîle peut être enlevé saus inconvénient.

Tumeur du foie. — M. Pater montre les préparations histologiques de la tumeur du foie qu'il a présentée à une séance antérieure : Il s'agit d'un sarcome à cellules fusiformes, primitif, avec néo-canalicules biliaires et foyers hémorragiques.

Cancers de l'œsophage. — M. Agasse-Lafont présente une pièce cu-icuse de deux cancers de l'œsophage superposés et en apparence distintes, provenant du service de M. Œttinger. Cliniquement ce cancer avail été caractérisé par des hémorragies qui par leur abondauce ont amené la mort du malade.

A l'autopsie, la tumeur inférieure semble surtout sténosante, la supérieure paraît de date plus récente et avoir été la source des hémorragies.

L'examen microscopique montre qu'il s'agit d'épithéliome pavimenteux saus globes épidermiques.

M. Letulle fait remarquer qu'en cas de tumeurs doubles, c'est généralement la tumeur supérieure qui est la première en date. Il semble ici que ce soit la tumeur inférieure qui soit la plus ancienne.

Les tumeurs multiples du fabe digestif sont rares.

M. Letulle rappelle le cas de MM. Griffon et Nattan-Larrier, antérieurement présenté à la Société, et dans lequel un cancer de l'estomac et un cancer du rectom étaient reliés par toute une série de tumeurs du même ordre échelonnées dans la longueur de l'intestin grêfe.

M. Cornil insiste sur la rarcté des eancers multiples.

Sur l'action expérimentale du microsceus noformana. — M. Doyon lait devant la Sedicka ava séances du 10 et du 17 Mars, une communication sur l'action expérimentale, sur les animant, du microocceus neotormans. Une longue disensation s'engaçe. Différents membres de la Société réfuter las condusions de M. Doyon. Ce débat fera l'objet d'un article à part dans La Presse Médicale.

V. GRIFFON.

SOCIÉTÉ D'OBSTÉTRIQUE DE PARIS 16 Mars 1905.

Présentation d'une nourrice ayant doux glandes mammaires aberrantes dans chaque a isselle. — M. Maygrier. Les glandes mammaires, placées aymétriquement, sont terminées par ée petits namelous visibles sculement à la loupe, de telle sorte que le ait parut d'abord suiter à travers la pean de l'aisselle. Il y a lieu de noter que cette femme est une excellente nourriee.

M. Schwab a observé, il y a quelque temps, une glande mammaire aberrante sur le bord interne da bras droit, maís sans trace de mamelon; cette glande se goulla beaucoup pendant la montée laiteuse.

Durée excessive du travail par inertie utérine — M. Greston. Il s'agit d'une dame X..., àgée de vingtsix aus, primipare, bien portante, à bassin normal, dont l'enfant se présentait en OIGA.

Le travail dura cinq jours entiers, soit cent vingt heures, la dilatation s'étant faite normalement, mais très lentement. Il fut particulièrement pénible, surtout à cause de la privation de sommeil qu'il entraina, car les douleurs étaient modérées, mais suivies. Aussi l'auteur, futil appené à profète pomentané.

ment le travail par l'administration de chloral. Cet accouchement se termina par la naissance

spontanée d'un enfant vivant pesant 4.450 grammes. Il n'y eût ni hémorragie consécutive, ni complication d'aucune sorte.

M. Donnelln a observé, étant chef de clinique de Tarnier, une femme qui resta en travail pendant une semaine; mais les douleurs étaient trés supportables. Il termina par une application de forceps.

M. Bonnaire. On peut se demander si dans les cas de ce genre, il s'agit réellement de travail; ce aont peut être seulement des contractions gravidiques un peu sontibles

Sur le spina biffda. — M. Bonnaire présente deux fetus atteints de maiformations multiples et disparaies, et notamment d'hydroé-phalle et de spina biffda. Les deux néres sont des syphilitiques récentes (la première fait containiné étant enceinte de cinq mois). Le première enfant fin expulsé avant terme ny résentation du front et véent un quart d'herner. Il présentait, en outre, de l'artésie du maxillaire inférieur, pas d'oil, et sur la tête une fausse perte de substance qui correspondait à un arrêt de développement des os à ce niveau (voisinage de la surre pariétale). La mère était une secondipare de trente-trois ans.

Le deuxième essant provient d'une primipare de vingt aus. Il se présenta par le siège et maquitsans difficultés. Il présente des malformations multiples : pied bot varus equin très accusé, hématome sous le périeràne, etc.

M. Cunéo ayant eu l'occasion d'étudier plusicurs pièces de spina bifida et notamment les deux que vient de présenter M. Bonnaire, admet la division suivante dans cette malformation :

Le cas le plus simple, qui est également le plus rare, consiste dans une tument recouverte par une peau normale:

Dans le second type, il y a une zonc périphérique cutanée, et une zone centrale à peau lisse;

Dans le troisième type, il y a une zone entanée à la périphérie, une zone méningée, d'aspect séreux en dedans d'elle, puis, au centre, une tar-le rougedire de forme ovalaire, présentant un sillon longitudinal terminé par deux points : éest la zone médullaire.

L'auteur insiste sur ce fait qu'il n'y a aucune ressemblance entre ces trois formes, dont le pronostie est très différent.

Daus la deuxième forme, qui est une myélocystocèle le plus souvent dorsale, ou myélocyhyis, le cylindre médullaire est toujours fermé, mais il y a généralement coexistence de médingocèle. An point de vue du pronostie, îl y a de grandes variations, suivant que la myélocystocèle est dorsale on ventrale (dans ce dermer ess, l'intervention est très laborieuse).

La iroisióme forme correspond à la myeloméningocle. Son pronostie est fatal, paree que la moelle est ouverte: il y a toujours infectiou secondaire de la face inférieure de la moelle, d'autant plus que c'est en vain qu'on a essayé de refermer le canal médullaire. Dans ces cas, il y a généralement d'autres malformations, et notamment des pieds bots.

Recherches sur les échanges de chlorure de sodium chez le nouveau-mé saln. — M. Plerra. Les analyses ont porté sur six enfants (âgés de six à vingt-cinq joures), qui ont été suivis pendant cinq jourse chaem. L'absorption du chlorure de soditun par le lait n été en moyenne de 0 gr. 261 par jour. L'élimination par l'urine nété de 0gr. 433, et par les fèces de 0 gr. 0.208, soit au total 0 gr. 155; il y a donc en rétention quottlième de 0 gr. 0.956 de NaCl, qui a correspondu à un accrolssement de 13 grammes par jour.

Présentation d'une plèce anatomique d'anus imperforé qui a été opéré sans auccès. — M. Moncany. Il s'agit d'un enfant chez lequel on fut amené à pratiquer un anus litaque par suite de l'absence d'une partie notable du gros iutestin. Cet enfant mourui d'hémorragie. A l'autopsie, on trouva un exeum extrémement distendu.

Des plaques d'agar sanguin, et de leur emplo dans la pratique obsidricale. — MM. Paris et Amstat (de Lyon). L'examen hectériologique d'une acconchée peut érre fait par ponetion de la veine, on par l'examen des lochies. Quand on en fait l'ensement sur agar sanguin étalé sur des plaques de Petri, on peut trouver deux sortes de streptoceques, dont les caractères morphologiques et la valeur novée sont très différents : l'un, beaucoup moins dangereux, est le parones on gracilis : l'autre qui est le arteptoceque propse ordinaire, présente une auréole caractéristique, due la résorption de l'hémoglobiae.

L. Boucnacoux:

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

47 Mars 1905

Péritonite typhoïdique sans perforation. Courtois-Suffit et Beaufumé rapportent l'observation d'un malade qui, au vingt et unième jour d'une fièvre typhoïde, cut une péritonite généralisée. Cette péritonite, qui débuta brusquement à la façon d'une perforation intestinale et évolua ensuite identique ment, sauf que le ventre ne fut pas ballouné et la matité hépatique conservée, fut opérée dix heures après le drbut des accidents. Le péritoine contenait deux litres d'un liquide brun jaunâtre, inodore, et de nombreuses fansses membranes tapissaient le dernier tiers de l'iléou, le cacam et le côlon ascendant, lésions très avancées et saus aucun donte ayant évolué depnis déjà assez longtemps d'une lacon tout à fait latente avant le début apparent de l'infection péritonéale. Il n'existait aucune perforation intestinale; l'appendice était absolument sain; aucune autre lésion appréciable pouvant expliquer la péritonite. L'autopsic ne permit de rapporter cette péritonite à aucune autre cause qu'aux lésions typhoïdiques.

C'est là un fait des plus intéressants au point de vne clinique aiusi qu'an point de vue de la pathogénie, encore disentée et obscure, des péritonites typhoidiques sans perforation, dites communément par propagation. Leur existence est incontestable, et il semble logique de les expliquer, avec les autres classiques, par infection, par contiguité des tuniques intestinales au péritoire, plutôt que d'admettre cette hypothese qui, pour expliquer ces faits, invoque une intection éberthicane intestinale, le péritoine pouvant être infecté pour sou propre compte, comme la plèvre, comme le tissu osseux.

Les pierres de la rate. - M. H. Dufour a tronvé des lésions de la rate assez particulières à l'autopsie d'un malade qui était soigné pour de la bronchite chronique et de l'emphysème et présentait d'auciennes lésions pulmonaires de nature tuberculeuse. La rate, qui n'était pas augmentée de volume, présentait en certains points de son parenchyme des nodo-sités dures facilement énucléables. On peut encore en voir une incluse dans une portion de l'organe, et l'auteur montre ciuq autres tameurs sphériques ou légèrement bosselées extraites en différents endroits. Elles sont grosses comme des noyanx de cerise, entourées d'une membrane très épaisse. Leur intérieur est constitué par des sels de chaux. Ce sout de véritables pierres en tout semblables à celles du poumon. Le foie ne contenuit qu'une ou deux de ces concré-

tions, mais extrêmement petites. L'anteur est porté à croire qu'il s'agit là d'une dégénérescence calcaire probablement inberculeuse se

présentant sous un aspect qu'il n'a jamais rencontré dans cet organe. Traitement de l'arthrite aiguë biennorragique

du genou par ics Injections intra-articulaires de sublimé. - M. Galliard rapporte les bons résultats obtenus par lui dans le traitement de l'arthrite blennorragique aigné du geuon par les injections intra articulaires de sublimé. Dans les cas où la suppura tion tend à s'établir, l'évacuation du liquide séropurulent, suivie d'un lavage avec une solution de sublimé à 1 pour 4000, permet d'éviter le plus souvent l'arthrotomie.

Le mercurium cum creta dans le traitement de la syphilis héréditaire. - M. Variot préconise dans le traitement de la syphilis héréditaire du nouveau-né le mercurium cum creta ou poudre grise. Ce médicament, tombé chez nous en désnétude, est très employé en Angleterre. Il a le double avautage d'être facile à administrer, et d'avoir un heureux effet sur les troubles gastro-intestinaux si fréquents chez les nouveau-nés hérédo-syphilitiques.

M. Comby reste fidèle aux frictions mercurielles oui, bien faites, lui ont tonjours donné d'execlients résultats : il les considère toujours comme la méthode de choix dans le traitement de l'hérédo-syphilis du nouveau-né.

Variations du rythme d'un pouls lent permanent. au cours d'une broncho pneumonle aiguë. - MM. Triboulet, Gougerot et Claret rapportent l'observation d'une femme de soixante-dix-neuf ans atteinte depuis huit années de pouls lent permanent (35 pulsations à la mimite) avec attaques syncopales, chez laquelle survint une broncho-puenmonie aiguë. Pendant douze jours, la température se maintint entre 390 et 40°. Le pouls, le soir du grand frisson initial et le matin de la défervescence, monta à 80-84 pulsations. restant, au contraire, à 35-40 dans l'intervalle.

Le rythme du pouls lent dit permanent pent done varier, notamment au cours d'une pyrexie. Or les

traités classiques sont muets sur ce point ou le nient. La pathogénie de cette accélération transitoire est obscure; si le pouls lent permanent est produit par une obstruction du centre bulbaire accélérateur, comment cet hyperfonctionnement momentané? S'il y a sculement ischémie et sommeil du centre par artérite, pourquoi l'élévation de pression an cours de la pyrexie ne vient-elle l'irrigner qu'à l'invasion et à la défervescence? Pent-être le réveil momentané du centre ischémié est-il dù à des décharges toxiques dans la circulation?

L. Rounts

SOCIÉTÉ DE RIOLOGIE

18 Mars 1905.

Sensibilisatrice spécifique dans le sérum des malades atteints de dysenterie baciliaire. - M. Dopter. J'ai cantonné mes recherches sur la sensibilisatrice dysentérique, j'ai pu déceler cette substance par la réaction de fixation de Bordet, dans le scrum de malades atteints de dysenterie bacillaire. Voici les remarques que j'ai pu faire :

1º Cette substance existe dans le sérum des sujets résentant une atteinte grave ou moyenne; elle l'existe dans les formes bénignes que si ces dernières sont prolongées:

2º La sensibilisatrice existe au même titre et au même tanx dans un même sérum pour les bacilles du type dit de Shiga et ceux du type Flexner;

Elle apparaît dans les cas graves et moyeus vers le cinquième ou sixième jour de la maladie; elle pereieta dans la convalescence :

4º Elle est indépendante du ponvoir agglutinant du sérum qui la contient; 5º Elle est absente dans le sérum de malades at-

teints de dyscuterie amibienue, ce qui achève d'individualiser cette variété de dysenterie. Non-identité du baclile fusiforme et du spirillum

sputigenum. - M. H. Vincent. Un auteur allemand, Plant, a, sans fommir la preuve, émis l'hypothèse que le bacille fusiforme, agent pathogène de la ponrriture d'hôpital et de l'angine que j'ai décrite, était le même microbe que le spirillum sputigenum

Or, il est facile de constater que le bacille fusiforme ne prend jamais la forme spiralée, ni dans les exsudats, ni dans les cultures. La comparaison des deux microbes met en évidence d'autres différences fondamentales. Les dimensions sont de 6 à 10 μ ponr le bacille fusiforme, avec une largenr de 1 µ à 1 µ 5. Elles sont de 1 à 2 μ pour le spirillum sputigenum avec une largeur de θ μ40. Le bacille fusiforme a un aspect semblable à un fuscau on un losange allongé, et son protoplasma offre, très souvent, des vacuoles irrégulières, comme s'il était troné. Le spirillum sputigenum est, au contraire, identique, comme forme, omne aspect, comme dimensions, comme mobilité, comme caractères de coloration, etc., au vibrion du choléra.

Cest un bacille en virgule (Miller), ayant, lorsqu'il s'allonge, l'aspect d'une spire à tours nombreux. Le bacille fusiforme est cultivable ; le spirillum spntigenum ne l'est pas. Le premier est un pen mobile dans les exsudats, immobile dans les cultures, le second a une mobilité très vive, etc.

Rien ne permet done d'identifier ces deux microorganismes. C'est ecpendant en se fondant sur l'hypothèse de leur identité que Plaut a tenté récemment de conclure qu'il avait observé avant moi l'angiue à bacilles insiformes. Je n'ai pas besoin de faire remarquer que cette hypothèse n'est pas mieux fondée que ne l'a été sa réclamation de priorité. La constatation du spirillum sputigenum dans une angine n'implique nullement qu'il s'agisse de l'angine à bacilles fusi-

Sur quelques effets du radium. - M. J. Rehns. Le rayonnement du radium peut, dans certains cas, provoquer le rétablissement de la sensibilité, dans es anesthésies du tabes et de la lèpre.

J'ai pu également me convainere de l'inactivité complète du rayonnement et de l'émanation sur le virus rabique (expériences faites avec M. Viala) et de l'innocuité des injections de liquide physiologique fortement radio-actives, tant veineuses que sous-entanées, intra-péritonéales ou intra-cérébrales, pratiquées sur le lapin.

De même, l'application de 30 milligrammes de bromure de radium pur, pratiquéo deux heures duraut sur le cerveau d'un Iapin, à travers une large trépanation, n'entraîne aueun symptôme nerveux, aucun trouble proche ou lointain.

A propos du typhus récurrent en Tunisle. -M. Lafforque a déjà montré l'existence méconnue du typhus récurrent en Tunisie. A l'aide de nouvelles observations, il peut conclure que la fièvre récurrente est une maladie bien implantée actuellement en Tunisic. Jusqu'ici sents les indigénes en paraissent atteints; sa gravité peut être grande.

La courbe thermométrique affecte souveut une allure des plus irrégulières, très différente de celle décrite par les classiques. L'examen du sang reste dès lors le seul critérium du diagnostic.

ACADÉMIE DES SCIENCES

13 et 20 Mars 1905.

Stérillté et alopécie chez des cobayes soumis antérieurement à l'Influence d'extraits ovariens de grenoullie. - M. Gustave Loisel. Les extraits ovaiens de grenouille exercent, injectés à des cobayes, nne action toxique. Quand la dosc injectée sous la peau n'est pas immédiatement mortelle, le poids diminue, puis redevient normal, et, après un certain temps durant lequel l'animal n'a présenté aucun caractère maladif, on le voit maigrir, parfois perdre ses poils et souvent mourir rapidement. Les femelles qui ont reçu des injections d'extraits ovariens présentent une tendance marquée à la stérilité. Leurs portées deviennent plus rares, moins nombrenses et composées d'animanx plus petits. Les poisons ovariens semblent donc agir en produisant l'atrophie d'un certain nombre d'ovules. De plus, les petits provenant de ces femelles injectées présentent une mortalité plus grande et des tares héréditaires, en particulier une tendance à l'alopécie et à la stérilité.

Un antidote de la nicotine. - M. C. Zalakas. D'après cet auteur, le meilleur antidote à opposer à la nicotine dans les cas de psychoses nicotiniques est la nasturtiume officinale.

Modification du spectre de la méthémoglobine sous l'action du fluorure de sodium. - MM. J. Villo et E. Derrien. Ces deux auteurs ont constaté one si à une solution de méthémoglobine on de sang méthémoglobinisé, l'on ajoute une solution récente de fluorure de sodium pur, la bande dans le ronge, la plus foncée et la plus uette du spectre de la méthémoglobine acide, disparaît pour laire place à une nouvelle bande plus foncée, située bien à droite de la précédente. Le centre de cette nonvelle bande se trouve à λ=612, alors que l'axe de la bande, dans le rouge, de la méthémoglobine acide est à) = 633. 11 s'ensuit de cette position parfaitement déterminée que cette bande dont le centre est à \(\lambda = 612\) caractérise spectroscopiquement la modification qu'éprouve la méthémoglobine en présence du fluorure de so-

La conductibilité électrique de l'eau du Rhône à Lvon. - M. Chanoz. Les recherches poursuivies quotidiennement et durant une année complète par cet auteur lui out montré que l'ean potable qui, dérivée du Rhôue, alimente Lyon après filtration naturelle, présente une minéralisation indiquée par un point cryoscopique et une conductibilité électrique, relativement constants. Les valeurs limites de conductibilité correspondent aux conductibilités des so-Intions de chlorure de sodium, voisines de 1 gr. 53 et 1 gr. 85 par litre, le minimum s'étant présenté au cours des mois d'Août et Septembre.

La genèse des gamètes et l'anisogamle chez les monocystis du lombric. — M. Louis Brasil. Chez les monocystis du Iombric, a reconnu M. Brasil, contrairement à l'opinion généralement admise, la conjugaison est unisogame d'une façon entièrement nette et tout à fait indubitable.

Nouveau dynamomètre enregistreur pour mesurer l'énergie muscuiaire. - M. Charles Henry. Le dynamomètre curcgistreur de M. Charles llenry , dynamomètre construit par les établissements Goy, permet de mesurer l'énergie disponible d'un système de muscles. L'auteur, eu substituant une poire de caoutchone remplie de mercure au ressort métallique, résout le problème de la totalisation et en même temps élimine l'élément douleur, perturbation qui a vicié jusqu'ici tontes les mesures. Cet appareil, par la donuée nouvelle qu'il mesure et par sa précision rigourcuse, se recommande aux physiologistes, aux médecins et à toutes les collectivités civiles ou militaires soucicuses de mesurer l'entrainement et de

doser l'influence du régime, de l'alimentation sur l'énergie disponible.

Présentation de radiographies d'un sujet ostéomalacique. - M. Berger, Il s'agit d'un sujet qui a été suivi par M. le professeur Berger durant une dizaine d'années. L'affection a atteint successivement les extrémités inférieures, supérieures, le trone et la téte elle-même.

Il y a ciuq ans, les déformations que présentait le malade étaieut considérables. La taille de 1 m. 57 primitivement était passée à 95 centimètres. Les radiographies de ce malade dont le cas rappelle celui classique de la femme Supiot, montrent des flexions, des versions, des enroulements des os dont les contours ressemblent à ceux des circonvolutions intestinules. Le thorax est aplati ; le crâne était atteint alors de crauio-tabes et son moindre attouchement provoquait des douleurs atroces. Les mouvements spontaués, à l'exception de ceux de la tête étaient devenus impossibles. Toutes les médications tentées demeurérent inefficaces. Une amélioration spontanée s'est produite depuis. Le squelette, comme le montrent des radiographies plus réceutes, paraît avoir subi un commencement de récalcification qui le fixe en son état de déformation, si bien que les mouvements spontanés sont redevenus possibles. Les douleurs ont disparu; les urines aujourd'hui sout sécrétées en quantité normale et ne renferment plus d'albumine. L'état général est bon. La radiographie du trone montre que sous l'influence des éliminations calcaires qui se font par les urines, deux calculs volumineux se sont formés dans la vessie et qu'il existe en même temps de la lithiase rénale.

Il s'agit donc comme l'on voit d'un de ces cas très rares d'amélioratiou, ou de rémission de longue darée survenue spontanément dans un cas d'ostéomalacie masculine, ayant produit des déformations extrêmes.

GEORGES VITOUX.

ACADÉMIE DE MÉDECINE 21 Mars 1905,

Greffe thyroïdienne chez l'enfant. -- M. Lannelongue présente, au nom de MM. Kummer et Gauthier (de Genève), une note sur les bons effets de la greffe thyroïdienne chez un enfant arriéré, Les auteurs ont pris sur une jeune fille goitreuse quatre petits fragments de la thyroïde, les ont greffés chez leur petit malade âgé de quatre aus, et celui-ci en l'espace de huit à dix mois a été considérablement amélioré.

Les maladles endémiques, épidémiques et contagleuses dans les colonies françaises en 1903. -M. Kermorgant. Ces maladies peuvent se diviser en deux groupes :

1º Celles qui règnent également sous nos climats Parmi celles-ci, on relève la coqueluche, la grippe, la rougeole, la tuberculose, la variole, la fièvre ty phoïde. Cette dernière a de plus en plus tendance à s'implanter daus les nonvelles colonies;

2º Celles qui sont plus particulières aux pays tropicaux : béribéri, choléra, deugue, dysenterie, fièvre jaune, maladie du sommeil, peste, pian, paludisme, fièvre bilícuse bémoglobinurique. Le béribéri a régné surtout en Cochinchine on on compte 515 entrées à l'hônital indigène de Chaquan pour cette affection et 206 décès.

La dyscuterie a revêtu une allure épidémique en Juillet-Août à Saïgon où 245 cas ont été constatés contre 127 en 1902. La lèpre prend dans certaines colonics une exteusion inquiétante. Mais de tontes les maladies, c'est le paludisme qui reste la maladie la plus meurtrière causaut à elle seule plus de mal aux Européens que toutes les autres réunies.

Élection. - L'Académie procède à l'élection d'un membre titulaire dans la section de médeeine vétérinaire. La liste de présentation était ainsi dressée : En première ligne M. Cadiot ; en deuxième ligne, et par ordre alphabétique MM. Almy, Kaufmann, Mollereau, Mouquet, Moussu. Au premier tour M. Cadiot est élu par 71 voix contre 4 à M. Kaufmanu

Note sur l'infection ankviostomlasique expérimentale chez le chlen. - MM. Calmette et Breton reprenant et étendant les expériences de Loos, Shandin out infecté des chiens par ingestion et par inoculation directe sous la peau avec l'ankylostomum duodenale humain et avec l'ankylostomum caninum,

Ils sont arrivés à un résultat positif par l'injection sous la peau de larves enkystées d'origine humaine.

Par la même voie, on obtient aussi l'infection de l'animal avec l'ankylostome du chien. Mais si on s'adresse à la voie digestive on n'obtient l'infection de l'animal qu'avec l'ankylostome de l'homme et non avec celui du chien.

Ces résultats confirment l'opinion émise par Loos, relativement à la fréquence probablement plus grande de l'infection de l'homme par la peau plutôt que par le tube digestif.

Po Packing

ANALYSES

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

P. Masoin, Nouvelles recherches chimiques sur Pépilepsie (Archives de pharmacodynamie et thérapie, dec. 1904, T. XIII, p. 387). — La partie originale de ce mémoire consiste dans l'étude systématique de la diazoréaction d'Ehrlich sur les urines de plusieurs épileptiques, poursuivie pendant plusieurs semaines chez chaque malade.

Les nombreux résultats de l'auteur lui permettent d'affirmer que la diazoréaction ne se rencontre jamais chez un individu absolument sain,

En dehors de lé pilepsie, où elle affecte un caractère spécial, dans tous les cas ou la diazoréaction a été positive, il y avait désassimilation particulièrement active de l'organisme, une autophagie intense. Les urines de certains épileptiques montreut une diazoréaction qui tautôt précède, tantôt suit l'accès

sans qu'on puisse établir de règle, La comparaison des subtances colorées obtenue par la diazoréaction a permis d'admettre l'existence

de deux produits, l'un jaune et l'autre rouge; la diazoréaction rouge serait une modalité de la diazoréaction jaune, plus oxydée, L'azosubstance ronge des urines éplleptiques tout

en se rapprochant de celle des urines des inberenleux semble ne pas être identique.

La diazoréaction serait un symptôme d'ordre général, qui exprime une altération spéciale des échanges: elle serait la manifestation d'un trouble dans le métabolisme cellulaire, particulièrement des matières protéiques.

En schématisant les faits, l'auteur admet que tous les phénomènes observés chez les épileptiques, quoi qu'inconstants, ont cependant leur valeur, sinon au point de vue séméiologique du moins au point de vue physio-pathologique.

L'augmentation des phosphates alcalino-terreux. l'altération dans l'élimination des substauces azotées, l'augmentation de la créatine, l'augmentation des sulfoconjugués, l'élimination de substances à diazoréaction, les modifications du sang au cours de l'accès sont des phénomènes juxtaposés qui appartienuent à la maladie dans son entité complète, mais n'en font pas nécessairement et essentiellement partie. A. CHASSEVANT.

J.-F. Heymans. Quelques considérations sur la tuberculose experimentale (Archives de pharmacodynamie et thérapie, déc. 1904, T. XIII, p. 469). -L'auteur formule quelques couclusions qui se dégagent de l'ensemble de ses expériences qui ont porté sur plus de 1.000 lapins, 500 à 600 cobayes, quelques dizaiues de chiens et une centaiue de sujets ovine

On ne pent pas, par inoculation d'une même dose d'une même culture, déterminer chez le lapin un état inherculcux évoluant d'après le même type, L'alimentation, le terrain physiologique exercent une certaine influence, mais l'évolution différente dépend principalement de la localisation accidentelle des inhercules.

Après injection intra-veineuse auriculaire d'une émulsion de bacilles tuberculeux, il apparaît d'abord une tuberculose pulmonaire.

On doit admettre que tous les bacilles qui tuberculisent sont arrêtés au niveau de ce premier réseau capillaire. La tuberculose pulmonaire peut progresser et causer la mort, ou rétrograder et disparaitre. C'est à la surface du poumon que la tuberculose

se développe le plus et disparaît en dernier lieu, ll y a un travail d'élimination périphérique,

On trouve encore des résidus purulents, des sclé-coses au sommet et au bord pulmonaire, alors que le reste da parenchyme pulmonaire est redevenu

Au cours de la régression de la tuberculose pul

monaire, apparaît souvent une tuberculose localisée, progressive dans un organe voisin ou éloigné.

La tuberculose pleurale pent exister après guérison de la tuberculose pulmonaire, origine habituelle de la tuberculose pienrale du bœuf. Il peut ainsi se produire des tuberculoses péri-articulaires etc.

Le baeille tuberenleux occupe une place à part parmi les microbes pathogènes, il sécrète peu de poison en général, l'action locale des produits de sécrétion est minime et lente.

Le bacille tuberculeux est surtout un parasite intraou extra-cellulaire, qui résiste à l'action toxique des humeurs intra- ou extra-cellulaires de l'organisme, mais qui ne tue guère par empoisonnement.

Le bacille tuberculeux semble avoir une prédilection pour les sommets des ponmous, simplement parce que les tubercule disparaissent et ne peuvent guère se développer dans les autres parties du parenchyme pulmonaire.

En s'éliminaut par la périphérie, la taberculose pulmonaire peut occasionner la pleurésie tubereuleuse; résorbés par les capillaires sanguins dans un tubercule pulmonaire en régression, ils sout emportés dans la grande circulation et déterminent des tuberculoses périphériques (os, séreuses, peau, etc.).

La résorption par les voies lymphatiques propage, après passage à travers le cœur, la tuberculose à de nouvelles parties du poumon

Le bacille tuberculeux pénètre presque toujours par les muqueuses. Chez le bonf, on trouve des tubercules intestinaux à tous les stades de résorption. tendant à s'éliminer, soit à l'intérieur de l'intestin, soit dans la cavité péritouéale, ce qui provoque une tuberculose péritonéale localisée ou généralisée. La tuberculose peut se développer dans les poumons alors que les ganglions abdominaux se résorbent.

L'infection pent ainsi se faire par la muqueuse respiratoire supérieure. Les ganglions rétropharyngiens, médiastinaux et bronchiques sont alors forlement atteints

L'infection du parenchyme pulmonaire ne se fait presque toujours que par des bacilles y apportés par le sang veineux.

Au point de vue prophylactique il faut rendre immédiatement inoffensifs les bacilles éliminés par l'homme et aussi faire disparaître à tons prix tuberculose ouverte des bovidés, en particulier la tubereulose mammaire.

La tuberculose fermée est saus danger, ainsi que le démoutre le fait que la tuberculose n'est pas endémique parmi les animaux chez lesquels elle reste fermée jusqu'à la mort, comme c'est le cas pour les cobayes.

A. CHARREVANT

OBSTÉTRIQUE

J. Privat de Fortunié. Etude sur les délires post-partum envisagés au point de vue de la pathogénie (Thèse, Paris, 1904). - Une démarcation très nette doit être établic entre les délires de la grossesse et les délires post-partum. Par le fait de l'accouchement, il se produit des modifications organiques trop importantes pour pouvoir placer sur le même plan ou même pouvoir assimiler ees deux variétés de malades.

Par coutre, le groupe des délires de la lactation pe nons paraît pas avoir une existence autonome. La plupart du temps ces délires ont la même origine que les délires de suites de conches et la lactation a été une simple coıncidence.

Daus le vaste groupe des délires post-partum, on peut distinguer deux catégories de faits ;

1º Les délires symptomatiques d'une infection ou d'une intoxication aigué, septicémie on éclampsie ;

2º La deuxième catégorie comprend les malades chez lesquels le délire constitue en apparence toute la maladie.

Pour quelques-unes de ces malades la puerpéralité semble avoir été une occasion banale de délirer, La cause réclle du délire est parfois nettement indiquée par les excés alcooliques du sujet; ailleurs, le tronble mental est la manifestation directe d'une névrose on de la dégénérescence mentale.

Dans la majorité des cas, le délire relève d'un trouble pathologique qui est lui-même la conséquence de l'état puerpéral. Tantôt il s'agit d'un délire par auto-intoxication, sous la dépendance de lésions du foie ou du rein développées pendant la grossesse ou aggravées par cette dernière. Beaucoup plus son-vent le délire accompagne des lésions de l'appareil génital à marche subaigue ou chrouique.

Parmi les causes de délire post-partum, l'infection occupe donc la place la plus importante. M. Picqué distingue deux sortes de délires infectieux. D'une part le délire de la septicémie puerpérale. Les malades de cette catépoir sont avant tout des infectées et chez elles le délire est un élément accessoire. Le second groupe, le plus important est représenté par les délires qui accompagnent une infection subaigué ou chronique de l'appareil génital. A ces derniers doit être réservé le nom de folle puerpérale infectiuse, et seules les malades de cette catégorie doivent venir à l'Asile. Il convient, par conséquent, d'examiner systématiquement au point de vus génital, toutes les femmes atteintes de délire à la suite d'un accouchement, et de les opérer de leure ! Sésions.

Pour les délires infectieux aigus, comme pour les délires infectieux chroniques, nous admettons saus réserve le rôle de la dégénérescence mentale à titre de cause prédisposante nécessaire.

Nons admettons également que le rôle de l'hérédité est d'autant plus important que la cause occasionnelle a été moindre

A Semean

GYNÉCOLOGIE

E. G. Orthmann (Berlin). Embryome de la trompe (Zeitschr. f. Gebutsh. u. Gyndk., 1995, Bd. Lill, Heft 1).— Lee embryomes de la trompe sont rares dans la littérature il en existe en tout 5 cas; encore 2 de ces cas seulement sont-ils à l'ahri de toute critique.

Le nouveau cas publié par M. Orthmann constitue une observation des plus intéressantes par les détails anatomo-pathologiques qu'elle renferme. Il s'agit, en résumé, d'une femme de trente-trois

Il s'agit, en résumé, d'une femme de trente-trois ans, ayant eu deux enfants, qui, depuis plusicurs années se trouvait en traitement pour des lésions annexielles siégeant à droite. M. Orthmann se décida à l'opérer et lui enleva ses annexes droites par une colpo-ceditotomie antérieure.

Par son aspect extérieur. la trompe enlevée ne se distinguait en rien d'un valgaire hydrosalpin; mais son contenn était tont autre : il était formé de cette bouillle caractéristique des kystes dermoties, mélée de nombreux cheveux blonds et crueloppant de toutes parts une masse solide, allongée suivant l'axe de la trompe, longue de 5 centimétres, libre sur tonte sa superfiée et qui était reliée seulement par son pôle interne à la muqueuse tubaire au moyen d'un mince pédienle vascalaire. A la face inférieure de cette masse faisait suillie un corps dur ayant tous les caractères d'une dent.

A l'examen microscopique, cette formation tubaire ce moutra être un embryome des plus typiques, composé d'elèments provenant des trois fenillets embryonnaires : peau, cerveau, muqueuse buccale et dents, appareil respiratoire, cerps thyrotde.

Des figures illustrent cette observation qui reproduisent les différents détails macroscopiques et microscopiques décrits dans le texte.

Relativement à la pathogénie de ces embryomes de la trompe, M. Orthmann les considère comme dérivant très probablement d'un globule polaire greffé sur la muqueuse tubaire.

J. Dunoxe.

OPHTAL MOLOGIE

Scheer. Hémorragios rétiniennes consécutives à compression du thorax (Aréh, f. Ophr., 1904, L. X., p. 384-589). — Observation d'un komme de trente-cinq ans qui, à la suite d'une contusion thora-cique par un wagon de chemin de fer, présenta une hémorragic rétinieune de forme ovale et de la dimension de deux papilles. F. Transtr

Wolffberg. Cas raro d'annaurose unitatérale partielle et függes (Woch, f. Herap, n. Hyg. d. Anges, 1904, Avril). — Il s'agit d'un médecin de quarantetrets aus qui, après avoir funde un cigare importé, très fort, cut dans l'œil d'roit un sectome central absolu, récidivant deux fois, ayant une durée de deux mintaes chaque fois. Cette annarose partielle conconitante avec de la rougeur de la papille, disparut parfaitement après cette crisc. La thérapeutique, abstinence d'alcool et de tabae, ent un plein succès. F. Traunt.

MEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

G. Milian. La nature du tabes (La Syphilis, 1905, Janvier). — Dans la première partie de ce remarquable mémoire, Milian, aprés avoir lumineusement résumé la structure des cordons postérieurs, décrit la topographie des lésions tabétiques, leur nature histologique et discute leur patiengénie. Dans as seconde partie, il étudie les rapports de l'ataxie locomotrice avec la syphilis et examine, à l'aide d'observations personnelles, l'action du traitement spécifique sur les symptômes tabétiques. Ses conclusions sont à receivir.

A. Conclusions anatomiques. — Les lésions du tabes sont systématisées au protoneurone sensitif centripréte; elles atteignent de préférence dans ce système les racines postérieures et les cort-ons

Les lésions des cordons sont en général secondaires à celle des racines; mais il n'est pas prouvé qu'elles ne puissent être primitives et que, dans certains cas, le tabes ne soit d'origine endogène.

Le processus histologique du tabes est avant tout un processus parenchymateux primitif; les lésions interstitielles sont accessoires.

Cos constatations infirment, d'une part, les difficientes théories interstitielles el la selérose dystrophique (Ordonnec, llip, Martini, de la myélite transverse (Buzzard-Rumpf, Adamkswiez), de la piemérite (Redlich et Obersteiner), de la syphilose méningée diffices avec névrite transverse durc-mérienue (Nageotte), et d'autre part, les théories parametris qui subordonneut la lésion des tubes nerveux à la fésion intitule d'un point quedocaque du neurone : cellule (Darler, Balainski), nert périphérique (Darler, Balainski), nert périphérique (Nageotte), model la lésion parenchymateuse initiale soit radiculaire et entraîne secondairement la dégénération des cordons

B. Conclusions étiologiques. — Les rapports du tabes et de la syphilis sont aujourd'hui reconnus de tous; 90 pour 100 des tabétiques sont syphillitiques (Fournier)

Le terme d'affection parasyphilitique appliqué au tabes par Fournier indique que la syphilis et le tabes ent des rapports évidents, mais que les lésions anatomiques de celui-ci n'ont pas l'apparence de tésions syphilitiques et qu'elles ne sont pas influencées par le traitement mercuriel. Le tabes serait d'origine, mais non de nature syphilitiques.

Anjourd'hui, certains auteurs rejettent le terme de parasyphilis comme un non-scus; pour eux, le tabes des syphilitiques est ou n'est pas syphilitique.

Pour ces auteurs, le tabes est de nature syphilitique car :

a) Ses lésions sont des lésions syphilitiques; il ne faut pas voir seulement dans la syphilis que selérose et gomme, de même qu'il y a dans la tuberculose autre chose que le tubercule;

 b) Il y a dans le tissu interstitiel médullaire des lésions syphilitiques classiques : endartérite chronique, plasmazellen, etc. (Nagcotte);
 c) Le traitement antisyphilitique n'est impuissant

 due traitement antisypminique n'est impuissant que lorsqu'il est insuffisant; il y a des cas de tabes guéris par le mercure;
 Milian objecte que ces raisons sont vraisemblables,

mais un démontrées:

a) De re que les lésions du tabes se développent chez des syphilitiques, on ne pent pas conclure

qu'elles sont syphilitques;
b) Les lésions d'artérite chronique, d'iufiltration
embryonnaire, de gomme même, ne caractérisent
pas la syphilis d'une manière certaine. Toutes les
inflammations chroniques on nodulaires possèdent de

pareilles lésions;
c) Depuis plusieurs années que syphiligraphes et neurologistes manient le mercure à dose intensive, les cas de guérison de tabes ne sont pas plus nom-

d) Les quelques cas de tabes guéris comparés aux mombreux cas négatifs, font doutre de l'action antitabétique du mercure. En effet, l'appréciation d'une guérison de tabes est soussies à de nombreux causes d'erreur : arrêts spontanés de la naladig symptomes nerveux syphillitiques vrais (hénigliègie par artérite, par exemple) apparus au cours du tabes et guéris par le traitement spécifique; symptomes net par exemple apparus au cours du tabes que de l'action de l'action de l'action radiculaire ou cordonale; crevues dans l'exame du malade.

Entin, l'influence défavorable du mercure chez certains tabétiques, l'influence nulle de ce médicament sur la lymphocytose céphalo-rachitaleme sont encore à opposer aux partisans de la nature syphilitique du tabos

En résumé, la nature syphilitique du tabes est possible, mais non prouvée. Elle le sera le jour : a) où le virus syphilitique, enfin découvert, sera retrouvé dans les cordons postérieurs d'un tabérique: b) où l'inoculation an chimpanzé d'une racine

postérieure ou d'un cordon de Goll dégénére de tabétique aurs produit la syphilis; e) oi sera publice l'observation cruciale : tabes avéré. (Westphall, Argyll), dàment el plusieurs fois constaté, avec publice; les constatés, avec publice; constatés, avec publice; de l'acception de la constaté de la constaté, avec ou un symptome (lymphocytose en particullér) des paraissent sous l'infineuce d'une cure mercurielle suffisante.

Jusque-là, l'on ne peut renoncer à qualifier le tabes d'affection parasyphilitique.

F. TRÉMOLIÈRES.

VOIES URINAIRES ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME

L. Charrasse. Indications réciproques du cathétérismo et de l'intervention chirurgicale dans l'hypertrophie prostatique (Thèse. Lyon, 1965). — Nons possédons à l'heure actuelle trois méthodes de traitement des accidents dus à l'hypertrophie de la prostate, ayant chaeme leurs indications particulières: le cathétrisme, traitement palliatif; la cystostomic sus-publeme, opératiou palliative; la prostatectomie, opération radicale.

Le cuthéférieure est un traitement de choix ou de nécessité suivant les can, le cat traitement de choix ou de nécessité suivant les can, le cat traitement de chique condition d'être facile, bien toléré, pas souvent répété et absolument aspetique. Il est traitement de nécessité quand la prosatacteouire est contre-indiquée, ce qui arrive quand le masade est trop affait ou trop âgé pour supporter une opération quand l'incite est possible quand la masade est trop affait ou trop âgé pour supporter une opération quand l'incite est possible de la companie de la

Dans ces cas de nécessité, il faut, comme condition sin qua non, que le cathétérisme soit resté facile; s'il ne l'est pas, on s'il fait saigner, augmente la fièvre, la eystostomie sus pubienne est à discuter. La prostatectomie est indiquée : 1º Chez les

La prostatectomic est indiquée: 1º Chez les sujets jennes, de cinquant-cinq à soixante ans, bien portants, qui ne veulent pas des ennuis du cathétisme on qui ne peuvent pas assurer un cathétrisme régulier et propre (ouvriers, campagnards); elle peut odnner alors les plus remarquables succès; 2º en présence des difficultés persistantes du sondage, on bien des douleurs, des bémorragies, des accès de fièrre après le sondage; 3º en face de la coexistence de cal-cults vésicant.

Il y a besuroup de cas où les indications du cathétérisme et de l'opération sont presque équivalentes, les deux iraliements pouvant être proposés utilement; ce qui fait alors pencher la balance en favende l'un ou de l'autre, c'est le tempérament du chirugien, ou la préférence témolgnée par le malade pour l'une ou l'autre méthode, c'est aussi et suriout la condition sociale du sujet. C'est ce qui arrive pour le début de la maladie alors qu'il n'y a pas de gros accidents et pen de rétention encore, que le cathétirrisme est nécessaire misi que le malade est, vigoureux, et pent bien supporter une opération radicale.

La cystostomie sus-pubienne a, à l'henre actuelle, bien moins d'indications que les deux précédentes méthodes. Elle trouve cependant encore sa place comme méthode rationnelle de traitement dans les cas snivants : fo lorsqu'il existe de l'infection urinaire protonde (vésicale ou réuale), le eathétérisme étant insuffisant à la combattre et la prostatectomie paraissant devoir être trop grave pour l'état du sujet; 2º dans les rétentions complètes chroniques avec grosse distension et empoisonnement urineux latent, dans lesquelles le cathétérisme serait mal toléré et la prostatectomie grave; 3º chez les malades trés âgés, prês de quatre-vingts ans, chez lesquels le cathétérisme serait aussi mal toléré, et la prosta-tectomie peut-être également dangereuse: 4º dans les dégénérescences néoplasiques de la prostate où la cystostomie laisse évoluer leutement le néoplasme et donne une longue survie relative; le cathétérisme est souvent très mal supporté dans ces cas, fait saigner, etc; et la prostateetomie n'a pas semblé encore donner de brillants résultats dans ces cas, même limités et an début; et s'ils sont déjà dégénérés en carcinose pelvienne, la prostatectomie est inappli-M. BEUTTER.

LE

CENTENAIRE DE MANUEL GARCIA INVENTEUR DU LARYNGOSCOPE

Le 17 Mars 1905, Londres a assisté à une cérémonie grandiose. La fête eut l'éclat que mérituit sa haute signification, car l'Angleterre sait honorer le génie. Ce jour-là, Manuel Garcia, l'inventeur du laryugoscope, a eu cent ans : 1805-1905.

A distance égale de ces deux dates, se place l'année 1855 qui vit la publication de sal découverte. Le hasard a voulu que les laryngologistes, yenns à Londres de tous les points du monde, pussent fêter à la fois le Contenaire de l'inventeur et le Cinquantenaire de l'invention.

Peu de sciences ont cu l'heurcuse chance qui échoit en ces jours à la Laryngologie, de posséder encore celui auquel elle doil la vie et de pouvoir lui dire de vive voix sa reconnaissance : car les centenaires se célè-

brent ordinairement par des discours sur des tombes. Le chanteur, qui découvrit le petit miroir inutilement cherche par les médecins pendant plus d'un siècle, a dû enfin trouver sa récompeuse dans ce concours international de laryngologistes qui sans lui ne seraient pas : car la joie d'un père est faite du bonheur de ses enfants.

...

Manuel Garcia appartient à une famille musicale célèbre. Son père, ariginaire de Séville, fut à la fois chanteur et compositeur. Au commencement du xix* siècle, il se fit applaudir dans les deux mondres à la tête d'une troupe ambulante aû se trouvaient sa femme et ses enfants. Au moment de revenir en fants. Au moment de revenir en

Europe, il fut attaqué par des brigands mexicains qui le déponillèrent de sa fortune; et, à sa mort, en 1832, il ne laissa que 17 opéras espagnols, 36 opéras italiens et 8 opéras français de sa composition. Il laissait aussi deux filles et un fils.

. . .

La fille aînée, Maria-Félicia Garcia, paquit en 1808. Elle débuta à l'âge de quatre ans à San Carlo de Naples et v chanta de telle facon que le peuple la porta en triomphe; il pressentait quelle cantatrice elle serait plus tard. Pendant toute son enfance, elle fut l'élève de son père et chanta dans la troupe qu'il promenait à travers le monde. A New-York, âgée de seize ans, elle épousa un négociant français, M. Malibran. Cette union fut malheureuse : Malibran fit faillite un an après son mariage. Sa femme le quitta et rentra en Europe pour gagner sa vie en ehantant : elle débuta à Paris en Janvier 1828. La perfection de sa voix et sa puissance dramatique la rendirent rapidement célèbre, L'année 1836 marqua l'apogée de sa gloire : on l'appelle encore à Milan « l'année glorieuse ». Malheureusement, cette année-là, elle fit à Londres une chute de cheval dont elle ne put se remettre. Un soir, après une représentation à Manchester, elle fut prise de convulsions violentes; et elle mourut de méningite le 23 Septembre 1836, à l'àge de vingt-huit ans. Elle repose anjourd'hui en Belgique au cimetière de Lacken.

Tant est grande la puissance de la poésie, que Maria-Félicia Garcia, née en Espagne, mariée en Amérique, triomphante en Italie, morte en Angleterre et enterrée en Belgique, demeure malgré tout la Malibran que les stances de Musset ont faite Française.

٠.,

La fille cadette, Paulina Garcia, n'aborda le théâtre qu'après la mort de sa sœur. Malgré cet écrasant héritage, son talent était tel qu'elle souleva plus d'enthousiasme encore.

Ainsi donc, quoi qu'on dise, elle ne tarit pas La source immortelle et féconde Que le coursier divin fit jaillir sous tes pas..,

Elle chanta de 1839 à 1861, créa la Fidès du *Prophète* et fut la Sapho de Gounod, qui lui dut le commencement de sa renommée.

MANUEL GARCIA

1805 - 1905







au moment des fêtes du Centenaire,

En 1840, elle éponsa M. Viardot, directeur i du Théâtre-Italieu.

Pauline Viardot a quatre-vingt cinq ans et habite Paris.

Le fils, Manuel Garciu, notre centenaire, naquit à Madrid le 17 Mars 1805. Ses premières années furent assombries par les horreurs de la guerre d'Espagne: ses yeux d'enfant virent ce que peignit Goya. A l'âge de dix ans, il se rendit à Naples auprès de son père et commença à y apprendre le chaut. Après l'exécution de Murat en 1816, il dut quitter cette ville avec sa famille pour aller en Amérique. Il revint en Europe en 1826 et chanta à Paris; mais le peu de succès que lui valut sa voix imparfaite le décida à quitter le théâtre.

Cédant à son golt d'aventures, le 11 Mai 1830, il s'embarqua à Toulon en qualité d'employé des subsistances militaires dans le corps expéditionnaire qui devait commencer la conquête de l'Algerie. Il rentra en France après la prise d'Algerie d'emeura attaché à l'Administration des hópitaux militaires. C'est la qu'il prit le premier contact avec la médecine et qu'il entrevit l'importance que la connaissance de la physiologie pouvait avoir pour l'éducation rationnelle de la voix. L'Inten-

dance sait-elle que nous lui devons peut-être la découverte du larvugoscope?

Garcia résolut alors de mettre en pratiques a conception nouvelle de l'éducation vocale: il ouvrit à l'aris une école libre de chant, à la fois artistique et physiologique, qui devint bientôt célebre. A trente ans, il fut nommé professeur de chant au Conservatoire de Paris. En 1840, il fit à l'Academie de médecine une communication des plus importantes qui marque une date dans l'histoire du chant; car elle fixa définitivement la différence qui existe entre les « timbres » et les « registres » de la voix.

La révolution de 1848 fit peur à Manuel Garcia qui, malgré tous les efforts de George Sand pour le retenir en France, quitta définitivement Paris pour Londres, où il fut nommé professeur à l'Académic royale de musique. Il ne prit sa retraite qu'en 1895. Depuis cette époque, il a donné encore quelques leçons de chant et conserve une jeunesse d'esprit qui fait l'admiration de tous.

Garcia s'est fait connaître dans le monde de l'art par des élèves illustres :

Jenny Lind, la Marchesi, Christine Nilsson, etc.; mais il vaut surtout pour nous par sa féconde invention du laryngoscone.

. . .

Il n'est point d'inventeur qui n'ait eu à se plaindre de quel-ques précurseurs. Certainement le larvagoscope fut presque d'ecuvert avant Garcia. Levret en 1743, plus tard Bozzini en 1807. Babington en 1829. Avery en 1844, imaginèrent d'examiner le laryux avec un miroir qui servait à la fois à y envoyer de la lumière et à en montrer l'image. Cependant, Manuel Garcia, miquement professeur de chant, ignorait ces recherches physiologiques, d'ailleurs hâtivement

enterrées après leur maissance dans les compterendus académiques. Il était hanté par cette idée que ni les dissections, ni les vivisections ne pourraient arracher à la nature le secret de la formation de la voix et que la seule manière de déchiffrer cette énigme serait d'observer directement une glotte qui chaute Pendant longremps il crut sa prétention irréalisable et ne tenta même pas de la mettre à exécution.

Un jour où il s'y attendait le moins, sa chimère prit corps.

a Par une belle jurnée de Septembre 1854, racelet-t-il, je llânais au Palais-Royal, songeant à mon éternelle idée, tant de fois repoussée comme insensée, et toujours revenue plus obsédante, quand brusquement j'eus l'hallucination des deux miroris de la laryngoscopie dans leurs positions respectives, aussi nettement que s'ils avaient été placés devant mes yeux.

a Je conrus immédiatement chez Charrière pour lui demander s'il ne possédait pas par hasard un petit miroir monté sur un long manche. Il me répondit qu'il se rappelait avoir exposé en 1851, à Londres, un miroir dentaire de ce genre, lequel avait été à ce moment déclaré inutilisable. Il le rechercha, le retrouva et me le vendit six francs. J'allai entertouva et me le vendit six francs. J'allai ensuite dans un antre magasin faire l'acquisition d'une vulgaire glace à main ; puis je rentrai chez moi en courant, impatient de commencer mon expérience. J'échauffai le petit miroir en le trempant dans l'eau chaude et l'essuyai soignensement; et je l'introduisis dans ma bouche et le placai sur ma luette, tandis qu'avec ma glace à main je dirigeai sur lui un rayon de soleil. L'eus alors la joie immense de voir ma glotte grande ouverte, et si nettement que je pus même apercevoir nue partie de ma trachée.

« Lorsque mon agitation première se fnt un pen calmée, je nie mis à mieux observer ce qui se présentait à mes yeux; la manière dont ma glotte s'ouvrait et se fermait sans bruit me remplit d'étonnement. »

Après un an d'auto-laryngoscopie, Gareia communiqua le résultat de ses observations et la description de son laryngoscope à la Société Royale de Loudres. Son mémoire avait nonr titre : Observations phusiques sur la voix humaine. Il parut dans la treizième livraison du septième volume des Proceedings of the Royal Society of London, qui porte la date du 22 Mars 1855. Cinq jours seulement séparent donc le cinquantenaire de la larvagoscopie da centenaire de son inventeur.

La Société Royale de Londres accueillit cette communication avec nne grande froideur; ses membres déclarèrent qu'il s'agissait là d'un jouet physiologique sans avenir. On assure même que cette indifférence ne fut qu'un acte de courtoisie vis-à-vis d'un professeur de chant célèbre, et qu'elle masquait nne incrédulité parfaite.

Un hasard heureux vint réformer ce jugement académique. Deux ans plus tard, le professeur Türck (de Vienne), qui s'était consacré à l'étude de la neuro-pathologie, prit accidentellement connaissance du mémoire de Garcia. Son flair de clinicien lui fit comprendre que le larvagoscope devait avoir na antre rôle que de servir à l'étude du chant et qu'il pouvait rendre à la pathologie les plus grands services. De l'auto-larvngoscopie artistique de Garcia Türck fit sortir une branche nouvelle de la médecine : La Larungologie.

La cérémonie du Centenaire de Garcia a en lien le 17 Mars 1905, dans l'amphithéâtre de la Société Royale médicale et chirurgicale de Londres, Garcia a pris sa revanche dans le lien même où, cinquante ans plus tôt, il avait été méconnu

Cette cérémonie avait été admirablement organisée par Sir Félix Semon, anquel nous devons toute notre reconnaissauce pour nous avoir rappelé notre devoir que nous aurions peut-être négligé d'accomplir sans lui.

La salle était occupée par les anciens élèves de Garcia et par les délégnés des Sociétés larvagologiques d'Europe et d'Amérique.

Les laryngologistes attendaient avec émotion l'arrivée de ce revenant qui avait mis cent ans à être l'homme du jour. Midi sonna. Tout à coup il parut sur l'estrade, s'avançant lentement, courbé au bras de Sir Félix Semon, Et quand il se fut assis et que seul il resta dans l'encadrement des couronnes et des draperies, détachant sur un fond sombre sa face parcheminée, immobile et silencieux. une émotion formidable nous êtreignit. Tout nu siècle était là devant nous. Ce fut nue aprition troublante, quelque chose à la fois fait de vie et de mort; il semblait que son ombre revint de l'au-delà pour nous demander compte de ce que nous avions fait de sa découverte. Cela ne dura qu'un instant, et le charme fut rompu par un banal tonnerre d'applaudisse-

Alors commencerent à affluer les honneurs vers l'inventeur qui ne s'était pas découragé de les attendre tout un siècle.

Le roi d'Angleterre, représenté par lord Suffield, Ini confera la croix de commandeur de l'ordre de Victoria. Le marquis de Villalobar lui apporta, de la part du roi d'Espagne, le grand-eordon d'Alphonse XII. Au nom de l'empereur d'Allemagne, le professeur B. Fraenkel lui remit la grande médaille d'or pour la science que ne possédaient encore que Virchow, Mommsen, Koeh et Ehrlieh, parce que, disait le message impérial : « Vous achevez en ee jour votre premier siècle d'immortalité! a

Défilèrent alors d'innombrables délégations des Sociétés musicales, scientifiques et laryngologiques.

M. Monre (de Bordeaux), assisté de MM. Lermoyez, Molinie et Texier, lui présenta les vœux de la Société française d'otologie et de laryngologie.

M. Mahu (de Paris) lut une adresse de la Société de laryngologie de Paris.

La cerémonie se termina par la remise à Manuel Garcia de son portrait peint par Sargent et offert par les sonscriptions internationales des amis du centenaire.

Le soir, dans l'immense hall de l'hôtel Ceeil, un banquet lut donné à Manuel Garcia; plus de quatre cents personnes y prirent part sous la présidence du président actuel de la Société laryngologique de Londres, M. Charters J. Symonds.

Le roi d'Angleterre et le roi d'Espagne s'étaient fait officiellement représenter. Gareia y assistait, et il entama son second siècle avec un entrain qui fit notre admiration. Vint l'henre où, suivant la coutume anglaise, le « toastmaster » fit faire silence. On porta la santé « de celui des rois d'Angleterre qui avait le plus fait pour la cause de la paix ». Avec l'esprit dont il est contumier, Sir Félix Semon retraca la vie du grand homme et compara les déboires d'antan aux enthousiasmes de l'heure actuelle. Pnis les hôtes étrangers portèrent la santé du centenaire d'une facon inaccoutumée; les chants de ses élèves, alternant avec les discours de ses admirateurs, célébrérent en Manuel Garcia l'homme d'art et l'homme de science.

Tonra tour les Etats-Unis (Harmond Smith), la Belgique (Goris), l'Allemagne (Kuttner), la France (Lermoyez), l'Antriche (Poli), la Hollande (Burger), l'Italie (Chiari) remercièrent l'Angleterre de ce qu'elle avait fait pour celebrer ce grand homme, Et Botella, de Madrid, apporta les vœux de sa patric à Mannel Garcia, toujours resté fidèle sujet espagnol.

D'une telle fête la Laryngologie sort grandie, et la paix des peuples mienx consolidée.

MARCEL LEHMOYEZ.

L'ARTÉRITE AIGHE RHUMATISMALE

Por Ernest RARIÉ Médecin de l'hôpital Luënnee.

Depuis l'époque (1840) où Bouillaud fixa dans deux lois cliniques rigoureuses les rapports des maladies organiques du cœur avec le rhumatisme polyarticulaire aigu, la question s'est élargie et l'observation a montré que ce n'est point seulement le cœur qui peut être altéré dans le cours de la polyarthrite rhumatismale aigue, mais que les autres parties de l'appareil circulatoire - artères et veines - peuvent être également intéressées. C'est ainsi qu'à l'histoire de l'endo-péricardite rhumatismale doivent se joindre celles de l'artérite et de la phlébite de même nature : eelle-ei est aujourd'hui bien connue (Trousseau, Peter, Schmitt, Boinet, Widal et Sicard, Achard, etc.), celle-la l'est beauconp moins; en conséquence, il ne sera pas inutile d'esquisser iei le tableau clinique de l'artérite rhumatismale, après avoir rappelé brièvement les travaux — peu nombreux d'ailleurs — qui nous offrent quelques renseignements sur ec

De même que pour les eardiopathies, c'est encore à Bouilland qu'il faut remonter pour trouver nettement indiquée l'existence de l'artérite rhumatismale : dans son Traité clinique du rhumatisme articulaire aign, ete 1., il signale d'abord le cas d'une blanchisseuse de quarante-cinq ans qui fut atteinte de rhumatisme articulaire et museulaire du bras gauche, compliqué dans la suite d'une endocardite aigue, qui guerit, et d'une artérite rhnmatismale. Plus loin, il note le eas d'un jeune malade de dix-sept ans atteint de polyarthrite aigue généralisée avec coucideuce d'aortite rhumatismale.

Plus tard, Monneret admit également l'artérite de nature rhumatismale et la regardait comme l'extension de l'endoeardite; il insistait également sur ce fait important que cette artérite prépare souvent le développement ultérieur des dégénérescences artérielles.

En 1864, Lemaire * déclare « que, dans bon nombre de eas, la phlegmasie artérielle s'est développée brusquement dans les conditions habituelles du développement des maladies rhumatismales aigues; souvent est notée la corneidence d'un rhamatisme articulaire ... »

L'année suivante, Fernets revient sur la question et, tout en déclarant que « le rhumatisme des artères est encore peu connu », il en esquisse quelques-uns des signes principaux. Cependant la question restait encore discutée au point que Lelong4, dans sa thèse inaugurale, ne eraiguait pas de dire : « nous n'avons pas vu l'artérite se développer comme la phichite dans le cours du rhumatisme ». Mais cette voix dissidente ne trouve pas d'écho, et bientôt de Fajole rapporte une observation intéressante d'artérite rhumatismale de la carotide.

^{1.} BOUILLAUD. - « Traité clinique du rhumatisme arti-BOULLAUD, — « France ennique du l'anamatisme alleraculaire, etc. », 1840, p. 393 et 410.
 A. Lemaine. — « Des lésions du système artériel périphérique », Thèxe, Paris, 1864, p. 40.

^{3.} Fernet. - « Du rhumatisme nigu et de ses diverses

manifestations ». Thèse, Paris, 1865, p. 78, 4. Lelong. - « Etude sur l'artérite et sur la phiébite rhumatismales aigués ». Thèse, 1869, p. 15. 5. De FAJOLE. — Gazette des hépitaux, 1866, T. XXXIX.

En 1869, Lécorché fait cette déclaration importante qu' « il y a deux affections diathésiques dont on ne peut récuser l'influence sur la formation de l'endartérite chronique : la goutte et le rhumatisme »; et, plus loin, il termine en disant : « que le rhumatisme articulaire sévisse en même temps sur la membrane interne du cœur et des artères, ee fait va de soi! ».

Malgré l'importance de ces travaux, il faut reconnaître que c'est surtout des recherches, longuement poursuivies et très détaillées. de Guéneau de Mussy² que se dégage l'histoire de l'artérite rhumatismale.

« Après les articulations, dit-il, l'appareil cardio-vasculaire en est le foyer (du rhumatisme) le plus habituel : le péricarde, l'endoearde, les artères en subissent très fréquemment les atteintes. » Et ailleurs « : Quand on réfléchit au rôle dominateur que le rhumatisme joue dans l'étiologie des maladies du cœur, dont les artères sont une annexe, il n'est guère permis de conserver des doutes sur les raports pathogéniques qui existent entre le rhumatisme et les lésions artérielles ...; si je cherche dans quelles proportions les manifestations rhumatismales ont coïncidé avec les lésions artérielles, je trouve que, dans 140 eas, on les a constatées 68 fois, c'est-à-dire chez près de la moitié des malades... » Reprenant ees chiffres, il montre que « le rhumatisme articulaire aigu fébrile précède 34 fois les lésions artérielles... »

Dix ans après, Legronx² communiquait à la Société médicale des hôpitaux l'observation d'une jeune fille de vingt-deux ans, chez laquelle, pendant le cours d'une attaque de rhumatisme articulaire extremement vive, se manifesta une artérite aigue de l'artère axillaire

Dans la suite, Huchard' admit à son tour que le rhumatisme aigu peut être accompagné ou suivi de manifestations du côté du système artériel.

Peu après, Hanot', dans une importante étude, affirma nettement l'existence de l'artérite aigue rhumatismale. « Selon moi, ditil, l'artérioselèrose, ordinairement d'origine infecticuse, est quelquefois consecutive à une artérite aiguë rhumatismale... qui aecompagne souvent l'endocardite, mais passe inapercue en raison de l'obseurité de la symptomatologie... J'ai remarqué, chez des jeunes gens qui ont eu une attaque de rhumatisme articulaire aigu, que leurs radiales s'étaient indurées pendant les années qui suivirent. Ainsi, l'artérite aigue doit être ajoutée à la liste déjà si longue des lésions du rhumatisme articulaire aigu. »

'Après ces travaux importants, il ne me reste plus à signaler que les recherches d'Astiere, et surtout celles de Besson consacrées principalement à l'étude de l'artérite rhumatismale localisée à l'aorte.

Ainsi donc, malgré quelques affirmations

contraires, il ne semble pas possible de nier l'existence de l'artérite aiguë d'origine rhumatismale, L'observation suivante en est encore une preuve nouvelle.

Un garcon jardinier, maigre et ehetif, âgé de vingt-neuf ans, convalescent d'une attaque de rhumatisme articulaire aigu qui évolua en quinze jours sans complication aucune, songeait déjà à reprendre son travail, lorsque, le soir du quinzième jour de la maladie, alors qu'il ne restait plus que quelques douleurs très légères de l'articulation scapulo-humérale droite, on constate une élévation subite de la température, qui est remontée à 38°, et un sentiment de malaise généralisé; le malade déclare que son bras droit est lourd et se plaint de douleurs « an-dessus de la saignée ». Le lendemain matin, la douleur s'est acerne

A l'examen, on note que les mouvements de l'artienlation du coude ne sont pas doulourenx : on n'y rencontre ni rougeur, ni gonflement, mais on constate en même temps. à un centimètre et demi environ au-dessns du pli du coude, un soulèvement énergique de la peau; le doigt, appliqué sur cette région, percoit des battements intenses sur l'artère humérale que l'on peut prendre entre le pouce et l'index et dont les parois semblent moins souples que celles de l'artère du côté opposé. Si l'on comprime légèrement le vaisseau, le malade accuse une très vive douleur et, si l'on retire alors brusquement le doigt compresseur, on voit des battements énergiques se produire dans l'artère, soulevant avec force la peau, l'expansion aponévrotique du biceps et la veine médiane basilique qui la recouvrent. Le pouls radial ne présente pas de différences appréciables à droite ou à gauche.

Sous l'influence du repos et du traitement salievlé, il se produit une sédation assez rapide et, vers le quatrième jour, les battements intenses de l'humerale ont diminué considérablement, mais la pression sur le vaisseau produit toujours une douleur persistante. Pas d'œdème du membre, pas de cordon dur. La température est tombée à 37°.

Bientôt (septième jour de l'artérite) les battements de l'artère humérale ont diminné d'une façon telle qu'il faut les chercher avec quelque attention; le pouls radial du même côté a pris, de même, une très faible amplitude. Le malade accuse quelques fourmillements dans les doigts. Pas d'ædème ni de cyanose du membre, qui paraît très légèrement plus froid (?) que le bras gauche; pas de cordon dur sur le trajet du vaisseau. Bruits du eœur normaux. Durant six jours environ, ees phénomènes s'observèrent sans changement apparent, puis les battements de l'artère reprirent peu à peu leur intensité normale, et, quand le malade partit en convalescence, vers le seizième jour du début de l'artérite, il était complètement guéri et ne conservait qu'un peu de lourdeur du bras

Après avoir diseuté, pour les rejeter, les hypothèses d'un rhumatisme museulaire, d'une myosite, d'une névrite, d'une simple névralgie du nerf médian, ou enfin la possibilité d'une embolie artérielle — impossible à soutenir vu l'absence de cardiopathie organique -, il ne restait plus qu'un seul diagnostie possible, celui d'une lésion d'origine vasculaire; mais quels étaient les vaisseaux

intéressés : l'artère humérale ou les veines qui lui servent de satellites?

Le diagnostie de phlèbite ne pouvait se soutenir, car on ne relevait ni cordon dur sur le trajet du réseau veineux, ni tuméfaction ædemateuse du membre avec coloration blanc mat de la peau gardant l'empreinte du doigt. On arrivait ainsi au diagnostic d'artérite que la localisation rigourcuse des phénomènes douloureux sur le trajet de l'artère humérale appuyait d'une indiscutable façon.

Or l'on sait que l'artérite aigue peut se manifester sous deux aspects différents, suivant l'intensité du processus eausal :

Au degré le plus avance de la maladie répond l'artérite dite oblitérante, dans laquelle une thrombose, consecutive à l'inflammation artérielle, vient oblitérer plus ou moius complètement le vaisseau et donner naissance à un cordon dur et douloureux, appréciable par l'exploration digitale sur le trajet de l'artère. Cette première variété, d'un pronostic grave, ne s'applique point au eas qui nons intéresse puisque nous avons vu qu'il n'existait aucune trace de cordon sur le trajet de l'humérale.

A côté de ce premier type clinique, on doit en reconnaître un second, qui répond à une forme atténuée de l'affection ; j'ai été l'un des premiers, je erois, à décrire cette seconde variété sous l'appellation d'artérite dite pariétale, que j'ai cu l'oceasion d'étudier autrefois comme complication de la fièvre typhoïde . lei la permeabilité du vaisseau reste intacte jusqu'à la fin, et la guérison est la règle. Cette seconde forme répond exactement comme tableau clinique à l'ensemble symptomatique présenté par notre sujet.

L'étude de la maladie de celui-ci, jointe aux observations - peu nombreuses d'ailleurs - qu'on en peut rapprocher, va nous permettre maintenant d'esquisser l'histoire de l'artérite rhumatismale.

Celle-ei peut occuper, par ordre de fréquence, en premier lieu l'aorte, puis, à un deoré de morbidité beaucoup plus restreint, les artères des membres et les artères coronaires 2 elles-mêmes; il est possible que les artères viscérales puissent être intéressées egalement, mais nous manquons encore de documents précis à ce sujet.

le ne dirai rien de l'aortite rhumatismale, dout l'histoire est aujourd'hui bien connue grâce à de nombreux travaux parmi lesquels je eiterai seulement ceux de Bouilland, de Guéneau de Mussy, de Potain, de Léger, de Lauenstein, de Byrne, de Hanot, de Bureau, de Teissier, etc.

L'artérite aigue rhumatismale peut occuper les artères des membees. Il est difficile, vu la rareté des faits publiés jusqu'ici de fournir une statistique intéressante relativement au lieu d'élection de cette lésion : dans l'observation de de Fajole, elle occupait la earotide; dans celle de Legroux, elle intéressa d'abord l'artère axillaire gauche, puis, après un arrêt assez long, gagna le vaisseau congénère du côté droit; dans le cas de Teissier (de Lyon), l'artérite siégeait dans l'artère axillaire gauche; enfin dans notre cas, elle occupait l'artère humérale du côté droit.

^{1.} E. Banié. - « Contribution à l'histoire de l'artérite BABIE. — a Contribution a l'histoire de l'artérite aiguë consécutive à la fièvre typhoïde ». Revue de mede-cine, 1888, Janvier, T. IV. p. 1 et 124.
 Rabé. — Lu Presse Médicale. Septembre 1902, p. 927.

^{1.} Léconcué. - o Des ultérations athéromateuses des

^{1.} LECORCHE. — " Des differentials and observed des ritères, ». Thèse d'agrégation, Paris 1869. 2. Guéneau de Mussy. — Clinique médicale, 1874, T. I. 308 et 309.

^{3,} Legroux. - Bulletins et Mémoires de la Societé méticale des hópitaux de Paris, 1884, p. 345. 4. Huchard. — Gazette hebdomadaire de médecine et 'e chirurgie, Juin 1892.

^{5.} HANOT. - La Presse Médicale, 1894, p. 171. HANOT. — La Presse Meateure, 165
 ASTIER. — Thèse, Bordeaux, 1897.
 BESSON. — Thèse, Lyon, 1900.

Le début de l'artérite aigue rhumatismale est très difficile à préciser lorsqu'il s'agit de cas légers, car la symptomatologie en est très ellacée. Dans les cas moyens elle se manifeste en général vers la lin de la période d'état (le seizième jour de l'attaque de rhumatisme, dans notre cas).

Le premier phénomène en date est la douleur : celle-ci, localisée exclusivement sur le trajet de l'artére malade, est en général spontanée, mais augmente très sensiblement par la pression exercée sur le vaisseau; elle est quelquefois très vive, mais, comme ellez notre malade, elle peut prendre de préférence le caractère subaiga. Cette douleur peut ne pas apparaître d'emblée mais être précédée de sensation d'engourdissement, de lourdeur, dans le membre malade. Mais, dès qu'elle est un peu caractérisée, elle s'accompagne d'impotence très manifeste.

Lorsqu'on examine la région malade à la vue et au toucher, on est frappé, dans quelques cas, de l'amplitude exagérée des battements de l'ortère qui peut être soulevée avec violence comme dans le cas de de Fajole; lorsque le vaisseau est superficiel et qu'ou peut le saisir entre deux doigts, comme chez notre sujet, par exemple, on percoit - outre l'intensité des pulsations - que le voisseau semble un peu llexueux et plus résistant que celui du côté opposé, compre si ses parois avaient perdu de leur élasticité et de leur souplesse. Geodriu avait prétendu qu'au début de l'artérite on peut percevoir dans le vaisseau une sorte de bruissement particulier dù à l'état dépoli et rugueux de la membrane interne; je n'ai rien trouvé de semblable dans notre cas, mais, dans le fait observé par Teissier (de Lyon), on pouvait percevoir, au centre du loyer de battements, un souffle systolique rude. Dans quelques circonstances, on note, en plus de l'amplitude remarquable des battements, une dilutation plus ou moins marquée de l'artère ; chez la jeune fille observée par Legroux, on releva la présence d'une dilatation ampollaire du volume d'une prune avec mouvements d'expansion dans tous les cone

Outre la douleur que le patient accuse du côté du membre malade, on note parfois aussi de l'engourdissement, de la lourdeur, des fournillements à la périphérie, ainsi qu'une sensation de refroidissement local, qu'on peut percevoir ossez nettement à la paume de la main.

Bientôt se montre un signe nouveau et très intéressant à relever: en effet, à l'exagération de l'amplitude des battements de l'artère malade suceède un phénomène inverse, écst-à-dire une diminution très sensible dans l'intensité des pulsations, déjà le fait avait été remarqué par Bérard (1833) dans le cours de l'artèrite aigné : « les pulsations disparaissent, dit-il, après avoir été quelquefois plus apparentes ». Quoi qu'il en soit, chez notre sujet, le septième jour de la maladie, les battements de l'artère humérale diminuérent teonsiderablement, et le pouls radial du même côté parut à peine frappé.

Dans cette forme bénique, qui ne s'accompagne d'aucune manifestation fébrile appréciable, la guérison survient vers la fin du second septénaire. Mais il existe une forme grave dont le pronostie est beaucoup plus sévère: l'observation rapportée par Legroux à la Société médicale des hôpitaux en est un exemple frappant. lei, le début but l'ébrile et se manifesta par des aceès intermittents, correspondant aux poussées successives par lesquelles procédait l'artérite ; bientôt il se produisit une oblitération du vaisseau, caractérisée par la présence d'un cordon dur, fibreux, résistant, du volume d'un eravon (artérite oblitérante), sans aueun battement et avec disparition du pouls radial du même côté. Le membre malade était pâle, froid, décoloré, flasque et amaigri, avec insensibilité complète an toucher et aux piqures, mais, par contre, parcouru dans la totalité par des douleurs intenses que la malade rapportait principalement à l'extrémité des doigts. Enfin, il y eut, dans ce cos particulièrement grave, une tendance à la généralisation du processus vers tont l'appareil artériel : en effet, ce fut d'abord l'artère axillaire gauche qui fut intéressée et oblitérée après avoir été le siège d'une dilatation anévrismale notable, puis l'affection s'étendit à l'artère axillaire du côté drait pour gagner ensuite l'artère humérale. La malade mourut avec des accidents cérébraux graves autorisant à penser que le travail morbide s'était étendu aux vaisseaux de l'encéphale.

Dans de semblables conditions, on cançoit cenere que la maladie puisse donner unissance à de la gangrène sèche des membres intéressies, ainsi que j'en ai rapporté autrelois de nombreux exemples dans des cas d'artérite oblitérante consécutive à la fièvre typhoïde: cependant, je n'en connais point d'observations demanstratives dans les cas d'artérite rhumatismale.

Une autre terminaison de cette affection est le passage à l'état chronique, avec acheminement plus ou moins rapide vers l'artérioselérose. Cette évolution, déjà connue de Gnéneau de Mussy et de llanot, est admise aujourd'hui par la majorité des auteurs, et Gougenchieu (1865) a rapporté la curiese observation d'un malade qui, ayant eu autrefois du rhumatisme articulaire aigu complique d'endocardite, présentait, à l'autopsie, des altérations athéromateuses généralisées à tout l'arbre artériel.

La rareté des autopsies d'artérite aigue d'origine rhumatismale ne permet pas, jusqu'ici, de s'étendre longuement sur la nature des lésions anatomiques qui la caractérisent. D'ailleurs elles n'offrent rien de spécial et leurs caractères se rapprochent de ceux déerits par Cornil. Ranvier et Brault dans tontes les artérites aigues infectieuses. La tunique moyenne est profondément altérée, avec infiltration leucocytaire et multiplication des cellules conjonctives étendues à la fois vers la périartère enflammée et vers l'endartère qui a perdu son aspect lisse et poli. Parfais l'envahissement des trois tuniques est tel qu'il est impossible de les distinguer l'une de l'autre; d'autres fois la prolifération s'est faite surtout sur l'endartère qui est envahie d'amas de cellules rondes ou l'usiformes disposées irrégulièrement (endartérite prolifé-

L'inflammation artérielle est fréquemment compliquée de péricardite qui paraît jouer un rôle important dans la production des phénomènes douloureux.

1. A. Brault. — « Les artérites et leur rôle en pathologie ».

En plus de ces altérations, Rabé a rencontré, dans un cas d'ortérite rhumatismale des artères coronaires, un état rétienlaire et vacuolaire des fibres musculaires lisses de la tubique moyenne observé déjà antérieurement par Mollard et Regand dans la diplitérie.

Par suite de ces différentes altérations, les arières ont perdu leur élasticité : elles sont devenues friables et se laissent distendre; de là ces dilatations et ces cetasies véritables qui ont été rencentrées dans les cas de Legroux et de Teissier. Lorsqu'elles intéressent les artères du cœur, ces lésions peuvent être accompagnées d'altérations profondes du myocarde qui exposent le malade aux accidents redoutables de la dilatation aigué du cœur.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Société de médecine de Nuremberg. 5 Janvier 1905.

Diagnostic et extraction des corps étrangers de l'assphage à l'aide de l'essophagoscope. — M. Ilarzassarus. Pour diagnostiquer la présence d'un corps étrauger dans l'esophage, nous avons actuellement à notre disposition trois méthodes d'exploration qui sont : le simple cathétérisme (bougies en gomme, sondes métalliques, olives de Troussean), la radioscopie et la radiographie, enfin l'exophagosconie.

Si le simple cathétérisme suffit le plus souvent à faire le diagnostie de corps étranger de l'œsophage, il il n'en est pas moins vrai que, dans certaius cas, la sonde peut passer à côté du corps étranger: par exemple, quand celui-el éposse exactement la circomféreuse du conduit œsophagieu (dentiers).

Ta radiosophie et la radiographie ne sont guère utiliables que dans les cas de corps étrangers de la protino cervicale ou intra-thoracique supérieure de l'asophage; encore faut-il que par sa nature le corps étrangers soit imperméable aux rayous X. Dans le cas contraire, les renseignements tirés de la méthode sont erroués, il en est de même dans les cas de corps étrangers de la portion inférieure de l'ensophage; el l'ombre porte par ces corps étrangers de la portie par ces corps étrangers de la portie par ces corps étrangers de corps étrangers de la portie par ces corps étrangers accordions avouvent avec celle du cœur, de la colonne vertébrale, des édocs et, dans ces conditions, el cel impossible de se fier à l'image radioscopique ou radiographique.

Cathélérisme et rayous X ne constituent donc pas des méthodes sûres pour le diagnostic des corps étrangers de l'esophage : M. Reitzenstein cite plusicurs faits où elles se sont montrées en défaut.

L'esophagoscopie, au contraîre, nous renseigne toujours avec exactitude sur la présence ou l'absence d'un corps étranger dans l'esophage, sur sa situation, son orientation, ainsi que sur les altérations de la muqueuse avoisinante; c'est la méthode idéale non seulement pour le diagnostic, mais encore pour l'extraction des corps étrangers de l'œsophage, et on devrait y avoir recours immédiatement, dans tous les cas où une première teutative d'extraction directe à l'aide des instruments usuels (pinces, panier de Graefe, crochets) a été suivie d'échec. Il ne faut pas, en cffct, attendre trop longtemps pour recourir à l'œsophagoscopie, car lorsque la muqueuse a réagi autour du corps étranger, qu'elle a subi un gonflement ædémateux, l'extraction du corps étranger peut devenir impossible, et il faut alors, suivant les cas, s'adresser à l'œsophagotomic ou à la gastrotomie ou se résigner à laisser évoluer les choses si le corps étranger est inaccessible à une intervention directe.

Mais, dans l'immense majorité des cas, répétons-le, on ne sera pas obligé d'en arriver la si l'on s's yrend à temps. Lorsqu'un chirurgien comme von Hackre déclare que, depuis qu'il emplole l'œsophagoscopie, c'est-à-dire depuis 1887, il n'a plus été obligé une seule fois de recourir à l'essophagotouie pour procèder à l'extraction d'un corps étranger de l'œsophage, que dans 27 cas, il a pu faire cette extraction avec l'œsophagoscope sans aucune difficulté et avec les plus brillants résultats, quelle que fut la préofondeur à laquelle siégeait le corps étranger, u'est-ce pas là la meilleure preuve de l'excellence de la méthode?

Starck a pu rémuir une statistique de 59 cas de corps étrangers de l'œsophage pour le diagnostic et l'extraction desquels on a cu recours à l'œsophagoscopie. Or, cette extraction fut possible dans 55 cas. A ces 55 cas, M. Reitzenstein en ajoute 6 personnels, tous suivis de suecès : soit, au total, sur 65 cas, 61 succès et 4 insuccès seulement. Ces 4 insuccès out d'ailleurs tous trait à des interventions tardives, dans des cas de corps étrangers situés profondément et intourés déjà d'une muqueuse enflammée, cedématiée rendant les recherches difficiles et l'extraction impossible, à moins de produire des dégâts irréparables.

L'œsophagoscopie est, au contraire, une opération des plus bénigues quand on intervient à temps et quand on en possède bien la technique. Cette technique est d'ailleurs des plus simples. M. Reitzenstein la résume de la facon suivante :

Commencer par faire un eathétérisme explorateur à l'aide d'une bougie en gomme afin de déterminer si possible le siège approximatif du corps étranger et la distance qui le sépare des arcades dentaires. Choisir cusuite un tube œsophagoscope de lougueur corresnondante. Si le cathétérisme explorateur est resté négatif, c'est-à-dire si la soude u'a buté contre aucun obstacle, choisir le tube le plus long, l'introduire prudemment et s'arrêter à la première résistance rencontrée. Le corps étranger une fois « encadré » dans l'ouverture du tube, il n'y a plus qu'à le saisir avec une pinee appropriée et à l'extraire, soit à travers le tube, soit en même temps que le tube, si la lumière de celui-ci ne permet pas le passage du corps étran-

Lorsque ce dernier se présente par une surface lisse, régulière, lorsqu'il est plus ou moins eneastré dans la nuqueuse œsophagienne boursoufiée, il faut chereher à le dégager, à le déplacer de façon à ce qu'il puisse offrir une prise aux mors de la pince et ètre extrait sans difficultés. Pour cela, on se sert généralement d'une sonde qu'on cherehe à glisser entre le corps étranger et la muqueuse ou avec laquelle on imprime au corps étranger de petits choes destinés à le déplacer dans un sens où dans l'autre.

Il est rare que ces manœuvres ne conduisent nas au but.

Voici maintenant, résumées aussi briévement que possible, les 6 observations personnelles de l'auteur

1º Homme de vingt-sept ans, avant avalé un fragment d'os. Tois jours après, œsophagoscopie : le cathétérisme préalable révèle la présence du corps étranger à 22 centimètres des areades dentaires; celni-ei se présente par une surface lisse et il est impossible de le saisir avec une pince. Une denxième tentative est faite deux jours après; cette fois on peut mobiliser le fragment d'os, le pineer et l'extraire en même temps que le tube. Guérison sans complications, malgré la constatation d'ulcèrations sur la muqueuse exophagienne. Dimensions du fragment osseux : 3 centimètres de long, 1 ceut. 3 de large et 2 millimètres d'épaisseur. Adhérent à ce fragment, il en existait uu second, plus petit, de 1 eent. 2 de long et 1 centimètre de large;

2º Homme de quarante-six ans. Fragment d'os triangulaire implanté dans la muqueuse œsophagienne à 18 centimètres de profondeur seulement. Cette muqueuse est uleérée, saignante. Extraction au quatrième jour, difficile, ayant duré trois quarts d'heure; iei encore, à cause de ses dimensions (2 eentimètres et demi de long sur 1 centimètre et demi de large et 1 ceutimètre d'épaisseur) le corps étranger dnt être extrait en même temps que le tube. Guérison:

3º Homme, Fragment de cartilage resté accroché en arrière du cricoïde. Extraction facile en 2 morceaux, quelques heures après l'accident, Guérison, 4º Homme, vingt-cinq ans, ayant avalé pendant son

sommeil un dentier. Pendant douze jours on eathété rise et on radiographie à plusienrs reprises le malade sans découvrir le corps étranger. Cependant l'homme souffre, a de la dysphagie et maigrit terriblemeut (10 kil.) On a enfin recours à l'œsophagoscopie qui révèle la présence du corps étranger à 20 centimètres des areades dentaires. Mais l'extraction ue réussit pas du premier coup et il faut retires et replacer le tube à plusieurs reprises, mobiliser le corps avec la sonde pour enfin arriver à l'extraire à la suite du tube. C'était un dentier en ébonite présentant, comme tous ees appareils, de nombreuses aspérités et ne portant qu'une seule dent :

5º Daus ce cas, il s'agit encore d'un dentier avalé par un homme de trente-sept ans au cours de son déjenner. Ce dentier, de même nature que le précédent, porte quatre dents. L'examen œsophagoscopique est pratiqué quelques beures après l'accident. Le corps étranger siège à 24 centimètres. Au moment où la pince va le saisir, il échappe et tombe dans l'estomac. Il n'est rendu qu'un mois après par l'anus;

6º Cette dernière observation présente un intérêt tont particulier. Il s'agit, en effet, dans ce cas, d'un corns étranger engagé dans un diverticule de l'œsophage, Nons regrettons de ne pouvoir donner ici tous les détails de l'observation. Disons seulement que la malade, une femme de trente-cinq ans, présentait des troubles dysphagiques depuiscinq ans, de ces troubles d'un caractère assez spécial qu'ou retrouve dans presque toutes les observations de diverticules de l'œsophage, Ces troubles s'étaient accentués presque brusquement depuis trois jours.

A l'examen œsophagoseopique, on eonstata l'existence d'un diverticule de l'œsophage profondément situé à 26 centimètres des arcades dentaires ; il renfermait un corps allongé ressemblant à un tube de macaroni et qui n'était autre qu'un fragment de peau d'oie, dont la malade avait mangé trois jours auparavant, lequel fragment s'était enroulé sur lui-même, formant un evlindre de 4 centimètres de long sur 1 cent. 1/2 d'épaisseur.

Ce corps étranger extrait, les troubles dysphagiques s'atténuèrent et reprirent les caractères qu'ils présentaient auparavant.

Société de gynécologie de Munich. 15 Février 1905.

Sur la tuberculose rénale. - M. Minanfau, après avoir communiqué une statistique personnelle de 22 cas de tuberculose rénale observés chez la femme, dont 7 suivis d'opération, et après avoir comparé les résultats de sa propre expérience avec les opinious émises par d'autres chirurgiens, arrive à formuler les conclusions suivantes :

1º La tubereulose rénale est très fréquemment unilaterale (50 fois 100, d'après la statistique de Mirabrau; 92 fois 100, d'après celle de Krönleiu);

2º Le diagnostic de la tuberculose rénale peut être établi avec certitude avant l'opération, an moyen de la cystoscopie ;

3º Pour le praticien, la constatation chez la femme d'une augmentation de volume de l'uretère perceptible au palper est un symptôme de graude valeur qui permet de soupçonuer la tuberculose rénale;

4º L'état fonctionnel du rein opposé se déduit d'une manière suffisamment exacte de l'étude attentive des sigues cliniques et de l'analyse chimique et microscopique des urines. Cependant, dans certains eas douteux, il convient de recourir aux méthodes plus préciscs d'exploration fonctionnelle qui out vu le jour dans ees dernières années :

5° La seule théra peutique rationnelle est l'opération (néphrectomie) aussi préeoce que possible ; la grossesse ne constitue pas une contre-indication à l'inter-

6º La tuberculose vésicale, chez la femme, est exclusivement d'origine descendante : toujours elle est la conséquence d'une tuberculose rénale; jamais elle n'a de rapport étiologique directe avec la tubereulose génitale.

J. Dumoxr.

AMÉRIQUE

Académie de médecine de New-York. 91 Février

Contribution à la question de l'alcool. - M. S. P. Beene, en présence des préparations médicinales ou breuvages alcooliques d'un usage courant, a essayé de préciser l'action physiologique de l'alcool et sa valeur nutritive. L'auteur a analysé plusieurs snécialités pharmaceutiques qui contiennent de 7 à 47 p. 100 d'alcool : de même, il est des préparations dites nutritives qui donnent un pourcentage variant de 10.6 à

Que faut-il entendre par une « quantité modérée » d'alcool? Les expériences récentes d'Atwater et de Benediet montrent que, si la dose quotidienne d'alcool absolu ne dépasse pas 72 grammes, 98 pour 100 de la quantité jugérée est oxydée, donnant du gaz carbonique et de l'eau. la proportion d'alcool uon utilisée ue dépassant jamais 2 pour 100. Il y a done là une source importante de calorique et par suite d'énergie. Au contraire, l'alcool introduit en excès dans l'organisme s'élimine en grande partie par les pounous, les reins, la peau : et à côté de cette élimination eu nature on observe la production d'aldéhydes et de dérivés de l'aeide acétique, témoins d'une transforma-tion incomplète de l'alcool. Il suffit done de savoir la teneur en alcool des différents breuvages pour en fixer la ration quotidicune maxima.

Il est curicux de voir que des chercheurs d'opinion diamétralement opposée sont arrivés à certaines conclusious concordantes qui sont les suivantes :

1º L'alcool peut prendre dans l'alimentation la place d'une certaine quantité d'hydrates de carbone

2º Chez les iudividus ne prenant pas d'aleool d'une nanière habituelle, on note qu'à doses nutritives égales, l'alcool donne lieu à l'excrétion d'une quantité d'azote supérieure à celle que donnent les hydrates de carbone ou les graisses.

On sait que chez I homme sain, de 85 à 90 pour 100 de l'azote exercté est climiné sous forme d'urce, de $2.5~ \pm ~5~ \mathrm{p}.~100$ sous forme d'ammoniaque, de $3~ \pm ~5~ \mathrm{p}.~100$ sous forme d'acide urique. Sous l'influence de l'alcool, on note non seulement l'augmentation de l'azote total éliminé mais encore des modifications dans les proportions relatives des trois substances ei-dessus : c'est l'acide urique qui subit invariablement la plus forte augmentation, et les chiffres les plus élevés s'obtiennent cinq heures après l'ingestion mais seulement si l'aleool est pris avec des aliments ; à jeun l'aleool ne produit pas une élimination plus grande d'acide urique.

Il faut en somme considérer l'alcool comme un aliment d'épargne mais ne l'employer qu'à titre exceptionuel. En pratique, il ne doit nullement remplacer les graisses et les hydrates de carbone.

Les résultats du traitement local dans la néphrite chronique. - M. Ruber entend par « traitement local », d'une part la décapsulation du rein (opération d'Edebolhs), d'autre part les lavages du passinet après cathétérisme des pretères. Or, pour l'auteur, aucun de ces deux moyens ne saurait guérir la néphrite chronique, mais par eux on obtient des améliorations partois très notables. Bien des cas de soi-disaut néphrites ne sont autre chose que des cas de gèue fonctionnelle de la circulation réuale avee, pour conséquence, une augmentation de la tension intracapsulaire. Les troubles qui résultent de cet état sont ameudés et même disparaissent après la décaosulation, au moins peudant un certain temps.

Quant aux lavages du bassinet, ils ne douuent de bons résultats que dans deux cas : les pyélites, quelle qu'en soit l'origine, qui augmentent la tension rénale; les néphrites parenchymateuses, qui donnent lieu à une desquamation cellulaire considérable et qui s'accompagnent également d'une tension augmentée. Les lavages agissent en débarrassant les bassinets des débris cellulaires, et en favorisant la circulatiou rénale

On pratique ces lavages nue ou deux fois par semaine avec une solution aqueuse chaude de nitrate d'argent à 1 pour 5,000 ou à 1 pour 10,000. Ou garde les malades au repos et ou supprime les albuminoïdes de leur alimestation.

C. JARVIS.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

99 Mars 1905

Etude expérimentale comparative du chloral du dormiol et de l'hédonal. - M. Mayor (de Genève). Parmi les succédanés du chloral qui nous ont été offerts, le dormiol et l'hédoual paraisseut présenter des avantages sérieux.

Le principal inconvénient du chloral réside dans son action déprimante sur le cœur et les vaisseaux,

Nous avons fait des recherches comparatives sur la nocivité cardio-vasculaire du chloral et de ses succèdanés. Les expériences ont porté sur le lapin et sur le chien.

Chez le lapin, la dose somnifère en injection intraveincuse est par kilogramme d'animal : 12 ceutigrammes pour le chloral, 13 centigrammes pour le dormiol, 7 à 8 centigrammes pour l'hédonal.

D'ailleurs ces chiffres n'ont rien d'absolu car l'équivalent thérapeutique varie selon qu'on s'adresse à un lapin très lourd ou très léger. Les animaux se réveillent plus facilement avec

l'hédonal qu'avec le dormiol et surtout le chloral. Les modifications du pouls et de la pression san-

guine peuvent être représentées par le tableau sui-

	CHLORAL		DORMIOL		HÉDONAL.	
	Pression.	Pouls. 100	Pression. 100	Pouls. 100	Pression, 100	Poul 100
Sommeil	. 85,8	95,2	93.2	93,6	90,3	92,2

Reveil. 83,6 91,2 92,9 93,9 92,7 91,6 Ou voit, d'après ces chiffres, que la nocivité du chloral est très supérieure à celle de ses succédanés.

Chex le chien les expérimentations sont plus délicates et les chiffres moins précis : on est obligé d'expérimentec avec la dosc anesthésique, provoquant l'insensibilité cornéenne.

On peut conclure que tandis que le chloral provoque nu abaissement de pression d'un et denit ou d'un tiers l'hédonal provoque un abaissement d'un cinquième ou d'un quart. Dans d'autres expériences le chloral ayant abaissé la pression d'un tiers, le dormiol l'a abaissée d'un quart à un ciuquième.

Le retour de la pression à la normale est bien moins rapide avec le chioral qu'avec ses succédanés. Greffes épidermiques au moyen du feuillet in-

terne de la membrane coquillière de l'œnf de poule. -M. Amal. Dans deux faits récents, jui obtenu d'excelleuts résultats par ce procédé de greffe épidernique. Le protite de cette o ceasion pour rappeler que j'emploie ce procédé depuis 1886, blen antérieument, par concéquent aux connaunications des auteurs allemands qui réclament la priorité de cette méthode.

M. Bize

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

22 Mars 1905.

Trépanation pour enfoncement de la région tempore-pariétale du crâne; guérison. — M. Demoulin fait un rapport sur cette observation communiquée à la Société par M. Lenormand.

Il s'agit, en substance, d'un homme de treute-sim ans qui, ayant reçu une poulie sur la région temporepariétale droite, présenta à la suite de cette nerédent des symptomes cerédenat inquivitants, simon trés graves, pour lesquels il cutra à l'hôpita le lendenain. A son entrée, M. Lenormand constair l'existence d'un ejandement sanguin superficiel occupant la région tempore-pariétale, de la soumolence, une paralysie faciale compléte gardne, du bredouillement de la parole et un peu d'incoordination des mouvements du membre supérieur gauche.

Pensant à une lésion traumatique ou à une compression du cortex. M. Lenormand a bésita pas à intervenir de suite par la trépauation. Effectivement, sous un premier épanchement sauguin superficiel contenant le muscle temporal réduit en bouillie, il tronva un enfoncement de l'écaille du temporal avec de nombreuses esquilles dont il fit l'ablation com plète. Au dessons, la dure-mère était déchirée; il n' avait pas apparence d'épanchement sous-dure-méries ou de lésions corticales. M. Lenormand fit la suture de la durc-mère, acheva de nettoyer le foyer, draina et son malade guérit parfaitement; la paralysie fa ciale disparaissait des le lendemain, le bredouitlement de la parole les jours suivants, et, le vingtième iour à sa sortie de l'hôpital, le malade n'accusait plus aucune espère de trouble.

M. Demoulin, après avoir felicité son jeune collègue du bean surcès qu'll a obtenu dans ce cas, hi fait equendant quelques critiques relativement à l'interprétation qu'll a domié de certains symptomes obsservés deze son malade. Cest ainsi que M. Demonlin pense que la paralysic faciale qualificé de compléte n'était probablement - comme c'est la régle dans les traumatismes de ce geure — qu'une paralysie du facial inférieur; que le Derdouillement de la parole el Timoordination des mouvements du memre supérieur signales dans l'observation à étaient pas du bredouillement ui de l'Incoordination proprement dite, par l'esion ou compression de ceutres cortienay, mais de simples troubles dus à l'obnubilation cérébrale du sujet.

Edili, M. Demodlin critique la suture de la duremère, pratiquée par M. Lenormand à la fin de son opération : « était risquer, dicil, en cas d'infection, d'enfermer le loup dans la bergerie ». En parell cas, il est toujours beaucoup plus prudeut de d'arlare l'espace sous-méningé pendant viugt-quatre on quaraute-luit heures.

Perforation d'un uleère duodénal prise pour une perforation appendieulaire. — M. Tuffier rapporte, au nom de M. G. de Rouville (de Moutpellier), l'observation d'un jeune homme de vingt-deux ans qui, en pleine santé apparente, fut pris subitement d'une douleur violente dans le ventre, suivie de vomissements et de tous les symptômes habituels d'une péritonite commençante.

Lorsque M. de Rouville vit ce malade, huit heures à neine après le début des accidents, il était en pleine péritonite diffuse. Il existait une tuméfaction localisée dans la fosse iliaque droite et un maximum de douleur à ce niveau. Le diagnostic de péritonite par perforation appendiculaire ne paraissait guère discutable. Et effectivement, une laparotomie pratiquée à ce ni veau et qui ramena uu flot de pus fétide, parut d'abord confirmer ce diagnostic, Mais la recherche de l'appendice montra qu'il était sain. En raison de l'état très grave du malade, M. de Rouville crut devoir ne pas pousser l'intervention plus loin, et son opéré su comba quelques heures après. A l'autopsic, on décou-vrit un nleère perforé de la première portion du duodénum, ulcère à bords calleux, développé au centre d'un polyadénome brunnérien et répondant ainsi au type de ces ulcères décrits dans ce journal même par le professeur llayem (voy. La Presse Médicale, 1900, nº 63, p. 53).

En s'appayant sur 3 observations personnelles analogues à la précédente, et sur us vingtaine d'autres reuseilles dans la littérature, M. Tuffier moutre toutes les difficultés du diagonstie différentiel outre la perforation d'un utdere gastrique (ou duodéna) et celle de l'appendiec. Ce diagonostie, eu effet, ne peut guère s'appayer que sur les antécédents du mulade et sur les ayuntômes de début de l'affection actuelle. Or, ces autécédents et ces ayuntômes restent soucut ignorés de chiurugéne. Bu fait, dans une demidunzaine de cas sediment (Jout un presonnel, surfide guérison), le diagnostie verd a été fait ou soup-

Conne; Qui qu'il en soit, s'il q a donte sur le siège de la perforation, il ne faut pas hésiter à faire tonjours la laparatonin médiane; sa c'est l'incision de l'appendicie qui a été faite d'abord, il faut encore, aussioit l'ercrera de disposaite reconne, faire une laparatonine necessament de la conservation de la conservation de qu'elle siège; c'est le seul moyen de sauver le maqu'elle siège; c'est le seul moyen de sauver le ma-

— M. Routier chez me malade moriboude qu'on lui avait amenée avec le diagnostic d'ulcère perforé de l'estomae, a pensé au contraire que c'était probablement l'appendire qui était en cause. L'incision dans la fosse l'ilaque droite lai donna raison : l'appendire était gangrené et perforé. Son ablation fut saivie de guérisou.

M. J.-L. Paure insiste sur la valeur de la douleur thoracique siègeant entre les deux épaules ou au niveau d'une épaule, pour le diagnostic de l'ulcère perfore de l'estomac ou du duodénum.

Gangrène de la jambe à la suite de l'extirpation d un anévrisme popilté. - M. Faure rapporte l'observation d'un homme de cinquante-trois ans, sans tare particulière, qui avait vu survenir depuis deux mois une tumeur du creux poplité offrant tous les caractères d'un anévrisme. M. Faure fit assez facilement l'extirpation de cet anévrisme, après application de la bande d'Esmarch, sans avoir à poser d'autre ligature que les deux ligatures judispensables audessus et au-dessous du sac anévrismal. Comme celui-ci siégeait très haut, dans l'intervalle compris entre les artères articulaires inférieures et aupérieures. M. Faure pensa que la circulation collatérale se rétablicait facilement dans la jambe par ces dernières artères et par l'artère grande anastomotique. Or, il n'en fut rien : moins de quarante-huit heures après l'opération, la jambe était en voie de gaugrèue et, quiuze jours après il fallait procéder à l'amputation de la cuisse.

A quelles causes faut-il attribuer cette gangrène du mombre? M. Paure pense qu'il faut incrinième la bande d'Esmarch, peut-être aussi et surtout un murais icut da système artèrie de ce malade, étated qui se tradutsit d'ailleurs encore ultérieurement parser une gangrène limité des extrémités des lambeaument moignon d'amputation. Aussi, pour cette deruièreraison, M. Faure croit-il quo le trattement der vrisme par la ligature du sac n'aurait pas donné de meilleurs résultats que l'extripation.

M. Guinard a extirpé récemment un volumineux névrisue de la fémorale (canal de Huuter), chez un sujet dont le système artériel était des plus défectueux; or, cet homme après l'opération n'a pas présenté la moindre menace de gaugrène. M. Guinard extime que, dans le cas de M. Faure, c'est la bande d'Esmarchqui a eausé cette complication, probablement en chassant dans les artéres périphériques de la jambe quelque caillot détaché de la paroi du sac anévrismal, d'on thrombose artérielle et gangrène du membre. Il faut toujours manipuler au minimum un sac anévrismal et, en tout cas, ne jamais procéder à l'extirpation du sac avant d'avoir placé la ligature inférieure.

M. Potter «cplique difficilement que les mainplations du secon se compression par la bande d'Esnarchi nient assez de puissance pour expulser à distance dans les artères périphériques un eillo détaché du sac. Il croît platôt à une influence du mavais éta du système arfèriel, et il serait plutôt disposida système arfèriel, et il serait plutôt disposicient de la consideration de la consideration de la particular de la consideration de la consideration de la particular de la consideration de la consideration de la consideration de la particular de la consideration de la con

M. Potherat a eu à déplorer également la gangrène du membre dans un cas d'audvrisme poplité qui se présentait dans des conditions tout à fait semblables à celles du cas de M. Faure.

Volumineuse tumeur congénitale (adenome) du cou développée aux dépens des vésteules cillées. — M. Villemin. L'observation l'era l'objet d'un rapport de M. Félizet.

Hypospades opérés par le procédé de von Hacker.

— M. Villemin. Ces malades feront également l'objet d'un rapport de la part de M. Félizet.

Anóvrieme sous-clavier guéri par les Injections de sérum gélatiné. — M. Savariand présente en son tout et exclui de M. Reynfor un malade atteint d'anévrieme de l'artère sous-clavière qui a été distrère sous-clavière qui d'était devenu, occasionnait encore des donieurs, saus doute par compression nerveuse, l'extirpation du sac fitt décidée et exécutée saus incidents. Anjourd'hui le malade est parfattement guéri.

Anévrisme de l'Illaque externe traîté par la ligature. — M. Lucas-Championnière présente un jeune homme de trente et un ans, chez qui il a pratiqué il y a trois semaines la ligature d'un volumineux anévrisme de l'artère lilaque externe. Il n'y a pas cu la moindre meuace de gangrène et la poche anévrissuèle est en vicie de diminuiton

Plèces de pyélo-néphrite bliatérale. — M. Busy présente les deux reins et la vessie d'un malade ai-teint de pyélo-néphrite bliatérale deuz lequel le diagnosite de la bliatéralité des lésions avait eté fait par la seule épreuve du bleu de méthyène et chec lequel le cathétérisme urétéral on la séparation intra-vésicale des urines cut été d'ailleurs impossible, l'urêtre de ce malade ne permettant le passage d'aucun instrument.

Cystostomic périnéale : mort au bout de quelques jours d'auurie.

Prolapsus rectal récidivé traité par la méthode de Thiersch. — M. Picqué présente une malade qu'il avait traitée jadis lui-même, pour un prolapsus rectal, par l'extirpation. Or, cette malade est revenue au hont de trois ans avec une récidive. M. Lenormand a alors fait chez elle l'opération de Thiersch.

L'opération, qui date actuellement de quelques semaines a donné un succès parfait.

J. Dumont.

ANALYSES

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

Léon Bernard et Salomon. Tuberculose expérimentale du ceur et de l'aorte. Contribution à l'étute de l'oudocardite tuberculouse (léveu de médecine, 1905, p. 49). — Nos idées sur la tuberculous de l'endocarde se sont graduellement modifiées au cours des dernières années. On a commencé par ratacher à la tuberculose, au bacille, les lésions trouvées à l'autopais des tuberculous morts cacheciques; ainsi s'édifiait la conception d'une tuberculoue endocardique secondaire à de grosses lésions d'autres organs.

Pais des observations cliniques sont venues démontrer la possibilité d'une endocardite tuberenleuse primitive dont le substratum lésionel ne diffère pas des végétations fibrinceuse banales provoquées par d'autres microbes. C'est à la réalisation expérimentale de cett variété primitive d'endocardité que MM. Léon Bernard et Salomon out consacré les recherches dout le présent mémoire est l'exposé.

Sans traumatiser les valvules ou l'eudocarde de leurs auimaux, ils introduisent en pleines cavités cardiagues (par uue soude carotidieune ou plus simplement par posetion du cœur), une émulsion de bacilles de Koeh. Les animanx sacrifiés après vingt à cinquante jours ont tons présenté des lésions de généralisation tubereulcuse; chez la majorité on a trouvé en même temps des lésions cardiaques. Ces dernières siégeaient au niveau de l'endocarde, du myocarde et même du péricarde.

anyouarue et meme du perteureu.

An ulvanu de l'endocarde c'est sous la forme de
graudations à dissémination diffuse que s'est faite la
réaction de la séremue, sans aucun aspect de végétations en choux-fleurs; même apparence à la surface de l'anote. Mais histologiquement ces granulations si manifestement tuberculeuses d'aspect n'out
anemement les caractères de la méplasie classique.
Constituées par un dépôt de fibrine reposant sur la
lame fibro-dastique de la partie profonde de la
séreuse, elles sont recouveries par la minec lame
endottéliale de l'endocarde. Ce dépôt fibrineux contient dans ses mailles des lymphocytes et dans la profondeur quelques vares bacilles. Les granulations
myocardiques sont construites par contre suivant le
type régulier.

Aspect uniforme, structure différente suivant le lieu de la germination, voilà le fait qu'ont constaté les auteurs et qui suggére des comparaisons (plèvro, et aussi des interprétations variées : rôle joué par l'infection massive de l'endocarde en surface, influence attribuable aux qualités mêmes du tissus infecté, etc.

Il reste que la tuberculisation primitive de l'endocarde et de l'aorte peut se réaliser expérimentalement, et que l'endocardite ainsi obtenne, bien que rigoureuscement spécifique, est constituée par des granulations à structure identique à celle des fésions inflammatoires banales. La réactiou, quoique bacillaire, est fibriense et uno folliculaire.

PH. PAGNIEZ.

MÉDECINE

Perriu. Considérations sur certains effets de Popothérapie hépatique ches des cirritoriques (lev. méd. de l'Est, 1903, p. 107). — Les malades qui en fait l'Objet de ces recherches on bénéficié ne degrés différents de l'opothérapie. Le fait que l'auteur a surtout cherché à metre en lumière est echi de l'amélioration de l'état du sang des cirritotiques sous l'indicese de l'ingestion de clisse hépatique tous l'amélioration de l'état du sang des cirritotiques

Les numérations faites avant l'institution du régime avaient décéel un test d'anémie plus on moins unarquée par baisse du nombre des globules. Très rapitiement on assiste après la mise en conver de la cure opothérapique à un relevement considérable du nombre des hémaites, fait curieux dont l'interpation tion provoque de nombreuses et invérifiables hypothères.

PIL PAGNIEZ.

OBSTÉTRIQUE

Peham. Sur le traitement de l'infection puerpérale par le sérum de Paltaut/Arch. f. Gynäk, 1904, t. LXXIV, lleft. 1, p. 47). — L'anteur a expérimenté dans l'infection puerpérale un sérum antistreptococcique fabriqué par le professeur l'altauf, de Vienne.

De ses recherches cliniques il résulte que les incetions puerpérales streptococciques, même graves, sont favorablement influencées par ce sérum. Pour obtenir de bous résultats, il faut injecter de fortes doses, le plus près possible du début de l'infection. Le sérum reste inactif quand l'infection est ancienne qu'il existe déjà des localisations loi nd c'lutérus.

En tout cas, il ne semble pas que ce sérum puisse avoir une influence fâcheuse, même quand l'infection n'est pas due au streptocoque.

Dans 19 infections streptococciques pures, traitées par le sérum, il n'y eut que 1 mort; sur 14 infectious mixtes il y eut 6 morts.

A. Senwan

NEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

Courtellement. Contribution à l'étude des accidents nerveux consécutifs aux méningites aigués simples (Thèse, l'aris, 1901). — Les méningites aigués peuvent donner lieu à des complications nerveuses précocs (le plus fréquemment) ou tardives, et doivent être distinguées des symptomes d'une rechate on d'une prolongation de durée.

On note des quadriplégies ou des diplégies flasques ou spastiques, la surdité avec on saus muité, la cécité, les paralysies oculaires, plus rarement des troubles mentaux, sensitifs, de l'hydrocéphalic. Le plus souvent les accidents sont dus à ce que l'agent pathogène a altéré le névraxe, les racines rachidiennes

ou les nerfs périphériques.

L'auteur fait ensuite les séduisantes hypothèses suivantes : un certain nombre de malades out en ,sons le masque d'une grippe, d'une fièrre typhôtic, etc., une véritable méningite cérébro-spinale que la pone-tion lombaire, le signe de Kernig eussent permis d'isoler. Des séquelles, dépendant de lésions progressives et chroniques d'emblée, éclateront un jour et la cause en pourra échapper : le zona, la névralgie du trijuneau, le tabes même et la paralysie générale pourraient étre de ce nombre

M. DIDE.

VÉNÉRÉOLOGIE

A. Gollard. Étude sur les syphilides zoniformes Trièse, Paris, 1905). — On nomme syphilidrs zoniformes certaines lésions cananées de la période tertiaire, nettement syphilitiques par leurs caractères morphologiques et leur évolution, mais évoquant l'idée du zona par leur localisation et leur disposition.

On les a lougtemps considérées comme du zoua chronique. Gaucher et Barbe les ont étudiées les premiers, puis Spillmann et Étienne, Constensoux, Sieze de l'Ouchard.

Elles sont formées d'éténents tuberculeux on papuleux, recouverts ou simplement bordés de squames épidermiques. Apparteann à la période tertiaire de la syphilis, ces éléments eu présentent naturellement les caractires: ils sont monomorples, c'est-à-dire constitués dans chaque cas par une seule modalifcuptive; ils atteignent plus profondément la peaque les syphilides secondaires; ils ne sont pas généralisés, comme ces dernières, mais au contraiser, comme ces dernières, mais au contraiser groupés en certains points des téguments; cultu, il présentent une disposition figurée, se rémissiant eu corynbes, en cocardes, en auneaux ou en plaques plus ou moins régulièrement arrondiés.

Comme toutes les syphilides papuleuses à quelque période qu'elles appartiennent, les syphilides zoniformes sont apyrétiques, aphlegmasiques, apruritiques, et présentent une coloration spéciale, jambonnée on plus rarement enivrée.

Les syphilides zoniformes n'ont de commu avec le zona que les localisations sur des territoires nerevan et leur disposition. L'apyvexie, l'absence de névradiès, les distinguent de l'herpès zoster, l'ébrie et doulourenz; taudis que l'éraption zostérienne passe en dix ou douze jours par les stades successifs d'évythème, de vésicule et de croùtelle, les syphilides zoniformes apparaissent dès le débat sous forme de papales ou de tuberenles qui deviennent plas nombreux et confluents, et guérissent parfois très lentement ou le plus souvent deviennent chroniques. Le zona et les syphilides zoniformes sont, ou le voit. bien différents,

Chez les syphilitiques on pent reneontrer du zona vrai, mais ce zona présente alors son aspect classique

Il existe aussi quelquefois chez les syphilitiques des éruptions qui ue sont pas du zons vrai, ui des syphilides, et que Jullieu range dans la classe des manifestations para-syphilitiques.

amaffestations para-syphilitiques.

Il est vraiscablable que les syphilitiques sont produites, comme le zona describe sont produites, comme le zona describe sa syphilitiques, par l'action de l'agent pathogène de la syphilis ou de sa toxine sur l'ace spinal. Selon la théorie de métamérie de Brissaud, leur localisation provient de ceque le segment de la moelle qui correspond au territoire de la dermatose a été touché par l'agent morbilique.

La gnérison des syphilides zoniformes est obtenue le plus souvent assez vite par la médication spécilique.

F. Тиёмогайнся.

OTOLOGIE. RHINOLOGIE. LARYNGOLOGIE

T. Mancioli. Carie dentaire et obstruction nasale (bibliet. d. Malattie dell'orecchie, etc., Octobre 1994, us 10, p. 113). — Si l'on examine d'un pen près toutes les causes, générales ou locales, considérées jusqu'iet comme prédisposant à la carie dentaire, on s'aperçoit vite que bien peu résistent à une critique nu peu sévère. L'anteur s'en est convaînen en examinant dans l'espace de deux ans mille solulats de la garnison de Rome qui étalent tons atteints de carie dentaire : ni l'hérédité, ni la constitution, ni l'âge, l'alcolisme, l'abus des douceurs, l'acidité de la salive ne sont des facteurs étiologiques constants.

Des statistiques établis par Dubois, par Magitot et par Mancioli lui-même, il résulte que, parmi les dents antérieures y compris la première molaire, ce sont les dents du maxillaire supérieur qui sont le plus fréquemunent cariées; parmi les dents postérieures ce sont celles du maxillaire inférieur qui sont le plus souvent atteintes. Quelle est la raison de cette loi?

cette los?

Si l'on projette, entre les l'evres d'un individu qui respire la bouche ouverte, d'un point situé à son incean, un large faisecan hunhieux, on voit que cedu-i-el llumine d'une part les incisives supérieures, de l'autre les grosses molaires inférieures; ce sont précisément les deuts les plus sujettes à la carle, et la voie suite par les rayons lausiteux est celle que par les rayons lausiteux est celle que partie le comment de la verse de l'autre partie de l'autre par les destructions de l'autre l'autre partie de l'autre de l'autre partie de la carie deutaire.

Ainsi s'explique la fréqueuce de la symétrie de la carie, les dents homonymes étaut exposées aux mêmes traunatismes, nécanique, theraique on chinique, déterminés par le courant d'air inspiré par la bouche. De là également la fréquence de la carie chez les adénoidiens.

Enlin, un autre argument concourt à démontrer les rapports entre la respiration bucenle et la carie dentaire.

Le ponreentage des dents cariés chez les peuples demi-sauvages est proportionnel d'une façon surprenante au ponreentage des grandes dévaitions de la cloison, cause si fréquente d'obstruction nasale; carie dentsire et déviations septales sont également rares chez eux.

Done l'obstruction nasale en général, quelle qu'en soit l'origine, mais surtont lorsqu'elle est congénitale, duit être sonsidérée comme la cause prédisposante la plus commune et la plus importante à l'invasion bactérienne destructive des tissus deutaires.

M. D....

MATIÈRE MÉDICALE, PHARMACODY WAMIE

M. Kothmann. Action de Palcool sur le cœur des animaux à sang chaud (Arch. de pharmacodynamie et thérapie, t. XIII, p. 329, 1994, Décembre). — L'auteur étudie, sur le cœur du chien et du chai, I laction des solutions sanguiues alcoulisées, en em-

ployant la méthode Gottlieb-Magnus: 0,3 pour 400 d'alcool n'a aucune action perturbatrice ni sur le uombre, ui sur l'amplitude des pulsations:

0,4 pour 100 d'alcool ne modifie pas la fréqueuce, mais abaisse l'amplitude des pulsations; 0,5 pour 100 d'alcool possède une action semblable

0,5 pour 100 d'alcool possède une action semblable sur l'abaissement de la pression, qui tombe de 31 à 24 en dix secoudes,

Une solution contenant 1 pour 100 d'alcool a une action marquée sur le cour, et agit à la fois sur la fréquence des pulsations et leur amplitude. La pression s'abaisse à 10 et même à 6 millimètres.

On constate principalement que, entre des concentrations de 0, § à 1 pour 100, les solutions alecoliques réduisent la tonicité du cour, le cœur se ramollit plus pendant la diastole, et la systole est plus faible, Ce phénousher est d'autant plus marqué que la concentration de la solution alcoolique est plus élevée. L'auteur étudie aussi l'influence indirecte de l'al-

cool sur le eccur, par son action vasomotrice, et par son action sur le système uerveux cardiaque. Il a fait ectte d'ute et nijectant dans la veine jugulaire et dans la veine crurale une solution d'alevol à 20 pour 100. L'alcool, même à forte dose, ne paralyse pas les

centres vaso-moteurs.

En employant la méthode d'isolement du eœur, de

En employant la méthode d'isolement du eœur, de Bock, on observe aver de l'alcool à 20 pour 100 une angmentation de la pression artérielle du cerveau, suivie d'un absissement.

Chez le lapin on n'observe qu'un abaissement de la tension artérielle.

L'élévation de pressiou chez le chien n'est que passagére.

En résumé, l'alcool a une action dépressive sur l'activité du œur à faible dose; cependant, l'alcool élève la pression, par action vasoconstrictive des vaisseaux de l'abdomen, qui indirectement provoque une pléthore des vaisseaux corouaires et provoque une activité plus grande du œur.

L'alcool agit sur l'homme d'une façon analogne.

A. CHASSEVANT.

TAMPONNEMENT DE L'UTÉRUS PUERPÉRAL

MATÉRIEL & INSTRUMENTS

Gaze stérilisée en bande de deux épaisseurs, large de 10 centinètres, longue de 10 mètres, pliée en accor-

Une pinee a mors larges et mousses, pour déplisser le segment inférieur et abais ser l'utérus. Une pince longue à mors allongés, arrondis du bout et lisses, pour conduire la bande de gaze.

Une valve vaginale courte large. Coton hydrophile stérisé. Très large bandage en T.

Solution d'ergotine Yvon, ou d'ergotinine Tanret.

de de

NDICATIONS

Le tamponnement peut porter : 1° Sur l'utérus en totalité, et 2° sur le segment inférieur seulement.

1° Tamponnement total est : soit $\Lambda\rangle$ Curatif de l'hèmorragie; soit $B\rangle$ Prophylactique.

A) Curatif de l'hémorragie. — En cas divertie utérine incoereible ou l'hémophérie. Après échee de toute la série des mancurves hémostatiques systématiquement appliquées. Dernière ressource (à défaut de l'hystèrectomie. B) Prophylactique. — Soit pour prévenir des hémorragies estendaires, estit pour tenir la cavife utérine largement accessible à un unerge ou curtege secondules, dans le cas de mole hydatioremies monoplètement cavente, ou dans le cas de délivrance rendue incomplète en raison d'adhérences invincibles du placenta.

Dans le cas de rupture utérine incomplète, alors surtout que les conditions de milieu ou d'assistance ne permettent pas l'hystérectomie inmédiate. 2º Tamponnement du segment inferieur. —

- Apries l'acconchement: 1º En cas de placenta

previa central, lorsque l'henorragie, toujours

inévitable, de l'accouchement a déprimé la

femme au point de la mettre hors d'état de

résister à la moindre perte de sang conscécu
tive à la délivrance;

2º En cas de déchirure du col remontant assez haut dans le segment inférieur pour ne pouvoir être suturée en entier par la voie varginale (à défaut de la suture utérine par voie haute, ou de l'hystérectomie).

MANUEL OPERATOIRE

Placer la fomme en position obstitricale: évaeuer la vessic. Renouveler rapidement l'anisepsiedu canal génital. L'a aide queleonque maintient les deux membres fléchis sur labdomen.

Un aide éclairé, d'une main déprime au maximum le périnée avec la courte valve, de l'autre présente près de la vulve la bolte contenant la gaze.

A) Tamponnement total

L'opérateur empaume d'une main le fond de l'utérus, et de l'autre, par un monvement de va et-vient aussi profond que possible, conduit la gaze avec les doigsan bond el lutera, L'inertie absolue rend eette pércitation nisée. Le tamponnement est tassé jusqu'à l'attache du vagin.

S'il s'agit d'une primipare i canal génital por d'ilaté — accouchement prémanue ou cepulsion de mole — appliquer le tamponnement il râude de la prince à mors l'agisses. Au préchablo, depiisser le segment inférieur et abaisser l'utérus avec la prince à mors larges et mousses. Déprimer le précince avec le courte valve, à moins que le col ne soit abaisse à la vulve. Tisser la gaze de temps à autre on avec la prince, mais avec l'index prolondément introduit.

B) Tamponnement du segment inférieur.

Mettre la main au fond de l'utérus pour assurers as veentié. Ensuite, faire une injection souscutanée de 1/2 milligramme d'ergoinine ou de 2 grammes d'ergoine de Yon, de façon à fermer par rétraction à bloe le corps de l'utérus.

Tamponner à fond, à la gaze stérilisée, le segment inférieure le vegin à l'aidé des doigs. Comprimer ce lamponnement au moyen de dois pelotes, l'une de coton, placée àus une rempresse, profondément sessies sur le fond de l'ule, res, ces deux pelotes étant attirées l'une vers l'autre à l'aide d'un large bandage en T très énergiquement tendu.

DIFFICULTÉS ET ACCIDENTS

Doudeur produite par les manœuvres de l'application. Elle est très attiènée à l'on déprime au maximum le périnée au moyen de la valve. L'emploi du chloroforne est dangereux duns les henorragies incoercibles. Après application, la doudeur de surdistension utefance n'est autre que celle des tranchées pour le corps de l'intirez. Les ténesnes et épreintes du tampon cervico-vaginal sont hien moins pénibles pout-partum que celles du tam-ponnement.

Tomponnement incomplet, soit parce qu'il est mal fait: Il grace et a uveisinge, et do el et ne grutil pas le fond. Tonjours commencer le tampounement en allant ansars profondement que possible. A ce point de vue, l'emploi de la main nue est bien préférable à couli de la pince pour conduire la gaze. Soit parce que l'utérus est trop llaeque et ne régit pas en se rétractant sur la gaze; en ce cas, glisser une main à obié du tampon dans l'utérus porter l'autre sur l'abdomen et comprimer mo-mentanément les parois de l'utérus entre les dans.

Pervisione de l'Indoneuragie. — Le tampon s'imbibe et le sang sourelit au dehors: recommencer le tamponnement si trapie que de caserun goldine de tamponnement à la gaze imbibe de de serun goldine est peu recommandable : atérilèse à 125°, la gélatire a perda son pouvoir herbonstatique; instiffisament stérilisée, elle expose au tétanos). Si le tampon persiste à simbiber, on peut essayer le juncement des artères utérinèses par la vois vaginale (moyen dangeueux à cause du croisement des artères utérises anne des artères utérises aute des artères utérinès au coisement des artères utérises uterises avec les urrêters).

Infection puerpérole consécutive. — La gaze serrée ne demie pas. Les germes, enturinés de lass en haut par la pentetration de la gaze, deviennent aisément virolents en raison de la débilitation louel des tissus et gérierale el Téconomie. L'emploi du sérum gélativi, même stéri. Iisé, est spécialement dangereux en tant que milleu de xulture. En conséquereu, ne pas laiseste le tampon plus de ving-quatre heures en place, quitte, si l'ámorragie a de ving-quatre heures en place, quitte, si l'ámorragie a le reapplique, mais après lavage utérin reparaît, el le réapplique, mais après lavage utérin a miseplique (iode, Multiplier les injections uterines a antisepliques (iode et eau oxygénée) dans les suites de

. Bonnaire.

DE LA FRÉQUENCE DE L'ANGINE

SPIRILLES ET BACILLES FUSIFORMES

Per H. VINCENT Professeur à l'École d'application du Val-de-Grâce.

Dans les travaux que j'ai publiés sur l'angine à baeilles fusiformes et spirilles, sur ses caractères cliniques et bactériologiques, j'ai mentionné, à plusieurs reprises, que cette maladic est relativement commune. Les nombreux cas qui en sont publiés, en France et à l'étranger, en même temps qu'ils apportent une contribution à l'étude de cette angine, fournissent, du reste, aussi, le témoignage de sa fréquence. L'enfant comme l'adulte en sont atteints. Toutefois, à partir de trente-cinq ans, cette maladic m'a paru plus exceptionnelle. Aueune profession n'en est exempte. Elle n'est pas rare chez les étudiants qui travaillent dans les amphithéâtres de dissection. Les diverses races humaines sont réceptives à l'égard de l'infection fuso-spirillaire. même la race negre 1.

Bieu que des públications nombreuses aient cité faites sur cette forme spéciale d'angine, aueune statistique n'a indiqué, jusqu'ici, la fréquence comparée de l'angine fuso-spirillaire et des autres angines : diphtérique, streptoccocique, etc.

C'est pourquoi il m'a paru utile de faire connaître le résullat de mes constatations personnelles. Al avérité, la statistique qui suit n'est basée que sur une minime partie des eas d'angine à baeille fusiforme et d'angines de diverses natures qu'il m'a été donné de voir. Afin d'établir cette statistique sur des bases aussi rigoureuses que possible, j'ai dù, en effet, laisser de côté un très grand nombre de cas qui se sont présentés dans des conditions no comparables.

Tous les malades atteints d'angine, quelle qu'en soit la nature, sont dirigés, à l'hôpital du Val-de-Grâce, dans un même service. Il en résulte que le denombrement respectif des cas qui y sont réunis peut être considèré comme très exact. Ayant été provisoirement chargé, à plusieurs reprises, du service des angines, j'en ai observé 221 eas, qui se décomposent de la manière suivante :

Angine diphtérique simple ou associée. Angine à spirilles et	13	cas, soi	ι 5,88	p. 100
bacilles fusiformes.	5	_	2,26	_
Angine à streptoco- ques	95		42,98	
Angine à staphylo- coques	57		25,79	
Angine à pneumo-			20,70	
eoques	9		4,07	_
Angine à colibacilles.	2	_	0.90	_
Angine à bacilles de				
Friedländer Augine polymicro-	1		0,45	_
bienne, diverse ou				
à microbe indé-				
terminé	39	-	17,64	
Total	221	_		

Il y a donc eu 5 cas d'infection fuso-spirillaire sur 221 cas d'angines *de toutes catégories.* Pour 100 cas de ces dernières, la proportion générale des angines à bacilles fusiformes ressortit à 2,26 pour 100; cette maladie est done assez commune.

Il est à remarquer que la statistique que je viens de donner ne porte que sur des adultes de vingt à vingt-cinq ans. Il serait intéressant d'établir la fréquence comparée de la même maladie suivant les âges, et particulièrement chez les enfants.

D'après M. Marfan', 1 enfant sur 100 entres u pavillon de la diphtéric de son service d'hôpital, est atteint d'angine à spirilles et bacilles fusiformes. Mais, comme ces enfants on tét déjà Pobjet d'une selection destinée à en écarter les non diphtériques, la proportion ci-dessus est sans donte inférieure à la réalité.

L'INSPECTION SANITAIRE DES ÉCOLES

PARTICIPATION DES PÈRES DE FAMILLE A CETTE INSPECTION

Par H. SURMONT

Professeur à la Faculté de médecine de Lille.

Dans deux articles publiés l'un dans La Presse Médicale du 15 Février 1902 puis dans l'Echo Médical du Nord du 22 Fèvrier 1902 sous le titre « Conseils d'hygiène universitaire et santé publique », l'autre dans la Revue pédagogique du 15 Juillet 1902, sous le titre : « Rôle social de l'instituteur dans l'éducation hygiénique du peuple », j'ai émis l'idée qu'il serait bon de créer, dans l'Université. des Conseils d'hygiène qui, installés près du ministre de l'Instruction publique et des recteurs, joueraient près de ceux-ci le rôle du Comité consultatif d'hygiène publique de France et des Conseils d'hygiene departementaux près du ministre de l'Intérieur et près des préfets, c'est-à-dire seraient appelés à émettre leur avis sur les si nombreuses questions de pratique et d'enscignement que soulève, à chaque instant, le souei de la santé des élèves et des maîtres de nos écoles de tout ordre.

Cette idée a reçu, à cette époque, un accueil très encourageant. Plusicurs rectems et même un membre de l'Université investi d'une autorité plus haute encore ont bien voulu m'exprimer que l'idée soulevée par moi leur paraissait devoir être, dans la pratique, fertile en résultats heureux et que son application, soit dans la forme même que J'ai déjà indiquée, soit dans toute autre plus ou moins approchée, leur semblait désirable.

M. René Matton¹, au Congrès de médecine de Toulouse, en 1903 ; M. Brocard¹, au l'r-Congrès d'hygiène scolaire et de pédagogie physiologique tenu à Paris, le 1st et le 2 Novembre 1903, se sont déclarés partisans des conseils nniversitaires d'hygiène. Ainsi, au milieu des travaux de tout ordre que provoque l'intérêt¹ de plus en plus grand qui, à l'heure actuelle, s'attache à l'hygiène scolaire, l'idée de la création des Conseils universitaires d'hygiène u'est pas, assurément, passée inapereue; cependant, depuis deux ans, aucune tentative de réalisation n'en a été essayée, à ma connaissance du moins.

Je me suis décidé à revenir de nouveau sur cette importante question, non seulement pour rappeler encere une lois l'attention sur elle, mais aussi afin de l'exposer d'une façon plus complète et plus précise que je ne l'avais fait jusqu'ici. Une autre raison m'a encouragé, c'est l'intérêt térsoigné à cette idée par M. Georges Lyon, le très distingué recteur de l'Académie de Lille, et l'espoir que j'ai de voir, par ses soins, un essai de réalisation pratique des Conseils universitaires d'hygiène tenté dans notre grande Académie de la région du Nord.

Connert se fait, a l'inceil acctelle, Qu la surveillance sanitaire des Établissements publics d'instruction de tout ordre, et à tout degré, soit une nécessité, e'est la une vérité qui saute aux yenx de tous et sur laquelle il est imitile d'insister. Assurer cette aureillance dans les Etablissements dont il a la direction et, par suite, la responsabilité, est un devoir primordial pour l'Etat. La question à résoudre est donc de chercher le meilleur moyen d'assurer cette auvetillance et, d'albord, de voir si, à l'heure actuelle, elle se fait d'une façon, je ne dirai pas parfaite, mais seulement satisfaisante.

Si nous passons en revue les divers ordres d'enseignement, nous voyons de suite: 1º qu'il n'existe rien, dans les Facultés, qui ressemble à une surveillance sanitaire ; 2º que les grandes Ecoles sont sur le même pied que les lycées, collèges, écoles normales d'instituteurs, à savoir pourvues, selon leur importance, d'un ou plusieurs médeeins; 3º que les Ecoles primaires soumises à l'inspection médicale dans les grandes villes et les agglomérations importantes ne sont pas surveillées ou le sont d'une façon insuffisante, dans la plupart des eampagnes..., e'est-à-dire, en resume, que l'inspection sanitaire n'existe pas (Facultés, la plupart des écoles de campagne), ou est confiée au seul médeciu de l'école.

Mais, me dira-t-on, que faites-vous de la surveillance des proviseurs, des directeurs d'écoles, des inspecteurs d'académie; que faites-vous des circulaires du ministre et des recteurs relatives aux précautions à prendre en cas d'épidémies? Je ne les ignore pas, mais je déclarer que tout cela, joint à la surveillance que peut exercer le médecin det l'établissement universitaire, est insuffiant, et c'est là une des raisons qui plaident en faveur de l'organisation des Conseils universitaires d'hygiène, tels que je les conceis.

Que faut-il entendre par surveillance santaire des écoles? — Le tréixième Congrès international d'hygiène et de démographie, tenu à Bruxelles, en Septembre 1903, va nous répondre.

Dans sa séance de clóture du 8 Septembre 1903, il a voté, à l'unanimité, le vœu suivant, résumant, sur ce point, les travaux de sa sixième section:

« Le Congrès, considérant que l'école a pour but d'accroître la valeur sociale de l'individu par

ROYSTER. — « Ulcération de l'amygdale à baeiltes de Vincent ». Archir of Pediatr., 1903, Août, nº 9.

MARFAN. — « Diagnostie de l'angine diphtérique et des angines aiguës ». Gazette des hópitaux, 1903, 21 Mars. n° 34.

^{2.} Rexé Matton. — « De la tubereulose du personnel des établissements d'enseignement secondaire dans » c« rapports avec la sauté des élèves, » 3. Brocard. — « Rapport sur la prophylaxie de la tubereulose dans les lyées et rollèges. »

^{4.} Intèrèt dont je ne veux iei pour preuve, que le projet récemment déposé par M. Veillant, député de Paris, sur le bureau de la Chambre, et la reconstitution à Paris de la Société des médecins inspecteurs des écoles.

la culture raisonnée des facultés physiques, intellectuelles et morales de l'enfant, on doit comprendre sons la dénomination d'inspection médicale et hygiénique des écoles tout ce qui concerne le santé des écolers, non pas seulement au sens étroit de leur préservation contre les maladies transmissibles, mais au sens beauconp plus large de leur culture physiologique intégrale et de l'adaptation de leur culture intellectuelle à la capacité physique de chacun d'eux;

« Emet le vou que l'inspection médicale et hygiénique des écoles, par un personnel compétent, comporte:

« 1º La surveillance et la salubrité des locaux scolaires; 2º la prophylaxie des maladies transmissibles; 3º le contrôle périodique et fréquent du croissance régulière de l'organisme physique et des facultés intellectuelles de l'enfant, 5º la culture rationnelle de son organisme physique; 5º l'adaptation, d'accord avec le pédagogue, de la culture des facultés intellectuelles à la capacité physique individuelle, ainsi que l'instruction et l'éducation santiaire de l'enfant. »

Cette citation montre bien que les soins à donner aux malades ne doivent former qu'une part accidentelle ct, par cela même accessoire, de la tâche du médecin inspecteur de l'école, alors que la surveillance sanitaire et l'enseignement hygienique doivent être sa besogne de tous les jours et sa préoccupation essentielle. Ces idées sont, au reste, à l'heure actuelle, admises par tous les hygiénistes ; il suffit pour s'en rendre compte, de se reporter: au rapport de M. Chauvin, de Liège, fait au Congrès international d'hygiène et de démographic de Bruxelles, en 1903, sur l'inspection médicale et hygiénique des écoles et aux discussions et rapports divers sur la question qui ont cu licu au le Congrès d'hygiène scolaire, tenu à Paris les 1 et 2 Novembre 1904. On me permettra de ne pas insister davantage.

Núcissiré de la déougnisation de l'inspection sanitaire des écoles correspond-elle aux nécessités mises en lumière par les progrès incessants de la science hygiénique? Il suffit de comparer ce qui est avec ce qui devrait être, pour faire la réponse et mettre en évidence la nécessité de l'organisation sur des bases nouvelles de l'inspection sanitaire des écoles.

Principes de cette réorganisation. — Examinous d'abord les principes qui doivent regir l'organisation de cette inspection; une fois ces principes établis, nous verrons quels sont les moyens pratiques auxquels on peut avoir recours dans les divers cas.

Un point sur lequel tout le monde est d'accord, c'est que l'inspecteur sanitaire doit avoir la compétence nécessaire. Pour cela, il faut qu'il soit médecin ; qu'il ait les connaissances speciales indispensables, et ces connaissances sout fort étendues ; qu'il ait aussi, et surtout, le temps de remplir efficacement sou importante mission. Ceci établit, je laisse volontairement de côté la question de l'éducation, du recrutement et des honoraires des médecins inspecteurs des écoles, question très importante de la solution de laquelle dépend, en grande partie, l'avenir de l'inspection médicale des écoles, mais qui ne rentre pas directement dans le cadre de cet article.

Une deuxième question se pose : le médeein doit-il, à lui seul, constituer tout le rouage

de l'inspection sanitaire? Certains pensent : oui ; je n'hésite pas à dire : non. Il est, à mon avis, de toute nécessité que le médecin ait, à chaque instant, à côté de lui, un représentant de l'administration de l'établissement scolaire. Toute décision au point de vue de l'hygiène comporte, en effet, comme sanction, des dispositions pratiques qui ne peuvent être prises qu'avec la collaboration administrative de l'établissement ; il faut que les moyens utilisés pour atteindre un but hygiénique quelconque soient en rapport, particulièrement, avec les ressources pécuniaires de l'établissement intéressé. Il est bien évident que le médecin d'un établissement sera toujours obligé, pour l'application des mesures sanitaires qu'il jugera utiles, pour leur choix, pour leur classement par ordre d'urgence quand plusieurs desideratase manifesteront en même temps, de prendre l'avis de l'administration de l'établissement, de même que, dans une famille, le médecin est obligé, pour l'institution d'un traitement, d'une cure thermale, d'un voyage de convalescence, par exemple, de consulter les ressources et de prendre l'avis du père de famille. Faute de cette précaution, le médecin pourra, dans la pratique, se heurter à des difficultés et même à des impossibilités d'application qui auront le double inconvénient de nuire à son autorité et d'empêcher la réalisation de ses idées, au détriment de lous. J'ajouteraj que la collaboration de l'administrateur et du médecin, dès le début de l'œuvre commune, a l'avantage de donner dès l'abord au problème une solution commune, à l'élaboration de laquelle l'un et l'autre ont également contribué et tiennent également; ce qui n'est pas le cas quand il s'agit de l'apport, à l'administration, de conclusions que le médecin a établics à lui seul.

Un troisième point jusqu'ici laissé dans l'ombre me paraît aussi important que les deux autres: c'est la participation divecte des pères de famille, ou de leurs représentants, à la surveillance hygiènique de l'établissement scolaire.

Bien que le médecin et l'administrateur soient, l'un et l'aurte, intéresséa nhon fonctionnement sanitaire de l'école, il n'est pas douteux que les parents dont les enfants fréquentent cette école le soient au moins autant qu'eux et que, en toute justice, ils ont au moins autant de droits à la surveillance sanitaire. Je crois que personne ne contestera la valeur de cet argument.

En outre, l'attention des parents peut être vévillée, dans certaines conditions, d'une manière plus précore que celle des professeurs et de l'inspecteur sanitaire, sur certains points particuliers; d'ôn, pour la collectivité, le gros bénéfice d'être prévenue plus tot d'un danger qui la menace; par exemple, des premières quintes d'une coquelnche, du catarrhe initial d'une rougeole, du mauvais éclairage, du chauffage défectueux, de la ventilation insuffisante d'une classe, de la fatigue simultanée d'une série d'élèves surmenés.

La participation d'un délégué des parents à l'administration sanitaire de l'école aurait, en outre, le gros avantage d'augmenter beaucoup l'autorité des décisions hygiéniques prises par elle ; elle permettrait de rassurer plus complètement les familles, en cas d'épidémie, par exemple et de mettre plus immédiatement à l'abri de tout reproche l'admidiatement à l'abri de tout reproche l'admi-

nistration universitaire, en cas d'accident; enfin, elle créerait entre l'administration et les parents un lien de plus, ce qui n'est pas à dédaigner, si nous voulons que l'école soit, de plus en plus, le prolongement de la famille et l'éducation une collaboration entre les parents et les maîtres.

La nomination du représentant des pères de famille serait, bien entendu, laissée au libre choix des parents eux-mêmes. J'estime, en effet, qu'il est indispensable pour le bon fonctionnement du conseil d'hygéne que le délégué des pères de famille reçoive directement d'eux son investiture et ne puisse être soupçonné d'être, plus que le représentant des parents, celui de l'administration universitaire.

Composition et avantages du comité sani-TAIRE SCOLAIRE LOCAL OU CONSEIL UNIVERSITAIRE LOCAL D'HYGIÈNE. - A tous les points de vue, il v aurait done intérêt pour tout le monde à ce que la surveillance sanitaire des écoles fût assurée par la collaboration de l'hygiéniste, de l'administrateur et des pères de famille, Cette réunion de trois autorités, également intéressées et compétentes, formera, tout naturellement, le Conseil d'hygiène ou Comité sanitaire, que je voudrais voir fonctionner auprès de chaque établissement scolaire. Ce Conseil d'hygiène local serait en correspondance régulière avec les autres échelons du service administratif d'inspection hygiénique ct, en particulier, avec les Conseils académiques d'hygiène et avec le Conseil supérieur universitaire d'hygiène dont j'ai demandé antérieurement la création.

Ces Conseils universitaires d'hygiène, supérieur, académique, local, me paraissent très préfévables à l'inspection sanitaire réalisée par le médecin seul; celle-ci ne pourrait, dans beaucoup de cas, donner des résultats entièrement satisfaisants que si elle était confide à des médecins spéciaux s'occupant uniquement de ce service; c'est là ee qui est demandé par certains hygiénistes, par exemple M. Chauvin, dans le rapport au Congrès de Bruxelles cité plus haut.

Cette conception peut très bien se défendre, et il n'est pas douteux qu'un mé-deein attaché à un lycée un peu important et qui voudrait remplir, à la lettre, les obligations imposées nou seulement par la surveillance sanitaire complète des locaux, des élèves et des maîtres, mais encore par l'éducation hygiénique des élèves et des maitres, serait extrêmement occupé, plus par exemple, qu'un médecin militaire dans un bataillon d'infanterie en temps de paix, étant donne la complexité et l'importance de la surveillance sanitaire dans les organismes en période de croissance. Toutefois, en dehors de ce fait que ce serait créer une catégorie nouvelle de médecins administratifs, création qui a contre elle des opposants convaincus, un médecin sanitaire inspecteur ne représenterait ni l'élément administratif, ni l'élément familial qui, je pense l'avoir démontré, doivent être représentés dans le Conseil d'hygiène, et c'est là une objection capitale.

Au reste, ni les directeurs d'établissements seolaires, ni les pères de famille ne se plaindront de l'augmentation de la compétence, du pouvoir et du traitement des médecins inspecteurs : ils ne peuvent au contraire, que les désirer.

Une autre objection, de grande valeur également, c'est que ces médecins spéciaux ne pourront exister que dans les grandes Ecoles ou dans les centres de population importants. Il est évident que, si, à la rigueur, les grands établissements d'instruction peuvent s'en attacher un, que si les villes importantes peuvent avoir un ou plusieurs médecins sanitaires exclusivement occupés de l'inspection de leurs écoles, dans la majorité des eas, e'est-a-dire dans les villes peu importantes et dans les campagnes, il ne pent être question de fonctionnaires de cet ordre, à moins que l'on ne songe à créer un corps de « médeeins inspecteurs seolaires départementaux ». Au contraire, on peut trouver partout un médeein qui, chargé de la partie médicale, formera, avec le directeur de l'école et le représentant des pères de famille, un conseil local toujours prêt à fonctionner; - ce qui est, dans l'espèce, un avantage considérable - et pourvu, d'autre part, de par sa composition, de la compétence et de l'autorité nécessaires.

Dans les établissements importants, il n'y a aueune raison pour que ec Conseil d'hygiène se compose uniquement des trois membres; il y aurait, au contraire, avantage à ce que l'on appelat dans son sein un certain nombre de spécialistes dont l'avis pourrait être utile dans des circonstances déterminées, par exemple : un chimiste, un architecte, un oculiste, un oto-rhinologiste, un représentant de la Ligue des médecins et des familles pour l'hygiène scolaire, là où elle existe.

Dans tons les eas, il serait désirable que le secrétaire du Conseil d'hygiène local fût de préférence et à moins d'impossibilité matérielle, le représentant des pères de famille; en moins occupé que le médecin et le directeur de l'établissement, il aurait plus de temps pour s'occuper de la correspondance, provoquer les réunions du conseil; sollicité par sa responsabilité directe vis-à-vis des parents, il aurait, tout naturellement, me semble-t-il, une propension à s'occuper activement de ses importantes fonctions.

L'organisation des Comités sauitaires ou Conseils d'hygiène locaux me semble pouvoir étre facilement résolue, dans chaque cas partieulier, en tenant compte des ressources locales et des nécessités du service, d'après le principe général cuoncé plus haut, à savoir : la réunion d'un administrateur, d'un médecin et d'un représentant direct des élèves cir et d'un représentant direct des élèves.

Dans l'enseignement supérieur, partieulièrement dans les instituts des Facultés de médecine ou des sciences, il y aurait intérêt à prendre, comme représentant des élèves, l'un d'entre eux délégué par ses camarades. Car, qui connaît mieux que l'étudiant qui les fréquente chaque jour les défectuosités d'une salle de dissection, d'un laboratoire de travaux pratiques, d'un amphithéâtre de cours? Il n'y aurait du reste là aueune iunovation révolutionnaire, car, dans certaines Écoles spéciales, les majors de promotion sont déjà les porte-paroles officiels de leurs camarades auprès de leurs supérieurs. Peut-être y auraitil intérêt pour les Facultés à avoir une Commission sanitaire particulière pour chaque grand service ou institut : par exemple, une pour l'anatomie, une pour la chimie, etc.

Pour l'enseignement secondaire, la réalisation de mon programme paraît plus faeile que partout ailleurs, ear lycées et collèges sont à l'ordinaire installés dans des villes où l'administration trouvern facilement chez les médecins et les parents, les collaborateurs compétents qui lui sont nécessaires.

Pour certains établissements d'enseignement primaire la question peut être, dans certains eas particuliers, plus difficile à résoudre pratiquement; mais en outre que, dans la règle, il s'agira alors d'écoles peu importantes et partant peu fréquentées, il semble bien que dans les communes où l'on ne trouvera pas, parmi les parents dont les enfants fréquentent l'école, des individualités voulant ou pouvant assumer la responsabilité de ce rôle de surveillant sanitaire, on trouvera tonjours les ressources nécessaires parmi les membres du Conseil municipal ou de l'administration municipale qui sont, à tout prendre, des représentants des pères de famille choisis par eux.

٠.

Pour conclure, l'organisation de Commissions sanitaires basées sur le prineipe de la participation au travail et à la responsabilité de tous les intéressés, c'est-à dire des parents, des médecins et des maîtres, me partit devoir être féconde en résultats pratiques et henreux; je la erois d'une exécution faeile et je n'hésite pas à la préconiser, de préférence à l'inspection sanitaire faite par le méderin seul et sous sa seule responsabilité.

MÉDECINE PRATIQUE

DE L'EMPLOI DES PATES EN CERMATOLOGIE ET POUR LE PANSEMENT DES PLAIES SUPERFICIELLES

Que la banale pommade à l'oxyde de zinc, si inoffensive en apparence, et qui constitue souvent, pour le praticien, une sorte de panacée dans le traitement de toute dermatosc, puisse devenir dangereuse, voilà qui pourra paratire paradoxal. On pourrait aller plus loin encore et dire

On pourrait alter plus ion encore et dire que la vaseline elle-même, la simple vaseline, appliquée d'une façon inconsidérée sur certaines lésions cutanées peut les entretenir au lieu de les guérir et parfois les aggraver considérablement, les exacerber, leur donner une poussée nouvelle.

Elle parati ecpendant bien anodine, ectte home et classique pommade à l'oxyde de zine, et le médecin, ignorant de la thérapeutique dermatologique, qui a prescrit un peu an petit bonheur, en face d'une affection cutanée, le fait souvent en se disant que « si cela me fait pas de bien, cela ne peut toujours pas faire de mal». La vaseline, l'oxyde de zine ne sont-lis pas des corps presque indifférents pour la peau? Au point de vue deimique, peut-être. Mais à côté de l'action chimique des médicaments, les propriétés physiques de l'excipient jouent un rôle considérable; celles modifient les fonctions normales de la peau,—sécrétion sudorale, perspiration cutanée, —diminuant ou augmentant leur activité.

Si la pommade à l'oxyde de zinc pent se montrer noeive, appliquée sur une dermatose irritable, irritée, wedematice, suintante, c'est qu'elle réalise l'occlinsion à peu prés complète de la pean : les produits de sécrition du revétement cutané sont retenus à sa surface, sa perspiration ne s'effectue plus. Il s'ensuit une inflammation locale, une dilatation des capillaires, des phénomènes congestifs. C'est la précisément le contraire de ce que se propose le traitement d'une lésion irritée, traitement qui doit tendre à calmer l'inflammation, à dinibuer l'edème et la congestion. Ce résultat, par contre, seva admirablement obtenu par l'emploi d'une pête.

Que signific ee mot de pata, dans le langage demaatologique? Les pâtes sont des topiques, dans la composition desquels entrent des matières grasses et des substances pulvérulentes en proportion importante. Elles ont été introduites dans la thérapeutique eutanée par les Allemands, et en particulier par Unna et Lassar. En France, leur emploi est loin d'être généralisé autant qu'il devrait l'être, et à peu près incomnu par les praticiens. Les pates sont cependant des topiques de tout premier ordre, d'une utilisation journalière, et il est surprenant que les dermatologistes eux-mèmes n'en connaissent pas tous les avantages.

*

Composition. - Les matières grasses qui entrent dans la composition des pâtes penvent être des graisses dures, comme la lanoline, ou molles, comme l'axonge, ou liquides, comme l'huile d'olives, l'huile de lin, ou encore la vaseline. Toutefois, on devra donner la préférence aux graisses molles, au mélange de lanoline-vaseline à parties égales. Les graisses molles s'incorporent, en effet, plus facilement les matières pulvérulentes, donnent plus de corps aux pâtes, leur permettent de mieux s'étaler. Les matières pulvérulentes employées pour la confection des pâtes sont : l'oxyde de zinc, l'amidon, le kaolin, le carbonate de magnésie, la craie préparée, enfin la terre d'infusoires ou terre de diatomées, appelée encore ecyssatite ou randanite, et étudiée par Darier et Veyrières.

Voici du reste quelques types de pâtes employées le plus fréquemment parmi les pâtes simples, c'est-à-dire ne contenant aucun agent actif:

11:	
Oxyde de zine	21 gramme
Lanoline	30
Vaseline	20
(Besnier).
Oxyde de zinc	10 gramme
Ceyssatite	2 —
Axonge benzoïnée	28
	(Unna).
Oxyde de zine	
Amidon	
Lanoline	
Vaseline)	
	(Lassar).

A côté de ces pâtes, que l'on pourrait appeler pâtes dures, ou pâtes ordinaires, il convient de placer les « pâtes molles », dans lesquelles la matière grasse est représentée par une huile, et auxquelles on peut incorporer de l'eau :

```
Osyde de zine. 20 gramme
Carlie préparée. 3
Eau blanche. 3
Aú 10 —
Iluile de lin. 4
Carlie préparée. 7
Osyde de zine. 4
Baul de lin. 4
Eau de chaux. 4
```

Ajoutons enfin que l'on peut faire des pâtes souples, s'appliquant bien, en incorporant à du glycérolé d'amidon des poudres inertes, dans la proportion de 10 à 30 pour 100.

....

Mode d'action. — Les pâtes contenant une proportion notable de graisse, cette graisse imbibe la couche cornée, augmente sa souplesse on la lui restitue si elle l'avait perdue.

Mais la quantité considérable de poudre qu'elles contiennent aussi leur donne en même temps une porosité assez grande; c'est-à-dire qu'elles ne forment pas à la surface de la peau un revêtement imperméable, mais permettent à celle-ci de continuer à fonctionner normalement sous un enduit protecteur.

Par leur perméabilité elles ne s'opposent pas à la perspiration cutanée, c'est-à-dire à l'exhalation aqueuse on transpiration invisible, et n'ont pas l'action irritante qui est souvent le fait des pommades (Darier). De plus, leur porosité, leur pouvoir d'attraction capillaire, leur permettent d'absorbre les sécrétions de la peau (Leistkow). La réunion de ces deux propriétés fait donc des pûtes des agents décongestionnants.

Indications. — Les indications des pâtes résultend de ce qui précède : claque fois que l'on se trouvera en face d'une lésion enflammée, irritée, congestionnée, on se gardera bien d'appliquer une pommade, qui, par l'enduit imperméable qu'elle formerait à la surface de la peau, par la rétention des sécrétions eutanées qu'elle réaliserait, augmenterait l'inflammation et la congestion, mais en appliquera une pâte. Celle-ci formera à la surface des lésions un enduit protecteur suffisamment souple, qui les mettra à l'abri de l'air et des poussières, et exercera en même temps son action autiphlogistique. Ce pouvoir décongestionnant des pâtes pernet d'obtenir dans un temps très court, en quelques jours à peine, des résultats thérapeutiques remarquables.

Darier a déjà attiré l'attention en France sur rette action antiphlogistique dont il a observé les plus heureux effets. Nous avons pu l'observer presque tous les jours, depuis que nous employous systématiquement les pates, et cela dans des cas absolument frappants. En quelques jours, on transforme une lésion irritée. ædématiée, suintante, en une lésion d'où tout processus de congestion aiguë a disparu, et qui peut alors supporter un traitement énergique, un traitement reducteur actif. C'est ainsi que dans des eczemas aigus, ne relevant pas du pansement humide, dans des lésions impétiginisées, une fois one l'on aura fait tomber les erontes par des pulvérisations, dans les dermites avec ordème, congestion, suintement, l'emploi des pâtes assèche rapidement ces lésions et permet alors de les attaquer énergiquement. Au contraire, sur des lésions semblables, l'application d'une pommade, par l'obstruction absolue de la peau, par la rétention des sécrétions cutanées, par l'obstacle apporté à la perspiration de la peau, aurait augmenté les phénomènes inflammatoires aigus : congestion. edeme, suintement, Cette différence d'action cutre les pâtes et les pommades est capitale,

Mais du mode d'action des pâtes, il est nne deuxième conséquence importante que l'on doit dégager : c'est que, si l'on incorpore à une pâte un medicament actif, il n'agira qu'en surface.

L'imbibition de la couche cornée par la graisse mélangée à la matière pulvérulente de la pâte se faisaut d'une façon beaucoup moins complète que par la graisse pure d'une pommade, les phénomenes d'osmose seront beancoup moins actifs, et l'agent thérapeutique agira superficiellement. Au contraire, dans une pommade, la graisse de la couche cornée et la graisse de la pommade se mêlent beaucoup plus intimement et, par conséquent, le médicament actif incorporé à la pommade pénètre et agit beaucoup plus profondément. Chaque fois que l'on se trouve en face de lésions chroniques, non irritables, que l'on veut modifier profondément, sur lesquelles on veut agir avec énergie, on doit s'adresser à une pommade, Par contre, en face de lésions aiguês, congestives, irritables, on doit employer une pâte. Celle-ci agit dans ce cas par ses propriétés plasse trouve en face de lésions excorices, très irritables, on commence par appliquer une pâte molle, telle que celles dont nous avons donné la formule plus haut, et l'on applique une pâte ordinaire quelques jours plus tard.

Les pâtes rendront également de grands services dans le pansement des petites plaies, exeoriations, écordures, brilutres superficielles, dans tous les eas, en un mot, oit la pommade à l'oxyde de zinc est prescrite d'une façon quelque peu banale et irraisonnée. On peut encore les employer avec avantage pour préserve de la macération le pourtour d'une plaie sur laquelle on fait des pansements humides : dans le traitement d'un ulebre de jambe, par exemple, ou recouvrira le pourtour de l'ulebre de pâte et l'on appliquera le pansement humide par-dessus; il ne portera ainsi que sur la plaie elle-même et ne fera pas macérer la peau saine avoisiante.

Mode d'application. — L'application d'une pâte se fait d'une façon très simple : on enduit la surface à recouvir en frottant avec un doigt ou avec une pince garnie de coton, chargés de la pâte, ou mieux encore avec une spaule. On la recouvre soit de gaze aseptique, soit d'un tissu imperméable; on peut recouvrir également de ouate si l'on vent.

On peut augmenter le pouvoir dessiecateur d'une pâte en saupoudrant par-dessus avec une poudre inerte, telle que la poudre de tale; ou obtient dans ce eas une action décongestionnante plus marquée.

Tout pansement fait avec une pâte doit être renouvelé deux fois par jour. Pour détacher la pâte, on frotte avec un tampon de coton enduit de vaseline pure ou d'huile; la pâte ramollie se détache alors et on peut l'essuyer aisément. L'avantage des pâtes à base de glycérolé d'autidon est de permettre leur nettoyage à l'eau chaude, est de permettre leur nettoyage à l'eau chaude, svantage qui peut être apprésiable, lorsqu'il s'agit de lésions excoriées, très sensibles, au niveau desquelles le fait de frotter avec de la vaseline et du ceton, pour détacher la pâte, pour-rait être douloureux.

L.-M. PAUTHER.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Choses d'appendicite. — On n'a certainement pas oblié la brillante et fière maxime du professeur Dieudlavy: « On ne doit pas mourir d'appendicite ». Elle fut fortement discurée en France, même par les partisans de l'intervention à chaud. C'est par elle pourtant que le professeur Karewaki' termine sa récente communication à la Société de médictire interne de Berlin.

Le point de vue auquel s'est placé M. Karewski diffère pourtant de celui de M. Dieulafoy. Bien entendu, le chirurgien berlinois est d'avis d'opérer aussitôt le diagnostic fait, sans chercher à refroidir a l'appendicite, entreprise qu'il considère comme fortement hasardeuse. Seulement pour que l'opération réussisse toujours, pour qu'on me meure jamais d'appendicite, le diagnostic, d'après M. Karewski, doit être fait à un moment où la fosse liàque droite est encore presque silencieuse, où rien pour le moment n'attire encore l'attention du côté de l'appendice.

C'est que M. Karewski étend eonsidérablement le domaine de l'appendicite larvée, fruste, telle qu'elle a été décrite par Ewald, où toute la symptomatologie se réduit à des troubles digestifs intermittents, sans douleurs ou avec douleurs occupant un point quelconque de la cavité abdominale. L'appendicite n'étant, en somme, qu'une manifestation de l'entéro-colite, M. Karewski n'hésite pas à déclarer suspect d'appendicite tout individu, adulte ou enfant, qui est suiet à des troubles digestifs chroniques ou à répétition, diarrhée ou constipation. A son avis, l'appendieite doit encore être systématiquement recherchée chez tous les dyspeptiques, chez tous ecux qui ont de temps en temps des vomissements, hez tous ceux qui pour toute symptomatologie offrent des coliques, tout cela pour la bonne raison que, presque toujours, ees constipés et ees diarrhéiques, ees dyspeptiques ainsi que ceux qui vomissent ou se plaignent des coliques, ont un appendice qui laisse à désirer, un appendice granuleux, à parois épaisses atteint de folliculite,

Que faire done en face d'un de ces dyspeptiques chez lequel l'examen permet de constater deux signes diagnostiques de la plus haute importance: la sensibilité de la fosse lifaque et le tympunisme local du excum? Le mettre à la diéte et le condammer au repos absolu en lui faisant game lit. Si au bout de ce temps on e constate aueume amdioration, sans acune hésitation il faut opérer. El M. Karewski, dont nous venons de résumer l'opinion, ajoute que, si cette conduite venait à érre adoptée, on ne verrait plus d'enfants qui, le matin s'en vont à l'école, et le soir succombent à une péritonite suraigue par perforation.

An reste, la statistique personnelle de M. Karewski montre, à ses yeux du moins, la légitimité de ces interventions ultra-préence. Trente-trois malades atteints d'appendicite larvée diagnostiquée par M. Karewski ont refusé l'intervention. Que sont-ils devenus plus tard? Cinq sont morts d'appendicite pour avoir été opérés troy tard ou mûne sans être opérés; neul ont été opérés nellem supparation et ont gaéris; sept ont guéri sans opération, mais il est difficile de dire jusqu'à quel point cette guérison est définitée : les autres malades ont été opérés avec succès à l'occasion d'une attaque franche d'appendicite.

Si pour M. Karewski la sensibilité de la fosse iliaque et le tympanisme local du exeum joints à de vagues symptômes abdominaux permettent de diagnostiquer l'appendicite fruste, M. Haussmann2 estime qu'on y arrive d'une facon plus sûre par la palpation de l'appendice. Celle-ci donnerait des reuseignements précis sur l'état de l'appendice, le montrerait épaissi ou souple, indolore ou donloureux, et fixerait ainsi l'opinion du médecin sur l'existence de l'appendicite latente. Aussi M. Haussmann pratique-t-il de parti pris la palpation de l'appendice chez la plupart de ses malades, et c'est ainsi qu'il est parvenu à découvrir l'appendicite dans 16 cas où rien n'attirait l'attention du côté de la fosse iliaque. Un de ces malades avant été opéré, ou a trouvé effectivement un appendice ulcéré et atteint de follieulite.

On sait que les auteurs ne sont pas d'accord sur la possibilité de sentir par la palpation un appendice sain. M. Haussmann déclare la chose aisée à la condition de se conformer aux règles suivantes:

Le malade étant couché et respirant profondément, on lui dit de fléchir la enisse droite de facon à tendre le psoas iliaque qui va former un plan résistant contre lequel on chercher à comprimer l'appendice. La main gauche étant posée à plat dans la région du cæcum, on l'enfonce peu à peu avec la main droite placée par dessus, en profitant des expirations profondes, et à un moment donné on a nettement la sensation d'un cordon mobile qu'on peut faire glisser sur le psoas iliaque tendu. La sensation est identique à celle que donne la palpation d'une trompe utérine. Il va de soi que cette palpation échoue chez les obèses, chez les nerveux qui contractent an moindre contact leur pa oi abdominale, chez les individus qui ont le gros in testin distendu par des gaz. Mais en dehors de ces cas e'est-à-dire chez l'énorme majorité de malades, la palpation réussit fort bien.

Il est possible que M. Haussmann, ancien assistant du professeur Ewald, ait raison. Mais ue doit-on pas encore se demander jusqu'à quel point cette palpation vigourense de la fosse illiaque peut passer pour anodine, surtout dans les cas où l'appendice est réellement le siège d'un processus pathologique.

KAREWSKI. — Allgem. med. Centr.-Zeit., 1905, no 9, p. 169.

^{1.} Tu. Haussmann. — Berl. klin. Wochenschr., 1905, no 7, p. 175.

Et puisque nous sommes au chapitre du diagnostic précoce de l'appendicite, on nous permettra de signaler, d'après M. Zangger', un signe qui a été indiqué par Head et Makenzie, à savoir une large bande d'hyperesthésie cutanée qui, partant des trois premières vertébres lombaires, contourne obliquement la région lombaire droite et suit la fosse iliaque du même côté pour s'arrêter sur la ligne médiane à égale distance de l'ombilic et de la symphyse pubienne.

Avec Sir Frederick Treves 2, nous abordons une question précise. Un malade ayant subi l'ablation de l'appendice, revient quelque temps après l'opération en disant que son état n'a été nullement amélioré et qu'il continue à souffrir comme par le passé.

Ces cas sont loin d'être rares, puisque M. Treves a pu réunir 45 observations de ce genre dont quelques-unes de sa propre pratique. De quoi s'agit-il chez ces anciens opérès et d'où viennent leurs plaintes?

La raison du prétendu insuccès est parsois facile à établir. Quelquefois - et M. Treves a pu l'établir dans deux cas - l'appendice n'ayant pas été coupé au ras du cœcum, le moignon se transforme en kyste, en cavité plus ou moins close et les aceidents recommencent. D'autres fois -- et dans la statistique ces faits sont au nombre de neuf — ce que les malades prennent pour une rechute est tout simplement une colique hépatique ou une colique néphrétique ou les accidents de rein mobile.

Dans certains cas on trouve effectivement dans la fosse iliaque une masse dure qui exerce une véritable suggestion sur l'esprit de ces malades. Or, sur cinq eas de ce genre, il s'agissait trois fois de masses fécales dont un traitement très simple out vite raison, une fois d'une tumeur tuberculcuse: une fois d'une masse inflammatoire formée probablement autour du fil de ligature et qui s'est résorbée spontanément dans l'espace de quelques mois.

Il est encore des cas dans lesquels l'appendicite était survenue comme un épiphénomène au cours d'une colite. Il pent donc arriver - et les huit cas de M. Treves en témoignent - que l'appendice unc fois enleve, la colite ne disparait pas et continue à évoluer quoique atténuée, M. Treves a eu l'impression que cette éventualité se produisait plus particulièrement chez les malades qui avaient contracté leur entéro-colite dans les pays chauds et qui n'ont pas eu d'attaques franches d'appendicite.

Un point sur lequel M. Treves insiste d'une facon particulière c'est l'insuccès de l'opération chez les femmes dont l'ovaire droit est en mauvais état. Il en a observé neuf cas et dans un contain nombre de ces cas l'ablation de l'ovaire au cours d'une nouvelle intervention a fait disparaître les troubles qui avaient persisté après la résection de l'appendice. Au reste les rapports anatomiques de l'appendice et de l'ovaire et surtont la communauté de vaisseaux lymphatiques expliquent comment l'infection d'un de ces organes peut retentir sur l'autre. Plusieurs fois il est arrivé à M. Treves de diagnostiquer une appendicite et de trouver une ovarite chronique ou, inversement, de constater une appendicite à la place de l'ovarite diagnostiquée, Aussi M. Treves estime-t-il que chez la femme l'exploration de l'ovaire droit doit être la règie dans toutes les interventions pour appendicite.

Il existe enfin des eas où l'examen le plus attentif ne permet pas de découvrir l'insuccès de l'opération qu'accuse les malades. Souvent les do ours dont ils se plaignent sont manifestement d'ordre névralgique. D'autres fois les malades en

4 Mars, p. 457.

question sont franchement neurasthéniques. C'était notamment le cas d'un malade qui était obsédé par l'idée d'un cancer. Un autre qui avait déià été opéré deux fois, voulait à toute force être opere à nouveau. Chez une troisième malade les troubles disparurent le jour où elle tomba entre les mains d'un médecin « naturiste » qui lui donna raison dans ses récriminations contre les médecins diplômés.

R. ROMME.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Association silésienne pour l'avancement des sciences en Allemagne Section de médecine). 10 Eévrier 1905

Contribution à l'étude des dermatites saisonnières : un cas d'hydroa estival ou vacciniforme - M. Halberstaedter présente un jeune garcon de douze ans qui est atteint d'une affection éruptive des plus rares, dont malheureusement le stade le plus caractéristique est passe, en sorte qu'actuellement ou ne peut que se rendre compte des stigmates laissés par la maladie. Il s'agit d'une de ces dermatites vésiculeuses qui n'apparaissent que pendaut la saisou chaude et auxquelles on a donné le uom d'hydroa estival ou vacciniforme à cause de l'aspect particulier des lésions. L'histoire cliuique de ce petit malade qui jouit d'ailleurs d'une santé générale excellente, est tont à fait caractéristique.

Depuis l'âge de trois ans, au début de chaque printemps, il voit apparaitre au visage et à la lace dorsale des mains et des pieds, un gonllement de la peau, s'accompagnant de rougeur et de cuisson, auquel succède bientôt une éruption de vésicules plus ou moins serrées, qui grossisseut, puis crévent, laissant à leur place des crontes et, sous celles-ci, des cicatrices indélébiles. Les vésicules se reproduisent pendant toute la durée de la saison chaude : tandis que la cicatrisation se poursuit sur certains points de la peau, on voit de nouvelles vésicules apparaître en d'autres restés indemnes jusque-là. En même temps que l'éruntion cutanée, ou même avant elle, le malade est pris d'une conjouctivite intense et les opacités qu'on apercoit actuellement sur les deux cornées sont m témoignage de l'intensité du processus qui a évolué de ce côté au cours d'années successives. Lorsqu'arrive l'hiver, les lésions se cicatrisent définitivement sans recommencer leur cycle, et le malade reste

gućri jusqu'au printemps suivant. On peut se rendre compte actuellement, en examinant ce malade, de la multiplicité des éruptions cutanées qu'il a présentées au cours de ces neuf dernières années. Le front, le nez, les joues sont couverts de cicatrices, petites ou grandes, et, pour la plupart, confluentes. Aux oreilles les lésions sont plus accen tućes encore; ici, la peau, qui a subi la rétraction cicatricielle, est directement et complètement adhérente au cartilage sous-jacent. Aux mains le processus cieatriciel a provoqué du côté des tendons extenscurs des deux index des rétractions qui se traduisent par une subluxation de la phalangette telle que celleci est fléchie sur la phalangiue à augle presque sigu. Le dos des mains et des pieds est d'ailleurs également occupé par de larges placards cicatriciels.

La eurieuse affection dont nous venous de rapporter un exemple ne s'explique évidemment que par une réaction idio-syncrasique de certaines peaux vis-à-visdes rayons solaires. Elle débute généralement des l'âge le plus teudre et se manifeste avec d'autant plus d'intensité qu'elle s'est montrée plus tôt. En sont exclusivement atteintes les parties du corps qui sont constamment ou passagèrement exposés à l'air et à la lumière. Les récidives qui surviennent chaque aunée se montrent, dans nombre de cas, de moins en moins marquées pour finalement, ne plus jamais se reproduire. Dans d'autres cas, au contraire, il n'y a aucune atténuation dans l'intensité du processus morbide et l'éruption reparaît tous les aus identique à ce qu'elle était l'année précédente. Il n'existe d'ailleurs aucun remède contre la ma-

ladie eu question : il faut se borner, chez les individus qui y sont sujets, à protéger les téguments contre les rayons chimiques de la lumière solaire, en les enveloppaut simplement de voiles rouges.

Lésions oculaires consécutives à une intoxication par l'extrait de fougére male. - M. O. Meyer présente un jeune homme de vingt-huit ans, qui, à la suite de l'absorption comme tenifuge, d'une dosc moyenne d'extrait de fougère mâle, fut pris d'accidents d'intoxication excessivement graves. Il resta un jour et demi dans le coma et, lorsqu'il sortit de cet état, il se trouva frappé d'une cécité complète de l'œil droit et d'une diminution considérable de la vision du côté de l'œil gauche.

L'examen ophtalmoscopique pratiqué quelque temps après, ne doma pas de résultats bien décisifs : papille pâle à gauche ; à droite aspect encore légérement névritique de la papille avec léger rétrécissement de l'artère rétinienne. Tous les traitemeuts mis en usage (traitement ioduré, cures de sudation, etc.) resterent sans elfet. Les [choses se terminèrent par une atrophie optique très prononcée des deux côtés. Actuellement la visiou de l'œil droit est limitée au quart iuférieur nasal du champ visuel: dans ce champ restreint le malade peut tout juste compter ses doigts et distinguer les conleurs, à gauche le chump visuel est un peu moins restreint, et l'acuité visuelle est réduite à 1.6.

Il u'y a pas de doutes que dans le cas précédent les troubles de la vision ne soient la conséquence directe d'une iutoxication par l'extrait de fougère mâle. M. Meyer pense qu'ou peut les expliquer par des troubles circulatoires, par une ischémie de la rétine résultant d'une contracture des vaisseaux artériels sous l'effet de l'extrait de fougère absorbé, extrait qui est comme on sait, un poisou musculaire des plus actifs. On pout taire interveuir également une action spécifique de ce poison sur la substance nerveusc (Uhtholl). Quant à savoir si c'est à l'acide félicique ou aux autres substances constitutives du médicament — aspidine ou aspidinine — qu'il faut attribuer ces propriétés toxiques, uous ne possédous encore à cet égard aucune donnée précise.

Ce qu'il faut retenir au point de vue pratique, c'est que l'extrait de fougère male administre comme ténifuge n'agit pas par contact direct avec le parasite, mais seulement après passage dans la circulation. Plus son absorption dans l'intestin se fait vite, plus l'action du médicament est rapide, mais plus aussi le malade court des risques d'intoxication. Il faut donc se garder de faire prendre l'extrait de fougére mâle dans une préparation huilcuse on d'administrer le médicament, comme on le fait parfois, en même temps qu'une dose purgative d'huile de rieln, l'expérience avant démontré depuis longtemps que c'est là une condition très favorable à l'absorption rapide des médicaments dans l'intestin.

M. Untuorr peuse que l'extrait de fougére mâle est à la fois un poisou du système musculaire et un poison du système nerveux. Au surplus les accidents du geure de celui que vient de signaler M. Meyer sont des plus rares ; sur plus de 120.000 affections oculaires que M. Uhthoff a eu l'occasion de voir ou de soigner dans sa longue pratique, il n'a observé qu'une fois des troubles de la vision consécutifs à l'absorption d'extrait de fougère mâle. C'est là une coustata tion consolante pour les médecius praticiens et qui doit les engager à ne pas reuoncer à un médicament aussi précieux, d'autant plus que, comme l'a fort bien dit M. Meyer, il existe un moyen d'éviter presque à coup sûr tout accident d'intoxication : c'est de ne jamais administrer ce médicament dans un véhicule builoux

- M. Lannsberg a soigné au début de son affection, le malade qui vient d'être présenté par M. Meyer. En dehors du traitement joduré et de la cure de sudation il a encore essayé, sans plus de succès, chez lui la strychnine per os et en injectious hypodermiques. I faut constater d'ailleurs que depuis trois mois, époque à laquelle M. Landsberg a vu ce malade pour la dernière fois, l'état de la vision semble s'être légèrement

Radiumthérapie du trachome. - M. H. Conx ommunique les bons résultats qu'il a obtenus daus le trachome par l'emploi d'un procédé de radiumthérapie à la fois pratique, inoffcusif et très efficace.

M. Cohn fait couler du bronure de radium (1 milligramme) dans un petit tube de verre long de 3 ceutimètres et d'un diamètre de 2 millimètres ; de telle façon que la petite masse de radium se trouve située à l'une des extrémités du tube. Ce tube est ensnite gainé d'un petit tube en caoutchouc de même longueur et de même diamètre, qui laisse dégagée l'extrémitéoù se trouve placée la substauce active.

Pour traiter le trachome, il n'y a simplement qu'à placer successivement chacune des grauulations pen-

^{1.} Tu. . ANGG. u. - Zeitschr, für diät, u. physik, Theracac, 1.0, , vo. 17, p. 647.
2. Sir Frederick Treves. — Brit. med. Journ., 1905,

dant une à deux minutes, en regard de l'extrémité du tube contenant le radium. Il suffit de quelques jours pour amener la disparition des granulations aux denx yeux.

Ce procédé, on le voit est des plus simples et des plus pratiques. Il "est nullement douloureux et ne nécessite aucune anesthésic préalable, ni aucun appareil de protection spécial. Jamais il n'a donné lieu au moindre symplôme qui pai faire croire à une action nocive quel conque du radium sur les yeux du patient on de l'opérateur. Bref, M. Cohn croit que son procédé est appelé à rendre de grandes services dans les régions où les cas de traebonne sont nombreux et où un traitement simple, rapide et d'une efficacité certaine, est, par conséquent, tout indéqué.

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

ACADÉMIE DES SCIENCES

20 et 27 Mars 1905.

Propriétés antiseptiques de certaines fumées et teur utilisation. — M. A. Trillat. La présence constante de l'aldéhyde formique dans lles fundes explique le bien fondé de la pratique ancienne consistant à brûler certaines résincs ou substances sucrées en vue de désodoriser et d'assainir des milleux envahis par des odeurs fâchences et malssines. En agiessant sinsi, on obtenuit un résultat favorable et l'on pratiquait en réallité de véritables stérilisations des milleux contaminés.

Effets du phosphore sur la cosgulabilité du sang.

MM. Doyon, A. Morel et N. Kareff. Les recherches expérimentales de ces trois auteurs montrent que l'intoxication subalgué des chiens par l'halb phosphorée détermine la dégénéresceuce graisseuse du foie, la disparition du fibrinogène du plasma sauguin et l'incosquiabilité du sang.

Ces mêmes recherches établissent encore que les modifications du sang sont sous la déependance direct des l'ésions hépatiques; ainsi, plus la dégénéressence graisseuse est accusée, moins il ya de fibrinogène et moins le sang est coagulable.

indépendance anatomique et fonctionnelle des lobes du fole. — M. Sérégé. D'après cet anteur, cette indépendance est montrée par des raisons anatomiques, physiologiques, anatomo-pathologiques et cliviones

a) Anatomiquement. — Si l'on injecte une des branches de bifurration de la velue porte, ou un candibaptique, ou une veine sus abépatique, avec une rolation de bleu de méthylène, la coloration ost limitée à un seul lobe et permet d'établir les limites réelles de chaque foic. On voit par ce moyeu que le lobe carré apparietuat un fole gauche.

b) Physiologiquement. - L'indépendance des lobes du foie est démontrée : par l'existence d'un double courant sanguin daus la veine porte, l'un étant orienté du territoire de la veine graude mésaraïquo vers le foie droit, l'autre de celui des veines spléniques et petite mésaraïque vers le foie gauche ; par l'étude de la fonction uréopoiétique, la teneur du foie gauche ot celle du foie droit eu urée n'étant pas la même et variant avec les phases de la digostion, alors qu'i l'état de jeune cette teneur est semblable pour les doux foies; par l'étude de la fonction glycogénique, la quantité de glycogène retenue dans chaquo foie variant également aux divers moments de la digestion, si bien que jusqu'à la troisième ou la quatrième henre elle est d'abord eu quantité supérieuro à gauche ponr devenir de la quatrième à la dixième heure plus abondante à droite; par l'existence de conditions de circulation spéciales à chaque foie, l'aspiration thoracique qui règle la circulation du foie ne se faisant pas uniformément sentir dans tout l'organe, d'où il résulte que la circulation du sang peut être différente dans le foie droit et le foie gauche; par la mesure expérimentale de la vitesse de la circulation du sang dans le foie droit et le fole gauche.

c) Anatomo-pathologiquement. — De nombreux résultats d'autopsic montrent que des lésions primitives nettement localisées à un sent point du territoire instestinal déterminent des lésions secondaires du foie correspondant au territoire porte cuvalit.

d) Cliniquement. — Les hypertrophies monolobaires hépatiques du diabète, de l'alcoolisme, de la lithiase billaire décrites è des 1890 par Pr. Glénard, ne s'expliquent guère s l'ion n'accorde à chaque foie une individualité propre. De uème il apparati que le foie gauche exerce une influence manifeste sur la pathogénie des gastrites dites primitives.

Relations entre la pression artérielle et la ventilation pulmonaire dans l'anesthésie chloroformique; influence de la polypnée sur l'apparition des accidents. - M. J. Tissot. Voici les faits mis en lumière par les expériences poursuivies par M. Tissot sur le chien : 1º l'augmentation passagère de la pression artérielle qui se produit au début de la période d'excitation du chloroforme n'est pas due, au moius dans la plupart des cas, à une vaso-constriction périphérique, mais à l'infinence counue de l'exagération du rythme et de l'augmentation de l'amplitude des mouvements respiratoires sur la pression artérielle; 2º la chute brasque de la pression artérielle qui accompagne la période d'excitation du chloroforme est due, non pas à une vaso-dilatation périphérique, mais uniquement à une iutoxication rapide du cœur on des centres cardiaques provoquée indirectement par la polypnée; 3º la période d'excitation n'est pas dangerense par elle-même, mais par la polypuée qui l'accompagne et l'intoxication rapide qui en résulte; 4º la méthode d'anesthésie par les mélanges titrés de chloroforme à 8 pour 100 et au-dessus est une méthode sidératrice; son influence sur le raccourcissement de la période d'excitation est due à la polypnée. Comme conséquence pratique de ces diverses remarques, M. Tissot déduit les deux judications fondamentales suivantes : 1º Une période d'excitation longue est préférable à une période d'excitation courte parce que la première ne s'accompague jamais d'une chate rapide de la pression artérielle, c'est-à-dire d'intoxication inutile et dangereuse; 2º toute période de polypnée est une période dangereuse pendant laquelle il convient d'administrer l'anesthésique avec prudence. L'aire eardiaque chez les tuberculeux guéris. -

M. H. Gullmintot. Cet auteur, en collaboration avec M. Chiron, a mesuré à l'aide de l'orthodiagrapha établi par ses ordres, l'aire du cœur chez des sujets sains de vingt-trois à trente ans, et chez es sujets un même âge ayant été antiérleurement atteints de tubereulose pulmonaire avec baellles constatés et ateulement complétement guéries.

La conclusion de ces recherches est que, tandis que chez les tuberculeux au début ou chez les prétuberculeux le cœur est plus petit que la normale, au contraire chez les tuberculeux guéris, le cœur semble être au-dessus de la normale.

Influence de la dyscrasie produite chez le cobaye par l'injection prolongée des acides organiques. -M. Desgrez et Mile Guende. Cette dyscrasie a pour conséquence principale une diminution de l'élaboration des matières protéiques. On constate en même temps un abaissement du rapport azoturique, ce qui signifie une élaboration moins parfaite de la matière azotée, nue élévation du rapport du phosphore à l'azote, c'est-à-dire une destruction prépondérante des nucléo-albumines des noyaux cellulaires. Fait très curieux, les cellules conservent longtemps après suspension de sa cause directe, la nouvelle modalité vitalo qui leur est ainsi imprimée par la dyscrasie organique. Si la molécule de l'acide générateur de cette dyserasie n'a pas tous ses atomes de carbone saturés. M. Desgrez et Mile Gneude montrent que les résultats sont très différents solon qu'il s'agit d'un corps éthylénique ou acétyléuique. Le groupement éthylénique tend, en effet, à compenser l'influence nocive exercée par la fonction acide sur la qualité de l'élaboration azotée. La liaison acétyléuique, au contraire, qui est, comme l'ou sait, douée de caractères très fortement acides, ajonte son effet nocif à celui

de la fonction carboxylée.

Ces recherches on le mérite de démontrer, par une voie expérimentale directe, les relations, depuis longtemps établies en clinique par M. Bouchard entre la dyserasie acide et les maladies arthritiques, c'est-à-dire par raleutissement de la nutrition.

Georges Vitoux,

SOCIÉTÉ DE L'INTERNAT DES HOPITAUX DE PARIS

23 Mars 1905.

Fracture de l'angle du maxiliaire inférieur. Suture. Restitutio ad integram. — MM. Péraire et Mahê. Ces auteurs qui présentent un malade et apportent un moulage de sa mâchoire soutiennent que dans les fractures de l'angle du maxillaire inférieur

la suture osseuse est le meilleur élément de contention à condition qu'il n'y ait pas d'autre trait de fracture sur la diaphyse.

Pieda bots paralytiques traités par la greffe anastomotique tendino-musculaire. — M. Péraire. L'opérateur présente deux malades, l'un opéré pour un pied bot talus paralytique et guéri par une anastomose du long péronier latéral avec le tendon d'Achille et l'anastomose de celui-ci avec le iong fiéchisseur. Gnérison depuis cinq ans. L'antre malade est un pied bot equin valgus opéré en suturant après dédoublement, le tendon du jumbier antérieur avec l'extenseur propre du gros orteil. La guérison date de buit ans.

Neurasthénie grave guérie par rééducation. — M. P. E. Lévy. L'auteur insiste sur l'influeuce de l'impressionnabilité dans l'évolution des neurasthénies et sur l'importance du traitement rééducatif qui en découle.

Tumeur du cæeum. Anus iliaque guéri par transplantation de l'iléon dans le côlon transverse. Guérison. - M. Le Boc. Il s'agit d'une malade atteinte d'obstruction chronique occasionuée par une tumeur du cœcum avec adhérences multiples. M. Le Bec fit d'abord un anus iliaque qu'il extériorisa; allant ensuite chercher l'intestin grêle, il le transplanta sur le côlon transverse après l'avoir sectionné au-dessus de l'écraseur de Doyen, instrument qui ne lui rendit pas le service qu'il en attendait. La transplantation fut faite au niveau d'une incision longitudinale du côlon; deux fils passés dans l'intestin grêle aux deux extrémités d'un même diamètre furent ensuite passés dans l'incision du côlon; en serrant les chefs des fils ainsi placés, il invagiua l'intestin grêle dans le côlon et termina son opération par un triple rang de sutures séro-séreuses.

Discussion: MM. Delaunay, Jayle.

Traitement chirurgical de l'anthrax. — M. Do-Jaunay conseille d'opèrer les authrax en faisant une séric d'incisions venant toutes tomber perpendiculairement sur une première incision longitudinale parcourant toute la longueur de l'authrax et eutamant même largement le tissu sain environnant. Ou crecé ainsi une séric de lambeaux eutanés que l'ou curette comme le fond de l'authrax, largement et complétement; on cautérise ensuite parfout et on rabat les volets de la peau qui se cleatrisent merveillensement.

Discussion : MM. Péraire, Jayle, Raymond, Vaquez, Le Bec.

Gymnastique thoracique et rééducation respiratoire. — M. Maurice Faure.

Les états anémiques. — M. Vaquez. Après un rapide historique de la façon dont on envisageait autrefois les anémies. M. Vaquez moutre que, dans tontes les déglobulisations, il se fait un travail médullaire prouvé anatomiquement par l'état de congestion médullaire, expérimentalement par l'état de la moelle chez des lapins méthodiquement anémiés, diniquement enfin par l'examen répété du sang qui posacide des éléments de la série rouge, globules uncléés, et des éléments de la série l'oance, l'eucocytes l'experiment de l'après de l'après de l'eucocytes foundant de l'origine médullaire est actuellement foundant de l'après de l'après de l'eucocytes foundant de l'après de l'après de l'après de l'eucocytes foundant de l'après de l'apr

D'où la division des anémies en deux grandes catégories : les anémies plastiques (cancer de l'estomac, botryocéphales, par exemple), dans lesquelles l'anémie est plus ou moins compensée par une suractivité médullaire constatable hématologiquement; ce sont des anémies par « excès de dépenses » dont le terme est d'autant plus grave que l'on assiste à la reviviscence d'éléments médullaires plus précoces dans leur apparition fortale: - et les anémies aplastiques où la moelle ne réagit pas, dans lesquelles on n'assiste pas, par conséquent, à l'apparition d'éléments nouveaux de le sang circulant; ce sont des anémies par « absence de recettes » dont la gravité du pronostie même est liée à cette inortle médullaire. Ce pronostic, on le concoit, sera beaucoup plus grave dans la forme aplastique que dans la forme plastique.

M. Vaquez passe ensuite eu revue les différents procédés thérapentiques employés contre ces anémies et les divise en deux catégories :

1º Ceux qui luttent contre la destruction globulaire et conservent les globules existants : médication arsenicale et ferrugineuso;

2º Ceux qui sollicitent l'organisme à former de nouveaux éléments : ce sout l'opothéraple médullaire, les sérums hémoglobiques, enfin la radiothéraple dont l'influence heurouse est incontestable.

P. Lequeux.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

94 Mans 1905

Méningite chronique avec contracture généralisée permanente. — M. D'Espine (de Genève) rapporte l'observation d'une petite malade qui, à la suite d'une l'observation d'une petite manade qui, a la suite d'une bronchopneumonie, présenta tous les signes d'une méningite avec polynucléose du liquide céphalo-rachidien. La nature bactériologique de cette méningite ue put être décelée. Le point particulier de cette observation est l'apparition au cours de cette méningite d'une contracture en pleurosthotonos persistante. Cette méningite chronique s'accompagna d'hydrocéphalie et la malade mourut neuf mois après le début des accidents, à l'occasion d'une rougeole compliquée de bronchopneumonie. A l'autopsie, il n'existait pas trace de tuberculose.

M. Marfan a observé, dans un cas de méningite hémorragique subaigue du nouveau-né avec hydrocé phalie, une contracture persistante en orthotonos.

Spondylose guérie par l'acide phosphorlque. M. Paul Claisse représente un malade atteiut de spondylose rhizomélique déjà préseuté par lui à la Société médicale le 23 Décembre 1904. A ce moment, il tenait la tête penchée en avant ; les mouvements du cou étaient très douloureux. Les lésions articulaires de la colonne vertébrale et des épaules avaient résisté à toutes les teutatives thérapeutiques.

L'administration quotidienne d'acide phosphorique à haute dosc a supprimé les douleurs; les mouv ments sont amples et faciles. Bref, c'est une guérison presque complète en moins de trois mois

Recherches sur la présence de précipitines dans le sang des malades falsant des accidents sériques au cours de la sérothéraple antidiphtérique MM. Marían et Le Play ont recherche s'il n'existait pas des précipitines dans le sang des malades faisant des accidents sériques au cours de la sérothérapie antidiphtérique. La constatation positive de ces précipítines éclaire la pathogénie de ces accidents sériques; le sérum de ces malades précipitant in vitro en présence de sérum de cheval, il est naturel de penser qu'il en est de même in vivo et que ces précipitations déterminent des thromboses capillaires expliquant les éruptions observées.

Mais il est tout d'abord indispensable de bien classer les accidents rencontrés an cours de la sérothérapie antidiphtérique. Les anteurs pensent que les érythèmes scarlatiniformes ou morbilliformes ne sont pas d'origine sérique. Ils n'ont jamais trouvé de précipitinea dans le sérum de malades présentaut de tels accidents.

Au contraire, les accidents aériques proprement dits sont caractérisés par de l'urticaire fugace apyrétique ou, au contraire, généralisé, fébrile, par dea érythèmes particls ou généralisés et fébriles, par des arthralgies. Or, dans les cas d'urticaire généra lisé fébrile, d'érythème généralisé, d'arthralgies violentes, ila ont toujours trouvé la séro-précipitation; cellerci au contraire était légère ou nulle dana les cas d'accidents partiels, légers, apyrétiques. Mais rien u'empêche de peuser alors qu'il pouvait exister une séro-précipitation trop légère pour être décelable par nos procedés d'étude.

Il semble douc rationnel d'admettre que les accidents sériques proprements dits sont dus au développement des précipitines dans le sang. Les auteurs n'ont jamais trouvé de séro-précipitation chez les malades n'ayant pas préseuté d'accidents sériques

Mais une autre question se pose : c'est celle de savoir si les injections répétées de sérum autidiphtérique seusibilisent l'organisme récepteur et favorisent la formation des précipitines.

Y a-t-il en un mot hypersensibilisation ou anaphylaxle créée par des injections répétées? Cette anaphylaxie n'existe pas dans les conditions thérapeutiques ordinaires où peu d'injections sont nécessaires. Même dans le cas d'une fillette qui, pour des raisons spéciales, fit un séjour de trois ans dans le pavillon de la diphtérie et reçut à titre préventif uu nombre considérable d'injections, M. Marfan n'observa pendant très longtemps ancun accident sérique, si bien qu'il en avait conclu à l'absence d'anaphylaxie chez homme pour le sérum autidiphtérique. Cepeudant, chez cette même fillette l'immunité ne persista pas et on observa des accidents aux vingt-cinquième et vingtsixième injections

Des recherches à ce sujet faites par MM. Marfan et Le Play, ont montré à ces auteurs que les malades qui venaient de faire de ces accidents sériques généraliséa et qui recevaient ensuite une nouvelle iniectiou de aérum antidiphtérique ne présentaient plus

alors que des accidents locaux, de sorte qu'il semble qu'on puisse conclure de ces faits qu'il ne se produit pas d'hypersensibilisation, mais au contraire un essai d'immunisation.

M. Variot ne croit pas qu'on puisse comme le fait M. Marfan éliminer des accidents sériques les érythèmes scarlatiniformes et morbilliformes. On les voit apparaître souvent après des périodes lougues d'apyrexie, ce qui semble pouvoir permettre d'éliminer dans ce cas l'idée qu'ils sont alors dus à des infections associées. D'autre part, ces accidents surviennent souvent en série et coïncident avec certains envois de sérum, provenant de certains chevaux.

M. Comby insiste, comme M. Variot, sur le polymorphisme des accidents sériques. Il ne croit pas non plus qu'on puisse climiner de ces derniers les érythèmes scarlatiniformes ou morbilliformes. Il les vus, en effet, apparaître assez fréquemment ebez des malades atteints de rougeole et injectés à titre préventif.

M. Triboulet incline au contraire vers l'opinion de M. Marfan. Il a injecté souvent du sérum de cheval et d'âne (il ne s'agissait pas d'ailleurs de sérum antidiphtérique). Mais il n'a jamais observé à la suite de ces injections, d'érythèmes scarlatiniformes ou morbilliformes, tandis que l'urticaire, les arthralgies n'étaient pas exceptionnelles.

M. Marfan a injecté, à titre préventif, euviron 600 malades; or, il n'a jamais vu survenir d'érythèmes scarlatiniformes ou morbilliformes. Comme le disait M. Variot, il existe des chevaux dont le sérum détermine plus facilement que celui d'autres chevaux des accidents sériques, mais il s'agit d'articaire, d'arthralgies. D'une enquête poursuivie par l'auteur à l'Institut Pasteur, il résulte bieu nettement qu'on n'a jamais accusé le sérum de certaius chevaux de déterminer des érythèmes scarlatiuiformes ou morbilli-

L'auteur pense qu'étant donné la difficulté du diagnostic de ces éruptions scarlatiuiformes d'avec la scarlatine vraie modifiée par le sérum, étaut douné d'autre part la difficulté du diagnostic de l'angiue du debut de la scarlatiue, il n'est pas irrationnel de penser que beaucoup de ces érythèmes scarlatiniformes ne sont que des scarlatines vraies modifiées ou frustes et de fait, depuis que l'auteur isole dans son service les malade atteints d'érythèmes scarlatiniformes, il en a vu le nombre diminuer considéra-

M. Barbier demande à M. Marfau si pour le diagnostic entre les érythèmes scarlatiuiformes et la scarlatine vraie modifice, il n'y a pas dans la forme de la desquamation de la peau, de l'érythème buccal et peut-être aussi dans la recherche de la diazoréaction des éléments précis de diagnostic.

M. Marfan a recherché la diazoréaction à cet effet; il ne lul reconnaît aucune valeur. Ouant à la desqua mation cutanée et à l'érythème buccal, ils sont évidemment différents dans une scarlatine franche et dans les érythèmes scarlatiniformes, mais on sait combien la scarlatine authentique peut être fruste et variable dans sa phénoménalité clinique.

Endocardite tuberculeuse végétante. - M. Barbier présente le cœur d'un jeune enfant mort de graunlie avec endocardite tuberculcuse vegétante. L'auteur jusiste sur la fréqueuce, chez l'enfant, de ces lésions cardiaques. Chez les cnfants qui guérissent de leur grauulie atténuée ces lésions se selérosent et déterminent des troubles orificiels.

M. Léon Bernard fait remarquer que les productions endocarditiques que l'on coustate dans le cœur présenté par M. Barbier ressemblent à celles obtenues expérimentalement. Macroscopiquement, elles offrent l'aspect de granulations tuberculeuses, mais quand on les coupe on est étonné de les voir constituées uniquement par de la fibrine saus qu'il soit possible d'y déceler de follicules tuberculeux.

Présentation d'appareil. - M. Golescéano présente un appareil destiné aux irrigations et inhalations des voies respiratoires supérieures.

L. Boidin.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE 24 Mars 1905.

Cancer de l'appendice. - M. Weinberg présente l'appendice d'un malade de viugt et un ans, au uiveau duquel a'est développé un épithéliome cylindrique. Ce cancer est aurvenu après pluaieurs crises d'appendicite.

Tumeur du cerveau. - M. Damaye montre une

tumeur sarcomateuse du lobe frontal gauche du cerveau chez une syphilitique, il s'agit d'une malade du service de M. Toulouse qui avait présenté des troubles psychiques, des criscs d'épilepsie, du nystagmus

On trouve dans le lobe frontal une tumeur énorme atteignant l'écorce cérébrale et s'accompagnant de néoplasies de la dure-mère ayaut l'apparence de

M. Cornil dit que la tumeur primitive est bien un sarcome pur fuso-cellulaire, mais que les tumeurs de la dure-mère ne ressemblent pas à la tumeur principale; elles sont vraisemblablement de nature syphilitique, parce qu'elles sont fibreuses, parce qu'elles ont ulcéré la table interne à leur niveau, et parce qu'elles offrent une teinte jaunâtre.

Caneer du pancréas. - M. David apporte le foie d'un malade atteint d'ictère chrouique par cancer de la tête du pancréas avec uoyaux secondaires dans le foie. On constate un lobe hépatique gauche pédiculé, et à la face iuférieure du foie une vingtaine de lobules aberrants dont quelques-uns contiennent des nodules cancéreux.

Cancer primitif du cholédoque. - MM. Dobrovici et Faix préscutent un caucer du cholédoque provenant du service de M. Mathieu. Le néoplasme siège au niveau de la portion initiale du cholédoque immédiatement au-dessous de l'union du canal cystique et du caual hépatique. Il revêt la forme villeuse et oblitère la lumière du canal. Ou constate la dilatation de la vésicule biliaire et du cholédoque en

Il n'v a ni lithiase secondaire ni infection des voies biliaires. Pas de noyaux secondaires ni dans le foic, ni dans d'autres viscères. L'ampoule de Vater

L'histoire clinique du malade est intéressante par cette particularité que l'affection a débuté par des phénomèues douloureux ayant le caractère de la coque hépatique accompagués d'ictère d'abord intermittent, et plus tard, définitif et progressif. Ou constatait en plus de l'ascite qui peut être due au processus combiné de la péritonite chronique et de la compression de la veine porte par les ganglions qui se rouvent entre le cholédoque et la veine porte.

Enchondrome du dolgt. - M. de Fourmestraux montre les épreuves photographiques et radiographiques d'un enchondrome de l'index droit. Peut-être la tumeur s'est-elle développée au niveau du cartilage de conjugaison.

Ostéomyélite du péroné. - M. de Fourmestraux apporte une pièce d'ostéomyélite exclusivement localisée au péroné chez uu cufaut de vingt-deux mois. A la suite de l'extirpation du péroné, la guérisou s'effectua et l'enfant marche aujourd'hui très bien.

Le crâne dans l'achondroplasle. - M. F. Regnault a étudié la platybasie (aplatissement du crâne) dans l'achondroplasie. Il y a enfoncement du trou occipital daus l'intérieur du crâne. Cette malformation, connue dans le rachitisme, existe également dans l'achondroplasie. Elle explique l'aspect hydroccphalique, la pseudo-hydroccphalie des achoudroplasiques qui a été observée par M. Marie chez ses malades.

M. Regnault moutre, d'autre part, la différence qui existe entre le veau nato et le veau nehondroplasique. L'atrophie du crène chez le veau uato porte sur le maxillaire et respecte le palatin et la base du cràuc, tandis que chez le veau achondroplasique clle porte au coutraire sur la base du crâne.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE 25 Mars 1905.

Influence du radium sur le psorlasis. - MM. Rehns et Salmon. Le psoriasis est une affection entanée très sensible à l'action irritative de certaiues radiatious. Cette hyperseusibilité de la lésiou psoriasique oblige à faire des séauces très courtes, ne dépassant pas trois minutes d'application locale, avec une boîte coutenant 30 milligrammes de bromure de radium. Une seule séance peut suffire à amener la guérison d'une tache psoriasique. La tache est guérie quand la rougeur a disparu, quaud la desquamation, les croutelles ne se reproduisent plus. Il subsiste en général une légère pigmentation qui a'efface tardivement. Les vasclines reudues radioactives et lumineuses ont paru moins efficaces. Dans les psoriasis à petits éléments, l'application locale de radium est beaucoup plus pratique que l'emploi des appareils à rayons Routgen.

Forme des glabules rouges des mammifères.— M. J. Jolly. Ju i repris l'étude de la forme des glo-Leles rouges des manmifères, pour vérifier les assertions nouvellement émises de R. Weldeureich, qui assignait à ces élèments une forme de cloche, Or, je crois ponvoir couclare de nouveau au type discoide suivant la notioe classique. La forme sphérique est toujours une altération. On ne l'Observe jamais dans le sanc ricrealles.

L'auscultatinn bifoculaire. — M. G. Rosenthal décrit sous le nom de sthétoscope bifoculaire un appareil qui permet d'ausculter s'éparément ou simultanément deux bruits de foyer différents et, par conséquent, de les identifier ou de les s'éparer.

Influence de la dyscrasie produite par les acides arganiques sur les échanges nutritifs. — M. Dosgrez et M[®] Gaendo on téudié à l'aide de trois acides arouatiques (phénylpropionique, cinnamique et phénylpropiolique), l'influence de la fonction acide organique sur les échanges nutritifs.

Lésions des neuro-fibrilles dans certains états pathologiques. — M. G. Marinesco envoie une uottrès détaillée sur les lésions des neuro-fibrilles dans certains états pathologiques, et arrive à cette conclusion que tontes les fois que les corpuseules de Nisal serout altérés, les neuro-fibrilles le seront également.

SIGARD

ACADÉMIE DE MÉDECINE

28 Mars 4905

Rapport sur la poussière des routes hygiène de la voirlei. — M. Joshas, à l'occasion d'une noie de M. Guglichimtett, donne lecture d'un rapport sur les différents moyeus préconisés pour diminuer os supprimer la poussière sur les routes. Ces moyens, nis en œuvre surtout depuis le développement de l'automobilisme et l'augmentation considérable de la poussière qui en a été la conséquence, se ramèneut à l'emploi de produits dérivés de la ionille et du pétrole. L'avisagé seulement au point de vue hygiéoique, le pétrolage des routes a pour effet manifecte et constant de diminuer le uombre des germes vivants suspendus dans l'air au-dessus de ces routes. Le goudromage exerce une action bactériche plus marquée. Malheureusement, ces résultats ne sont encore

Malheureusement, ces résultats ne sont encoce établis que par une pratique trop courte pour en fixer les avantages à longue échéauce.

Eu résumé, il ne semble pas encore qu'on soit en possession d'un procédé sérieusement efficace contre la noussière.

Syphilis et paraiysie générale. — M. Cornil envisage la question uniquement au point de vue anatomo-pathologique, Il rappelle l'aspect si caractéristique des gonunes du cerveau et des méuinges, leur sière pie-mérieu et vasculaire, leur structure avec le centre caséeux et la périphérie lymphocytique. Ce sont là les véritables lésions syphilitiques sur lesquelles personne ne disente. En regard de ces lésious il faut placer les lésions de la méningo-encèphalite diffuse, caractérisée par l'infiltration leucocytique dans la pie-mère, le long des gaines péri-vascu laires, la disparition de la myéliue, l'atrophie des cellules pyramidales, etc. Il existe uu abime entre ces deux variétés de lésions et il est encore impossible de fixer le rôle possible de la syphilis dans la production de celle de la paralysie générale. On a cité des observations de gommes développées à côté de lésions de méningo-eucéphalite diffuse. Ces observatious paraissent encore, pour la graude majorité, sujettes à caution, et il semble bien que jamais on n'ait vu de gommes irrécusables dans un cerveau de paralytique général.

Syphilis cérébrale et paralysie générale restent douc anatomiquement deux maladies bien distinctes. De par la chinque, la syphilis reste cependant une des causes les plus communes de paralysie générale qui d'ailleurs n'exclue pas les autres : surmenage, alcoolisme, hérédité.

M. Raymond. Les conclusions de M. Cornil sont les notres. Pour ce qui est de la coexistence sur un même cerveau de l'ésious seléro-gommeuses et de méningo-encéphalite diffuse je tiens à la disposition de M. Cornil des pièces absolument démoustratives histologiquement et macrosophiquement.

M. Fournier. La notion de la paralysie générale de la syphilis a été coutestée par MM. Joffroy et Lancereaux. J'ai longuement développé iel même en 1894 les raisons qui militent en faveur de l'origine syphilitique de la paralysie générale. Je ne ferai que les rappeler brièvement.

Elles se ramènent aux considérations suivantes: réquence cartème de la syphilis dans les antéciens des paralytiques généraux (de 20 à 95 pour 100 suivantes des paralytiques généraux (de 20 à 95 pour 100 suivantes de la méninge-unéophalite chez la forma (sard ètez les irrégulières); raveté chez les religieux, dans les campagnes; tréquence infinincent plus grandé antécèdens spécifiques chez les paralytiques généraux que chez les autres déments des asiles; association fréquente avec le tabes; existence inomientable de paralysie générale juvénile par hérédité syphilitique.

M. Lancereaux nous reproche d'établir l'origine sphilitique de la paralysie générale en nous basant sur des statistiques, procédé qui n'est pas scientique. Je lui répondra qu'il y a de bonnes et de mauvaises statistiques, Aujourd hui les statistiques (au nombre d'une cinquantaise) sont toutes concordacies et elles accusent un pourcentage de plus en plas clevé qui tient à ce qu'on cherche plus attentirement la syphilis dans les antécédents des paralytiques généraux. Sur 14 statistiques récentes, le pourcentage est de 80, et au-dessus. Ce pourcentage même correspond vraisemblablement pas encore à la réalité et si ou ne dit pas encore qu'il n'y a de paralysis générale que syphilitique on le marmunt.

M. Joffey considére que le traitement mercuriel n'est pas prophylactique de la paralyis générol. Cette opiniou navrante me paral contraire à la majorité des faits; écat ainsi que, d'après mes observations, je relève 31 eas de méningo-encéphalite consécutive à un traitement au lou dérisoire, contre 4 cels individus qui se sont traités rigourensement. Je cerois, contariement a M. Joffrey, à l'effectaire, d'un traitement mercuriel comme prophylactique, et je pense qu'il y a lieu de le conserver et de lui ajorité du mue série de mercurialisations de renfort espacées comme je l'aj reposé.

Pil. Pagnio

ANALYSES

CHIRURGIE

J.-G. Sheldon Tratiement chirurgical de la dysposie chronique due à l'évacantion incomplète de l'estonne avec inflammation citronique par atonie gastrique et dilatation (Amale of Sargery, aº 155, 1905, Janvier, p. 36). — L'auteur part de ce principe que les troubles dyspeptiques rebelles sout-souvent causés par l'atonie gastrique saivie de gastrite chronique, dilatation modere et évacuation incomplète. A l'origine, ces troubles s'accompagnent de constipation chronique et donneul leu à la neurasthénie. Dans esc cas, la gastrio-centérostomic, avec fermetare du pylore, procure une guérison complète et pernamente, non seulement des troubles gastriques, mais aussi de la constipation et de la neurasthénie.

individual beurveusement, le diagnostie de ces as est sonven fort dittilet et ne se fait garbe que par exclusion. C'est aiusi que chec un malade l'autorp pensaut ne trouvre qui un estonace civoniquement callammé et dilaté, trouva un cancer du pylore au début. Il fit une pylorectonic; actuellement, dis-luit mois aprés l'opération, le malade est en excellente santé. Dans deux antres cas, l'auteur trouva une sténose bénique du pylore; chez un quatriéme malade, il s'agissait d'une cirrhoue véritable de l'estonac. Daus trois cas le diagnostic était exact et les malades furent radicalement guéris.

C. JARVIS.

VÉNÉRÉOLOGIE

P. Ravaut. Le líquide céphalo-rachidien des syphiltiques en période tertiaire (Januales de dermatologie et de syphiligrapha, 1904, Décembre).— Les principaux travaux paursuivis jusqu'ici sur le liquide céphalo-rachidien des sphiltiques en période tertiaire se rapporteut surtout aux complications nerveuses. M. P. Ravaut a entrepris l'étude systématique de ce liquide chez les syphiltiques tertiaires atteints de manifestations spécifiques variées.

Chez les malades priteurs d'accidents cutanés, osseux ou muqueux, même les plus étendus et les plus persistants, le liquide céphalo-rachidien est normal; seules les perforations du voile du palais s'aecompaguent fréquemment de réactiou rachidieune. Ce fait, dout la raison échappe, possède un intérèt diagnostique, car les lésions tuberculeuses du larynx et du voile ne s'accompagnent pas de modificatious

du liquide céphalo-racidiém.

Les localisations directes de la sphillis sur l'ocil

ol le nerf optique coexistent presque tonjours avec

de grosses réactions du liquide céphalo-racidies

ces réactions sont d'autant plus intenses que les

lésions couliares sont plus récentes; celles diuminent

au fine et à mesure que ces lésions régressent et dis
parsissent à la pluse atrophique.

Quand, à ce dernier stade, il existe une réaction rachidieune, il faut la considérer comme la manifestation d'une syphilis nerveuse en évolution.

On sait que dans les manifestations nerveuses bier caractèrisées, syphilitiques ou paraxyphilitiques, la lymphocytose céphalo-rachidienne est un symptôme très préocee et pour ainsi dire constant. L'association de cette lymphocytose et du signe d'Argyll Robertson, signalée pour la première fois par Babinski et Nagcotte, est de régle; aussi Babinski considère-t-il ce dernier comme caractéristique d'une affection syphilitique des concernanctéristique d'une affection syphilitique des concernanctéristiques d'une affection syphilitique des concernances de la concernance de la concer

Mais nombre d'anciens syphilitiques présentent des troubles subjectifs ou objectifs, isolés ou insuffisamment nets pour que le cliuicien puisse en déterminer la significatiou.

Les iroubles nerveux subjectifs (céphalée, vertiges, étourdissements, bizarreries de caractère et même troubles mentaux) s'accompagnent quelquefois de réaction rachidienne: ils doivent à celle-ci tonte lenr junget sense.

Des troubles objectifs, tels que modification des réflexes, inégalité et irrégularité des pupilles, qui, isolés, n'ont rien de caractéristique, penvent être capportés à une l'ésion nerveuse quand ils sont accompagnés de l'amphoeytose.

Chez les auciens syphilitiques indemnes de tout accident spécilique, le liquide céphalo-rachidien est toujours normal : une lymphocytose méningée, même légère, constatée par surprise, exige un examen minutieux qui permet souvent de découvrir quelques symptômes nerveux insoupçomés jusque-là.

De toute cette étude se dégage cette notion imporante que, chez un syphilitique, toute réaction cytologique du liquide céphalo-rachidien, isolée ou accompagnée d'autres manifestations syphilitiques, est l'indice d'une atteinte nervesse (à la condition que cette réaction soit uniquement imputable à la syphilis).

Aussi, cette réserve faite, doit-on, en présence d'une réaction méningée, instituer un traitement énergique sans attendre l'apparition d'autres symptômes; car, lorsque ceux-ci apparaitront, les lésions seront souvent trop avancées pour céder au traitement

ueut.

La réaction rachidienne doit être considérée chez les syphilitiques comme un symptôme aussi caractéristique qu'une lésion cutanée on viscérale, et comporte les mêmes indications thérapeutiques.

s thérapeutiques. F. Thémolièuss.

ÉPIDÉMIOLOGIE, MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

Lacomme. Le mouillage du lait et la cryoscopie (Lyon médical, 1905, 19 Février, nº 9, p. 409. — M. Lacomme communique le résulta d'une série d'expériences, faites en collaboration avec M. Dorange, sur le muillage du lait et le moyeu de dépister cette fraude par la cryoscopie.

Les auteurs ont fait traîre devant eux du lait procenant de trois raches, pois lis ont effectué des mouillages variant de 10 pour 100 à 44 pour 100. Cela fait, ils ont calculé le à des melanges et ensuite, d'après ce à, le mouillage du lait. Or, ils ont pu constaters qu'il n'y avait janais grand écart (3,91 au maximum) entre le mouillage ainsi calculé et le mouillage effectif; le procédé peut done être considéré comme domant une évaluation suffisamment exacte du mouillage d'un lait.

Ajoutous que les cryoscopies ont été faites rapidement, saus y apporter les soins d'une détermination absolument scientifique, ain de se placer antant que possible dans les conditions d'un service d'aualyse du lait qui aurait de très nombreuses analyses à faire dans un temps très court.

En somme, cette méthode paraît bonne et simple, par conséquent pratique, et M. Lacomme espère qu'elle se géuéralisera et sera recommandée dans les services publics.

J. DUNONT.

APPLICATION DE L'EXTENSION CONTINUE

AUX FRACTURES OBLIQUES DE JAMBE

Par L. OMBRÉDANNE Chirurgien des hôpitanx de Paris.

Les fractures obliques du tibia s'acoompagnent presque constamment d'une déformation considérable, se traduisant par un raccourcissement immédiat qui, le plus souvent, dépasse 2 centimètres, oscille en général entre 2 centim. 1/2 et 4 centim. 1/2, et parfois dépasse ce chiffre. En pratique, on peut dire que tout blessé qui conserve un raccourcissement de plus de 2 centimètres boitera. Le point capital, dans le traitement de ces fractures obliques, est donc de faire disparaitre ce raccourcissement si l'on veut obtenir un résultat fonctionnel satisfaisant.

Or ce raccoureissement est difficile à corriger, plus difficile encore à maintenir, et les meilleurs résultats à ce point de vue sont fournis soit par l'extension continue, soit par l'intervention sanglante suivie de fixation directe des fragments osseux l'un à l'autre. Ce dernier procédé, de l'avis même des auteurs qui s'en sont le plus partieulièrement occupés, doit rester procédé d'exception; c'est donc l'extension continue qui représente à l'heure actuelle le procédé de choix dans le traitement des fractures obliques de jambe, et le dispositif de M. Hennequin, qui a été le grand vulgarisateur de cette méthode, a donné des résultats qui constituaient un remarquable progrès.

C'est en 1897, alors que nous étions interne de M. Mélaton, que nous avons commencé à modifier l'appareil d'Hennequin. Dès cette époque, nous avons eu recours à un mode spécial de traction sur le fragment inférieur; depuis, nous avons encore apporte à l'appareil un certain nombre de changements qui, en définitive, ont abouti au type actuel. Et si, au cours de l'exposition du dispositil' que nous employons aujourd'hui, il nous arrive de signaler telle ou telle imperfection du dispositif d'Hennequin, ce ne sera point pour battre en brèche un appareil que nous estimons grandement, mais seulement pour montrer qu'on peut faire mieux encore que le meilleur appareil employé jusqu'ici.

L'ensemble de notre appareil comporte : Une *chaussure* destinée à permettre l'appli-

cation de l'extension sur le pied;
Une gouttière destinée à fixer la jambe et à
permettre des connexions correctes entre le

Une gouttière destinée à fixer la jambe et à permettre des eonnexions correctes entre le pied et la jambe.

LA CHAUSSURE. - L'idée de se servir d'une chaussure pour exercer l'extension continue sur le pied n'est, paraît-il, pas neuve. Holden, disent nos Traités classiques, aurait, pour ce faire, employé une bottine en cuir. Nous nous sommes reporté à l'indication bibliographique donnée à l'appui de cette assertion, et n'avons rien trouvé du tout, pas même le nom de cet auteur. En tout cas, c'est aussi à une bottine de cuir, et de préférence à une bottine usagée appartenant au blessé, que nons eûmes recours en 1897. Nous y avons bientôt renoncé. La bottine de cuir a été concue pour transmettre au pied un effort de la plante vers le dos du picd et non en scus inverse ct, de fait, s'acquitte fort mal de sa

nouvelle fonction : elle es encore beaucoup trop rigide.

Actuellement, nous employons une de ces pantoufles fourrées vendues dans les magasins de nouveautés sous le nom de confortables. Voici les modifications que nous y apportons (fig. 1).

Nous enlevons d'abord les agrafes qui



Figure 1. - La pantoulle prête à être appliquée.

servent à fermer en avant les deux volets latéraux de la tige, et nous passons dans ces bords antérieurs un solide lacet, disposé comme sur toute chaussure ayant ce mode de fermeture. Puis nous coupons la languette de feutre qui, prolongeant en arrière l'empeigne, vient normalement reposer sur le bas de la jambe, sous le système de fermeture, en lui eu évitant le contact. Enfin, nous fendons avec des ciseaux, sur la ligne médiane, l'empeigne de la chaussure sur les deux tiers postérieurs de sa longueur environ. Cette section est également munie d'un laçage analogue au précédent, indépendant de lui, constitué seulement par un solide ruban passé de force à travers le feutre à l'aide d'un passe-lacet.

Nous enlevous alors toute la partie de la chaussure et du contrefort qui currespond au talon, en ne laissant que la semelle à ce niveau; nous créons ainsi une sorte de fenètre au niveau de laquelle le talon échappera à tout contact. Un couteau de poebe suffit facilement pour praitiquer cette netite opération.

Enfin nous faisons ajouter à la pantoufle un talon de bois ou de cuir, dans lequel nous vissons un fort piton à crochet à 1 centimètre en arrière de son bord antérieur : notre pièce d'extension est maintenant prête à être appliquée au blessé.

Pour cela, nous installons d'abord des coussinets destinés à adoucir encore les contacts : un coussin de lint à plat sur le dos du pied, un autre au-dessus du talon, sur le tendon d'Achille. Ces coussinets sont constitués par 6 ou 8 rectangles de lint superposés, de taille légèrement décroissante, de manière que les bords de chaque coussinet soient constitués par une pente douce, à la façon des anciennes compresses graduées. Nous maintenons en place ces coussinets par un certain nombre de tours de bande de crêpe Velpeau. Puis, nous glissons le pied du blessé dans la pantousle, largement ouverte, les lacets laches, et, une fois le pied bien en place, nous serrons et arrêtons les lacets. La piece d'extension est posée. La seule difficulté de la manœuvre consiste à ne pas imprimer trop de mouvements au fragment inférieur en chaussant lc pied; on y arrive en faisant tenir les malléoles à pleine main par un aide, tandis qu'on engage la pantousle dont l'ouverture large rend d'ailleurs la mise en place plus facile.

La gouttière jambière. De celle-ci nous ne

dirons rien: c'est la gouttière, aujourd'hui classique, d'Hennequin, gouttière munie de deux prolongements inférieurs qui prendront place de chaque côté du pied, tuillée dans 18 épaisseurs de tarlatane sur un patron en forme de bavette; les ailettes latérales ont environ 5 centimètres de hauteur sur 12 centimètres de long.

Au contraire, nous assurons les connexions entre la chaussure et la gouttière jambière d'une manière très spéciale.

Pour cela, une fois la gouttière bien sèche, nons prenons deux bandes de zine ordinaire. longues de 10 à 12 centimètres, larges da à 4, et nous plions chaeune d'elles en deux dans sa longueur. Nous avons ainsi deux petites gouttières, que nous placons à cheval sur le bord supérieur des prolongements de l'appareil plâtré qui sont sur les côtés du pied.

Puis, le pied étant mis dans l'exacte attitude que nous voulons lui donner, tangentiellement au bord supérieur de nos glissières de zinc, et perpendiculairement à elles, nous enfonçons une broche d'acier; ou une aiguille à tricoter, perpendiculaire

a tricoter, perpennicularie au grand axe de la plante du pied, à travers la semelle de leutre inmédiatement sus-jacente à la semelle de cuir de notre pantonfle; parfois nous l'arvons enfoncée dans l'intérieur même de la chaussure, de manière qu'elle passe entre la se-ar-le et la plante du pied du blesse.

Dès lors, l'aiguille à tricoter repose par ses deux extrémités, dépassant d'environ 3 centimètres chacune, sur les glissières en



Figure 2. - L'aiguille d'acier repose sur les glissiers de zine qui coiffent les prolongements latéraux de la gouttière plâtrée.

zine (fig. 2). Celles-ci étant supposées fixes comme la gouttière jambière dont elles dépendent, le pied, avec l'appareil de traction qui y est appliqué, pourra se déplacer sur ces glissières avec un frottement minimum, et ce dans une seule direction qui est l'axe même de la jambe.

Notre appareil est appliqué figure 3. Reste à installer le blessé.

Dans le service de notre maitre M. Nélaton, où cet appareil a été peu à peu amené au point où il est anjourd'hui, nous possédous des chariots d'Hennequin. Nous y plaçons en général les blessés, la gouttière de jambe reposant dans le humae, le pied débordant complétement la saugle la plus inférieure (fig. 4).

Dans cette attitude de flexion de la jambe sur la cuisse, les muscles du mollet sont relàchés, et le plan incliné qui soutient la cuisse réalise bien la contre extension; enfin et surtout, les blessés.s'y trouvent fort à leur aise.

Il est facile de réaliser un dispositif de fortune presque anssi bou. Il suffit de poser sous la gouttière jambière une petite enisse de bois, longue d'environ 30 centimètres, dont le fond, tourné en haut, est raccordé au plan du lit par une planchette inclinée à 45° (fig. 5).

Un petit matelas de balle d'avoine garnira à la fois le plan horizontal et le plan incliné. On adoucira le plus possible l'arête vive correspondant au jarret (fig. 6). Enfin l'extension peut plus simplement encere être appliquée, la jambe reposant sur le matelas, celui-ci étant légèrement échancré de manière à laisser le pied complètement en porte-à-faux. Dans ce cas, les conditions sont plus défavorables, puisque les museles du mollet sont moins relâchés et que la coutreextension n'est plus représentée que par

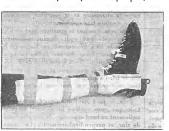


Figure 3. - Notre dispositif en place,

l'adhèrence du corps du blessé à la literie, adhèrence qui est fonction de son poids.

La corde de traction se réfléchit sur une poulie placée au pied du lit, au niveau horizontal du crochet d'attache, plutôt au-dessous qu'an-dessus. A cette corde nous attachous 2 kilogrammes d'abord, pour atteindre rapidement 4 kilogrammes, poids presque toujours bien supporté par les adultes.

Notre dispositif présente sur les appareils analogues un certain nombre d'avantages qui sont les suivants :

1º La pantousle est mieux tolèrée par le blessé, facile à trouver et à placer.

Elle est facile à se procurer dans l'immense majorité des cas. Elle n'est pas bien dispendicuse à acheter. L'expérience nous a montré qu'elle était beaucoup plus facile à installer que mettre et à retirer, elle est facile à surveiller et beaucoup moins vulnérante que la bottine

2º Le système de connexion entre la pantousle et la gouttière jambière ne permet de mouvements que dans l'axe de la jambe,

L'excellent appareil de M. Hennequin permet au pied d'autres mouvements que les dé-

placements suivant l'axe de la jambe. En particulier, pour maintenir le pied a angle droit sur la jambe, il faut que la bottine plâtrée repose sur la dernière sangle du hamae; au besoin, il faut relever le talon à l'aide d'un tampon d'ouate placé entre sa face postérieure et la saugle inférieure. Et lorsque cette pression sur le talon devient douloureuse, ce qui est fréquent, lorsqu'on est obligé de sonlager le talon en déboutonnant un ou deux œillets de la sangle infèricure du hamae jambier, la rectitude des fragments ne peut que souffrir de l'inflexion du pied en arrière. Enfin, du fait même que la chaussure plâtrée et la gouttière jambière reposent toutes deux dans le même

hamae, il résulte que l'extension continue ne peut agir, après avoir écarté la dernière sangle, qu'en faisant glisser le pied sur celle-ei, ce qui n'est pas un frottement négligeable.

Dans notre dispositif, la position du pied pur rapport à la jambe est maintenue non pas par le séjour dans un même hamae, mais par le contact de l'aiguille d'acier sur les deux glissières de zine.

Le pied peut done être abandonné dans le vide : il est maintenu par l'aiguille à la hauteur voulue, c'est à-dire au degré de flexion on d'extension déterminé; de plus, l'aiguille à le degré de rotation en dedans ou en dehors qu'on veut obtenir. Le seul déplacement possible se fait parallelement au bord libre des glissières de zine, c'est-à-dire dans l'axe même de la jambe; c'est le déplacement qu's c'eflectue sous l'influence de la traction con-

sous l'influence de la traction continue; le pied glisse sur rails dans l'axe de la jambe.

3° Le système de connexion entre la pantouffe et la gouttière jambière supprime la nécessité absolue du charriot d'Hennequin.

Le charriot d'Hennequin est excellent, nous l'avons dit, mais nous ne pouvons que reconnaitre qu'il est d'un prix d'achat élevé (plus de 200 francs), qu'il est presque impossible à faire exécuter

Notre dispositif installé dans un charict de llennequin (sehéma). ble à faire exécuter Notre dispositif par un ouvrière de la bottine plàtrée : celle-ci, même confection— | village, et que, de ce fait, son emploi n'est |

pos l'is pratique.

Or, dans notre dispositif, ee n'est plus la
dernière sangle du hamae qui maintient le
pied dans l'axe de la jambe, e'est la tige
d'aeier reposant sur les glissières de zine: le
poids du pied est supporté par les attelles
latérales dépendant de la gouttière jambière.
Dès lors, il suffit de mettre le pied en porte-

à-faux au moyen d'un des artifices que nous avons signalés plus haut pour permettre à l'extension continue d'exercer son action de manière efficace, sans crainte de voir disparaître le parallélisme des fragments.

En somme, notre appareil nous semble éminemment pratique: une pantoulle, de la gaze et du plâtre, du zine, une aiguille à trieoter, du lint ou, à son défaut, de la flanelle, une bande de erèpon, une corde et un sac de sable à défaut de poids, voilà des éléments



Figure 5. - Schéma d'un plan incliné de fortune.

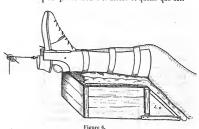
bien faeiles à réunir, même loin des grands centres.

Quant aux résultats que nous avons obtenus, mon maître M. Nélaton et moi, depuis que nous employons cet appareil, ils sont très bons.

Nous ne pouvons pas les appuyer sur des radiographies : il nous àurait fallu faire transporter nos blessés de l'hôpital Saint-Louis à l'hôpital Saint-Antoine, avant l'application de l'appareil pour pouvoir nous rendre compte de l'effet produit par son application. Nous n'avons pas eru en avoir le droit, même daus un intérêt seientifique.

Nous ne pouvons done apporter ici que des résultats basés sur les mensurations. Or nous n'hésitons pas à dire ces résultats excellents: bien souvent nous avons réduit à zéro la différence de longueur des deux membres, et nous pouvons dire que toujours nous réduisons cette différence à moins d'un centimètre.

Tel que nous le présentons aujourd'hui, le dispositif d'extension continue que nous avons adopté est done possible à disposer où que se trouve le blessé et quelle que soit



Notre dispositif supporté par une caisse et un matelas de balle d'avoine.

la hottine plâtrée : celle-ci, même confectionnée par des mains exercées, blesse souvent et devient vite intolévable; à plus forte raison, la bottine plâtrée, appliquée par des mains moins adroites, devient-elle en quarante-huit heures au maximum un instrument de torture qui détermine parfois des escarres très rapides. La pantoufle peut, pour ainsi dire, être appliquée par tontes les mains. Facile à

sa situation sociale; il est facile à appliquer; il est beaucoup mieux tolèré par le blessé qu'aucun des dispositifs actuellement connus et donne d'excellents résultats pratiques : motifs suffisants, à notre avis, pour le faire counaître.

LAB-FERMENT

ET DIGESTION LACTÉE

Par Léon MEUNIER

Pendant sa digestion gastrique, le lait subit l'influence d'un ferment sécrété par la muqueuse stomacale : le lab-ferment.

Cette sécrétion du lab-ferment, très abondance chez les jeunes mammifères pendant la période lactée, va se modifiant chez l'adulte alors que sa sécrétion gastrique s'adapte à une alimentation différente.

Nous nons sommes done demandés jusqu'à quel point cette modification de sécrétion du lab-ferment peut amener une perturbation dans la digestion du lait, et pour déterminer te rapport existant entre cette sécrétion et la digestion lactée, nous avons eru devoir faire l'étude successive des deux points suivants :

1º Rechercher les variations que peut subir la sécrétion du lab-ferment dans les sues gastriques de divers sujets normaux ou pathologiques;

2º Etudier et comparer la digestion elinique et chimique du lait dans ces différents

Teneur des sucs gastriques en lab-ferment.
— Dans quelles proportions varie chez l'homme la sécrétion stomacale du lab-ferment?

Pour résondre cette première question, il faut, avant tout, avoir la possibilité de rechercher quantitativement le lab-ferment dans la sécrétion gastrique, et c'est cette recherche qui a fait le début de notre travail.

Nous avous, en effet, publié en 4900 une méthode de dosage du lab-ferment dans le sue gastrique, dont nous rappellerons sculement les points essentiels :

On prépare trois dilutions du sue gastrique neutralisé au 1/10, 1/100 et 1/1000. On prélève, dans trois tubes à cssaí, 5 centimètres eubes de claseune de ces solutions qu'on additionne de 5 centimètres cubes d'une solution de ehlorure de calcium et de 5 centimètres cubes d'une solution de ehlorure de calcium et de 5 centimètres cubes de lait stérilisé. Les trois tubes ainsi préparés sont portés dans un bain-marie chauffé à 60° et on observe attentivement au bout de combien de temps la caséification se produit dans chacun de ces tubes. Cette observation ne doit pas dépasser dix minutes et on ne retient que le tube dont la caséification s'est effectuée dans le temps le plus rapproehé de dix minutes.

Soit le tube au 1/100, dont la easéification s'est produite au bout de einq minutes.

Des expériences préalables nous ont moncoaguler des quantités de lait d'autant plus grandes qu'elle met plus de temps pour les coaguler, c'est-à-dire que si la solution essayée coagule 100 centimètres cibes de lait en cinq minutes, elle peut en coaguler 200 centimètres cubes en dix minutes.

Cette proportionnalité, daus nos conditions d'expérience, est vraie, et n'est vraie que pendant les dix premières minutes, d'où la réduction de nos observations à ce temps.

Si donc on appelle force d'un suc gastrique e i l'il fir n'al la quantité de lait caséifié

par l'unité de volume de ce suc gastrique au bout de dix minutes dans nos conditions d'expérience, pour l'exemple que nois avons choisi (le tube au 1/100 coagulant en 5), puisque 1 centimètre eube de suc gastrique coagule 100 centimètres eubes de lait en 5/, en 10º il en coagulera deux fois plus, soit 200 centimètres cubes, et la recherche de la force de ce suc gastrique en lab pourra s'exprimer par la formule

$$\frac{100 \times 10'}{5'} = 200$$

ou d'une façon générale, on obtiendre la force d'un sue gastique en lab, en multipliant pur 10 le titre de la dilution du tube dont on a abservé la cassification et en divisant par le nombre de minutes nécessaires pour aumener cette cassification dans nos conditions d'expérience.

Ce proosédé de dosage du lab par la petite quaitif de sue nécessaire (1 centimètre enbe) par le peu de temps exigé pour la manipulation (10°), nous a permis de rechercher la puissance en lab d'un grand nombre de sucs gastriques, et ceci avec une grande sensibilité, puisque nous avons pu exprimer cette puissance par des chiffres varient de 1 à 2000.

Le tableau suivant résume les limites entre lesquelles a varié le lab ferment dans 120 sucs gastriques examinés :

CAS OBSERVĖS	TENTUR en lab-ferment des sucs gastragnes : a varié de :		
Enfants de donze à quiuze uns. Adulles normaux. Hyperchloritydriques Dysapepsies nerveuses Maladies de Reichman Ulcère ancien Caucers de l'estomac. Gastrites chroniques.	1.500 à 2.000 1.000 à 1.500 1.000 à 1.300 500 à 1.000 400 à 890 300 50 à 200 0 à 100		

RAPPORT ENTRE LA SÉCRÉTION GASTRIQUE DE LA SEGRÉTION GASTRIQUE DE LA DESTADENT EL L'EXAMEN DE CE L'EXAMEN DE L'EXA

Une observation elinique minuticuse nous a en effet montré que c'est surtont chez ces personnes qu'on rencontre les troubles gastro-intestinaux si souvent observés au cours d'un régime lacté.

Ce sont ees observations cliniques de mauvaise digestion lactée que nous avons voulu vérifier d'une façon précise.

Pour cela, nous avons étudié la digestion chimique du lait chez les malades soumis au régime du lait absolu, en dosant soigneusement les principaux étéments du lait ingéré chaque jour (matières albuminoïdes, grasses et sucrées) ainsi que ces mêmes étéments dans les matières fécales provenant de ce récime.

Connaissant ainsi les principes ingérés et eeux réjetés par l'intestin, nous avons pu calculer pour chacune de cès substances, leur coefficient d'utilisation digestive.

Dans une première série d'expériences, nous avons pris des malades différents, chez

qui nous avons examiné préalablement la teneur de leur sue gastrique en lab-ferment; nous avons également, chezces malades, étudié la digestion chimique du lait, de manière à de la digestion chimique du lait, de manière à conservation et la laberment de leur sue gastrique et le coefficient d'utilisation des eléments lactés de leur digestion.

Nous avons ainsi obtenu le tableau cilessous ;

	LAB ique.	puorontion non armissia pour 100 parties de matures grasses.			
CAN OINERTÍN	du suc zastrique	Gratese totale.	Grasse neutre.	Graisse sapouifice,	albumine.
Nourrissons 1. Adulte normal . Dyspepsie nerveuse. Cancer de l'estomne Gastrite chronique, Gastrite chronique.	1,550 600 200 120 50	6,39	0,82	3,00 5,10 5,57 9,73 7,93	4,58 5,65 8,50

qui nous a permis d'en déduire les conclusions saivantes :

Iº Aneun rapport n'a pu être établi entre la sécrétion du lab-ferment et la digestion des matières albuminoïdes (étudiée par le dosage de l'azote soluble par le procédé de Kjeldahl);

2º L'étude des matières grasses nous a, au contraire, donné des résultats intéressants : en effet, chez les malades pauvres en lab-ferment, nous avons constaté dans les matières lécales, une augmentation des matières grasses; cette mauvaise digestion des matières grasses a porté non sculement sur leur quantité, mais aussi sur leur qualité. En effet, chez l'adulte riehe en lab-ferment, la presque totalité des matières grasses a été retrouvée sous forme d'acides gras ou de savons, c'est-à-dire de graisses ayant subi l'action des ferments saponifiants; au contraire, chez les malades panyres en lab, une partie des matières grasses a été retrouvée sous forme de graisses neutres 1.

3º L'étude de la digestion des matières sucrées du lait n'a pu être faite, car toutes les matières fécules examinées ne contenaient pas trace de glucose.

Dans une deuxième série d'expériences, nons avons choisi les malades pauvres en lab-ferment et nous les avons mis au même régime lacté pendant dix jours. Pendant les einq premiers jours, le malade prenait du lait pur; les cinq derniers la même quantité de lait, mais additionné au 1/5 d'une solution de lab-ferment (ce lab-ferment était extrait

^{1. «} Lab-ferment dans le sue gastrique ». La Presse Médicale, 1900, 1° Décembre, nº 99, p. 365.

Cette étude des mutières grasses chez les nourrissons a été faite par M. Michel (Bulletin de la Société d'Obstetrique, 1896).
 Elle porte sur 12 observations, Le dosage du lub-ferment

Elle porte sur 12 observations. Le dosage du Inb-ferment n'n pas été fait, mais on sait que chez les jeunes enfants, il est tonjours en quantité considérable.

^{2.} Pour doore el séparse les malières grasses suponifises on non, nons avons employ le pracédé suivant : 2 grammes de matières fécales desséchées, sont épaisés par de l'éther ediditions d'acide cholvalydrique qui transforme tons les savons en ucides gras. Cette solution chières est voquerée à 100 de namière e l'entesser tont l'éther et tout Incide elberbydrique. L'éther et tout Incide elberbydrique. Prosses. Rédissons dans un peut d'éther, ou doue dans la solution obtenu les acides gras, un moyen d'une solution titrée de poisses dans l'alcole. La différeace entre le poidé de ces acides gras et la graisse totale, forme le poidé des graisses neutres non digérées.

de la muqueuse de jeunes veaux et la solution employée avait un pouvoir easéifiant répondant environ à un sue gastrique normal).

La prise d'un peu de charbon permettait de séparer facilement, de recueillir les matières fécales provenant de ces régimes différents et de rechercher, pour chacun d'eux, le coefficient d'utilisation digestive des matières grasses.

Dans toutes ces observations, nous avons vu nettement sous l'influence de l'addition du lab-ferment, diminuer, dans les matières fécales analysées, la quantité de matières grasses el surtout les matières grasses neutres, et ecci dans une proportion qui a varié de 10 à 25 pour 100.

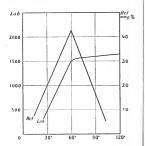
Ainsi donc, il semblerait résulter de cette double série d'observations que la b-ferment aurait une action nette sur la digestion des matières grasses du lait. Ceci veut-il dire que l'action easéifiante du lab-ferment décrite par llammarsten, Arthus et Pagès, mette le lait dans un état tel qu'il est plus aple à subir l'action saponifiante du sue pancréatique?

Des expériences de contrôle que nous avons faites in vitro, dans ce seus, nous ont donné des résultats absolument négatifs; en effet, une macération alcaline de paneréas, mise à l'étuve, pendant le même temps, en présence d'un même lait, soit pur, soit préalablement casélife par le lab-l'erment, n'a jamais eu dans dans ce dernier cas de pouvoir saponifiant su-périent (recherché par le dosage des acides gras formés dans les deux laits).

Et pourtaut c'est bien sur la digestion intestinale que nous a paru agir le lab-ferment, comme nous avons pu nous en rendre compte par l'étude de la courbe de sécrétion du labferment.

Pour déterminer cette courbe, après un repas d'Ewald, nous avons pratiqué des prises stomacales de quart d'heure en quart d'heure et nous avons dosé le lab-ferment dans ees prises.

Ces expériences, répétées sur plusieurs sujets normaux nous ont permis de dresser la courbe suivante :



Si on la compare avec la courbe des éléments chlorés et, en particulier, avec celle de l'acide chlorhydrique libre que nous avons tracée également pendant la même digestion gastrique, nous voyons que la première atteint son maximum au bout de deux heures, vers la fin de la digestion stomacale, taudis que l'autre tend vers 0 à cette période après avoir passé par un maximum au bout d'une heure. Il semble, de l'examen de ces courbes, que la sécrétion du lab-ferment atteint son maximum quand celle de l'acide chlorhydrique disparaît, que l'action de celle-là semble continuer l'action de celle-ci.

Or il n'est pas douteux, pendant la digestion stomacale, que l'acide chlorhydrique, en coagulant la cascine du lait, en transformant cet aliment liquide en aliment solide, retarde son passage dans l'intestin et lui permette ainsi de subir plus longuement l'action protéclytique de la pepsine.

Si le lait ne receviat que l'action coagulante de l'acide chlorhydrique, cet acide chant saturé dans le milieu intestinal, la caséine se redissolverait pendant cette digestion intestinale. Le lab-ferment, conservant, an contraire, son action caséifiante en milieu neutre ou légèrement alealin, maintient le lait à l'état de masse solide et lui permet ainsi de subir plus longuement dans l'intestin l'action digestive du sue paneréatique.

C'est ainsi qu'on peut expliquer, dans nos courbes pourquoi la sécrétion du lab-ferment succède à la sécrétion de l'acide chlorhydrique; e'est ainsi que peut s'expliquer, dans nos recherches chimiques l'action favorable du lab-ferment se manifestant surfout sur la digestion des matières grasses, cette digestion étant, en effet, exclusivement d'origine intestinale.

Concussions. — Le dosage du lab-ferment dans le sue gastrique de sujets normaux ou pathologiques montre que ce ferment peut subir des lluctuations quantitatives considérables, puisque nos recherches nous ont donné des chiffres variant sur une échelle de 1 à 2000.

Ce sont ces malades à sécrétion gastrique pauvre en lab-ferment qui nous ont parn présenter le maximum de troubles gastro-intestinaux au cours du régime lacté.

L'étude chimique de la digestion du lait chez ces malades, la détermination du coefficient d'utilisation intestinale des éléments du lait, nous a montré qu'il y avait un rapport net entre la sécrétion du lab-ferment et la digestion des matières grasses.

L'étude de digestions artificielles ainsi que l'examen de la courbe de sécrétion du lab-ferment dans l'estomac, nous ont paru expliquer cette action favorable du lab-ferment sur la digestion des graisses, en considérant le lab-ferment comme ralentissant le passage du lait à travers le tube intestinal, lui permettant de subir plus longuement l'action des ferments saponifiants et l'avorisant ainsi l'ab-sorption des mattières grasses du lait pendant la digestion intestinale.

Inversement, eette mauvaise digestion de matières grasses du lait, chez les personnes à sécrétion gastrique pauvre en lab-lerment, peut engendrer et expliquer les troubles intestinaux qu'on rencontre si fréquemment dans le régime lacté.

CHRONIQUE DU PRATICIEN

Balnéothérapie et Electrothérapie dans le rachitisme.

Le rachitisme est une maladie générale de la nutrition qui se traduit non seulement par des déformations osseuses qui le dénoncent objectivement, mais encore par des modifications profondes de tous les tissus que la mollesse des chairs, la plateur des téguments, l'inertie musculaire, le retard dans le développement physique et psychique peuvent faire présumer. Il ya, aloa le rachitisme, une atonie générale et pent-être plus spécialement une asthémie nerveuse qui pernet d'expliquer et même de justifier certaines tentatives thérapentiques plus ou moins heu-

La thérapeutique du vachitisme par les agents physiques a une importance capitale; elle mérite le premier rang qu'on lui accorde généralement.

D'on vient le rachitisme? D'une hygiène alimentaire défectueuse, de la privation d'air et de lumière, de l'encombrement et de la misère. Pour traiter les enfants rachitiques, il faut done avant tout leur douner une nourriture convenable, de l'air, etc.

La vie au grand air, à la campagne, une alimentation saine et abondante pourraient à la riqueur suffire à la cure des rachitiques; mais on a voulu agir plus énergiquement en stimulant la peau et les nerfs périphériques par la balnéothérapie et l'électrothérapie.

. . .

La Balnéothénapie peut être employée à la mer, dans les stations thermales, à domicile.

1º Les bains de mer, et plus encore peut-être le séjour sur les plages, à Berck, à Hendaye, à Saint-Trojan, à Arcachou, à La Baule, etc., agissent rapidement et merveilleusement pour redresser et fortifier les rachitiques.

Quand le rachitisme n'est pas trop ancien, quand il n'est pas parvenu à la phase de consolidation et d'éburnation des os, on voit les incurvations diaphysaires les plus aecusées se redresser en quelques mois au bord de la mer. Dans la deuxième, la troisième, la quatrième année, ce rcdressementest habituel; si l'on attendla cinquième année, il ne faut pas trop y compter. Les enfants rachitiques doivent done aller à la mer le plus tôt possible. Les plus petits ne prendront pas de bains de mer froids, mais ils nourront prendre des bains chauds; les plus grands seront soumis aux bains de lame courts (3 à 5 minutes) répétés une fois par jour. Tous, petits et grands, bénéficieront de l'air salé qui vient du large et de la vie libre et sans contrainte qu'on peut mener sur une bonne plage de sable fin exposée aux vents et au soleil.

Le bain d'une part, le grand air de l'autre, exciteron la peau et le poumon, accrottront l'appétit, activeront les échanges nutritis, fortificront les nerfs, et donneront à tous ces petits rachitiques une mine plus colorée, des chairs plus fermes, une énergie plus grande. Par suite, l'ossification reprendra sa marche interrompue, les nouures s'effaceront, les courbures se redresseront et la marche, pénible on impossible, deviendra facile et assurée.

Ces effets des bains de mer se constatent journellement sur des milliers d'enfants qui fréquentent les sanatoriums maritimes de France, d'Italie, de Belgique, d'Angleterre, d'Autriche-Hongrie et autres.

Le séjour des enfants dans ces sanatoriums doit étre prolongé, car le rachitisme est une maladie chronique qui exige l'emploi patient et obstiné des moyens curatifs. Quelques semaines ne suffisent pas pour combattre avec succès un rachitisme de quelque intensité. Il y faut plusieurs mois; la durée du traitement doit être proportionnée d'ailleurs à la gravité des cas.

Ce qu'il y a de certain, c'est que tous les enfants rachitiques que nous envoyons de Paris à Berck-sur-Mer ou à Hendaye en reviennent plus forts, plus grands, plus colorés, plus droits, les uns absolument et définitivement guéris, les autres grandement améliors.

Le traitement maritime ou thalassothérapie a donc fait ses preuves dans la cure du rachitisme; il l'emporte de beaucoup sur tous les autres moyens hygiéniques ou pharmaceutiques qui ont été conseillés dans eette maladie;

2º Mais il peut arriver que la thalassothérapie soit contre-indiquée par une prédisposition spéciale du sujet (nervosisme) ou par une compli tion, une association morbide tuberculose, ophtalmies, etc.); parfois c'est l'éloignement de la mer, c'est une question de convenances personnelles qui rendent impossible le traitement maritime. Il peut être suppléé par la cure hydro-minérale.

Les eaux recommandées en pareil cas sont les eaux ehlorurées sodiques fortes dont Salies-de-Béarn est le type et dont la France possède une gamme très riche (Briscous, Biarritz, Salins-du-Jura, Salins-Moutiers, La Mouillère-Besançon, Salies-du-Salat, Dax, etc.). A l'etranger, nous citerons Krenznach, Sierek, Mondorf, etc.

Les rachitiques se trouvent très bien de la balnéation chlorurée sodique, qui, d'après les analyses de Bézy, diminuerait l'azoturie et la phosphaturie, épargnant ainsi les déperditions des rachitiques.

Il est vrai que, dans les stations dont nous parlons, l'enfant manque de l'air marin qui joue un rôle important dans la cure : mais, en revanche, il supporte avec plus de facilité une balnéation énergique dont la salure est tempérée par l'association des eaux-mères en usage dans toutes les stations chlorurées sodiques. Ces eaux-mères, qui contiennent des bronures en proportion notable atténuent l'excitation nerveuse que les bains salés provoquent chez la plupart des enfants.

3º Enfin si la fréquentation des eaux chlorurées sodiques n'est pas possible, si l'enfant ne peut être deplace pour une raison ou pour une autre, on peut lui donner des bains salés à domieile, soit en se servant de sel marin non raffiné, soit en ajoutant à l'eau du bain les sels transportés des sources ou les eaux-mères qu'on trouve dans le eommeree. Je prescris, dans la première enfance, (à un an, à deux ans) un bain trois fois par semaine, à 35°, pendant quinze minutes avec

> Sel marin 1 kilograms Amidon ou son . . . 500 grammes. 1 kilogramme Carbonate de sonde. 50

Le mélange de son ou d'amidon et de earbonate de sonde atténne l'excitation nerveuse produite par le bain salé; quelquefois cependant la peau est irritée par le bain (érythème, dermite eczématiforme), et l'on est obligé d'en suspendre Peninloi.

C'est en parcil cas qu'on devra souger à remplacer le bain salin par l'hydrothérapie chaude ou froide : douche écossaise sans pression (jet d'eau chaude versé sur le eorps dans un tub, suivi d'un jet d'eau froide), affusions froides quotidiennes, drap mouillé, etc.

Ces derniers procédés conviennent surtout aux enfants nerveux. Ils peuvent être très efficaces. Telles sont les différentes applications de la balnéothérapie dans le rachitisme.

L'ÉLECTROTHÉRAPIE est loin d'avoir été employée sur une aussi vaste échelle. Elle semble avoir pris le jour dans les milieux où faisait défaut la balnéothérapie (Instituts rachitiques

Partant de cette idée que le rachitisme pourrait bien être une maladie trophique en relation avec des troubles nerveux, M. Tedeschi a pratiqué la galvanisation de la colonne vertébrale chez les rachitiques. M. Sagretti Claudio a préconisé les bains électriques (séances de dix minutes à 20 milliampères), répétés trois fois par semaine.

M. F. Allard (Journal de médecine interne, 15 Fé vrier 1905) préfère le courant galvanique appliqué sur la colonne veriébrale, tel qu'il a été employé par Tedeschi et Bonadei. Le même auteur dit avoir employé avec succès le bain de lumière électrique à la température de 35 à 40° d'une durée de quinze minutes, suivi d'une douche froide de dix secondes. Cette association de la chaleur lumineuse à la douche froide permettrait de réaliser une médication tonique et stimulante qui aurait l'avantage d'être bien tolérée en toute saison par les organismes les plus faibles.

Cette thérapeutique spéciale, qui exige un certain outillage électrique et une certaine initiation de la part du médecin praticien, ne nous paraît pas pouvoir être mise en parallèle avec la balnéothérapie. Elle pourra convenir à des cas particuliers à manifestations asthéniques, nerveuses ou musculaires; quant à la masse des autres cas, ils devront etre traités par la balnéothérapie, qui a fait depuis longtemps ses preuves et dont l'emploi est universel.

J. Comby Médecia de l'hôpital des Enfants-Mulades.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Société de médecine interne de Berlin. 20 Mars 1905.

Thrombose de l'artère cérébelleuse postéro-infèrieure. — M. Goldscheider présente les pièces d'au-topsie d'un cas de thrombose de l'artère cérébelleuse postéro-inférieure dans lequel le diagnostic avait été porté du vivant du malade.

L'anteur rappelle qu'il y a quelques aonées déjà Wollenberg avuit décrit un cas de paralysie bulbaire aigue dans lequel il avait pu, par une ctude tres serrée des symptômes, faire le diagnostic de thrombose de l'artère cérébelleuse postéro-inférieure ; or, six ans plus tard, à la mort du malade, l'autopsie confirma de tous points les couclusions du cliuicien.

Dans le cas de Goldscheider, il s'agit d'un homme de quarante et un ans, ayant contracté la syphilis il y a dix-huit ans et chez qui, il y a onze ans dėjà, on avait diagnostiquė le tabes. Ce malade, deux jours avant son entrée à l'hôpital (6 Mars 1905), avait ressenti subitement de la céphalée, des vertiges, puis il avait préseuté de la difficulté de la déglutition et une tendance à tomber sans cesse du côté gauche.

A son entrée, on constata les symptômes suivants : tabes, impossibilité de la déglutition, dysarthrie, paralysie de la moitié gauche du voile du palais, absence du réflexe de la déglutition, paralysie de la corde vocale gauche, parésie du facial moven gauche, hyperesthésie dans la zone d'innervation du trijumeau gauche, pas de troubles dans les mouvements de la langue et des membres, sensation de brûlure dans la bouche. Ces symptômes étaient à peu près les mêmes que ceux du cas de Wollenberg cité plus

Le malade mournt le quatrième jour an miliev de phénomènes de paralysie du vague.

L'autopsie confirma le diagnostic de paralysie bulbaire aigue par thrombose de l'artère cérèbelleuse postéro inférieure. - M. Schwalbe fait remarquer que, si la plupart

des cas de paralysie bulbaire sont mortels, il en est quelques-uns qui se terminent par la guérison; peronnellement, il a vu guérir ainsi un cas de paralysie bulbaire dans lequel il avait également pu porter le diagnostic exact.

Société de médecine de Hambourg. 94 Mane 4005

Nouveau procédé d'hystérectomie vaginale dans le canger du col. - M. Lauenstein présente des pièces et des dessins d'un nouveau procédé d'ablation rapide de l'utérus par la voie vaginale dans les eas de cancer du col.

Ce procédé comprend essentiellement deux temps : daus un premier temps, on fait l'amputation supravaginale du col : dans le deuxième on enlève le corps de l'utérus. En amputant d'abord le col, on se crèe de la place et on peut très rapidement, en quelques minutes, sous le contrôle incessant des yeux, extirper le corps de l'organe. La ligature des utérines, la ligature et la section des ligaments larges seraient ainsi extraordinalrement facilitées.

La trépanation « palliative » dans l'hypertension intra-cranienne. — M. Sængen présente deux ma-lades eliez qui cette opération a donné les meilleurs résultate

Qu'il s'agisse d'une augmentation de la pression intra-cranienne occasionnée par l'existence d'une tumeur ou qu'il s'agisse d'une hydrocéphalie aigne, peu importe; au point de vue pratique, l'indication reste la même : il faut à tout prix mettre le malade à l'abri des accidents (cécité, etc.) qu'il encourt du fait de la compression cérébrale. L'orifice de trépanation sera fait aussi petit que possible et les méninges ponctionnées avec un fin trocart.

Dans les deux cas de Sänger, les malades présentaient des phénomènes de compression cérébrale graves : céphalée, vertiges, syncopes, démarche titubante, ralentissement du pouls, stase papillaire commencante, diplopie. A la suite de la trépanation palliative tous ces symptômes ont disparu : l'un des malades est même resté complètement guéri depuis six ans; l'autre n'a plus ressenti le moindre trouble depuis plusieure mois qu'il est opéré.

Pièce de kyste de l'ovaire. - M. Rosk présente uu kyste de l'ovaire qui, sur sa face antérieure, ventrale, offre plusieurs petites formations kystiques accessoires; c'est à ces petites formatious accessoires que M. Rose attribue ces bruits de frottement, de souffle qu'on entend parfois à l'auscultation de certaines tumeurs ovariennes et qui, dans certains cas, ont pu donner le change avec une grossesse utérine on extra-utérine. J. Demont.

ANGIETEDDE

Société royale médicale et chirurgicale.

28 Février, 7 et 14 Mars 1905.

Discussion sur les suites et les résultats du traitement opératoire de l'appendicite. Le débat est ouvert par l'importante communication de sir Fred:піск Тикугя qui a déjà fait l'objet d'ян « Mouvement médical » de notre collaborateur R. Romme 1.

M. Synonos s'occupe principalement des thromboscs post-opératoires. Elles sont dues à un processus infectieux, nul n'y contredit. Mais pourquoi se produisent-elles partois alors que la plaie abdomi-uale est refermée et que toute trace d'infection parait avoir disparu? C'est que les microorganismes en suspension dans le sang trouvent l'occasion de se fixer sur uue paroi veincuse à la faveur de l'immobilité à laquelle on condamne les malades à la suite des interventions abdominales. Aussi l'orateur conseille-t-il de faire de bonue heure des mouvements de jambe après les opérations : il supprime le conssiu qu'il est classique de placer sous les genoux des opérès. Fait digne de remarque, M. Symonds n'a pas en un seul cas de thrombose à l'hôpital : quaud il a observé cette complication, clle s'est toujours produite chez des malades surveilles de si pres qu'ils ne pouvaient faire le moindre mouvement.

Sir Lauder Brunton a remarqué que souvent, quand les douleurs persistent après l'ablation de l'appendice, c'est que les malades souffrent de colite chronique. Le plus souvent il suffit dans ces cas de mettre en œuvre les lavages de l'intestin, soit à domicile, soit à Plombières, pour voir les douleurs s'amender et disparaître. Il ne faut pas oublier d'ailleurs que la colite s'accompagne d'un état nerveux qui fait éprouver an malade des douleurs d'origine toute psychique. M.Gould prononce un éloquent pluidoyer en fayeur

de l'opération précoce qui lui a donné une mortalité de 2 pour 100, alors que dans les eas de suppuration la mortalité s'est élevée à 27 pour 100, « Tout médecin est coupable qui laisse s'installer une toxémie d'origine appendiculaire, s'il a eu la possibilité de faire enlever l'appendice au début de la maladie.

Sin W. Bennett attire l'attention sur la fréquence des erreurs de diagnostic dues à ce fait qu'un calcul est resté fixé dans l'uretère au niveau du détroit supérieur. Dans ees cas la radiographie peut rendre des services. Au point de vue opératoire il vaut mieux ne pas toucher à l'appendice lui-même s'il v a un abccs; mais, si on y touche, il fant l'enlever complètement, car une portion de l'organe, si petite qu'elle soit, peut être le point de départ de nouveaux accidents. Enfin, dans les cas où l'on a incisé un abcès appendiculaire, il est préférable de ne pas tenter dans la suite une extirpation totale, à moins qu'il ne survienne de nouveaux accidents.

M. Lockwood essaie d'introduire dans le débat un peu plus de précision, car il u'y a pas une appendicite mais des appendicites, et les suites dépendent pans une certaine mesure, de la nature du mal. Or II cet des lésions de l'appendies qui échappent absolument à l'examen purement macroscopique — lésions inlammatoires, thereculouses, carrimonateuses — l'orateur mostre des pièces à l'appui de chacm de ces scemples. Ce sout les cas d'utérettion de la muqueuse avec envahissement de la sons-muqueuse par les microorganismes qui dounent un chirurgieu ses résultats les plus parfaits. Par coutre, si le microscope décète la présence de lésions thereculeuses ou ernéremes, le pronostie est plus réservé puisque le plus souvent il est impossible d'affirmer que le mal n'a pas gagué les lymphatiques voisins ou us autre organs.

Il est une autre considération qu'on mécounait trop souveut. L'opération quelle qu'elle soit ne peut guérir que l'appendicite. Mais dans bien des cas l'appendice n'est pas seul mafade: le aceum, le colon, peuveut être chroniquement culfammés et d'flatés, et il ne saurait d'ire question de guérison tant que cet étals connecse ne sont pas eux-nêmes guéris. Ainai s'expliquent parfois de prétendus insuccès opératoires.

M. Cames est d'aris qu'il faut opére à fool quand c'est possible, mais junais après une seule crise appendientaire car cette crise puet ne pas se reguler durce. Il est une causse d'appendicité sur laquelle ne semble pas qu'on ait assez insisté jusqu'ict : c'est la torsion du meso-appendice. Si cette rorsion se produit à la partie inéréreure, l'appendice se recroqueville et va se placer sons le cecum. Si, au contraîre, la torsion est lant située, l'appendice se recroqueville est va se placer sons le cecum. Si, au contraîre, la torsion est lant située, l'appendice set reporté en avant. Ainsi s'expliqueraient dans certains cas les produit presque toujours à la suite d'un effort; elle peut se comparer à la torsion du pédiende d'un lyste ovarien, et dans un cas comme dans l'autre l'opération immédiate est infliquée.

M. West règle sa conduite sur les principes sulvants : traiter médicalement la crise aiguë; s'il y a suppuratiou, inciser et drainer; en présence de crises répétées, ablation de l'appendice à froid.

M. Servera préconise l'incision très large et le tamponnement serré de la cavité de l'abées au moyen de gaze iodoformée; même dans les cas de péritonite généralisée le tamponnement de la cavité abdominale pent donner des résultats.

M. Wallis a vu plusicurs cas où l'épiploon enllammé donné lieu à des accidents d'occlusion intestinale plusièure jours après l'ablation de l'appendice; pour prévenir cet accident il y a done lieu de réséquer l'épiploon quaud il présente des traces d'inflammation.

M. Pirr attire l'attention sur l'augmentation du nombre des cas d'appendicite pendant les années 1889 et 1890, années où la grippe a été particulièrement fréquente.

M. M.vo Rousov est d'avis qu'avec une asepsie rijoureauxe la mortalité opératoire des aso pérés à froid pout être réduite à uéant, mais il faut compter avec les complications dues à un état précisitant. Les accidents de thrombose veineuse sont dus à ce qu'on inmobilise trop longtemps les malades dans la même position. Quant aux hemies post-opératoires ou les évitera en séparant les fibres museulaires de la paroi an Hen de les sectionner.

SIR DOUGLAS POWELL dégage les points saillants acquis au cours de cette longue discussion. Ces points sont les suivants:

1º Dès que l'abcès appendiculaire est formé il faut l'inciser largement et le drainer mais sans toucher à l'appendice lui-méme;

2º Quand on enlève l'appendice il fant l'enlever dans sa totalité et non en réséquer une portion plus ou moins grande, laissant ainsi eu place un moignon qui pourra donner lien à des accidents ultérieurs;

3º Quand faut-il opérer? Inuaédatement quand on assiste an début de la cries, quand l'abée set forme, quand il y a des sigues tout à fait récents de perforation. En delors de ces cas on préférera l'opération à froid en s'assarant au préalable que les troubles due présente la malade sout bleu dan à l'appendicite et nou à une affection counexe (colite chrouique par exemple):

4° On peut éviter bieu des complications de l'opération à froid en soumettaut le malade à une préparation rigonreuse les quelques jours qui précèdent l'opération;

3º Ou évitera d'ineiser les fibres unusculaires de a paroi : autant que possible on les écartera de façon i préveuir la possibilité d'une hernie consécutive.

C. JARVIS.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

29 Mars 1905.

De la myorraphie antérieure des releveurs de l'anus dans le traitement des prolapsus génitaux de la femme. — M. Chaput. Ziegenspeck et Delbet ont préconisé à juste titre la suture des releveurs de l'anus au cours de la colpopérinéorraphie postérieure. De ce fait le périnée est excellemment doublé et très renforcé.

Tontefois, les releveurs continuent à bailler au uiveau du vagin et entre celui-ci et la symphyse pnbicune. C'est pour cette raison que les prolapsus récidiveut après la suture des releveurs façon Delbet.

Groves a diécrit récemment (de Pévrier 1965), à la Société obstétricale de Londres, un procédé de suture des releveurs eu avant du vagiu qui paraît très satisfaisant. M. Chaput vient de pratiquer deux fois cette opération avec succès, elle lui a parq parfaite eu la complétant par la suture postérieure de Delbet. Voici la technique qu'il a suivie :

Incision horizontale sur la paroi antrieure di argin à 3 on 4 centiultres an aclesans du méat undtrait dissection de la Herre supérleure de l'Incision sur une étendue de 6 on 5 centinétres pour los les vessite du vegin. Aux extrémités de l'incision, on décolle profondément avec le dôtgi jusqu'à ce qu'on arrive sur la parol latérale du bassin. Quand ectre parol est largement accessible, on perçoit avec le doigt l'existence d'une créte plas ou moins saillante qui correspond au bord interne du releveur de l'anux. On accroche ce bord avec une afguille et on place ainsi deux ou trois satures sur les bords des deux releveurs et on les none.

La livre supérieure de l'incision vaginale est rééquée en partie et suturée à la lèvre inférèure en guise de colporaphie. On exécute ensuite la colpopérinéncraphie postérieure aves suture de la porpérinéncraphie postérieure aves suture de la pourcetto-vaginale des relevenus. Après l'opération, on sexul le vagin tires sétriée pur une sorte de los que correspondant aux hords du releveur rapprochés par les sutures.

Cette opération donne des résultats immédiats parfaits; il est permis de fonder sur elle les plus grandes espérances.

M. Routler fait observer que, dans les gros prolipsus aucieus, il ne reste pas grand chose des releveurs dom les bords antérieurs sont amineis au point que leur suture est plutôt illusoire. Dans ees cas, ou cubrasse dans l'aiguille ce qu'on pent, mais sans trop compter sur un résultat durable, car le problapsus pent reparaître après un nouvel accouche-

ment: M. Routier en rapporte un exemple personnel.

M. Chaput est tout à fait d'accord avec M. Routier: la myorraphie des releveurs s'adresse surtout aux prolapsus moyens.

L'albuminurie prémonitoire de la tubereulose rénale. — M. Bazy rapporte é observations de tubereulose rénale dans lesquelles un des premiers symptèmes a été me albuminurie très nette, albuminurie vraie et nou fausse albuminurie, par présence de pus dans l'uriue.

Quelle signification convient-il d'attacher à cette abminuire l'arduit-elle l'envahissement du rein par le bacille de Koch on indique-t-elle une lésion non tuberculeace du rein qui permet la fixation dece bacille et, dès lors, l'évolution de la tuberculose? le serait évidement téméraire de chercher à résolute cette question en s'appayant sur les seules observations de M. Bazy. D'autres recherches a 'imposura-tions de M. Bazy. D'autres recherches a 'imposura-

Emploi de la seopolamine en chirurgie urinaire M. Terrier rapporte l'observation d'une femme atteinte de pyélonéphrite unilatérale avec vessie très sensible chez qui on avait valuement essayé - en vue de déterminer l'état du reln opposé de pratiquer la séparation endo-vésicale des urines. Ni l'appareil de Luys ni celui de Catheliu ne pouvaieut être supportés plus de quelques instants en raison de la réaction doulourense excessive qu'ils provoquaient de la part de la vessie. M. Terrier eut alors l'idée de pratiquer chez cette malade l'anesthésie à la scopolamine : une seule injection, faite suivant la technique et à la dose que nous avons indiquées iel même (La Presse Médicale, 1905, uº 14, p. 111), suffit a plonger la malade dans un sommeil suffisamment profoud pour permettre d'introduire tout à l'aise le séparateur de Luys et de le laisser eu place tout le temps nécessaire. A sou réveil, la ma-

lade déclara u'avoir aucun souvenir de l'opération

qu'elle venait de subir.

Il y a donc là une indication intéressante à l'emploi de l'anesthésic à la sconolamine.

A propos des tumeurs artérielles pulsatiles de la région protélleme. — M. Trüffer, à propos de la laction de la région protélleme. — M. Trüffer, à propos de la laction de la région de la région de la région de la région protélleme qu'il a guérie par une injection intra-vasculaire de liqueur de l'inzacoté) de la région parotileme qu'il a guérie par une injection intra-vasculaire de liqueur de l'inzacoté) de la région protéleme qu'il a guérie par une injection intra-vasculaire de liqueur de l'inzacoté) de la carotité est de la carotité est de la carotité est de l'inguire simultanée de la carotité exteue, rapporte deux autres exemples de tumeurs artérielles de la même région, également inextirpables en raison de leux conucions étroites avec le ner fácial, et dout il a cependant pu guérir ses mahades en ayant recours à d'autres procédés de traitlement.

Dans le premier cas, il s'agit d'un enfant de deux ans ayant une tumeur artérielle pulsatile du volume d'une uoix — simple anglome artériel — ne préscutant ni souffie ni thrill, qu'il a guérie facilement par l'électro-puncture.

La denxième malade était une ieune fille de dixhuit aus présentant un large nævus qui s'éteudait à toute une moitié de la face, avait euvahi, en outre, l'intérieur de la bouche, les geneives, la langue. Cette tumeur, pulsatile, présentait uu bruit de soullle, mais pas de thrill; la compression de la carotide externe arrêtait les battements. Après avoir essaye de l'électropuncture à laquelle il renonça à la suite de l'apparition d'une paralysic faciale - d'ailleurs légére et éphémére - due probablement à la piqure du nerf par l'aiguille galvanique, M. Tufficr eut recours à la méthode de traîtement qui lui réussit si bien dans le cas que nous avons rapporté : ayaut passé un fil sous la carotide externe et arrêté la circulation autour de la tumeur par une compression exercée avec un large anneau élastique épousant les limites de cette tumenr, il lit en plein tissu vasculaire une injection de 6 gouttes de liqueur de Piazza, cependant qu'un même instant un alde serrait la ligature placee sur la carotide. L'opération fut suivie du succès le plus complet : la tumeur s'alluissa peu à peu, subit la transformation fibreuse, et la malade est restée guérie depuis un an.

 M. Lucas-Championnière a guéri une tumenr de ce genre par la scule ligature de la carotide ex-

M. Schwartz rappelle que la malade qu'il a présenté il y a plusieurs années déjà à la Société et chez qui il avait traité une tumeur analogue par l'électropuncture, est restée parfaitement guérie depuis.

M. Polrifor a cu l'occasion d'observer ces joursci, au cours de l'extirpation d'un caneer de la langue, une varice artérielle de la carotide externe du volume d'une olive, qu'il la vasti pris tout d'abord pour un gangliou dégénéré et qu'il faillit même extirper.

Un «phénomène ». — M. Bazy présente un individu qui possède à un invraisemblable degré la faculté de se disloquer certaines articulations, en particulier celle des coudes.

Athrotomie du genou pour arthrite à streptocoque pur d'origine puerpuérale. — M. Potherat présente une jeune femme de vingt aus chez qui il a observé cette affection et pratiqué cette opération. Elle est aujourd'hui parfaitement guérie.

Jéjunostomie pour cancer du cardia. — M. Souligoux présente la malade chez qui il a pratiqué cette opération : un rapport a été coulié à M. Guinard.

Nouveau bandage hernlaire pour nouveau-nés. — M. Kirmisson présente une modification apportée par M. Collin au bandage en caoutelione avec pelotes à air, habituellement employé dans le treilement des hernles inguinales chez le nouveau-né. Dans le nouveau bandage, les deux pelotes ne communiquent plus l'une avec l'autre, en sorte qu'auem déplacement de pression n'étant plus possible d'une pelote à l'autre, on cat sûr ainsi que chacuue des pelotes tiendra bien en pjace et que la heruie sera efficacement mainteune.

Pièces d'appendicite. — M. Walther présente : Un appendice qu'il a culevé à l'occasion d'une hystéropexie abhominale et dans lequel se trouvait un trichocéphale en plein travail (perforations et décollements de la miqueuse appendiculaire, avec lymphangite consécutive);

2º Une pièce d'épiploîte subaigue réséquée au cours d'une interventiou pour appendichte.

J. Dumont.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

F. Randone. L'élimination de la bile chez l'homme après l'ingestion de substances protéiques et de graisses (Policlinico, 1905, p. 75). - Un malade, porteur d'une fistule biliaire consécutive à une cholécystostomie pour obstructiou calculcuse du cholédoque, a servi à l'auteur de suiet d'étude. Ses recherches ont été poursuivies avec beaucoup de soin la bile exactement recueillie et chaque expérieuce précédée (du consentement du malade) d'une période de jeune de dix-huit heures, pour éliminer autant que possible les causes d'erreur tenant à l'alimentation antérieure.

Après l'ingestion de substances protéiques, l'élimination de la bile augmente des la fin de la première heure, atteint son maximum pendant la troisième heure, et va ensuite en s'atténuant jusqu'à la huitième heure. Après l'ingestion de graisses, le finx biliaire est plus tardif dans son apparition, n'atteint sou maximum qu'à la quatrième heure et la quantité scerétée est moindre que pour les protéiques,

Le rapport entre la quantité de bile et la quantité d'urée de l'urine ne varie pas après l'ingestion de protéiques et s'abaisse après l'ingestion de graisse. PH. PAGNIEZ

Dubreuil-Chambardel. L'artère poplitée et ses branches terminales. Variations anatomiques et morphogénie (Thèse. Paris, 1905). — L'auteur. élève de Ledouble, défend dans ce travail les mêmes idées biologiques et les mêmes principes d'anthropo logie qui ont guidé le professeur de Tours dans ses « Variations des muscles » et « Variations des os du erâne ». Il se propose d'étudier les variations du système artériel et choisit, pour commencer, les artères de la jambe et du pied, En effet: « Toute anomalie artérielle, a écrit M. le professeur Poirier, apparaît comme un arrêt, à une étape quelconque de l'évolution philogénique. Dans ces conditious, on s'expliquera facilement que ce soit au nivean des parties les plus jeunes au point de vue philogénique, 'est-à-dire, chez l'homme, au niveau de la main et du pied, que se rencontrent surtout les variations artérielles, comme du reste les variations museulaires. »

Les artères sont minuticusement suivies dans leurs variations d'origine et de terminaison, de trajet et de volume, de brauches collatérales ; ainsi sont créés un certain nombre de types, pour un même trone; chacun d'eux reproduit une disposition rencontrée sur une espèce animale : non pas qu'il faille en conclure à un degré de parenté entre l'homme et cet animal, mais « l'homme et une espéce animale son sonmis aux mêmes lois générales de biologie ; et par conséquent les organes, sous l'influence des mer conditions, subissent une évolution parallèle ». C'est la loi d'adaptation au milieu qui régit les anomalies vasculaires. Aiusi chez les singes dont le pied peut accomplir des mouvements très complexes, les os sont très mobiles les uns sur les autres, les muscles sont très différenciés, les artères sont longues, divisées prématurément; il y a deux artères dorsales, interne et externe, une spéciale pour le pouce, une pour le reste du pied. Le gros orteil, chez l'homme. pour le reste un pieu. Le gros orien, caez momme, perd sa mobilité et son importance, les vaisseaux se fusionnent, s'atrophicut, s'anastomosent; il y a teu-dance à la formation d'une artère unique, et l'arcade dorsale du métatarse marque le plus haut degré de la perte de l'indépendance des deux segments du pied. On peut retrouver chez l'homme uue double artère dorsale du pied, née d'une division haute de la tibiale antérieure, anomalie réversive opposée à l'anomalie progressive représentée par l'arcade dorsale du métatarse.

On peut de même retrouver chez l'homme l'artère grande saphène (née de la graude anastomotique, que l'anteur considère comme une brauche de la poplitée). une arcade plantaire superficielle, et d'autres variatious, qui expliqueut par l'anatomie comparée les suppléances vasculaires : car il n'y a pas de supnces au moyen de vaisseaux nouveaux, « mais par des canaux normaux qui se développent exagérémient n

L'homologie des artères du membre inférieur avec celles du membre supérieur doit se compreudre ainsi : l'artère cubitale se divise en artère cubitale proprement dite et artere interosseuse antérieure, con

le tronc tibio-péronnier se divise en tibiale postérieure et péronnière. L'artère radiale est l'homologue de l'artère tibiale antérienre, et fournit comme elle le réseau dorsal de l'extrémité du membre, pour plonger ensuite dans le 1er espace interosseux, L'analogie est parfaite quand l'artère tibinle antérieure, au lieu de passer entre les deux os de la jambe, contourne avec le sciatique poplité externe le col du péroné, comme dans le cas de Velpeau.

Cette thèse fort intéressante, et dont il est impossible de rapporter iei tous les détails, doit être lue par tous ceux qui s'intéressent à l'anatomie appuyée sur l'ontogenése et la philogenèse.

Amédée Baumgartner.

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

J. Jomier. Contribution à l'étude du foie digestif (Thèse, Paris, 1905), - D'ordre purement expérimental et histologique, cette étude est divisée en denx parties consacrées l'une à la fonction adipopexique du foie, l'autre au glycogène hépatique. Elle coustitue le prélimiuaire judispeusable d'une compréheusion plus exacte des troubles hépatiques liés à la digestiou proprement dite.

Après un exposé de la technique rigoureuse qu'il a suivie, l'anteur traite d'abord des diverses localisations de la graisse hépatique, étudie ensuite la richesse adipeuse du foie après un jeuue de courte durée, puis suivant le moment de l'iugestion et suivant les régimes.

Les localisations de la graisse hépatique sont multiples; on la trouve dans la cellule hépatique, à l'intérieur des capillaires sanguius, au niveau des cellules étoilées, accessoirement dans l'épithélium des canaux biliaires, entre les faisceaux conjonctifs de l'espace porte, enfin dans les globules blancs des vaisseaux. Dans la cellule hépatique, les granulations graisseuses constantes sont groupées suivant des zones qui répondent exactement à la situation des capilicules bilaires ; à l'intérieur des capillaires les coupes moutrent souvent de gros bloes coalescents teintés en noir par l'acide osmique. Parmi les cellules étoilées, c'est au voisinage de l'espace porte que se gronpent celles qui sont chargées de graisse. Il y a donc dans la distribution de la graisse du foie uue systématisation assez nette, mais dont on ne pent cependant déterminer encore les phases successives.

Le jeune de durée relativement courte n'entraîne aucuue diminution de la graisse hépatique; il est souvent au contraire suivi d'une augmentation. Les régimes alimentaires influent sur l'adipogénie : c'est ainsi que le foie est très pauvre en graisse dans le régime du pain et des légumes, d'une richesse adipeuse moyenne avec l'alimeutation par la lactalbumine ou la viande sans graisse, d'une teneur variable dans le régime du lait et de ses dérivés.

Le glycogène cellulaire occupe les mailles du réseau protoplasmique et se masse surtout dans les zones sous-péritonéales. Dans le régime gras son aboudance est médiocre; elle devient maximum avec le régime du pain et des légumes. Dés la deuxième heure qui suit l'absorption du sucre le glycogèue apparaît dans le foie; au bout de huit heures il commence à le quitter et après vingt-quatre heures il u'existe plus trace du sucre absorbé. Il est intéressant d'opposer cette rapidité de transformations à la lenteur d'évolution de la graisse qui peut rester longtemps immobilisée en réserve dans le foie

PIL. PAGNIEZ.

MÉDECINE

D. C. Watson. Du rôle du régime carné dans la pathogénie de la goutte (The Lancet, nº 4.250, 11 Fé-vrier 1905, p. 347). — L'auteur a recherché les effets d'nn régime carné intensif sur la thyroïde et les parathyroïdes des poules et des rats. Il a vu que, chez les premières, on note une hypertrophie très marquée de ces glandes. Au microscope, on constate que le corps thyroïde présente une distension très notable des vésicules qui sont pleines d'une substance colloïde; les parois sont hypertrophiées et, par en-droits, ou voit une prolifération et une chute de collules épithéliales avec des hémorragies intra-vésieulaires. En d'autres termes, ou constate les lésions du goître pareuehymateux.

Chez les rats, la glande thyroïde présente les altérations suivantes : la substance colloïde est moins aboudante; il existe une prolifération des cellules épithéliales et du tissu conjonctif; la substance colloïde est partiellement transformée en un liquide muciuoïde. Enfin, les vaisseaux sont congestionnés.

Il est difficile, à l'heure actuelle, d'expliquer la différence constatée dans les deux ordres d'expériences, mais étant donné les bons effets de la médication thyroïdienne dans les cas de goutte, il n'est pas impossible que cette dernière affection soit cansée par des altérations du corps thyroïde dues à un régime trop exclusivement carné.

Chalmers Watson, Raisons pour ne plus admettre le rôle de l'acide urique dans la pathogénie de la goutte (British medical Journal, 1905, 21 Janvier, nº 2299, p. 127). - L'auteur apporte ici le résultat de ses expériences et de ses observations cliniques. Il démontre que l'acide urique existe normalement dans le saug des oiseaux, et il prouve que ce corps ne se forme pas dans le reiu. Par contre, il a trouvé des quantités pondérables d'acide nrique dans le sang, dans le liquide de pleurésie, dans des maladies n'ayant aucuu rapport connu avec la goutte. Enfin, an cours d'un accès de goutte, on ne note pas de variation sensible dans l'élimination de l'acide urique. Au point de vue histologique on a démontré que les lésions ressemblent beaucoup à celles qu'on observe dans les maladies infectienses chroniques. Ne peut-on admettre dès lors que la goutte est nne maladie infectiouse, et que l'acide urique se borne à donner à l'inflammation des allures spéciales?

Cliniquement cette théorie est plausible : le mode de début, la courbe de la température, les altérations du sang indiquant des troubles dans les fonctions de la moelle osseuse, la fréquence des récidives, tout cela permet d'assimiler la goutte à une maladie infecticuse. Mais quelle est l'origine de l'infection? Il faut la chercher dans le tube digestif : certains aliments favorisent l'action nocive des bac'éries qui s'y trou-veut, d'autres favorisent la sécrétion des glandes digestives et le fonctionnement des glandes à sécrétion interue. A ce sujet, il serait intéressant d'étudier l'action des albuminoïdes et des graisses sur la moelle osseuse et sur la glande thyroïde.

PHIDUDOID

H. A. Fowler. L'opération illaque extra-péritonéale dans les calculs du segment inférieur de Puretere chez Phomme (Annals of Surgery, nº 144 Décembre 1904, p. 943). — Fowler démontre que la portiou inférieure de l'uretère est aussi facilement accessible par la voie extra-péritonéale que la portion supéricure. L'urctère peut être exploré dans toute son étendue et les calculs enclavés dans sa partie inférieure penvent être soit refoulés eu hant et extraits au moyen d'une incision faite dans la partie supérieure, solt retirés par une lucision au niveau du point d'enclavement. S'il existe un rétrécissement dans la portiou interstitielle de l'uretère, il est possible d'inciser la vessie et de compléter l'opération saus faire une nouvelle incision sus-pubicune. La mortalité de l'opération est faible; entre les mains de l'auteur, elle est plus faible que celle de la néphrotomie. Il résume ainsi les indications respectives de la voie sus-pubienne et de la voie lliaque pour l'extraction des calculs de l'urctére inférieur : La portion intra-vésicale de l'uretère s'aborde plus facilement par une cystotomic sus-pubienne; elle donne le meilleur jour et l'intervention sur l'uretère se fait sous le contrôle de la vue. Les calculs siégeant dans ce segment scront donc extraîts par la voie vésicale, mais ceux qui sont enclavés dans la partie inférieure de l'uretère devront être extraits par la voie iliaque extra-pénitonéale.

C. JARVIS.

PĖDIATRIE

P. Saint-Lèger Liston. Un cas grave et curieux de lombricose intestinale (The Lancet, 28 Jan-vier 1905, nº 4248, p. 226). — Un jeune garçon de treize ans, cachectique au dernier point (il ne pesait plus que 16 kilogrammes!), présentait depuis lougtemps de la toux avec vomissements, sueurs nocturnes, diarrhée, etc. La fièvre, continue, atteignait parfois 40°. Le mulade se plaignait aussi de vives douleurs d'oreille; à noter encore que son veutre présentait un ballonnement inaccoutumé. Le diagnostic de phtisie avait été porté par tous les médecins appelés en consultation,

Or, en examinant ce malade, M. Saint-Léger Liston découvrit dans le pharynx uu Ascaris, dout la tête était fortement engagée dans une des trompes d'Eustache, si fortement qu'on eut beaucoup de peine à l'en extraire : les douleurs d'orcille cessèrent d'ailleurs aussitôt. L'enfant fut alors soumis au traitement par la santonine, la seammonée et le calomel associés, traitement qui eut pour résultat de lui faire rendre pendant quinze jours, soit par l'anus, soit par la bouche, 603 lombrics de longueur variant de 13 à 20 ceutimètres. La tonx disparnt, l'appétit revint, et rapidement, l'enfant engraissa de 7 kilogrammes.

J. DUMONT.

OPHTAL MOLOGIE

A. Péchin. Maladies des yeux chez les nourrissons et les enfants du premier age. (Un chapitre du Tome 11 du Traité d'hygiène et de pathologie du nourrisson, par Henri de Rothschild.) - L'auteur a consacré 300 pages envirou à cette étude dont il faut le féliciter. La pathologic oculaire du nourrisson est. en effet, très spéciale sons bien des rapports, et cet article trouvait naturellement sa place dans un traité de ce genre. D'autant plus qu'il est précédé par l'étude des maladies du nez, du larynx et de l'oreille duc à M. P. Bonnier, et ccs affections, les premières en particulier out souvent une relation manifeste avec celle de l'œil, surtont chez le nouveau-ué.

Le livre débute par l'étude des affections de la conjonctive dont l'importance est si graude chez le nouveau-né : coujouctivites blennorragique, diplobacillaire, catarrhale, à pneumocoques, diphtérique, etc. L'anteur insiste avec beaucoup de soin sur le traitement applicable à chaque variété, et à propos du traitement prophylactique de la conjonctivite puruleute, il ne se déclare pas très partisan de la méthode de Crédé, qui amèue quelquefois des phéno-mènes réactionnels violents. Il suffit, croyons-nous, de diminuer la dose de nitrate d'argent pour les éviter.

Avec les maladies des paupières l'anteur étudie successivement les kystes dermoïdes. l'épicanthus et le ptosis. Il étudie à ce propos les différents procédés destinés à corriger le ptosis, et ne se prouonce pas sur les avantages de l'opération de Motais et de Parinaud, II semble bien qu'à l'henre actuelle cette méthode très ingénieuse doit être abandonnée au profit de l'avancement du releveur, beaucoup plus simple et exposant à moins de dau ers sons ce rapport : le procédé préconisé par le professeur de Lapersonne nous paraît constituer la méthode de choix.

A propos des maladies de la cornée, nous trouvons une bonue étude des opacités congénitales de la cornée et de la kératomalacie; un article consacré aux dermoïdes de la cornée et de la conjonctive termine ce chapitre. La kérato-coujonctivite phlyeté unlaire est passée sous silence; ce n'est pas, il est vrai, une affection du nouveau-né, mais peut-être aurait-il été intéressant néanmoins de la mentionner dans un livre de ce geure.

Puis vient l'étude des anomalies du globe oculaire persistance de l'artère hyaloïdienne, anomalies de développement et maladies du tractus uvéal du nerf optique et de la rétine, aniridie congénitale, colobomes, polycorie, persistance de la membrane pupillaire, etc. A propos du colomboma du nerf optique, l'auteur insiste sur le difficulté quelquefois très grande de la différencier de l'excavation glaucomateuse. La rétinite pigmentaire est aussi très bieu étudiée et de bonnes planches curpruntées à l'atlas de Wecker et Masselon complètent la description clinique et auatomique de ces lésions.

Dans le chapitre ayant trait aux anomalies de développement et aux maladies du cristallia, l'autenr étudie successivement la cataracte, les différentes transformations de la leutille jusqu'à l'aphakie congénitale. Le livre se termine par l'étude de l'opital-moplègie congénitale dont l'auteur donne des planches intéressantes, et par celle des maladies de l'orbite et de la dacryocystite congénitale. Il faut féliciter M. Péchin d'avoir su réunir sous

cette forme des notions un peu éparses dans les difrents traités ou dans diverses communications. Cette étude est bieu préseutée et le livre sera lu avec intérêt par tous ceux qui s'intéressent à ces questions.

F. TERRIES

OTOLOGIE, RHINOLOGIE, LARYNGOLOGIE

G. Boenninghaus. Les maux de gorge nerveux (Deutsche med. Woch., 1904, nº 46), - M. Boenninghaus attire l'attention sur ce fait que parmi les malades qui consultent les larvagologistes, il en est une catégorie qui se plaigneut d'éprouver dans la gorge

des sensations douloureuses ayant le caractère d'une brûlure ou d'une compression. Cette douleur n'est pas assez vive pour gener la déglutition, mais celle-ci la rend plus vive. Jamais les malades ne précisent le siège de cette sensation douloureuse; quelquefois ils discut qu'elle est plus marquée en haut qu'en bas, à gauche qu'à droite ou inversement.

Ces malades qui ne sont pas des malades d'hòpital, se recrutent dans les classes aisées de la société. Ce sont des nerveux, mais non des hystériques ou des neurasthéniques avérés, lesquels, comme on sait, en pareil cas, accusent des sensations préciscs : celles d'un corps étranger, d'un cheveu, d'une

Quaud on examine la gorge des malades que M. Boenniughaus a en vue, on n'y tronve rien pathologique. Quelquefois l'état des amygdafes laisse à désirer, d'autres fois le pharynx est couvert de granulations, lésions banales qu'on cantérise ou qu'on traite d'une autre facon sans succès. Ces malades ont du reste consulté quantité de spécialistes ont été aux eaux, à la mer et dans la montagne, et fait des séjours dans les sanatoriums. Rien ne leur a ronesi

Cependant, si au lieu de regarder leur gorge, on leur paspe le cou on y trouve tonjours deux points douloureux : l'un supérieur situé entre l'os hyorde et le cartilage thyroïde, correspond à l'endroit où le nerf laryngé supérieur traverse la membrane hrothyroldienne. Le second, inférieur, est situé juste au-dessus de la clavicule, tout contre la trachée et correspond au point où le nerf laryngé inférieur quitte le thorax pour gagner le eou. Il suflit de comprimer ces points pour que le malade déclare que c'est de là, en effet, que partent ses douleurs de

D'après M. Boenninghaus, il s'agirait la d'une véritable névrite des laryngés, probablement secondaire à une affection catarrhale des voies aériennes. Elle n'a pas encore été signalée, et en tout cas n'a rien de commun avec la névrite aigue du laryngé supérieur. Cette pharyngo-laryngite chronique céderait avec une rapidité très grande au massage du cou.

MATIÈRE MÉDICALE, PHARMACODYNAMIE

H. Kionka, Action de la valériane (Archives de Pharmacodynamie, T. XIII, p. 215). - C'est nne étude comparative très complète des diverses préparations de la valériane, de ses succédanés et dérivés

L'anteur étudie d'abord l'action pharmacodyuamique de la drogue entière, puis celle de l'essence de valériane, de l'acide valérianique, des éthers isovalérianiques, du bornéol et du menthol; de la valéramide, de la valéréthylamide, de la valérdiméthylamide, de la valérdiéthylamide, de la valérpropylamide, de la valérdiamylamide, de la valérmenth mide; de l'aldéhyde valérianique; du valéruréthane, du valérylamyluréthane, de l'acide valérylsalicylique; de la valérylnrée; de la valéryltétrahydrochinoline; du valérianate de pipéridine; du chloralvaléramide, de la bromovaléramide; de l'éther bromovaléria-nique du menthol, de la bromovalérylaminoantipyrine, du bromovalérianate de zine.

L'action pharmacodynamique de la valériane est caractérisée par :

- 1º Une actiou excitaute du psyché:
- 2º Une action excitante du système nerveux central à faibles doses;
- 3º A fortes doses une paralysie motrice et sensitive d'origine centrale, et exagération des réflexes; 4º Augmentation de la pression sanguine par action
- vasomotrice et excitation cardiaque à laibles doses; 5º Diminutiou de la pression du sang, à fortes doses, par paralysie des vasomoteurs et altération du cœur;
- 6º Un abaissement de la pression sanguine de courte durée, s'observe avec de faibles doses; cet abaissement de pression est dû à une vasodilatation passagère des vaisseaux périphériques, Kochmann montré récemment que les préparations de valérianes : infusion, teinture, etc., perdent rapidement leurs propriétés thérapeutiques et devienuent acides

Les éthers des acides gras iuférieurs notamment de l'acide valérianique se saponifient rapidement. Or, ce n'est pas à l'acide valériauique mais aux éthers de cet acide qu'il faut attribuer l'action thérapeutique de la valériaue.

Les expériences des divers auteurs et celles de Kionka le démontrent péremptoirement.

Parmi les nombreuses combinaisons étudiées par Kionka, deux groupes de substances semblent avoir la même action que les préparations fraîches de valériane ce sout : 1º Les éthers de l'acide valérianique : 2º les éthers de la valéramide.

Kionka recommande l'éther valérianique du bornéol. et celui du menthol, et aussi la valérdiéthylamide.

A. CHASSEVANT.

ÉPIDÉMIOLOGIE, MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

J. Trollat. Du système séparatif dans l'assainissement urbain (Thèse, Lyon, 1904). - Ou conuait le but du système séparatif : d'une part écoulement direct, aux cours d'eaux, des eaux pluviales et des eaux de lavage des rues, peu contaminées, par un premier réscau de conduites ; d'autre part, évacuation par un second réseau, vers des usines d'épuration, des matières fécales et des urines, le plus sonvent aussi des eaux ménagères et judustrielles.

L'auteur s'est proposé d'étudier : 1º les avantages de ce système sur le système unitaire du tout à l'égout; 2º son mode de fonctionnement dans les villes où il existe déjà.

1º Le système séparatif présente d'incontestables avantages comparativement au tout à l'égout. - Les cours d'eau sout mieux protégés, car les matières rejetées par les déversoirs de l'égout unitaire souillent évidemment plus les rivières que ne le font les eaux pluviales isolées.

Les inconvénients résultant des odeurs dégagées par les regards, ou ouvertures quelconques, disparaissent, puisque les égouts séparatifs coutenant les matières putrescibles forment un système absolument clos depuis leur lieu d'origine jusqu'à l'usiue d'épuratiou. La pression qui s'établit dans les conduits du séparatif, en particulier dans le réseau-vanne, est touiours moins forte et surtout moins subite que celle produite dans l'égont unitaire par les grandes averses: les fissures et fuites résultant de l'excès de pression sont donc bieu moins fréquentes dans le premier cas. Si. d'ailleurs, des fuites se produisent dans le réseau-vanne du séparatif, les écoulements putrides ne se feront pas dans les caves et les soussols, comme avec le tout à l'égout, car les conduites sout superficielles.

Les champs d'épandage, dans le cas du système separatif, sont supprimés. Or, ces champs d'épandage, qui sont la conséquence obligée du tout à l'égout, oin d'être exempts d'inconvénients et de dangers Les matières fournies par le réseau-vanne du séparatif ne recevant plus les caux plaviales scront, par leur petit volume, leur qualité, leur cousistance, les mienx adaptées à l'extraction des produits fertilisants, à l'épuration par les procédés chimiques ou hactériens.

La quantité d'eau exigée par le système séparatif est nulle, comparée au volume nécessaire pour le tout à l'égout : le séparatif scrait un bienfait pour les villes très nombreuses qui, par l'insuffisauce de leur approvisionnement en cau, ont ou auraient leurs égouts unitaires incomplètement et irrégulièrement nettovés

L'écoulement des matières nuisibles se fait micux dans les tuyaux pleius du système séparatif, où le liquide peut se mettre en charge, que sur le radier des grands égonts unitaires, où la pression est souveut nulle.

L'ensemble des deux réseaux du séparatif coûtera moins cher que le tout à l'égout, pour plusieurs raisons : petit diamètre des canalisations du réseauvanne: simplification du réseau pluvial, qu'on peut construire avec des matériaux peu coûteux, ou pour lequel on peut utiliser les égouts anciens; disposition du réseau-vanne en secteurs indépendants, pouvaut être construits successivement, et n'engageant pas d'emblée à de grosses dépenses; en cas de pente faible ou nulle, usines d'aspiration beaucoup moins onéreuses pour des matières de petit débit. A Lyon, l'installation du tout à l'égout reviendrait à 17 mil-lions, celle du système séparatif à 11 millions seulement.

2º Le système séparatif a dejà fait ses preuves à l'étranger et en France. — En Angleterre surtout, mais aussi en Italie, en Allemagne, aux États-Unis, au Transvaal, en Hollaude, en Russie, En France, Cannes, Levallois-Perret et Trouville sont pourvus du système séparatif. A Trouville, la mortalité totale a baissé de 10 pour 100 depuis son installation, et le nombre des fièvres typhoïdes surtout a remarquablemout diminué

Deux plans hors texte. Bibliographic. 51 pages, Cu LEGIEUR

CLINIQUE CHIRURGICALE

L'INTERVENTION CHIRURGICALE

DANS L'APPENDICITE

Par J.-L. FAURE

Il n'y a peut-être pas de question plus délicate que celle de l'intervention chirurgicale dans l'appendicite. Dans ces dernières années, il y a eu sur ee point des discussions très importantes, des communications, des brochures, des thèses et des discours sans nombre, et ecpendant, au risque de mériter le reproche d'ajouter quelque chose eneore à ce flot de paroles et de publications, je ne puis m'empêcher de vous donner, après tant d'autres, mon impression sur ce sujet. Je dis mon impression, ear je pense que ce n'est nas en accumulant des statistiques hétérogènes, en additionnant des observations disparates et en comparant des cas qui ne sont pas comparables, que nous arriverons à nous approcher de la vérité; j'ai, pour ma part, beaucoup plus de confiance dans l'impression qui résulte de l'examen personnel d'un grand nombre de malades - et je commence à en avoir vu et opéré beancoup, - que dans la discussion approfondie des observations les mieux prises, et dans lesquelles il est question de tout sauf, précisément, de cette impression clinique que nous sentons tous sans pouvoir la bien définir, mais qui nous sert si souvent de guide et nous trompe bien rarement.

Et d'abord, ma conviction première, c'est que nous devous nous garder des opinions absolues. Vous savez tous les discussions passionnées et les luttes ardentes qui ont séparé et qui séparent encore les chirurgiens en deux camps bien tranchés. Les uns pensent qu'il faut toujours intervenir le plus tôt possible, des qu'on voit le malade et qu'on reeonnait la nature de son affection, et quels que soient l'état anatomique du fover malade, l'acuité de la crise et l'importance des phénomènes généraux. Ce sont les interventionnistes intransigeants, dont l'ardeur s'est encore accrue, sous l'influence de la conviction profonde et de l'éloquence entraînante du Professeur Dieulafoy. Les autres pensent, au contraire, qu'il faut tout faire pour intervenir en dehors de la crise aigue, et leur conviction n'est pas moins entière lorsqu'ils disent que le premier devoir du chirurgien qui se trouve en face d'une appendicite est de tacher de la faire refroidir pour l'opérer plus tard lorsque toute trace d'inflammation aura disparu et que le malade sera pour ainsi dire guéri,

La conviction des uns et des autres s'appuis sur des arguments solides et sur des faits impressionnants, « Vons ne savez pas, vous ne pouvez pas savoir, disent les premiers, quelle sera l'évolution de la crise devant la quelle vous vous trouvez, et le malade qui vous semble aujourd'hui pouvoir refroidre son foyer, sera peut-être emporté demain par des accidents foudroyants devant lesquels vous resterez impuissants. Si tous les malades, et ils sont nombreux — qui succombeut à des accidents de péritonite d'iffuse avuient été opérès plus tôt, dès qu'on les a vus, au mo-

ment on leurs accidents commençaient à peine, ils scraient presque tous guéris, et tous eeux qui succombent meurent victimes d'une temporisation imprudente et fatale. » Et cela est vrai.

« Et vous, interventionnistes, disent les temporisateurs, vous ne savez pas, vous ne pouvez pas savoir si en intervenant en pleine erise vous ne conduisez pas votre malade à la mort. C'est une erreur matérielle de eroire que l'intervention hâtive soit toujours bienfaisante, et beaucoup de malades qui, soumis it un traitement médical bien conduit auraient spontanément refroidi leur fover et définitivement guéri à la suite d'une opération retardée, succombent à une intervention intempestive sur un foyer mal refroidi. Il parait hors de doute, d'après le témoignage de beaucoup de chirurgiens dont l'expérience personnelle est considérable, et qui ont successivement employé les deux méthodes, que, toutes choses égales d'ailleurs, la temporisation systématique, accompagnée, bien entendu, d'une surveillance de tous les instants. donne de meilleurs résultats que l'intervention immédiate également systématique. Il v a donc des cas dans lesquels, en intervenant. vous tuez votre malade.

Et cela est également vrai. »

De sorte que nous nous trouvons dans cette situation singulière que, si l'opération immédiate sauve un certain nombre de malades, il en est d'autres qu'elle perd, et que, s'îl est des malades qui doivent la vie à la temporisation, il en est d'autres que la même temporisation conduit à la mort.

Il est donc de toute évidence que nous ne pouvons pas nous renfermer iei dans une règle absolue, puisqu'il n'y a pas de règle absolue, et que devant les malades, nous devons abandonner toute idée préconçue, toute théorie étroite et subordonner notre conduite aux circonstances, au lieu de vouloir plier les événements is notre système.

C'est d'ailleurs ce que nous faisons tous les jours, ce que font même à chaque instant ceux d'entre nous qui sont les plus portés à suivre systématiquement la ligne de conduite qu'ils se sont tracée. Il n'est pas un chirurgien convaineu de la supériorité de la temporisation qui n'intervienne d'urgence quand les circonstances ly obligent, et les partisans les plus chands de l'intervention immédiate prennent souvent le temps de la réflexion et laissent parfois passer de longs jours entre le moment où ils voient un malade dont la crise est à son déclin, ou même tout à fait apaisée, et le moment où ils Vopèrent.

Je pense done que la question de l'intervention chirurgicale dans l'appendicite est moins rudimentaire et moins schématique qu'on a coutume de le dire, et le problème que nous avons à résoudre n'est pas celui de savoir s'il faut avoir recours à l'opération immédiate ou à la temporisation. Il est plus délicat, plus complexe et plus élevé. Ce que nous devons savoir, ce sont les cas dans lesquels il faut intervenir et ceux dans lesquels il vaut mienx attendre. Et pour nous guider dans ces résolutions souvent difficiles et toujours pleines de responsabilités, ce ne sont, je le répète, ni les statistiques accumulées, ni les discussions académiques qui pourront nous venir en aide. Ce sont les

impressions toujours vivantes que nous épronvons auprès des malades. C'est eet ensemble d'observations personnelles, de raisonnements précis ou latents, parfois même d'intuitions instinctives qui parle à notre cerveau, et qui s'appelle l'expérience.

Comme vous tous, j'ai vu beaucoup d'appendicites; j'en ai vu beaucoup chez les adultes, j'en ai vu beaucoup chez les enfants. l'ai vu des cas simples et compliqués, hénins et graves. l'ai assisté à des catastrophes soudaines, et j'ai vu des résurrections inespérées. Je me suis efforcé de bien voir et de bien interpréter les faits que les hasards toujours nouveaux de la clinique m'ont mis bien souvent sous les yeux. l'ai lu, j'ai causé, j'ai réfléchi, et c'est le résultat d'une expérieure de plusieurs années que je viens vous apporter aujourd'hui.

. .

Si le bonheur voulait que nous vissions les malades dès le début de leur crise, la conduite à tenir serait bien simple, au moins pour une crise de quelque intensité et menacant de prendre des allures inquiétantes. Il faudrait l'opérer d'argence, C'est-là peut-être le seul point sur lequel tous les chirurgiens soient d'accord. L'opération immédiate ne présente, en effet, dans ces conditions, que des avantages. L'état général est encore, même dans les eas les plus graves, suffisamment bon pour pouvoir supporter une intervention, d'autant que celle-ci est presque toujours extrêmement simple, l'absence d'adhérences péritonéales, qui n'ont pas encore eu le temps de se former, rendant la recherche et l'extirpation de l'appendice aussi faciles et aussi rapides que possible. S'il s'agit d'un cas très grave, dans lequel l'appendice est gangrené ou perforé, son extirpation hâtive suivie, au besoin d'un large drainage ne peut que prévenir les accidents septicémiques ou péritonéaux, qui n'auraient pas tardé à faire leur apparition, et s'il s'agit d'un cas léger on de gravité moyenne, il n'y a pas d'inconvénients à faire sur un malade encore en très bon état une opération aussi simple. L'opération immédiate, et l'on peut considérer comme telle celle qui a licu dans les vingtquatre on au plus dans les trente-six heures qui snivent le début réel de l'attaque, réunit en somme les avantages de l'opération à chaud aux avantages de l'opération à froid. Comme l'opération à chaud elle prévient la péritonite diffuse, qui est quelquefois même déjà en évolution au moment on l'on intervient ; comme l'opération à chaud, elle met à l'abri des accidents foudrovants qui peuvent survenir pendant qu'on tente de faire refroidir la crise, et alors même parfois que l'évolution vers une guérison spontanée semble marcher normalement. Comme l'opération à froid, elle permet de remplir d'emblée le but suprême que l'on cherche, l'enlèvement de l'appendice. Si bien que, lorsque la guérison survient, ce qui, dans les trente-six premières henres, arrive presque toujours, ear, d'après des statistiques déjà imposantes, la mortalité ue semble pas dépasser 2 pour 100, le malade se trouve guéri des accidents immédiats qui le menacaient. et débarrassé définitivement des risques futurs que lui faisait courir son appendice malade.

Malheurensement, l'occasion de pratiquer

cette intervention idéale, se rencontre assez rarement. Nous ne ponvons pas opérer les malades avant de les avoir vns, et il est exceptionnel que nous soyons appelés auprès d'eux d'une facon aussi précoce. Pour ma part, sur environ 250 appendicites que j'ai opérées, je n'ai en que trois fois l'occasion d'intervenir dans les vingt-quatre premières heures. Et dans ces trois eas, qui, tous les trois étaient graves, la guérison s'était faite de la façon la plus simple. Il est possible, il est même probable que eette oceasion se présentera à l'avenir d'une facon de plus en plus fréquente, ear l'appendicite est de mieux en mieux connue des médecins et des malades, qui des maintenant connaissent tous le siège de la doulenr dans l'appendicite, et surveillent leur fosse iliaque, mais actuellement, je le répète, ce n'est encore qu'exceptionnellement que le chirurgien est appelé dès le début, même lorsqu'il n'est pas trop éloigne du mulade. Les médeeins eux-mêmes ne voient pas toujours le malade dès les premières heures, et s'ils sont appelés de suite, il y a bien des eireonstances qui concourent à faire perdre du temps et à laisser passer le moment favorable à l'opération idéale. D'abord le disgnostic est loin d'être toujours faeile, en dehors des grandes erises à symptômes violents qui, dès le début, s'imposent par leur netteté. Dans les premières henres, la fièvre n'a pas toujours fait son apparition, et il peut être teméraire sur une simple douleur, sur des vomissements, sur la simple constatation d'un peu de résistance musculaire, d'affirmer le diagnostic d'appendicite avec assez d'assurance pour entreprendre une opération toujours sérieuse et qui, vingt-quatre heures plus tard apparaîtrait comme inutile. Il n'existe pas d'affection qui n'ait été confondue avec l'appendicite, coliques hépatique ou néphrétique, inflammatious annexielles, kyste de l'ovaire tordu, indigestion et bien d'autres affections qui n'out guère de caractère commun que celui d'être des affections abdominales, ont été prises pour des appendicites, et les meilleurs s'y sont trompés. On conçoit done qu'on hésite beaucoup avant de conseiller nne opération immédiate avec tous ses ennuis et toutes ses conséquences, car quelle que soit l'innocuité actuelle de la laparotomie, il est vraiment excessif de se laisser aller à la pratiquer toujours et quand même, et d'onvrir le ventre d'un malade atteint d'une inoffensive colique?

Les cas donteux échappent done presque forcément à l'intervention chirurgicale inmédiate. Les cas mécennans, y échappent d'une façon plus certainc encore. Mais ce n'est pas tout, et bien souvent il en est de même des cas nettement diagnostiqués des la première heure. C'est que beaucoup de médecins connissent les bons résultats du traitement médical et l'instituent rigoureusement dès le début, espérant voir les crises s'atténuer des phénomènes se localiser, ce qui, d'ailleurs arrive dans le plus grand nombre des cas. Mais, pendant ec temps les heures s'écoulent, et si les phénomènes au lieu de s'attémuer, ne font que s'aceroitre, le moment favorable est passé.

Vons comprenez done comment il se fait que l'intervention immédiate, dans les vingtquatre ou les trente-six premières heures, idéale en principe, soit en réalité relativement rare. Il faudra done la pratiquer toutes les fois que les circonstances le permettront. Mais elles ne le permettront pas souvent, et presque toujours, il faut bien le dire, c'est à des malades atteints depuis déjà trois, quatre, cinq jours ou même davantage que nous avons à donner nos soins.

C'est iei que la conduite à tenir est souvent très délicate, que les avis diffèrent avec les chirurgiens, que les discussions se multiplient et se perpétuent et que nous voyons préconiser tour à tour les pratiques les plus opposées. Vous me permettrez, sans discuter à fond tout ce qui se fait, s'écrit, se dit ou peut se dire, de vous exposer quelle est la façon de faire que je erois la meilleure, vous donnant à l'appui de ma conviction les raisons sur laquelle elle s'appuie.

Et d'abord il est un eas où l'hésitation ne me paraît pas permise. C'est lorsque nous nous trouvons en présence d'une erise complètement terminée et d'un foyer absolument refroidi.

Cela est commun dès les cinquième, sixième et septième jours. La température est revenue à la normale, le pouls est parfait, la douleur spontanée nulle, mais il y a eneore un peu de sensibilité à la pression, parfois même un certain degré d'empâtement dans la fosse iliaque. Dans ees conditions il faut attendre que l'empâtement ait disparu et que la température soit restée normale pendant une quinzaine de jours au moins, davantage si on le peut. Les risques qu'il y a à attendre dans ees conditions sont en effet à peu près nuls, et les avantages que l'on trouve à opérer sur un fover qui souvent ne présente plus aucune trace de l'inflammation dont il a été le siège sont évidents. Plus d'adhérences, plus de fausses membranes souvent infiltrées de pus, plus de friabilité de l'intestin, plus de drainage. Une intervention sur un fover absolument refroidi est plus simple, plus eorrcete, plus bénigne, elle est en un mot si supérieure à tout ee qu'on peut faire sur un foyer eneore malade que lorsqu'on a le choix c'est à elle qu'il faut donner la préférence et le eas dont je viens de parler est un de ceux dans lesquels on a le droit de choisir et le devoir d'attendre. Mais il n'en est pas toujours ainsi et dans

le plus grand nombre des cas le chirurgien est appelé auprès du malade on celui-ci est conduit à l'hôpital après le deuxième jour, en pleine crise, alors que la fièvre, la dou-leur, la résistance museulaire, parfois les vomissements tous les signes enfin qui donnent à la crise d'appendicite une physionomie si spéciale, existent encore et sont en pleine évolution. Et c'est lei que les divergences accussent entre les chirurgiens et que la conduite à tenir est en vérité bien troublante et bien délieate.

Au premier abord, le devoir du chirurgien paraît très simple. Il y a dans le ventre un foyer d'infection, il faut l'ouvrir, le drainer, extirper l'organe malade, cause de tout le mal, et le faire sans perdre de temps.

C'est ce raisonnement, en apparence sans réplique, qui diete leur conduite aux interventionnistes. Et cependant il semble bien que ce raisonnement soit inexact. Je dis il semble, car, dans une question aussi difficile et dans laquelle l'exacte appréciation des faits est si délicate, je ne me reconnais pas le droit des mentre des affirmations absolnes. C'est qu'en effet de la longue expérience d'un

grand nombre de chirurgiens de tous les pays qui ont snecessivement appliqué les deux méthodes, Walther, Jalaguier, Roux, Oéksner, Sonnenburg, pour n'en pas eiter d'autres, et lis sont nombreux, il paraît résulter que la méthode de l'intervention raisonnée qui s'efforce d'obtenir le refrioidissement spontae en n'opère à chaud que lorsqu'il est impossible de faire autrement donne environ la motité moins de morts que la méthode de l'intervention systématique, qui opère toujours le plus tot possible, 8 pour 100 au lieu de 15 p. 100 environ, comme vous pouvez le voir dans l'excellente thèse de Mahar les de voir dans l'excellente thèse de Mahar les de l'excellente these de Mahar les de l'excellente de l'excellente these de Mahar les de l'excellente de l'excellente these de Mahar les de l'excellente de l'excellen

A dire vrai e'est là un fait qui paraît étrange et que, pour ma part, je m'explique mal. Je ne comprends pas bien comment un malade qui porte en lui assez de force de résistance à l'infection, assez de puissance de réaction péritonéale pour lutter contre un fover d'infeetion aussi fort que celui d'une appendieite aigue, pour le eireonserire, l'éteindre et l'anéantir, peut succomber à la suite de l'ouverture de ee foyer, de son drainage et de l'expulsion au dehors des produits empoisonnés qu'il renferme. L'explication qu'on donne des aecidents qui suivent les interventions sur les foyers en activité ne me satisfait qu'à demi. Ouverture des lymphatiques, mobilisation mierobienne, effractions vasculaires. souillure du péritoine, ee sont là des raisons qui, tout en pouvant expliquer quelques aceidents exceptionnels, me paraissent insuffisantes. Mais nous ne connaissons pas, on tout au moins nous connaissons mal, les movens de défense de l'organisme malade, nous ne savons pas quelles sont exactement les conditions les meilleures pour qu'un être vivant puisse repousser victorieusement une invasion microbienne, et je me demande si, dans ees eatastrophes, ee n'est pas avant tout l'ancsthésie qu'il faut incriminer. Il est certain que l'anesthésie générale produit un trouble profond de l'organisme. Elle tue les petits enfants, elle tue quelquefois les adultes. on sait qu'il suffit sonvent de quelques gouttes de chloroforme pour emporter les grands infectés, et je me demande si, chez ceux qui sans être encore en état de senticémie véritable, ont eependant le péritoine gravement touché, la dépression causée par l'anesthésie générale ne suffit pas à empêeher une guérison qui serait survenue antre-

C'est une question qui ne pourrait être tranchée que par l'examen et la discussion d'un grand nombre d'opérations exécutées avec l'anesthésie locale ou rachidienne. Je suis convaineu que ce côté de la question demanderait à être étudiée sérieusement ear, encore une fois, je m'explique mal que la simple ouverture d'un foyer péritonéal puisse tuer un malade qui avait en lui la force de le refroidir.

D'ailleurs la question n'est pas encore définitivement tranchée et il est des chirurgiens, et je n'en veux eiter d'autre que mon ami Témoin, de Bourges, qui en intervenant toujours au premier moment, dès qu'il voit le malade, a obtenu des résultats au moins aussi beaux que les meilleurs qu'aient signalés les temporisateurs. Il enlève toujours l'appendice, quelles que soient les recherches que nécessite cette précaution, et c'est à cette particularité qu'il attribue les résultats excellents qu'il a obtenus. Quoi qu'il en soit, d'après ce que j'ai vu moi même et après le deuxième jour, j'ai une tendance à tentre avant tont le refroidissement, et à temporiser. Mais à temporiser avec une surveillance de tous les instants, et en me tenant prèt à agir i la première alerte.

Et maintenant notre tâche devient plus facile, ear après tout ce que j'ai dit, les indications de l'intervention me paraisseut assez nettes et généralement acceptées de tous.

L'appendicite aiguë présente deux formes bien distinctes. Une forme septicémique, et une forme péritonéale.

Dans la forme septicémique, les signes peritonéaux sont nuls ou presque nuls, il y a quelquefois des vomissements, mais le ventre peut être presque normal, il peut même être souple, la douleur de la fosse iliaque peut manquer — il n'y a, dominant la secne, que des phénomènes de septicémie qui se traduisent avant tout par l'altération du visage et la mauvaise qualité du pouls, indice de la dépression cardiagne. La température ne signifie rien. Avee un pouls à 160, elle peut être à 40°, ee qui est mauvais, elle pent être à 37°, et au-dessous, ce qui est bien pire eneore. Je n'insiste pas sur ces détails connus de tons. Ce qu'il fant savoir c'est que l'appendice malade verse dans le torrent sauguin des poisons effroyables, et qui peuvent tuer parfois même sans laisser du côté de l'appendice de traces bien marquées de leur élaboration. Souvent, il est vrai, l'appendice on seulement sa muqueuse sont mortifiés, non par trouble méeauique, mais par gangrène toxique, mais les lésions du péritoine penvent être nulles et les malades sont emportés par la septicémic scule, par l'intoxication due aux cultures virulentes qui pullulent dans l'appendice.

Dans cette forme terrible, il fant agir, et an plus tôt; il fant surveiller le pouls d'neure en heure, tout en remontant le malade par le sérum, la caféine, l'huile camphrée, et si le pouls s'accélère, il fant intervenir. Il n'y a pour moi aucun donte à cet égard, et ce qu'il y a de plus difficile dans ces cas, ce n'est point de prendre la décision d'agir, c'est de les reconnaître.

Faut-il agir tonjours? Ici se pose la question si délicate de l'intervention dans les cas extrêmement graves, chez les mourants. Après être intervenu bien souvent je me demande s'il ne vaut pas mieux s'absteuir. Saus doute, on pent voir des interventions désespérées suivies de succès. Mais on peut voir anssi des mourants revenir à la vie sans intervention et je me demande avec beaucoup d'antres si, dans ces conditions, un malade n'a pas plus de chances de guérir spontauément que de guérir par une intervention. Mais vous comprenez qu'il est impossible de poser ici des limites et de décider quels sont les cas dans lesquels l'intervention donne au malade plus de chances de vie que le traitement médical. C'est là que l'expérience, que l'inspiration personnelle, que l'impression fugitive que nous fait le malade sont les seuls guides anxquels nous puissions obeir.

Mais si l'état du malade, sans être désespéré est sculement grave, ou même très grave — il n'y a aucun donte — il fant agir.

La forme péritonéale est moins grave que la forme septieémique. Iei, le péritoine réa-

git, la défense s'organise, la lutte s'engage, lutte d'où bien souvent le malade sort triomphant. Il v a, il est vrai, des eas également très graves, qui succèdent généralement à des perforations appendiculaires soit par ulcération calculeuse, soit par gangrène toxique. Dans ces conditions l'inoculation massive du péritoine peut le trouver sans défense et tuer le malade par septicémie péritouéale; elle peut, au contraire, provoquer un appel lencocytaire formidable et donner lieu à nue inondation péritonéale de liquide séro-purulent plus ou moins riche en leucocytes. Cette forme laisse plus d'espoir que la précédente et le malade peut eneore guérir soit après laparotomie, soit spontanément, plutôt spoutanément peut-être, s'il était mourant à l'heure où on commence à le traiter.

Mais en dehors de ces cas terribles, le pronostic est moins sombre, le mal se localise, des fausses membranes viennent de toutes parts isoler le foyer et l'appendieite peut marcher sans encombre vers un refroidissement régulier.

Nous n'avons plus à nous étonner de voir du pus se stériliser, puis se résorber et disparaître. Il se passe ici ce qui se passe dans les infections des annexes. Tontes les fois qu'il y a dans la fosse iliaque ce plastron que vous connaissez, il y a du pus. Or, presque toujours ce plastron disparaît, le pus se résorbe, la guérison se fait. Il ne faut donc pas dire comme on le fait sonvent; il y a du pus collecté, il faut onvrir. Telle est la puissance de résorption du péritoine qu'on aurait plutôt le droit de dire : il y a du pus eollecté, il fant attendre. Car, lorsqu'il y a du pus collecté c'est que le péritoine a limité lui-même le foyer d'infection, c'est qu'il peut continuer son action préservatrice, le stériliser et le dissoudre.

Mais de ce que la disparition d'un foyer appendienlaire soit fréquente, il ne s'ensuit pas qu'elle soit constante, et si beancoup d'appendicites se terminent par la guérison spontanée et refroidissent parlaitement, tontes ne le font pas. Et c'est à nons de voir quels sont les cas qui menacent de mal tourner.

lci, je crois que les difficultés sont moindres que partout ailleurs.

Persuadez-vous bien qu'un foyer appendienlaire qui doit guérir marche normalement et marche vite vers la guérison.

Au bout de quatre, cinq, six jours an plus, la fièvre est tombée, le pouls est normal, la donlenr a disparu. Un foyer qui, le sixième jour, neva pas mieux est un foyer à surveiller de très près, je dirai même est un foyer à ouvrir. Si le pouls est très bou, lent, bien frappé, je veux bien qu'en attende encore. Mais si le pouls monte un peu, si la fièvre reprend, si la douleur s'accentue, il faut agir, et agir vite.

La don'leur a une grande importance. Un foyer d'appendicite qui se refroidit, c'est-à-dire qui tend vers la résolution, u'est pas douloureux. Il est scusible à la pression, il n'est pas spontanément donloureux. Ce qui fait souffiri le malade, c'est la tension du foyer, c'est le pus sous pression. Et le pus sons pression est dangereux, il faut lui donner issue.

Je crois done que, autant vous pouvez, autant vous devez, temporiser quand tout va

bien, autant vons devez agir, et agir vite, quand il y a quelque incident, quelque trouble dans l'évolution naturelle vers la guérison spontanée. Si dans les premiers jours de la crise, du second au huitième en moyenne, la température ne baisse pas, si le pouls reste fréquent, si les douleurs persistent, si le facies reste mauvais, agissez, agissez sans hésitation. Faites de même, intervence à plus forte raison si un de ces symptòmes, quel qu'il soit, s'accentue et s'aggrave, si le pouls devient plus fréquent et plus petit, si la fièvre monte, si les douleurs augmentent, si des vomissements apparaissent, si le visage s'altère.

Sachez que tont foyer qui ne refroidit pas peut entraîner subitement des accidents terribles et sans remède. Ne lui laissez pas le temps de le faire, c'est à vous de le devancer.

Lorsque tout va bien, la marche normale vers la guérison apparaît avec une sorte d'évidence. On ne discute pas sur une appendicite qui refroidit régulièrement.

Lorsqu'on discute, c'est qu'il y a quelque ehose d'insolite, quelque complication qui se prépare, et l'on peut dire, en vérité, que lorsqu'on se demande s'il faut interveuir, o'est qu'il faut intervenir.

Vous le voyez donc, comme je vous le disais au début, nous n'avons ici, pour nous guider, ni règles fixes, ni lois formelles, nous n'avons que des impressions qui valent sonvent mieux, en mèdecine, que les règles et que les lois.

Est-ce à dire que vous n'aurez jamais de surprises douloureuses? Non, certes! vous en aurez, et de lamentables. Mais c'est en suivant les quelques conseils que je vieus de vous donner que, j'en ai le ferme espoir, vous en aurez le moins.

Les phénomènes de la maladie sont toujours d'une complexité singulière, et ne peuvent se plier, comme ceux de la physique et de la chimie, à des lois presque mathématiques.

Les puissances de la mort et les forces de la vie sont innombrables, et la lutte tumultueuse qui les met aux prises revêt des aspects d'une variété infinie. Voils pourquoi nous ne pouvons pas, nons ne devons pas, lorsqu'il s'agit d'intervenir dans cette bataille, nous enfermer dans des règles absolues et obéir à des lois intangibles, quelle que soit la conviction, la valeur on l'éloquence de ceux qui les out formulées. Notre rôle est plus élevé, et c'est dans la juste appréciation de ce que nous devons faire que réside précisément cette partie subtile et délicate de notre art difficile qui s'élève parfois à des hanteurs que ne sauraient atteindre des sciences plus précises.

Chaque nouveau malade devant lequel nous nous trouvons est un nouveau problème à résoudre, problème dont les données sont incertaines et fugitives, dont les inconnues sont redoutables, puisque parmi elles se trouve la Mort. La décision que nous avons à prendre peut être une source de salut on une sentence de mort. Prenons-la daus toute l'indépendance de notre esprit. Examinons comme il doit être examiné celui dont nous tenons l'existence entre nos mains, et puis descendons en nous-nièmes et suivons la voix de notre conscience.

FOIE FLOTTANT¹

(Floating Liver)

Par Albert MARTINET

Prentiss divise, an point de vue anatomique, les cas de foie flottant (ptose hépatique), en trois

classes : 1º Antéversion : le bord antérieur du foie glisse en avant et en bas, le bord postérieur restant en place ou baseulant en hant et en avant;

2º Déplacement oblique : le lobe droit reste en place on descend pendant que le lobe gauche descend à l'ombilie on plus bas:

3º Déplacement total : le foie dans son ensemble est séparé du diaphragme par un intervalle plus ou moins considérable.

Les antéversions sout relativement fréquentes: les déplacements obliques sont moins communs : les déplacements totaux sont très rares, et dans ces cas, en dépit du relâchement des connexions diaphragmatiques, les déplacements de l'organe sont habituellement très limités à cause des connexions nécessairement persistantes avec la veine

Les attaches péritonéales (peritoneal attachments) sont toutes très relàchées et peuvent être transformées en de véritables mésentères. Le duodénum et la portion pylorique de l'estomac sont plus on moins fortement abaissés. Souvent le foie flottant n'est qu'une lésion particulière d'une splanchnoptose générale.

La ptose hépatique non compliquée peut ne donner lieu à aucun symptôme et rester latente; elle s'accuse plus souvent par une douleur sourde. gravative dans l'hypocondre droit, douleur qui cesse ou s'atténue dans la position couchée.

Des troubles fonctionnels variés de l'estomac ct des intestins accompagnent généralement la ptose générale; des nécroses diverses peuvent se développer à l'occasion de la ptose hépatique, comme à celle du rein flottant on de l'entéroptose; la compression d'organes voisins pent provoquer des symptômes spéciaux.

Einhorn a donné une classification très satisfaisante des manifestations cliniques du foie mobile, ou mieux, de la ptose hépatique. Il divise les cas en 5 groupes :

1º Ceux qui ne s'accompagnent d'ancun symptAme:

2º Cas dyspeptiques ; troubles digestifs indé-3º Hépatalgie : douleur presque permanente de

l'hypocondre doit, avec irradiations à l'épine dorsale et aux omoplates:

4º Coliques hépatiques :

5º Cas asthmatiques ; sensation de plénitude de la région abdominale supérieure, avec dysonée. La colique, dans ces cas, est semblable à la crise de Dietl dans les cas de rein flottant.

Des calculs accompagnent fréquemment la prose hépatique, et les coliques sont souvent sons leur dépendance; quelquefois elles sont dues à la coudure et à l'épaississement du cholédoque, à la compression d'antres organes, à la torsion des supports péritonéaux du foie et de l'estomac.

Le diagnostic repose sur l'étendue et le caractère de la tumeur. l'absence de la matité hépatique dans la région hépatique supérieure où elle est remplacée par la sonorité pulmonaire normale. Si la tumeur, masse hépatique supposée, peut être repoussée sous le diaphragme et que la matité hépatique reprenne alors son étendue normale, le diagnostic est certain. Maintes erreurs de diagnostic ont été faites.

1. D'après PRENTISS. - Americ, Journ. of Obstetrics,

Le traitement médical ne peut avoir pour but que la consolidation du système suspenseur du foie par les toniques (?), l'électricité, l'hydrothérapie, le massages, la gymnastique, etc. Le repos au lit s'impose dans les cas aigus jusqu'à apaisement des symptômes. Une bonne ceinture abdominale bien faite est, à beaucoup près, la mesure thérapentique la plus importante; quelquefois une pelote pneumatique placée sous la sangle est

Si le traitement médical est insuffisant à soulager les cas d'antéversion et de déplacement latéral on peut conseiller l'hépatopexie, an moins dans les cas graves. Dans l'hépatoptose totale, il est douteux qu'une opération quelconque puisse remédier à l'infirmité et fixer l'organe

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Panacées, médicaments et médications (la grisérine, la thiosinamine, le pansement à l'alcool et l'acide formique). - On est en train d'enterrer avec tous les honneurs dus à son rang, un médicament qui pendant près d'une année a joui d'une vogne extraordinaire en Allemagne. Ce médicament, c'est la grisérine, inventée ou plutôt tirée par M. Kuster de la lorétine, un succédané de l'iodoforme.

Quoi qu'il en soit des origines de la grisérine, il y eut pendant quelque temps un véritable déluge d'articles consacrés aux propriétés merveilleuses de ce médicament. C'était l'antiseptique interne rêvé, celui qui, une fois absorbé, va chercher les microbes - tous les microbes - dans l'intimité des tissus. Véritable panacée, la grisérine était censée guérir toutes les maladies, les infectieuses comme les autres ; mais c'était surtout dans la tuberculose, lupus, scrofule, tumeurs blanches on phtisie qu'elle faisait merveille,

L'emballement fut tel que M. Petruschky d'abord, puis deux assistants du professeur R. Pfeilfer, MM. Friedberger et Octtinger iugerent utile de regarder de plus près ce que pouvait bien valoir cette fameuse grisérine, Méthodiquement, ils étudièrent son action in vitro et in vivo. Ils n'eurent aucune peine à constater que dans les deux cas la grisérine laissait énormément à désirer. In vitro, elle n'agissait presque pas sur le proteus ni n'arrêtait mieux que les autres antiseptiques le développement des streptocoques, des staphylocoques ou des bactéridies charbonneuses. Quant aux expériences sur les animaux elles ont montré que l'administration de la grisérine même à haute dose, par la voie stomacale, sous-cutanée, intra-veineuse ou intrapéritonéale, n'exercait pas la moindre action sur l'infection pneumococcique, charbonneuse ou tuberculeuse. Il y avait même ceci de particulier qu'en cas d'infection cholérique les animaux traités par la grisérine succombaient plus vite et en plus grand nombre que les animaux témoins.

Si la grisérine est fortement atteinte par les recherches que nous venons de résumer, l'aurore semble luire de nouveau pour un autre médicament, aujourd'hui un peu oublié, la thiosinamine, un dérivé de l'essence de moutarde, dont les propriétés multiples et assez disparates furent mises en lumière par le professeur Hebra. En injections sous-cutanées, faites loin du foyer morbide, M. Hebra a vu la thiosinamine amener la résorption des exsudats et des adénopathies tub reulenses ainsi que le ramollissement, l'assouplissement des contractures de nature cicatricielle, même dans la maladie de Dupuytren et les rétrécissements de l'urêtre.

C'est justement sur cette action très curieuse

1. E. FRIEDBERGER et W. ŒTTINGER. - Berl. klin. Wochenschr.,, 1905, nos 7 et 8, p.,171 et 209.

de la thiosinamine que M. Mellin' est revenu à l'occasion d'un cas qu'il a observé. Il s'agissait d'une femme qui, à la suite de brûlures étendues occupant principalement les bras, les mains et la figure, fut traitée par des greffes de Thiersch. Elle guérit, mais avec des cicatrices telles qu'elle ne pouvait presque pas ouvrir la bouche, ni remuer les doigts, tandis que son avant-bras gauche restait fléchi à angle droit sur le bras. Une trentaine d'injections sons-cutanées de thiosinamine, faites loin des cicatrices, amenèrent une amélioration inespérée : la plus grande partie des eicatrices disparut, d'antres se ramollirent si bien qu'en quittant l'hôpital, la malade a pu reprendre ses occupations.

Comment la thiosinamine agit en pareil cas? Par hyperémie. Et à cette occasion il est vraiment curieux de constater le rôle énorme que dans les processus de guérison les médecins allemands font jouer depuis quelque temps à l'hyperémie. Toute la méthode de Bier, dont nous avons parlé dernièrement (v. Presse Médie., 1905. nº 15, p. 116), est basée sur cette notion, laquelle, soit dit en passant, rappelle singulièrement la révulsion des vienx cliniciens français. M. Bier se trouve même amené à nous dire à plusieurs reprises dans ses publications que ses bandes de caoutchonc et les pompes à vide qui les remplacent ne doivent être confondues avec la fameuse ventouse de Junod.

Etant donné cet état d'esprit on n'est nullement surpris de retrouver l'hyperémie quand il s'agit d'expliquer l'action fort curiense du pansement à l'alcool que Salzwedel mit à la mode il y a une huitaine d'années et dont nous avons parlé, à ce moment, dans La Presse Médicale. Depuis cette époque « le pansement de Salzwedel » n'a, pour ainsi dire, pas quitté les journaux allemands. Cette semaine nous avons même deux articles, un de M. Brugger2, l'autre de M. Walko", a enregistrer sur cette question.

Avec M. Brugger, nons retronvons la plupart des nouvelles indications de la méthode de Bier, l'érysipèle, les lymphangites, le panaris et les autres suppurations superficielles, les boursites, les arthrites subaigues gonorrhéiques, rhumatismales, gontteuses, même tuberculeuses quand dans celles-ci, les lésions ne sont pas profondes. Dans tous ces cas ainsi que dans la mastite et les adénopathics, le pansement à l'alcool arrive quelquefois à couper court au processus inflammatoese quand on peut l'appliquer des le début, et le modère, le localise presque toujours. En cas de panaris, par exemple, avec tuméfaction considérable de la main, le gonflement disparaît sous ce pansement dans l'espace de vingt-quatre heures en même temps que le foyer de suppuration se localise étroitement à la phalangette envahie. Il n'y a qu'à inciser et la cicatrisation se fait rapidement sous le pansement à l'alcool. Celui-ei amène encore la guérison des panaris ouverts, mais qui, par suite de nécrose de l'os ou du cartilage, continuent à suppurer.

L'hyperémie explique tout cela, et c'est sous son couvert que M. Walko a introduit le pansement à l'alcool dans la grande chirurgie, dans la chirurgie abdominale, comme en témoignent, rapportées in extenso, six observations de péritonite tuberculeuse et six autres d'appendicite. A quelques exceptions près, tous ces malades ont guéri sans avoir été opérés. Il est vrai que M. Walko ne s'est pas contenté du pansement à l'alcool ordinaire, mais que pour en corser les effets il l'a recouvert, suivant les cas, tantôt d'une vessie de glace tantôt d'un cataplasme chaud...

La technique du pansement à l'alcool est fort

^{1.} Mellin - Deutsche med. Wochenchr., 1905, nº 5.

^{2.} Brugger. — Deutsche med, Wochenschr., 1905, no 7. 3. K. Walko. — Prag. med. Wochenschr., 1905, nos 4, 5,

simple : une compresse de tarlatane imbibée d'aleool à 50°, une couche d'ouate, une toile imperméable percée de quelques trous, une bande qui fixe le tout - en font les frais. On le change toutes les vingt-quatre heures ou deux fois par jour. Pour ne pas le déranger, un peut même se contenter de le réimbiber d'alcool à travers les trous de l'étoffe imperméable,

Mais en Allemagne la pharmacie n'abdique jamais, et devant le succès « eolossal » du pansement à l'alcool elle a imaginé une série de « spécialités ». C'est d'abord une solution éthérée de cellulose dans de l'alcool qui se présente sous forme d'une pâte qu'on peut découper en tranches flexibles qui se moulent facilement sur toutes les parties du eorps. Ce sont ensuite des bandes toutes faites, enduites de cette substance et que l'on n'a qu'à appliquer loco dolenti. Enfin tout dernièrement on a imaginé d'ajouter du collargol et alcool et de présenter le tout sous forme d'une pommade composée de cire, de glycérine et de savon de sonde. M. Læwe ', qui a employé cette préparation dans un nombre respectable de cas, en dit, naturellement, le plus grand bien.

Il nous reste, avant de terminer, à dire quelques mots de l'acide formique, présenté il y a huit iours à l'Académie de médecine par M. Huchard, et qui, lui non plus, n'est un médicament banal.

On se souvient que c'est M. Clément qui le premier a attiré l'attention, il y a quelque deux aus, sur les effets toniques de l'aeide formique, et nous en avons parle à ce moment (Voy. La Presse Médicale, 1903, nº 67, p. 601). Il a depuis poursuivi ces recherches et dans un mémoire récent il nous montre de nouveau l'aetion merveilleuse que cet aeide exerce sur les muscles.

Quand on prend pendant trois jours de l'acide formique (à la dose journalière de 20 à 30 gouttes dans un verre d'eau alcaline) on ressent une véritable excitation du système musculaire. On éprouve quelque chose qui vous pousse à vous mouvoir, à faire travailler vos muscles. Dans ces conditions n'importe quel travail, n'importe quel exercice, marche, natation, eserime, course, etc., s'exécutent avec une très grande aisance, sans amener de fatigue. M. Clément cite, entre autres, le cas d'un homme d'une soixantaine d'année qui ctait pris d'oppression chaque fois qu'il marchait un peu vite ou avait à monter un escalier. Sous l'influence de l'acide formique son état s'améliore à tel point qu'il peut faire au pas gymnastique 250 mètres sans éprouver la moindre gêne respiratoire

Au reste chez les individus qui prennent de l'aeide formique, l'ergographe enregistre régulièrement un recul marqué de la fatigue, tandis que le dynamomètre montre une augmentation réelle de la force musculaire. Et tout en augmentant la foree musculaire, l'acide formique, comme nous l'apprend M. Clément, fait en même temps dispa raftre les lassitudes si fréquentes des neurasthéniques. l'état d'accablement que tout le monde ressent pendant les chaleurs d'été, les dépressions physiques si communes les jours d'orages. Grâce à ce tonique universel, l'homme supporterait mieux le froid et le chaud, tout ee qui épuise ou déprime. Et comme l'acide formique agitaussi énergiquement sur les fibres lisses que sur les fibres strićes, il vainc la constipation et rend jeunes et vicourenses les vieilles vessies dysuriques...

R. ROMME.

SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Société de médecine et de chirurgie de Bordeaux

3 Mars 1905.

Deux cas de peurs infantiles. - M. Caucher rapporte l'observation d'une première fillette de sept ans, à antécédents nerveux chargés, qui a la crainte d'avaler sa langue et de mourir étouffée; aussi tientelle sa bouche constamment entr'ouverte, le bout de la langue saillant légèrement entre les lèvres sur les incisives inférieures; pour la même raison, elle évite de parler, prend pour boire et manger des précautions iufinies, ne peut s'endormir que la tête hasse et fléchie. Cette peur, survenue quinze jours auparavant, à la suite d'une légère pharyngite, a eu comme véritable point de départ une vive émotion ressentie par l'enfant à la vue d'une de ses petites amies morte de méningite tuberculeuse.

Dans le deuxième cas, il s'agit d'une fillette de trois ans qui, depuis neuf mois, à la peur constante qu'on brutalise sa mère, dont ou ne peut la séparer. L'ori-gine de l'émotion date du dernier accouchement de la mère, qui fut prise brusquement des premières douleurs, alors que sa fille était auprès d'elle : l'enfant arrachée vivement à sa mère, dans ce moment critique, fut emmenée malgré ses cris dans une pièce voisine; en entendant au même in-tant les plaintes de sa mère, elle crut qu'on lui faisait du mal et se mit à crier cucore plus fort, continuant jusqu'à ce qu'elle ait revue sa mère, une heure après. Depuis cette époque, elle est dans un état d'anxiété continue, sur le qui vive incessant. Sitôt qu'elle est hors de la présence de sa mère elle se met à crier, puis devient triste refuse de manger; elle reste des heures à attendre son retour, se tenant immobile dans l'escalier de la maison ou dans la rue, sur le bord du trottoir par les plus mauvais temps. Elle retrouve sa gaieté et son appétit dès que sa mère est revenue.

M. CRUCHET se demande dans quelle catégorie de faits de tels exemples peuvent être classés, et insiste sur l'importance primordiale qu'il y aurait à étudier de près les émotions du jeune âge.

1. Pitres trouve que ces faits sont fort intéressants. Il se demande s'ils doivent être attribués à une simple exagération morbide de l'émotivité du jeune âge à l'occasion d'une vive impression, par uue sorte de traumatisme moral, ou bieu s ils rentrent dans le cadre des obsessions

Il demeure persuadé qu'il existe des obsessions de l'enfance, comme il existe des tics de l'enfance: et il serait assez disposé à ranger parmi les obsessions, le deuxième cas présenté par M. Cruchet, le premier montrant plutôt une exagération de l'émotivité du eune Age, Cependant, ce diagnostic d'obsession est délicat dans le cas présent, vu l'absence d'un signe caractéristique qui est : la reconnaissauce par l'obsédé de l'absurdité de son obsession.

M. Pitres a en justement l'occasion ces temps derniers d'observer deux nouveaux eas d'obsessions : l'un concerne un vieillard de soixante-dix neuf ans, hanté depuis quelques mois, de la crainte continuelle d'être cambriole; l'autre une femme d'une soixantaine d'années qui, ayant vu il y a uu an, un chareutier tuer un porc sur une place publique, en se servant d'un long couteau, a depuis constamment neur de tuer quelqu'un. Or, ces deux obsédés se rendent parfaitemet compte de l'absurdité des idées obsédantes qui les poursnivent.

C'est là la caractéristique de l'obsession. Il est malaisé de savoir iei s'il en est ainsi d'où la difficulté d'un diagnostic précis.

Société anatomo-clinique de Lille.

15 Mare 1905

Mastoidite aigue avec trépanation spontanée. - M. L. Panina relate l'observation d'un enfant âgé de dix-huit mois, qui, après quelques jours d'un malaise insignifiant, présenta un écoulement purulent de l'oreille gauche, suivi d'une tuméfaction assez considérable à la région mastoïdienne. Le médecin appelé fit une incision qui donna issue à une cuiller à soupe de pus et conseilla aux parents d'amener l'enfant au dispensaire de M. Lavrand. Là on constate une nouvelle tuméfaction fluctuante derrière l'oreille gauche, avec conservation du sillon rétroauriculaire. L'incision faite parallèlement à l'inser-

tion du pavillon, à 1 centimètre en arrière, permet l'écoulement d'une quantité de pas assez considérable. L'examen au stylet montre la dénudation de l'os et l'ouverture large de l'antre, à la partie supérieure de l'incision. Une injectiou phéniquée passe par l'antre et la caisse, pour sortir par le conduit auditif externe.

On désinfecte la cavité, on la draine et quelques jours plus tard pour aider à l'élimination des séquestres on donne quelques coups de curette. L'enfant est aujourd'hui en bonne voic de guérison.

Voici de quelle façon M. Pauier explique tous ces accidents.

Il suppose que le point de départ a été une rhinite ou une pharyngite qui s'est propagée par la trompe à l'oreille moyenne, puis, de proche en proche, a gagné les muquenses de l'aditus, de l'antre et des cellules mastoïdiennes. Le pus accumulé sous pression daus l'oreille moyenne a perforé le tympan et, l'ouverture n'étant pas suffisante, il a fusé par les canaux osseux vers l'espace criblé rétro-méatique. La zone de nécrose a amené un abrés qui a produit la trépanation spontance de l'antre. Cette trépauation spontanée s'est faite non sans danger, car le pus urait pu fuser vers l'attique, en haut, le sinus latéral on le cervelet en arrière et en dedans, la rainure digastrique en bas, donuant lieu à l'abrès profond du cou de la mastoïdite de Revold

En outre, l'affection aurait pu passer à la chronicité et amener la dissociation des osselets, des rétractions cicatricielles, l'épaississement définitif de la mu-

M. Durkt pense que dans les eas de mastoïdite, l'interveution large et precoce s'impose, d'autant plus que la trépanation est hénigne et rassure le praticien contre les dangers de complications ultérieures souvent très graves.

Cancer du pylore à siège sous-ombilical. -M. Bosquier rapporte l'observation d'une femme de trente-deux ans, arrivée dans le service de M. Desplats dans un état cachectique avancé. Depuis quelque temps elle présentait des vomissements coutinus. fecaloïdes parfois.

A l'examen on constatait une voluminense tumeur siégeant dans la tosse iliaque droite. La première idée fut celle d'une obstruction intestinale due à un cancer du cæcum, le diagnostic changea lorsqu'on eut fait un lavage d'estomac qui ramena trois litres environ d'un liquide à odeur butyrique sans aucune trace d'acide chlorhydrique libre ni combiné.

Une gastro-entérostomie est faite presque in extremis, par M. Duret, sur la demande de M. Desplats; la malade succomba quelques heures après l'intervention.

A l'autopsie, on trouva que grosse tument végétante de la régiou pylorique, l'estomac dilaté, des ganglions voluminens au niveau de la netite courbure épiploon gastro-hépatique considérablement étiré en has et à droite.

M. Dubet fait remarquer l'anomalie de l'évolution de ce cancer. Au lieu d'avoir des vomissements qui surviennent par intervalle de deux ou trois jours, ils étaient coutinus dans le cas présent; il insiste, en outre, sur l'âge peu avancé de la malade qui u'avait one trente-deux aus.

B. BOMME

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE 31 Mars 1905.

Calcul de l'uretère peivlen. - M. Cathelin présente un calcul de l'uretère pelvien qu'il a enlevé le 1er Mars dernier chez un jeune homme de vingt-huit ans du service de M. Guyon.

· Il fit une urétérotomie extra-péritonéale sans sutures après laparotomie médiane exploratrice. Le malade mourut le sixième jour de péritonite, sans fièvre, probablement par suite d'une faute d'asepsie commise au cours d'une alerte chloroformique qui fut grave.

Il s'agit d'un calcul d'oxalate de chaux pur, ovale avec aspérités nombreuses, situé dans l'uretère très dilaté et immédiatement en arrière de la vessie. La division endo-vésicale des urines pratiquée par l'interne du service, M. Pilliet, avait montré la déficience du rein droit, constatée à l'autopsie.

Réaction du tissu hépatique sous des influences parasitaires diverses. - M. Le Play moutre des

^{1.} A. Lœwe, - Allg. mediz, Central-Zeitung, 1905, nº 9, p. 162. 2. CLEMENT. — Lyon medical, 1905, nº 8.

pièces qui établiseent que l'inoculation à des animaux de champignons divers, et en particulier de parasites de la vigue (Balec vot, rot blane, anthremose, stéaro-phora), cutraine des troubles variés dans les organes, mais particulièrement dans le fois, où ces parasites trouvent un milieu glycoginé favorable à leur dévelopement. Des fragments mycélleus innoulés de le cavité péritonéale y abandounent des spores qui arrivent au fois par la circulation générale et y provoquent, outre des lésions congestives et des hémorragies, une véritable hépatite nodulaire; au centre de ces formations peudo-adénomateuses, on retrouve le parasite sous forme mycélleume.

Influence des acides organiques sur les tissus, et en particulier sur le foie. — M. Le Pigy, ave en particulier sur le foie. — M. Le Pigy, ave M. Charrin a tétuilé i Influence de la fonction acide, et en particulier de l'acide lactique ingéré, sur les échanges nutrilifs et sur les tissus. Les altérations organiques portent surtont sur le foie, qui présente une congestion marquée et des altérations parenety-mateuses disposées par zones. An niveau de celles-ei, les cellules ne présentent plus trace de substance chromatique, et le protoplasma est très altéré. Il $u\gamma$ a pas de dégérérescence graisseuse. Ces faits sont à rapprocher des recherches analogues de M. Desgrez qui a observé une désintégration prépondérate des albumines phosphorées, indice d'une destruction exagérie des noyanx cellulaires.

Anglome du quadriceps fémoral. — M. Hardouin (de Rennes, présente les conpes d'un angiome du quadriceps fémoral enlevé avec succès à un jeune homme de vingt-trois ans.

Entre les filmes unaentaires restées saines, on voit de vastes espaces sanguins. Ces espaces sont bordés par des cellales plates d'endothélium. Ce sont des explilaires. A cité de ces vaisseaux de nouvelle formation, on constate par places, s'instinant entre les faiseaux unesculaires une série de capillaires très fisseaux musculaires une série de capillaires très fisse Linfi en certains points existent des masses de tissa jenne d'apparence sarconnatense qui ne son que des noyaux d'endo-phichite ayant subi un commencement d'organisation.

Appendice à clapet cœcal. — M. Ploot montre une disposition auntomo-pathologique curieuse rencoutrée sur l'appendice d'un enfant de quizze ans, qui eut quatre crises d'appendicite, et subit la laparotomie à l'occasion de la deuxième. C'est seulement à la quatrième crise que l'on fit l'ablation de l'appendice.

La pièce offre nu adénome intra-cæcal, situé exactement à l'abouchement du canal appendiculaire dans la cavité excale et formant clapet à ce niveau.

M. Letulle dit que les lésions qui ont pour siège la valvule de Gerlach sout rares. La tuberenlose, dans sa forme sous-muqueuse, pent donner des masses saillautes. L'examen histologique est indiqué.

M. d'Espine est d'avis que cet adénome formaut sonpape a fort bien pu créer le vase clos.

Tumeur du coude. — M. Le Filliâtre présente un ostéo-enchondrome du coude, d'origine vraisemblablement mécanique.

M. Cornil coustate, au microscope, du fibro-cartilage vasculaire et du tissa osseux ayant envahi le cartilage. La tumeur s'est développée à côté de l'os et du périoste, mais elle en est indépendante.

Tricocéphales de l'Intestin. — MM. Vigouroux et Collet apportent les pièces et les préparations de l'autopsie d'un idiot de l'astile de Vaucluse qui présenta que diarrhée incocreible.

Outre un adéuo-épithéliome du rein et des follieules inherculeux du foie, on constata la présence de tricocéphales dans le gros intestita. Dans l'appeudice, on trouva également un tricocéphale dont l'extreunité céphalique est implantée dans la maquense. M. Weithberg fait remavquer que l'on aurait en intérêt à rechercher les parasitse dans le sang.

Tumeur du médiastin. — M. Lorrain montre une immer du médiastiu qui avait euvahl le poumon le invocarde et mène l'abdomen dans une région voisiue du pancréas. L'examen histologique montre un lymphadémome ou un sarcome à petites cellules.

V. GRUFON.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

31 Mars 1905.

Lichen sur les zones d'Irradiations douloureuses dans un cas d'Insuffisance aortique avec crises angineuses. — MM. Gasne et Chitray présentent ut malade atteint d'insuffisance aortique avec crises angineuses propagées au bras gauche. Ce malade qui est un nerveux présente une éruption de lichen nettement localisée au territoire de l'accessoire du brachial cutané interne gauche et sur le thorax au niveau d'un des premiers espaces intercostaux.

Ces zones sont objectivement hyperesthésiques au tact, à la douleur et à la température.

Il est séduisant d'admettre qu'il s'agit là d'un trouble trophique réflexe non encore signalé dans les crises angiucuses et ce fait peut s'expliquer physiologiquement.

De quelques symptômes nerveux au cours de la scarlatine. Leucocytose du liquide céphalo-rachi-dien. — MM. Henri Dufour et Léon Giroux attirent. Tatention aur quelques troubles nerveux passagers, mais intéressants, qui se rencontrent au cours de la scarlatine. Ils ont comme caractère commun de provquer la leucocytose dans le liquide céphalo-rachi-voquer la leucocytose dans le liquide céphalo-rachi-

l'Insieurs observateurs ont montré par la ponction lombaire que les oreillous malgré leur béniguité apparente pouvaient agir sur les méninges. Les faits rapportés par les auteurs prouvent qu'il u'y a là rien qui soit spécial aux oreillous et que la scarlatine la plus légére, est capable, elle aussi, de léser les métitues.

Une première malade searlatineuse est atteinte d'herpès uaso-labial; elle a une céphalée intense, un peu de raideur de la muque; le pouls à 51; la température décroit régulièrement chaque jour; au neuvème jour de la maladie on fait une pouetion lombaire qui diminue la céphalée et permet de constater une lymphocytose très abondante. Guérison normale.

Une deuxième malade searlatineuse est au septieme jour de sa maladie, Elle a comme tout symptôme nerveux un rétrécissement de la fente palpébrale du côté droit avec enfoncement du globe oculaire, un léger myosis bilatieral sans inégalité pupillaire.

Le pli naso-labial est moias accentué à droite qu'i, gauche (parisis fatale); la fue droite est plus rouge et plus chaude que la ganche. Le onzione jour de la malatie on pratique la ponetion lombaire; il 1 ya dam se le liquide céptalo-rachidien de l'albumine, des lymphocytes, avec grande quantité de polyunellorier. Trois jours'après la température est normale et les signes précédents out dispars.

Le troisième malade, le vingt-chuquième jour de son affection, est pris de fiève très elèvés avec ésphalée et signe du sympathique du côté gauche y compris le rétrésiesement de la pupille ganche. Le liquide céphalo-rachidien est en hypertension et coutient de très nombreux lymphocytes. La température continue à descendre après la ponetion lombaire. La

Deux fois nous avons constaté chez nos malades le signe du sympathique, une fois de l'herpès et de la raideur de la nuque avec lymphocytose.

Six autres malades ont été ponetiounés à leur entrée à l'hôpital; ces liquides ne présentaient pas de lymphocytes, mais trois de ces malades atteiuts de céphalée ont été très soulagés à la suite de la pone-

M. Dopter a trouvé anssi une lymphocytose di liquide céphalo-rachidien, mais très discrète, dans douze cas de scarlatine avec légers phénomènes méningés. Duns deux end e scarlatine avec raideur de la nuque, signe de Kernig, etc., il a constaté une lymphocytose assex abondante, mais on me peut cependant pas comparer la réaction lymphocytique di liquide céphalo-rachidien au ocurs de la scarlatine a celle observée dans secratine soa forcillons. Daus cette dernière maladie la lymphocytose est intense beaucoup plus abondante que dans une scarlatine présentant cliniquement des phénomènes méningés de même intensité.

Au cours de rougeoles et d'érysipèles s'accompagnant de réaction méningée fruste M. Dopter a noté aussi de la lymphocytose.

Action locale du sérum antidiphtérique.—M. Doptra employ è les pastilles de Narin is érum autidiphtérique antimicrobien) chez 72 malades atteints d'angine diphtérique daus le but de hâter la disparient des recherches, il résulte que, somis à cette action locale, les bacilles diphtériques, disparaissent au plus tard en cinq joure; un délai supérieur est l'exception, les récidives sont rares. Il faut faire sucre am malade douce pastilles par jour, les faire prendre d'heure en heure et supprimer tout gargarisme ou lavage qui dilucriente le sérum.

Contre le bacille pullulant au niveau des fosses nasales le sérum desséché a été utilisé sous forme de prises mais avec des résultats moins satisfaisants.

Ces pastilles de sérum ont semblé prévenir la paralysie du voile du palais. Leur emploi a aussi l'avantage d'écourter la durée de l'isolement,

M. Sicard a pu vérifier les bons effets des pastilles de Martin. Le bleu de méthylène a lui aussi l'avantage de faire disparaitre les bacilles diphtériques de la gorge, moins rapidement cepeudant que les pastilles de sérum.

M. Lormoyor fait remarquer que si le sérum desséché n' a pas donné des résultats très satisfaisants dans la destruction des bacilles diphtériques dans les fosses nasales cela peut tenir à son mode d'introduction. La prise n'entraîne la poudre que le long du trajet très étroit que suit l'air inspiratoire. Il y aurait tout avantage à pulvérher ce sérum desséché, il se déposerait sinsi sur nne surface beaucoup plus vaste. L. Rouny.

L. Boidi

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

1er Avril 1905,

Kystes hydatiques du foie et cholémie familiale. MM. A. Gilbert et P. Lereboullet. Nous avons observé plusicurs faits prouvant que les kystes hydatiques du foie ne se développent le plus souvent que chez des sujets antérieurement atteints de cholémie simple familiale. Il ne s'agit pas là d'une simple coïncidence et ces observations doivent être rapprochées de celles où a été notée l'association du kyste hydatique avec nuc cirrhose aleoolique, avec un caneer du foie, avec la lithiase biliaire, affections se développant également sur le terrain de la cholémie familiale. Cette notion étiologique montre bien que si, dans certaines circonstances, alors que la contamination par les œufs d'échinocoque est massive et incessante, comme en Islande, le kyste hydatique du foie, extrêmement fréquent, se développe en dehors de toute prédisposition personuelle; le plus souvent il faut un terrain spécial pour que la contamination soit efficace. Le terrain hydatique est comparable au terrain tuberculeux; comme lui, nécessaire dans la majorité des cas, comme lui, mutile lorsque l'inoeulation est massive et continuelle. La notiou de la cholémie familiale antérieure, sans contredire aueune des notions étiologiques aetuellement établies, permet donc de préciser les raisons du développement des kystes hydatiques du foie chez certains sujets. Elle permet, en outre, de comprendre certains cas on nous avons vu un kyste hydatique et une cirrhose biliaire évoluer parallèlement, et ceux où le kyste s'associe à la lithiase biliaire, au cancer du foie ou à la cirrhose alcoolique.

Traversée pylorique de l'ovalbumine sulvant ses états physiques. — MM. P. Carnot et A. Chassevant. Nous avons étudié le passage pylorique de l'ovalbumine et les variations que l'on observe dans la vitesse de ce passage sulvant les états physiques où se trouve cette albumine.

L'ovalbumine crue, en dissolution dans l'eau, passe, immédiatement après son ingestion, dans le duodénnm, sans séjour ni modifications appréciables au niveau de l'estomae.

Il en est de même de l'albumine chaussée à 100° après dilution suffisante pour éviter une précipita-

Man contraire, l'albumine coagulée par la chaleur, froncent ciples, c'éduice nu tes minues particules et unice en suspension dans l'ean, se dépose dans l'estome, tendis que l'ean de suspension ééconte, clarifiée dans le duadénum. Les particules d'albumine, ainsi retennes dans l'estomes, y ambission d'action mine, ainsi retennes dans l'estomes, y ambission qua trique après s'étre débarrassées de l'ean qui arrait dible le sus geartique et dimiunés on activité. L'albumine, dissoute dans l'estomes, ne traverse le pydore qu'après an temps beancoup plus longe.

Du rôle de la castration dans la production de Tathérome expérimental. - MM. L. Lorta-faccò et G. Sabaráanu. On sait que l'injection d'adrénalme produit l'athérome aortique chez le lapiu, sinsi que Josaé l'a démontré. Or, nous avons antérieurement itabili que la suppression du corps thyvorde entravait la formation de cet athérome expérimental. Nous avons alors pensé que les autres glandes à sécrétion luterne pouvaient également jouer un rôle dans le déterminisme de cette lésion.

Dans ce but, nous avons, avec la même solution d'adrénaline, fait des expériences comparatives chez des animaux normaux et chez des châtrés. Dans cette dernière série de faits, nous avons constaté la production plus rapide et plus intense de l'athérome

aortique expérimental, et par des doses d'adrénaline

Ces résultats nous autorisent à supposer que la sécrétion testiculaire intervient en partie quand l'organisme est aux prises avec l'intoxication par l'adrénaline, et que la suppression de cette sécrétion testiculaire rend l'animal plus sensible aux productions athéromateuses.

Application de l'imprégnation argentique de Cajai à l'étude histo-chimique de la cellule méduilo-sur-fénale. M. Laignoi-Lavastine montre les coupes de sur-fénales de lapin, teintées par l'azotate d'argent, où la substance médullaire, colorée en noir, tranche sur la substance corticale jaune pâle.

Les cellules des cordons médullaires ont leur protoplasma bourré de grains brun noir. Ces grains laissent libre la région nucléaire. Selon l'épaisseur de la coupe, ils apparaissent régulièrement sphériques et séparés les uns des autres, ou par leur confinence forment une masse noire opaque.

Ces figures résultent de la réduction de l'arostat d'argent par l'adrénaline. Cette résetion se produit aussi in vitro. Elle s'ajoute aux résetions par l'oncuiun, les chromates et le perchlorure de fer pour caractériser les cellules médullo-surrénales. Mais, à l'inverse de la réaction du perchlorure de frei comme les réactions osnique et chromique, si elle comme les réactions osnique et chromique, si elle comme les réactions osnique et chromique, si elle comme de l'est d'estive, selfique. Elle signale senlement la présence d'un corps ré-lucteur dans les granulations des cellules médullo-surrénales.

SICARD

ACADÉMIE DES SCIENCES

27 Mars et 3 Avril 1905.

Sur le aurra et sur la différenciation des trypanosomiases.— MM. M. Lavaron et P. Meanil. Les nouvelles recherches de ces deux antens établisent les points suivants : 1º Le surra de Manrice est de même espéce que le surra de l'Inde; 2º On peut admettre, à l'heure actuelle, pour le surra, trois variétés qui sont, par ordre de virulence décroisante : les surra de l'Inde, le surra de Manrice et la moi ri 3º la méthode suivie par les deux auteurs pour différencier le surra de nagan, et qui prévoit l'innelation du virus le moins fort à des animant ayant acquis l'imanuité pour le virus le plus fort, donne d'excellents résultats pour l'étude des variétés du avers.

Cause des variations de la longueur de l'Intestin chez les larves de Rana esculenta. — M. Einilo Jung. Expérimentalement, est auteur a constaté que le raccourcissement du tube intestinal est retardé par la présence de substances indigestes mais tenant de la place. Il semble cependant qu'à côté du rôle mécannique excreé dans ce détermisme par les alimisme par les alimismes par les alimisme

Chaleur de combustion des itsus nerveux et musculaire en fonction de l'âge chez le cobaye. — M. J. Triboi. Pour les deux tissus, les phienomènes sont assez analogues. La vitesse d'accroissement, d'abord rapide jusqu'au viagt-troistime jour, ralenti jusqu'au quatre-vingt-sixième jour, puis s'accroit de nouveau, jusqu'au un axinum atteint vers le cent quatre-vingtième jour pour le itsus nerveux et le cent quatre-vingtième jour pour le itsus masculaire.

Action du permanganate de calcium sur les toxines tétanique, diphtéritique et la tuberculine. — M. J. Baudran. Ce sel paraît excreer une action modificatrice sur les toxines étudiées et diminuer leur virulencee.

Action des rayons X dans les adénopathies tuberculeuses non suppurées. - M. J. Bergonié. Ayant en l'occasion d'essayer sur quatre cas de polyadénopathies tuberculeuses non suppurées l'action des rayons X, M. Bergonić a vu que cette action était nettement favorable. Voici les constatations qu'il a faites à l'occasion de cette application des rayons de de Rœntgen. Ceux-ci ont amené la régression de tous les ganglions tuméfiés traités, mais rarement leur disparition complète. Les ganglions voisins non traités et protégés contre l'action des rayons X n'ont pas été modifiés. Les radiations les plus efficaces paraissent être celles qui, soit par leur quantité, soit par leur qualité, produisent une inflammation marquée de la peau. Aucune conséquence de cette régression ganglionnaire, quelquefois rapide, sur l'état général des malades n'a pu être constatée.

Georges Vitoux.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

4 Avril 1905,

En raison de la mort de M. Hervieux, aneien président de l'Académie, la séance est levée en signe de deuil

n. Pagniez.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

Buggi. A propos do l'élimination du blan dométhylène avant et après la néphropexie (Policinice, 1905, n° 5). — Tous les malades qui ont fait l'objet de ces recherches (au nombre de douze) étaient actients d'estople rénale droite. Après la fixation du rein, on a noté comme modification la plus nette dans le rythen d'élimination du bleu une dinimution de la durée d'élimination qui s'est manifestée dans les trois quarts des cas.

L'apparition du bleu dans l'uvine, le moment de la coloration maximum ont été influencés moins fréquenment, mais surtout dans le sens d'une anticipation. Cos modifications, pense l'auteur, autorisent à admettre que la néphropexie entraine une amélioration de la perméabilité de la glande qui est surtout le fait d'une abréviation dans la durée d'élimination.

Pu. Pagni

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

V. Maragliano. Méningite diplococcique expérimentale par inhalation (Gazetta Ospedali et Cliniche, 1905, nº 19). - L'auteur rappelle d'abord les deux théories qui sont en présence pour expliquer l'infection des méniuges : l'une qui admet la production de cette infection par contiguité simple, l'autre qui invoque l'origine sanguine. Aucune de ces deux théories n'a encore reçu aujourd'hui de confirmation expérimentale nette. Dans ses recherches l'auteur s'est efforcé d'obtenir une méningite expérimentale eu faisant inhaler à de nombreux lapins des cultures virulentes de diplocoques. Il a réussi chez deux de ses animaux à réaliser par ce procèdé une méningite typique, sans septicemie concomitante, ui localisation en un autre point de l'organisme. Ces constatations expérimentales sont douc complètement en faveur de la théorie de l'origine nasale de la méniugite diplococcione

PH. PAGNIEZ.

H. Grenet. Pathogánie du purpura. Recherchec chiniques et expérimentales (Phise, Paris, 1965). — L'Idée directrice de ce travall, très méthodiquement conduit, a été suggérée à ferente par la très grande fréquence des troubles hépatiques et nerveux dans toutes les fornes de purpara. Dans une capaisse rapide des divers purparas, Grenet montre d'abort que ce syndrous survient chez des intoxiques que le soieut par une infection on une hétéro on antointoxication.

Il étudie ensuite les troubles hépatiques et ner-

Dans 21 cas de purpuras, il a fait l'épreuve de la glycosurie alimentaire. Elle fut positive treize fois.

Dans 7 autopsies de purpuriques qu'il eut l'occasion de faire, il trouva des lésions du fole.

Etant donnée l'importance du foie dans la transformation des albuminoïdes, Grenet dosa comparativement dans la veine porte et dans les velnes sushépatiques l'albumine du séram sanguin de chieus maintenus à jenn pendant douze heures. Il trouva que le sérum de la veine porte est moins riche en albumine que le sérum de la riculation générale.

On a déjà noté dans les affections du foie une di minution de la tenere di sang en albumine. Dan 6 examens sur 8 du sang veineux de purpuriques, 6 remet a constaté une diminution des albumines, et surtout de la scérine. Dans les deux cas où il n'a pas observé cette diminution, la glycocurie alimente ciait négative. Dans les 6 autres eas, elle était positive.

Il semble doue exister un rapport entre les lésions du foie, la diminution des albumines du sérum et la tendance aux hémorragies.

Le premier, Grenet a cherché et trouvé, par ponetion lombaire, chez quelques purpuriques, une réaction méningée manifeste. La lymphocytose constatée quatre fois coïncida avec l'éruption et disparut avec elle.

D'autre part, l'intervention du système nerveux semble ressortir de la fréquence du purpura chez les sujets atteints de lésions nerveuses ceutrales ou périphériques.

Le rôle du système nerveux paraît donc être de provoquer des hémorragies chez un sujet déjà prédisposé et d'eu régler le siège et la distribution.

L'expérimentation confirme cette opinion. Grenet a pu, ches le lapin, reproduire le purpura, comme le montreul les planches en couleur de sa thése, cu 16-sant d'âbord le foie par ligature temporaire du cho-clédoque et en injectaut ensuite des toxines dans la moelle. Ces toxines, injectées dans la moelle lombaire, furent du sang de purpurique on d'éhemophile on de la toxine diplatérique. La lésion hépatique ne suffit pas, nou plus que la lécion médulaire. L'higériton de toxines sous la peau, après lésion du foie seel, ne donne aneuu résultat.

Les altérations nerveuses ne semblent pas capables, à dels seules, de détermier le purpura, et, chez l'animal, comme chez l'homme, elles ne le provoquent que sur un organisme déjà préparé par une tare viscérale.

De plus, toutes les altérations nerveuses n'agissent pas de la même maiter, et l'influence d'une toxine sur le système nerveux paraît nécessaire. Une toxine caphile de provquer le prupru dans ces conditions est contenue dans le sang des hémophiles et des propriet de la companie de l'autre et soit est contenue dans le sang des hémophiles et de d'autres toxines, telles que la diphiérique ont produit aussi le purpura

Ainsi peut-on comprendre la pathogénie du purus : Il se produit soit an cours d'une infection agissant simultanément sur la fonction hépatique et exystéme nerveux, soit au cours d'une affection hépatique, si des toaines vaso-dilatatrices arrivent an contact des ceutres nerveux; soit au cours d'une affection ucreveuse, si une lésion hépatique se produisant, rend plus faciles les bainorragies et tavorise l'intoxication nerveuse par le mécanisme de l'auto-intoxication nerveuse par le mécanisme de l'auto-intoxica-

En résumé, le purpara est le résultat d'une intoxication nerveuse, souvent médullaire, quelquefois périphérique. Mais il n'est pas uniquement névropathique, et ne se produit que sur un terrain préparé par une altération viscérale, surtont hépatique. Cette étude est la première démonstration expéri-

Cette étude est la première démonstratiou expérimentale du rôle du système nerveux dans les affections de la penn. A cet égard, elle uons parait avoir uue certaine portée générale et ouveir la voie à de nouvelles recherches.

LAIGNEL-LAVASTINE.

MÉDECINE

Santini et Romani. Recherches comparatives sur le pouvoir agglutinan et hémolytique des exaudats et des transaudats. Leur valeur diagnostique différentielle (Il Policilinics, sezione medica, 1905, p. 1). — Ces recherches on t'ét éflectuelles in vitro utivant les techniques anjourd'hai bien connues ur lesquelles in 1 ya pas lue d'insister. Elles ont porté sur vingt exsudats et neuf transaudats. On a déternaire pour chaque liquide l'existence ou l'absence de propriétés isolémolytiques, en opérant avec des globules humains d'autres individus; l'étude de l'hétéro-hémolyse à été faite en prenant comme réactif des globules de lapin.

Parmi les conclusions des auteurs, la plupart ne font que cousirmer des faits déjà vus par d'autres et touchant l'agglutination, l'iso-agglutination, l'agglutinabilité variable suivant les individus, les modifications imprimées aux diverses propriétés par la cha-leur, etc. Le point que MM. Santini et Romani ont cherché à mettre en évidence est le suivant : alors qu'on trouve les exsudats constamment hémolysante pour les globules du lapin (hétéro-hémolyse), les transsudats (hydro-thorax, ascite par stase) sont inactifs. En d'autres termes les hémolysines passeraient du sang dans les exsudats, ne passeraient pas dans les transsudats, et il y aurait là un véritable élément diagnostique pour différencier les épanchements iuflammatoires des épanchements par stase pure. Le fait est intéressant; il le sera surtout lorsque des recherches ultérieures seront venues confirmer cette conclusion qui ne résulte encore que d'une treutaine d'observations, toutes positives d'ail-

PII. PAGNIEZ.

M. Bertolotti. La ponction lombaire dans la coqueluche à forme grave convulsive (Gazzetta medica italiana, an LVI, nº 7, p. 63, 1905, 16 Fé-vrier). — L'antenr a pratiqué la ponetion lombaire dans un but therapeutique chez des enfauts de deux ou trois ans atteints de coqueluche grave, avec dénutrition et phénomènes convulsifs provoqués par les accès de toux ; dans un cas, la sédation des symptômes lut obtenue par une seule ponction lombaire; dans un autre, l'amélioration d'abord transitoire ne fut délinitive qu'après la troisième ponction; eufin, dans le dernier cas, le bénélice fut nul.

Le point sur lequel l'anteur insiste est que dans ses cas il s'agissait de méningite fruste, méningite spécifiquement coquelucheuse démontrée dans les trois cas par la leucocytose céphalo-rachidienne. Malgré sa bénignité, la méningite ou du moins la réaction méningée pouvait être soupçonnée grâce à la présence d'une ébauche des signes qui caractérisent les méningites moins favorables, inégalité pupillaire, myosis, céphalée, bradycardie.

E Rosenson

CHIDIDOLE

E .- M. Corner et P .- W. Sargent. Volvulus du cæcum (Annals of Surgery, nº 145, 1905, Janvier, p. 63). - Les auteurs ont analysé 57 cas de cette affection, dont 5 cas personnels. Ils pensent que certaiues crises de douleurs abdominales récidivantes, avec gonflement et sensibilité de la fosse iliaqu droite, constipation et vouissements, mais sans fièvre, sont dues, non à une inflammation de l'appendice, mais à un état pathologique du cecum. Le volvulus du execum paraît être trois fois plus fréquent chez l'homme que chez la femme, Sur les 57 cas, 19 furent opérés avec succès, 21 sans succès ; le reste mournt sans operation.

Corner et Sargent reconnaissent trois variétés principales de rotation : rotation circulaire (autour d'un scul point lixe) rotation elliptique (autour de deux points lixes, rotation longitudinale ou axiale (autour du grand axe). L'appendice peut présenter des lésions inflammatoires secondaires parfois assez intenses pour masquer l'état du cœcum.

Le cœcam déplacé a été retrouvé dans presque toutes les parties de l'abdomen (le plus souveut dans l'hypochondre gauche) et même dans le sac d'uue hernie inguiuale. On trouve chez ces malades que la racine du mésentère est plus courte que normalement; le mésentère de la partie inférieure de l'iléon est relativement plus court que celui du reste de l'intestin grêle ou du cæcum, et il offre uu point d'appui plus ou moins lixe autour duquel le executu pent tourner.

VOIES URINAIRES ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME

Gotzl. Le traitement de l'incontinence d'urine par les injections épidurales (Centralb. f. d. g. Therapie, 1905, H. 1). - L'auteur estime d'après se expérience personnelle que la méthode ne donne pas des résultats aussi brillants que l'indiqueut les différents travaux parus sur la question; il a observé à plusieurs reprises des accidents secondaires : nausées, douleurs, etc. Comme la thérapeutique actuelle met à notre disposition d'autres méthodes, Götzl pense que dans la pratique, il ne fant employer les injections épidurales, que si les autres moyens ont échoué.

G. Fiscusa.

OPHTALMOLOGIE

Lagrange. Traitement de la myopie forte par l'extraction du cristallin trausparent. Résultats éloignés (Annales d'oculistique, 1904, p. 241). L'auteur qui a pratiqué vingt-einq fois cette opération, toujours sur des sujets atteints de myopie maligue, donne les résultats des vingt premiers cas dont quelques-uns remonteut à plus de huit années Dans tous il a obteun une amélioration de l'acuité visuelle, et pour la plupart l'acuité double.

Il attribue ce lait surtout à l'augmentation de graudeur des images rétiuieunes.

La réfraction totale a été dimiunée de 20 dioptries : ces différences tiennent en partie à l'erreur qui résulte de la distance plus ou moins grande du verre correcteur de la myopie à l'œil. Dans aucun cas les altérations des membraues profondes u'ont été accentuées par le fait de l'opération, et notamment le décollement rétinien n'est survenu chez aucun de ces

A la suite des opérations, la myopie est demeurée à peu près stationnaire. M. Lagrange attribue ce fait à ce que n'ayant opéré qu'un œil dans la plupart des cas, la vision binoculaire était supprimée et avec elle tous les elforts de convergence. An point de vue de l'opération, il pratique d'abord une discision cruciale large, au moyeu d'une serpette ou de l'aiguille de Knapp; puis au bout de quelques jours, évacuation des masses au moyen d'une ouverture de 5 millimètres en avant du limbe, en pleine cornée.

Bichelonne. Contribution à l'étude des névrites optiques d'origine infectieuse (Annales d'oculistique, 1901, p. 352). — Observatiou d'un cas de nèvrite optique bilatérale atteiguant, en dehors de toute intoxica tion, un homme de vingt-deux ans, robuste, sans tares individuelles ou héréditaires, convalescent d'une angine catarrhale survenue deux semaines avant le début des troubles oculaires ; aggravation rapide de ceux-ci jusqu'à la cécité et persistance de cette dernière pendant plus de six mois, puis retour progressif de la vision qui redevint normale en moins d'un mois et demi.

L'auteur rejette la théorie qui explique les névrites de cet ordre par une compression du nert due à l'odéme inllammatoire de ses gaines, surtout su niveau du canal optique, car il est impossible qu'une compression d'une durée de six mois soit suivie d'un retour à une vision normale.

Il admet une imprégnation du périuèvre ou du nerf lui-même par les toxines qui provoqueraient en outre des phénomènes vaso-moteurs.

F Tennes

Reumaux. De l'ichthyol et du thigénol dans le traitement des blépharites (La Clinique ophialmo logique, 1904, 10 Mai). - Dans certains cas graves de blépharites, l'auteur a en recours à des applications de gaze imbibée d'ichthyol laissée sur les paupières pendant toute la nuit. Il emploie également le thigénol, moius douloureux. Le thigénol est une buile sullitée sodique sulfurée qui contient 10 pour 100 de soufre. On emploie cette substance pure, à l'état liquide, eu passant le soir, en se couchant, avec un pinceau, une légère couche de thigénol sur le bord ciliaire.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

Lübbert. Sur la sérothérapie de l'asthme des foins (Therap. Monatsh., Décembre 1904). - Dans ses travaux récents, Dunbar a montré que l'asthme des foins apparaissait chez les prédisposés sons l'inlluence irritante du pollen de certaines plantes. Ce même auteur a pu isoler des grains polliniques une toxalbumine, qui, injectée an cheval, lui a permis dans certaines conditions d'obtenir uu sérum préventif et enratif.

Lübbert nous fait connaître aujourd'hui le degré de toxicité du pollen de toute une série de plantes. Il préfère à l'injection sous-cutauée la sérothérapie locale qui semble plus efficace. Le sérum, sous forme pulvérulente (évaporation dans le vide), ou liquide, est appliqué sur la région qui semble être le point de départ de l'intoxication, sur celle en tout cas qui sert de point de départ au réflexe initial de la crise (nez. œil, pharyux). Cette application se fait le matin quelques minutes avant le lever; si elle n'empêche pas l'apparition de la rougeur muqueuse, du réflexe, on la recommeuce à deux ou trois reprises différentes. Cette cure matinale est susceptible de protéger le malade pour quelques heures ou même pour toute la journée. Plus la sérothérapie est précoce, meilleurs sont les résultats. Elle doit être employée des le printemps, c'est-à-dire quelque temps avant l'apparition présumée des crises. Les chances de succès sont moindres si la muqueuse est déjà le siège d'une

Très importante aussi pour la réussite est la prophylaxic rationnelle : pendant le sommeil, l'organisme doit être soustrait à toute action irritante d'origiue pollinique (fenêtres fermées pendant la saison critique, brossage des elfets avant la rentrée à la maison, pas de fleurs uocives dans les chambres, etc.).

Sur 505 malades observés, Lübbert accuse 59,20 pour 100 de résultats absolument favorables pendant la saison critique, 28,30 pour 100 de résultats partiels

de guérison des accès légers ou moyens seulement 12 50 nour 100 d'insuccès

M. Rinet. Les alcalins Leur rôle sur les fonctions de l'estomac. Leur emploi dans la thèrapeutique gastrique (Thèse, Paris, 1905). - S'il est une médication fondamentale en matière de pathologie gastrique, c'est bien la médication alcaline. Mis en usage pen on prou par tout médeein, les alcalins nous sont encore cependant insuffisamment connus dans leurs effets, et d'une facon presque constante en vertu des théories chimiques on n'en a guère étudié que l'actiou immédiate sur la sécrétion gastrique. C'est pour combler cette lacune, préciser davantage les indications de la médication alcaline en en dégageant plus exactement les effets que l'autene a poursuivi sur des malades de MM. Mathieu, J.-C. Roux et Soupault une vaste enquête, méthodiquement conduite, dont il nous donne les résultats dans sa considérable thèse.

Il passe en revue successivement l'action des alcalins sur la sécrétion, sur l'hypersécrétion, la motilité, la sensibilité, en ayant soin d'étudier séparément les différents agents médicamenteux : bicarbonate de soude, craie, magnésie calcinée (ces deux derniers d'ailleurs englobés dans la terminologie commune étant des sels alcalino-terreux).

Les alcalins ont un rôle de neutralisation sur le suc sécrété que personne ne diseute, sur la sécrétion chlorhydrique elle-même: ils exercent une action immédiate excitante, proportionnelle, suivant le sel employé, à sou pouvoir de saturation vis-à-vis de l'acide chlorhydrique. L'influence éloignée de la médication alcaline continuée est nulle : le type chimique ne se modifie pas et tel qui était hyperchlorhydrique reste hyperchlorhydrique et inversement. Quand des modifications se produisent, elles sont légères et se font indifféremment dans l'un on l'autre

Comme pour la sécrétion simple, l'action immédiate sur l'hypersécrétion est excitaute, l'action éloignée vis-à-vis du liquide résiduel se traduit le plus souvent par une diminution sensible ; vis-à-vis de l'hypersécrétion digestive les modifications sont comme pour la sécrétion simple insoustantes et irrégulières

Au point de vue de la motricité gastríque, le bicarbonate de soude scul se montre excito-moteur, fait qu'on doit attribuer au dégagement d'acide carbonique dans l'estomac qui suit son ingestion.

C'est surtout au point de vue de la sensibilité que l'action des alcalius est curionse : donnés en effet dans les mêmes conditions de doses et d'heure, ils agissent de laçon identique dans l'hypo et l'hyperchlorhydrie. Des trois sels étudiés ici, c'est au bicarbouate de soude qu'appartieut l'efficacité la plus

Dans quelles affections dès lors doit-on administrer les alcalins? 1ci l'auteur préconise avant tout la thérapeutique du symptôme, d'un symptôme même et cousidere que seules les douleurs tardives en sont justiciables. Ces douleurs tardives ne sont pas synonymes d'hyperchlorhydrie, elles peuvent se rencontrer dans l'hypochlorhydrie chez les cancéreux. Cepeudant elles sont rigoureusement influencées par les alcalins, mais suivant un mécanisme qui vrais blablement n'est pas celui de la simple neutralisation du conteun gastrique. Le bicarbonate de soude, par exemple, moins alcalin que la magnésie, a contre les douleurs tardives l'action la plus forte, et il est probable que c'est en facilitant l'évacuation du contenu de l'estomac qu'il exerce surtout son influence sédative. Celle-ci ressortit donc à un processus moteur, beaucoup plus qu'à un processus d'ordre chimique. Quant au mode d'administration des alcalins contre les douleurs tardives, c'est aux doses fractionnées et répétées au cours de la jouruée que l'auteur donne la préférence, en préconisant l'adjonction aux alcalins d'une petite quantité de belladone.

De cette étude il ressort donc qu'il ne faut pas chercher dans les alcalins des modificateurs de la sécrétion gastrique, mais les cousidérer comme n'ayaut que des indications symptomatiques, ce qui leur laisse encore un vaste champ d'action, les douleurs tardives apparaissant au cours de nombre d'affectious gastriques.

PARALYSIE GENERALE ET SYPHILIS

Par L. MARCHAND Médecin-adjoint de l'asile de Blois.

La paralysie générale est de nature syphi-

La paralysie générale est d'origine syphilitique;

La syphilis n'est pas une cause de paralysie générale;

La syphilis est souvent une cause de paralysie générale.

Telles sont les quatre opinions tour à tour discutées et soutenues par des observateurs des plus compétents.

Pour éclairer le rôle joué par la syphilis dans la paralysie générale, il ne suffit pas de s'adresser isolèment, soit aux statistiques. soit à la clinique, ou encore à l'anatomie pathologique, ou même à l'expérimentation. comme l'a fait Krafft-Ebing : il faut que chacune de ces méthodes soit discutée, appuvée par les autres, et alors sculement une opinion peut être établie seientifiquement. Tel est le plan que nous nous sommes tracé.

Discussion étiologique. - M. Ballet disait en 1889 au Congrès de Paris que « les statistiques seules lui paraissaient susceptibles de nous éclairer sérieusement » sur les relations qui peuvent exister entre la syphilis et la paralysie générale. Au même Congrès, M. Christian, faisant la critique de cette méthode, montrait à quels résultats contradictoires pouvaient arriver les cliniciens les plus antorisés. Les statistiques bien faites prouvent beaucoup et, quand il s'agit d'une maladie comme la syphilis, qui n'atteint, même dans les grandes villes, qu'une moyenne de 10 pour 100 des individus, on peut penser que, si on la retrouve fréquemment dans les antécédents des paralytiques généraux, il doit y avoir là plus qu'une coïncidence.

Pour établir ce premier point, nous avons relevé toutes les statistiques qu'il nous a été possible de rencontrer dans nos recherches bibliographiques. Les voici classées par ordre ahnanalagiana

enronologique .		
Dubuisson	7 p. 100 1	1880
Strümpell 6	1 - 1	886
	8 1	1886
Ascher	4 1	1887
		1888
	7 1	888
Rohmell	2 — 1	1888
Snell	5 1	1888
Reinhardt 73,	3 1	1888
Régis 9	4 - 1	888
Christian	2 - 1	1889
Ramadier	3 1	1889
Mac Dowald	10 :	1889
Morel-Lavalice et Belières 8	0 1	1889
Dubuisson 1	1 - :	1890
Cullerre	7 — :	890
Regnier	0 - :	1893
		1893
		1893
Raymond 9	0 :	1894
Mairet et Vires	3 - :	1898
Muller	7 — :	1898
	4 :	1898
Heilbronner 16,2	26	1898
Sérieux et Farnarier	8 — :	1900
Aubery	10 —	1902
Moyenne 52	,5 —	

Ce tableau montre combien les chiffres trouvés peuvent être éloigués les uns des autres: 7 pour 100 et 94 pour 100 comme

chiffres extrêmes. Si l'on fait la movenne de ces différentes statistiques, on trouve que 52,5 pour 100 des paralytiques généraux sont syphilitiques. Il ne faut demander aux statistiques que ce qu'elles peuvent donner, et chercher à péuétrer la nature d'une maladie par son étiologie seule, c'est s'exposer à tomber dans l'erreur.

Les auteurs qui nient tout rapport entre la syphilis et la paralysie générale donnent comme arguments sérieux le peu de fréquence de la paralysic générale chez les musulmans. chez qui cependant la syphilis est très commune, MM. Ritti, A. Voisin et D. Brunet ont relevé cet argument; d'après eux, si les musulmans deviennent paralytiques généraux, c'est quand ils abandonnent les préceptes du Coran pour se livrer à des accès alcooliques.

M. Fournier ' fait ainsi la critique de cet argument : « A Paris, à Paris même la Ville Lumière, nous en sommes encore à ignorer la fréquence réelle de la syphilis, voire de la paralysie générale chez nos concitovens. Et l'on prétend établir un rapport entre ces deux affections chez les Arabes, peuplades non dénombrées, mobiles, nomades, n'ayant ni état eivil, ni moins encore de statistiques médicales, ni médecins. Pure illusion. »

Une autre critique fut formulée par M. Ballet à propos d'une communication de M. Scherb sur un cas de paralysie générale chez un Arabe, M. Ballet, dans la discussion, fit observer que les lésions gommeuses sont très rares chez les Arabes syphilitiques, et cependant personne ne doute de la nature spécifique de ces accidents. On peut en dire autant de la paralysie générale.

Ainsi, les diverses objections sur les statistiques ne sauraient infirmer leur résultat, et il doit rester ee premier fait que 52 pour 100 des paralytiques généraux sont syphilitiques.

S'il est juste que 52 pour 100 seulement des paralytiques généraux sont syphilitiques, on doit reneontrer des paralytiques qui contractent la syphilis au cours de leur affection. La littérature médicale comprend à l'heure actuelle 15 cas non douteux de paralytiques contaminés au cours de leur maladie. Kiernan ' en a publié 10 cas, Morselli 4 3 cas, Galiana 1 eas, Garbini 1 cas.

Ces faits montrent des maintenant que certains cas de paralysie générale n'ont certainement pas pour cause la syphilis.

Tous les auteurs sont unanimes à reconnaître que la paralysie générale, quand elle évolue chez des syphilitiques, survient quinze ou vingt ans après l'accident primitif. Cette constatation est d'une grosse importance étio-

Depuis les nombreux travaux récents sur la lymphocytose du liquide céphalo-rachidien, il est établi que la réaction méningée est très fréquente chez les syphilitiques à la période secondaire; il est établi également qu'elle se retrouve presque toujours chez les paralytiques généraux. Les observations dans lesquelles elle fait défaut sont si rares qu'elles surprenuent même les auteurs qui constatent le fait. Cette réaction méningée précoce chez les syphilitiques plaide en faveur de l'origine spécifique de la paralysie générale.

Il est reconnu aujourd'hui que les maladies infectieuses peuvent eréer, au moment même de leur période aigue, des lésions de l'endoearde, lésions qui passent très souvent inapercues; ee n'est souvent que dix on vingt ans après que les troubles cardiaques apparaissent: la lésion est restée latente jusquela. Ne pourrait on pas comparer cette lente évolution des lésions de l'endocarde à celle des méninges chez certains syphilitiques?

L'argument tiré de la constatation que la paralysie générale survient généralement de quinze à vingt ans après l'accident initial est eneore renforcé par le fait que la paralysie générale survient surtont à l'âge mûr. Habituellement, en effet, la syphilis est contractée dans les quelques années qui suivent l'âge de la puberté, au moment des ardeurs génésiques, et la paralysie générale est surtout frequente de trente-cinq à cinquante ans. S'il y a des exceptions, si la paralysie générale peut survenir dans le jeune âge et dans la vieillesse, ces cas, loin d'infirmer la nature de la maladie, penvent au contraire servir à préciser le rôle étiologique de la syphilis.

La littérature médicale contient aujourd'hui un certain nombre de cas de paralysie générale juvénile, plusieurs même de paralysie générale infantile. Nous avons recherché, sur 79 cas de paralysie générale juvénile ou infantile, combien de fois la syphilis se retrouvait chez les ascendants; nous avons trouvé la syphilis dans 53 observations, soit en moyenne dans 68 pour 100 des cas, M. Régis avait trouvé, dans une statistique antérieure, 70 pour 100; les chiffres se rapprochent done. Comme pour la paralysie générale de l'adulte, ce chiffre de 68 pour 100 montre qu'il doit y avoir plus qu'une coïncidenee entre la syphilis et la paralysie générale. De plus, quand la méningo-encéphalite subaigue survient chez des jeunes sujets nou héredo-syphilitiques, on releve presque toujours dans leurs antécedents une syphilis acquise les premières années de la vie.

On peut encore tirer un bon argument des eas de paralysie générale conjugale : souvent la syphilis est relevée dans les antéceédents de l'un ou des deux époux.

Cette revue des principaux arguments tirés de l'étiologie pour ou contre la nature spécifique de la paralysie générale serait incomplète, si nons ne disions pas quelques mots des autres facteurs étiologiques de cette ma-

Les adversaires de la spécificité de la paralysie géuérale ne peuvent pas lui trouver nne cause étiologique constante : les uns mettent l'hérédité en première ligne, d'autres l'aleoolisme, d'autres le surmenage. Si l'on relève les chiffres des statistiques, on est surpris de retrouver à peu près les mêmes moyennes que celles qui sont admises pour les autres maladies mentales; et ces moyennes sont tonjours inférieures à celle que l'on releve pour la syphilis chez les paralytiques.

Nous avons fait ressortir l'importance qu'il y avait, dans une discussion où les opinions

^{1.} FOURNIER. - « Les affections parasyphilitiques », 1894, Paris, Rueff, éditeur. 2. Scherb. — « Paralysic générale chez un Arabe » Soc. de neurol., 1903, 4 Juin.

^{3.} Kiernan. — Cité par Garbini.
4. Mosselli. — Art. « Paralysie générale de l'édition italienne du Traité de médecine Charcot, Bouchard, Bris-

J. Galiana. — « Rapport sur les folies toxiques et infectieuses ». Congrès de Madrid, 1903. 6. G. Garbini. — Sur un aus de syphilis contractée à la période initiale de la paralysie générale ». Riv. speriment. di Freniatria, 1963, 25 Mai, Vol. XXIX, fasc. 1-2, p. 354.

les plus opposées étaient sontenues avec un égal lalent, à miliser tontes les méthodes sans parti pris. Il nons reste encore à étudier la descendance des paralytiques généraux.

Si la syphilis est fréquente chez les paralytiques généraux, leur descendance doit être particulièrement frappée, et les principales manifestations de la syphilis héréditaire doivent se retrouver chez leurs enfants.

MM. Ball et Regfs, Rieard et Béchet ont montré que la descendance des paralytiques généraux se caractérise par la multiplicité des fausses conches, des mort-naissances, des ménincites.

Si nous relevons les diverses maladies rencontrées par M. Wahl chez 197 descendants de paralytiques, nous trouvons, comme principanx accidents: les mort-naissances, les morts en bas âge, les convulsions, la paralysie générale, l'imbécillité, la débilité mentale et l'idiotie. De ces 197 descendants, 22 seulement étaient bien portants.

Forts de ces chiffres, reportons-nous à ce qu'enseigne M. Fournier, et n'est-il pas surpremant de retrouver parmi les manifestations nervenses des descendants des paralytiques ganéruus celles même qui constituent les manfestations nervenses de la syphilis héréditaire?

Discussion clinique. Les arguments que l'on peut tirer de la clinique en faveur on non de la spécificité de la pardysie générale ne sont pas nombreux. Il faut reconnaître que les accidents syphilitiques sont rares chez les paralytiques : si on trouve quelquefois chez ceux-ci des cicatrices qui par leurs caractères dissent supposer leur spécificité, il n'en est pas de même des l'ésions en évolution. Les adversaires de la spécificité de la paralysie générale relèvent cette remarque en faveur de de leur thèse (Joffrey). Les recentes observations de MM. Vallon et Wahl, A. Maric, Bavat et Vurpas, Serrigay montrent que cependant le lait peut être assez commun.

Peut-on s'appuyer sur la rareté de ces faits pour uier tout rapport entre la syphilis et la paralysie générale? Nous ne le pensons pas. Que l'on relève, par exemple, le nombre d'accidents tertiaires qui ont évoide éhez 100 syphilitiques, quinze et vingt ans après l'accident initial et pendant une période de six ans, durée lubituelle de la paralysie générale, on se convainera que ces accidents sont très rares. Comment alors employer un tel argument contre la nature spécifique de la paralysie générale?

Čitous maintenant le résultat des expériences faites à Vienne, par Kvafft-Ebing, et qui sont un puissant argument en laveur de la théorie syphilitique. Kvafft-Ebing choisit uneuf paralytiques généraus sur lesquels il n'y avait aucune trace de syphilis antérieure, et il leur inocula la syphilis dans les conditions les plus favorables; le résultat fut négatif.

La symptomatologie de la paralysie générale peut-elle donner quelques arguments en faveur de la nature spécifique de la maladie ? De tous les symptômes de cette maladie un seul vient de prendre une valeur incontestable; c'est le signe d'Argyll-Robertson. D'après M. Babinski' et ses clèves, ce signe est un symptôme de syphilis écrèbrale. Discussion anatonou-varinolocique. — Il est un syndrome paralytique qui répond à des lésions inflammatoires bien définies: c'est à ce syndrome seul qu'il faut réserver le nom de paralysis générale. Tontes les fois qu'on ne rencontrera pas à l'autopsie les lésions de méningo encéphalite diffuse chez des sujets qui avaient été considérés comme des paralytiques généraux, c'est qu'il s'agit d'erreur de diagnostie.

Ces considérations montrent combien nous voulous resserver les limites de la paralysie générale; c'est la seule méthode qui permet d'éloigner la confusion dans une discussiou déjà si difficile.

L'argument le plus sérieux qui a été donné pour soutenir que l'anatomie pathologique ne pouvait venir éclaireir le problème de la spécificité de la paralysie générale est qu'il n'y a pas de critérium pour affirmer qu'une lésion est ou n'est pas syphilitique (Erb); il faut avouer que les histologistes les plus autorisés sont quelquefois dans l'embarras pour savoir si une lésion est syphilitique, tuberculeuse ou simplement inflammatoire (Raymond, Anglade).

Quelques anteurs n'ont eependant pas hésité à considérer les lésions de la paralysie générale comme d'origine syphilitique. M. Fournier i admet que les lésions de la paralysie générale penvent dériver de la syphilis puisque l'étiologie et la clinique nous apprennent que très fréquemment la paralysie générale est de provenauce, d'origine syphilitiques. D'après Goldstein, M. Joffroy et Mott, la syphilis détermine dans le tissu nervenx un tronble de nutrition et devient ainsi une simple cause prédisposante de la paralysie générale.

M. Ballet *, dans un travail qui suscita à la Société médico psychologique une vive discussion, croit que « les lésions de la paralysie generale plaident non pas contre, mais en faveur de l'étiologie syphilitique ». M. Ballet s'appuie surtout sur les lésions vasculaires pour sontenir son opinion. « L'impression première qui se dégage de leur examen, c'est que ces altérations suivant toute vraisemblance sont de nature infecticuse; la seconde pensée qui se présente à l'esprit, c'est que des lésions de cette physionomie à évolution lente et chronique ont des chances pour relever de la syphilis. » Nous avons tenn a répéter les termes mêmes de M. Ballet, pour montrer quelles étaient ses réserves. Les lésions vasculaires caractérisées surtout par de la diapédese ou de la périvascularite se rencontrent dans d'antres maladies inflammatoires du cervean: les lésions vasculaires, comme les lésions seléreuses du cortex des paralytiques généraux, prouvent seulement qu'on est en présence d'une maladie toxi-infertieuse.

Des argnments plus solides en favenr de la spécificité de la paralysie générale peuvent étre tirés de l'anatomie pathologique : 1º par l'examen des cerveaux où les lésions de la paralysie générale s'associent à des lésions non douteuses de syphilis eérébrale; 2º par l'examen des lésions des méuinges.

Les cas de syphilis cérébrale simulant la paralysic générale (pseudo-paralysic générale syphilitique) sont très nombreux et tout elinieien sait combien le diagnostie entre ces deux affections est sonvent délieat. Cependant si les opinions sont souvent partagées sur un de ces cas difficiles, l'accord semble se faire à l'autopsie. La pseudo-paralysie générale syphilitique se révèle alors par des lésions qui lui sont propres ; à savoir, d'une part, par des gommes, par des lésions d'endartérite on de périartérite s'accompagnant parfois de ramollissements consécutifs aux lésions des vaisseaux. Ces deux sortes de lésions peuvent se présenter soit à l'état isolé, soit combinées l'une à l'autre; c'est le eas le plus fréquent.

Les lésions spécifiques dans le cerveau des paralytiques généraux sont, d'après uous, beaucoup plus communes qu'on ne le croit généralement.

Ordinairement, pour faire l'examen histologique d'un cerveau de paralytique général, on prélève quelques morceaux de substance cérébrale; on examine quelques coupes et on se contente de constater les lésions de méningo-encéphalite diffuse subaigué. S'il existe en quelques points des lésions d'endartérite, ces lésions passent inaperçues.

Quand il s'agit de grosses lésions syphilitiques trouvées à l'autopsie des paralytiques généraux, on pense à une erreur de diagnostic et on prononce le mot de pseudo-paralysie générale syphilitique. Cependant les lésions de la paralysie générale existent surajoutées aux lésions en foyer, Schulzi, Siémense, Labedeff', Klippel , Tissot' en donnent des exemples. M. Raymond apporte également trois observations de méningo-encéphalite diffuse embryonnaire : deux présentaient à côté des lésions décrites plus haut des gommes et des lésions vasculaires, la troisième était à l'état isolé. M. Raymond se base sur ces faits pour avaneer que l'anatomie pathologique peut démontrer beaucoup et qu'il est des eas qui permettent de passer de la syphilis cérébrale à la paralysie générale. Cette dernière ne serait rien autre que la terminaison lente d'une syphilis du cerveau.

Une observation récente de M. Mouratoff est encore plus partieulière; il constate chez son malade des altérations typiques de syphilis médallaire et en plus les altérations cérébrales caractéristiques de la paralysie générale. Enfin, dans deux eas de paralysie générale, nous avons rencontré, dans l'un vau pachyméningite gomenues localisée au niveau du sinus longitudinal supérieur, dans l'autre une endartérite spécifique de l'artère basilaire.

^{1.} A. JOFFROY. — Soc. méd. psych., 1898, 28 Novembre. 2. Babinski. — « Signe d'Argyll-Robertson et syphilis ». Societe médica le des hópitaux, 1901, 8 Novembre.

^{1.} FOURNIER. - Loc. cit.

^{2.} G. BALLET. — Les lésions cérébrales de la paralysie générale étudiées d'après la méthode de Nissl ». Soc. méd.-psych., 1898, 28 Février.

^{1.} R. Schulz. — • Démence paralytique. Altération syphilitique des valsseaux de l'encéphale ». Neurol. Centr.,

P. Siemens. — "Contribution a la question des rapports qui existent entre la syphilis et la démence paralytique ". Neuvol. Centr., 1887.

E. Lebrdeff, — o Des rapports de la syphilis cérébrale avec la paralysie générale ». Saint-Pétersbourg, 1903.

KLIPPUL. — Gongrés de Bruxelles, 1903, p. 179.
 F. Tissot. — « l'aralysie générale et syphilis céré-

<sup>brale s. Soc. mcd.-psych., 1904, 29 Février.
6. Raymond. — Arch. de Neurol., vol. XXVII, 1894.
7. Mouratoff. — « Arguments nosologiques en favent</sup>

des relations causales entre la syphilis et la paralysie générale ». Soc. de neuvol. et de psych. de Moscou, 1901, 8. G. DOUTREBENTE et L. MARCHAND. — » Paralysie générale et pachy méningite gommeuse ». Soc. med., psych., 1904, 31 Octobre.

^{9.} L. Marchand et Ollivier. - « Paralysie générale

Il est une autre lésion, constante dans le cerveau des paralytiques, qui peut faire penser également à la nature syphilitique de la maladie : e'est l'inflammation localisée aux fonds des sillons du cerveau des paralytiques generanx, lésion sur laquelle MM. Anglade ct Choereaux ont insisté dernièrement. Sur les coupes histologiques comprenant un sillon, on trouve frequemment, non seulement au niveau des vaisseaux qui cheminent dans ce sillon, mais dans toute l'épaisseur de la pie-mère, un amas de eellules rondes, prenant fortenant les colorants électifs. Souvent l'inflammation est si considérable à ce niveau, la méninge s'est épaissie à un tel point qu'on pense immédiatement à un tissu gommeux et la nature spécifique ne fait plus aucun doute quans les artères voisines présentent des lésions d'endartérite earactéris-

Discussion thébapeutique. - Les partisans du traitement spécifique dans la paralysie générale sont très rares et beaucoup de médecins après en avoir fait l'essai, restent le plus souvent incrédules.

Dans ees dernières années, MM, Lemoine et Leredde ont signalé des eas de guérison par un traitement mercuriel intensif; par contre, MM. Brissaud et P. Marie pensent que la paralysie générale empire le plus souvent sous l'influence de ce même traitement. Nous ne discuterons pas cette question ici; nous avons voulu montrer seulement que l'inefficacité du traitement ne peut servir d'argument contre la nature spécifique de la paralysie générale.

Plusieurs auteurs se servent cependant de ect argument. M. Fournier a répondu à cette eritique en montrant que, si le traitement mercuriel peut être inefficace dans certaines formes de myélite dont la nature spécifique n'est mise en doute par personne, il peut l'être également dans la paralysie générale. De plus, il n'y a rien d'étonnant que, dans ectte maladie, le traitement n'amène pas la guérison. Dès le début de la méningo encéphalite diffuse, avant même que le diagnostic elinique puisse être établi solidement, les lésions du cortex et surtout les lésions seléreuses sont très avancées; on trouve toujours en même temps que l'infiltration des parois vaseulaires par une grande quantité de cellules embryonnaires des lésions névrogliques accentuées du cortex, dans les endroits mêmes ou la névroglie est déjà en plus grande abondance à l'état normali

Un traitement actif spécifique peut-il agir sur cette selérose? L'inefficacité des traitements sur la régression de lésions seléreuses d'organes à tissu moins délieat que le cerveau, tels que le rein, le foie, laisse supposer qu'il doit en être de même pour la selérose cérébrale.

Si nous résumons maintenant les diverses considérations que nous venons d'exposer sur l'origine de la paralysie générale, nous voyons que l'étiologie, la clinique, l'anatomopathologique s'accordent pour montrer que

la syphilis est un agent puissant de paralysie générale. L'anatomie pathologique permet de dire que, dans la majorité des eas, la paralysie générale est de nature syphilitique.

Mais pourquoi, dira-t-on, tous les eas de paralysie générale ne sont-ils pas syphilitiques? La division des auteurs sur cette question vient de ee que les examens histologiques sont trop souvent laissés de côté et que l'on veut trop demander à la clinique et surtout aux statistiques. On réunit à l'heure actuelle sous le nom de paralysie générale tous les cas de méningo encéphalite diffuse subaigue; or, tous ees eas ne sont pas de nature syphilitique.

Les lésions seléreuses du foie peuvent avoir plusieurs causes et ee serait commettre une erreur que de vouloir les considérer comme produites toujours par les exeès aleooliques. Îl en est de même de la paralysie générale : la syphilis est ici la principale cause de la maladie, mais il existe des eas où la syphilis n'existe eertainement pas dans les antécedents des malades à l'autopsie desquels on constate des lésions de méningo-encéphalite subaiguë.

La clinique enseigne que des malades passent par une transition insensible de l'aleoolisme vers la paralysie générale (Magnan); que eette maladie peut survenir ehez des surmenés, le plus souvent chez des syphilitiques. On doit s'attacher à différencier ces eas, de même qu'on est arrivé à distinguer la eirrhose alcoolique des autres lésions seléreuses du foie.

L'anatomie pathologique montre déjà que, dans certains eas, des lésions de nature syphilitique non donteuses existent concurremment avec les lésions de la paralysie générale. Dans d'autres, les lésions sont petites et dissimulées et ee n'est que le hasard qui les fait découvrir au microscope. Ces cas sont évidemment de nature syphilitique.

Un premier pas est done fait. Laissant de côté les cas où syphilis et excès aleooliques associent leurs effets - ear ccs eas ne peuvent maintenant que compliquer le problème - il reste à différencier les eas de méningo-encéphalite diffuse de nature uniquement syphilitique de ceux où d'autres causes, autres que la syphilis, les excès alcooliques par exemple, entrent seuls dans les antécédents des ma-

MÉDECINE PRATIQUE

TRAITEMENT DES DYSTROPHIES MUSCULAIRES ET DES DYSTROPHIES GÉNÉRALES PAR LES MOUVEMENTS ACTIFS

Parmi les ressources thérapeutiques modernes, on n'utilise guère les agents physiques que sous des formes purement mécaniques et passives, alors que la thérapeutique active, celle qui utilise le sujet lui-même, est totalement négligée; et, qu'il s'agisse de gymnastique raisonnée, a fortiori de massage et de mécanothérapie, l'action physique est toujours extérieure au sujet.

Le système musculaire est cependant, de tous les organes, le plus apte à bénéficier, par l'intermédiaire de sa propriété fondamentale, la contraction volontaire, des applications thérapeu-

Môme chez les sujets peu musclés, le système musculaire forme une part importante du volume du corps (30 kilogrammes environ chez un sujet

de taille et de force moyennes), et, s'il est important par son volume, il ne l'est pas moins par son rôle. C'est en effet dans les muscles que se passent la plupart des phénomènes intimes de la vie. Là est la véritable respiration, l'oxygène ne faisant que s'emmagasiner dans les globules rouges par la respiration pulmonaire: là, encore, se font les véritables échanges organiques; et, au point de vne purement physique, les muscles sont aussi les organes nécessaires au bon fonctionnement des viscères. A de bons muscles inspirateurs correspond une bonne ventilation pulmonaire; avec de solides muscles abdominanx, pas de ptoses viscérales; à une musculature générale bien équilibrée on devra une attitude normale et une pleine sensation de vitalité.

L'importance de la thérapeutique « pour et par le muscle » est de notion banale, mais, ainsi que je l'ai déjà fait remarquer, c'est le vrai phénomène du muscle, sa raison d'être, son mode normal de fonctionnement, c'est-à-dire la contraction volontaire, qui est justement le moins utilisé. Ou'emploie-t-on en effet? Le massage, acte mécanique; l'électricité, agent extérieur au sujet et dont la puissance d'action est limitée par la fragilité du système nerveux; la gymnastique passive, faite d'attitude et non de contraction; les nombreux appareils mécaniques, qui, sous des formes complexes, produisent tous les mêmes mouvements élémentaires; enfin un peu de gymnastique active, telle que la gymnastique suédoise, mais dans laquelle la notion de résistance et surtont de résistance progressive est embryonnaire : tels sont les procédés qui dominent actuellement toute la thérapeutique musculaire. Aussi, qu'il s'agisse d'atrophies musculaires, de déformations, de paralysies, ou qu'il s'agisse d'obésité ou des dystrophies multiples auxquelles aboutit le ralentissement de la nutrition, c'est toujours, pour ne parler que des actions musculaires, au massage, à l'exercice mécanique ou passif que l'on a recours.

La part de ces agents physiques dans la thérapeutique est trop belle pour que je venille contester leur valeur, mais j'estime cependant qu'en ce qui concerne certaines actions physiques ou chimiques, le développement du muscle et les combustions en particulier, le massage et l'exercice passif n'out pas d'efficacité.

C'est ainsi, tout d'abord, que je contesterai la valeur thérapeutique du massage contre l'atrophie musculaire.

Je ne puis faire ici l'exposé des expériences physiologiques et des observations cliniques qui justifieraient cette affirmation. Plusicurs de ces faits sont consignés dans ma thèse inaugurale'; les autres seront utilisés dans un travait ultérieur.

Me basant sur une loi de physiologie générale, à savoir : que l'hyperhèmie n'a pas d'influence sur le développement d'un organe, je pourrai dire eependant que l'afflux sanguin produit par le massage n'augmente pas la force et le volume d'un muscle. L'hypertrophie qui se produit est uniquement circulatoire et passagère. Il en est de même avec l'exercice passif.

Au contraire, l'affirmerai que l'hypertrophie musculaire vraie, qu'il s'agisse d'un muscle sain et non développé, ou d'un muscle atrophié par une longue immobilisation, voire même par une névrite périphérique, telle que celle qui accompagne l'hydarthrose, est fonction de la contraction volontaire, avec interposition de résistances. et qu'il y a un parallélisme rigoureux entre l'hypertrophie d'un muscle et l'augmentation progressive de la résistance qu'on lui impose. L'origine de cette théorie du développement

musculaire, en volume et en force, est dûe à mon auto-observation ainsi qu'à celle de nombreux

conjugale. Endartérite spécifique de l'artère basilaire chez le mari ». Rev. de psych., 1904, Novembre. 1. L. Markinaki. — « Les lésions névrogliques du cortex dans la paralysie générale ». Soc. méd.-psych., 1901, 20 Mai.

^{1.} P. DE CHAMPTASSIN. - * Considérations sur l'entrainement athlétique, » Bordeaux, 1904.

sujets ayant pratiqué systématiquement l'entralnement athlétique. De ces observations j'ai pu mondure que l'hypertrophie d'un musche est fouction de la quatife du travail et non de la quantité; que l'hypertrophie oblenne, et par conséquent la force acquise, sont proportionnelles à la résistance, à la progression des résistances. I'al transporté cette notion physiologique dans l'ordre thérapentique, et j'ai constamment obtenu, en pen de temps, des résultats complets chez des arophiés que le massage prolongé et la gymnastique passive n'avaient, pour ainsi dire, nullement auditorité.

En ce qui concerne les actes chimiques et en particulier les combustions, les diverses méthodes de massage et de gymnastique passive promettent également plus qu'elles ne semblent pouvoir rein. Une preuve banale en pomrait être dans ces arthritiques obéses qu'aucune méthode plysique passive ne peut faire majgrir; ils maigrissent par l'exercice musculaire actif, tel que le réalise—et expendant dans des conditions discutables, parce qu'insuffisamment dosées et progressives — la cure de terrain.

Ce qu'il faut savoir et qu'on ne dit point, c'est que le massage n'exerce qu'une action mécanique.

Chex un sujet, dont la graisse, presque fluide, ext un simple dejuit di à un excès des recettes sur les déprases, l'expression mécanique, produite par le massage, peut évidenment faire disparittre les gouttelettes inflittrées dans le tissu cellulaire; mais, s'il s'agit d'une graisse plus stable, plus constitutionnelle, comme celle des ralentis de la métrition, le massage ne produit rieu parce qu'il ne détermine pas de combustions.

Pour qu'il y ait combustion, il fant qu'il y ait contraction active, contraction colontaire, et les combustions augmentent avec l'accroissement du travail, en quantité et en qualité. Ainsi, chez un véritable obèse, on pourra tendre à la diminution du poids et à l'amélioration des échanges, par l'augmentation du volume musculaire et par l'accélération des combustions. Le premier résultat sera obtenu par le travail avec accroissement progressif des résistances, et l'hypertrophie conséentire des libres musculaires exercera une inlluence destructive sur la graisse interlibrillaire D'autre part, les combustions seront accélérées par la valeur croissante de l'elfort, et plusieurs oliservations m'autorisent à penser qu'il y a, entre la qualité de l'effort et la destruction de certains tissus relativement stables, un rapport de eanse à effet

Qu'il sait question de développement nusculaire, qu'il s'agisse de combustions destinées à équilibrer les échanges organiques chez les divers ralentis de la nutrition, c'est donc à la contraction active, à la contraction volontaire, qu'il faut avoir recours.

Cette « volonté » nécessaire à la contraction active n'est certes pas commune, et elle manque surtout chez ceux qui serzient les plus apues à en bénélicier: les atrophiés, les obèses, les raleutis. Ces la qu'apparatit le rivle « psycho-motern » du médecin, qui peut seul, par son autorité, obtemp d'un malade l'effort nécessière, en même tout que ses comaissances techniques lui permettent un dosage rigonreux de cet effort, en l'adaptant aux contiligences journalières.

Et, de mènie que la « volonté a est le factori nicessaire des actions chimiques et physiques du muscle, é est elle encore qui intervient chez ceux qui n'ont point pedra leurs muscles, mais qui ne savent plus s'en servir. Le veux parler dos atacipaes, chez lesquels la réducation motrice donne des il benax résultats.

Il serait trop long d'énumérer toutes les affections justiciables, à des degrés divers, du traitement par la contraction musculaire volontaire; j'en indiquerai les principales.

En ce qui concerne la réviviscence fonctionnelle des muscles, c'est l'atrophic, sous toutes ses

formes, qui tient le premier rang: atrophies musculaires post-opératoires, atrophies par immobilisation on par névrite périphérique à la suite des fractures, des luxations, des hydarthroses, des arthrites simples aignôs, des nombreuses arthropathies blennorragiques, atrophie de la sangle abdominale aprês la laparotunie, etc.

Une seule observation, brièvement résumée, suffira à indiquer la rapidité et la qualité des résultats obtenus par le traitement que j'ai indiqué.

F..., cinquante-huit ans. — Renversé par une bievelette. Hydarthrose du genou gauche. Immobilisation et compression. Un mois après, le malade se lève. L'épanchement se reproduit presque aussitôt. Compression à nouveau. Ponction (un demi-verre de liquide hémorragique). Appareil plâtré, Dix-huit jours après, enlèvement de l'appareil.

Le malade m'est alors envoyé. Il présente une atrophie très marquée du quadriceps fémoral. Les mensurations donnent:

Au premier jour. Cuisse droite, 46 centimètres au nivenu du pil fessier; 36 centimètres à 8 centimètres au-dessas du sommet de la rotule. Cuisse gauche, 43 centimètres au niveau du pil fessier; 36 centimètres à 8 centimètres au-dessas du sonnet de la rotule. Le malade soulève (par l'action du quadrireps) un poids maximum de 7 kilogrammes.

Au quatorsième jour du traitement, les mensurations de la cuisse gauche sont : en haut, de centim. 1½ (au lieu de 33 centimètres); en bas, 36 centim. 1½ (au lieu de 34 centimètres). Le malade soulève (par l'action du quadriceps) 35 kilogrammes. Il marche bien et cesse le traitement '.

Les bénéfices thérapeutiques, dis aux actions chiniques intra-nusculaires consécutives au travail dosé, penuent s'appliquer à toutes les maladies dans lesquelles il est nécessaire d'activer la nutrition, d'augmenter les combustions : toutes les naladies qui caractérisent un trouble des échanges organiques.

Ét c'est la grande classe des ralentis de la mistion : arthritiques, obbess, gouttens, celenleus, diabétiques. Chez uns ceux-la, l'analyse des urines montre, pendant le traitement, la marche progressive vers l'eignilière des échanges : c'est l'arté qui augmente, l'acide urique qui diminue, les plusphates et les chlorures qui n'indiquent plus, par leur abundance, l'intensité de la démindralisation ; c'est le puids qui se recluit, chez les obèses, en même temps que l'eur respiration et leur circulation se répularisem.

Sont eneore justiciables de l'exercice musculaire volontaire, non en tant que progression d'efforts, mais en tant qu'éducation de ces efforts, les nombreux malades qui ont perdu l'usage des membres on des groupes de muscles dont les fonctions motrices se trouvent abolies on tronblées. Je vise ici les hémiplégiques, paralytiques, paraplégiques, dont certains groupes musculaires sont en état de fonctionnement négatif; les ataxiques, les trembleurs, les incoordonnés, les névritiques qui sont des malades à groupes musculaires perturbés dans leurs fonctions. Ceux-là peuvent tons, d'une façon plus ou moins complète, arriver à rectifier leurs fonctions lorsqu'elles sont troublées on à les réemérer lorsqu'elles sont abolies, par nne rééducation basée sur l'effort, sur la contraction volontaire,

Pour permettre d'obtenir pratiquement la contraction volontaire d'un muscle ou d'un groupe de muscles, il existe un grand nombre d'appareils mécaniques. Quelques-uns répondent à des indications précises et demandent un dispositif spécial (travail des liféhisseurs ou des extenseurs

des doigts, par exemple). Mais, pour le plus grand nombre des muscles (biceps, triceps, quadriceps, etc.), je me suis servi souvent, et avec succès, d'un appareil assez simple pouvant se prêter à diverses combinaisons, mais dont le principe peut être ramené au schéma suivant.



Une corde inextensible passe sur une poulle de eflexion. L'extrémité inférieure de la corde porte un crochet ou tout autre dispositif pouvant permettre la suspension du poids à soulever; l'attre extrémité se termine par une poignée s'adaptant facilement par ses dimensions à la forme et à la grandeur de la main du sujet. S'il s'agit des muscles des membres inférieurs, la poignée est remplacée par un étrier qui s'adapte au pied par un jeu de boucles: le sujet travaille debout ou couché, suivant le muscle en action.

La contraction unsenlaire devra toujours être recherchée pour le poids maximum, le muscle travaillant à fond et exactement dans le sens de son action

En terminant ce rapide exposé, je ne voudrais point dire que, pone faire de la thérapeutique musculaire ains comprise, et, suivant l'expression de Malgaigne, pour savoir a administrer le mouvement » cu quantide et en qualité, il soit nécessaire d'avoir des connaissances spéciales rés étendues et une pratique personnelle très prolongée, mais je crois cependant qu'il faut posséder un certain sens des actions musculaires, sens de l'éfort, sens de la direction et du mouvement, aptitude peut-être moins commune qu'on pourrait le supposer.

P. DE CHAMPTASSIN
Ancien interne de l'hôpital municipa
de Bordeaux.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

AUTRICHE

Société império-royale des médecins de Vienne. 17 Mars 1905.

Monveaux faits démontrant les relations existant entre les nes l'utéreus : de l'influence exercés sur les douleurs du travail par l'insensibiliste.

MM. Jéresaten et A. Palagua, s'impirant des travail de Fliess aur les relations estisant entre le neux et lappareil géairsi de la femme, et des bons résultais que est auters a obtenua du traitement massi dans les douleurs dysamion-rhétiques, ont ca l'idée de vérifier ses recherches en les appliques, ont ca l'idée de vérifier ses recherches en les appliques du professeur d'indicis de l'effect de vérifier de l'estate de

Ces résultats peuvent se grouper sous deux chefs: : Influence des modifications provoquées du côté de la muqueuse nasale sur les donleurs du travail; 2º provocation des contractions utérines par excitation de la muqueuse nasale.

1º Influence des modifications provoquées du côté de la muqueuse nasale sur les douleurs du travail.

^{1.} Des résultats malognes peuvent être actuellement constatés à l'hôpital Cochia amese, dans les salles de M. Quayrat, qui a bien voulo me confier la cure des arthropathiques et des athrophiques de son service.

224

MM_Jévaslem et Palkner se contout d'abord adressée aux feumes qui accussient, dass leurs antécédents, des règles doulourcuses et qui, pendant la période de distation, se plaignaient de douleures particulièrement intenses partant du sacreum. Ces femmes présentaient, à l'examen dan nez, un état particulier, caractérisée, en debors du gondiement très marqué de la mouqueuse du cornet inférieur qui on note généralement thex cuttes les femmes enceintes, par une sensibilité particulière de cette muqueuse et du tubernelle de la cloison aux attouchements pratiqués, par exemple, avec une sonde. Cette sensibilité pouvait être éveillée tantoit des deux côtés, tantôt dans une fosse masale sen-

Or, chez toutes ces femmes, on presque, le baifgeouusge de la muquense nasale avec une solution d'adrénaline à 1 pour 1.000 et de cocaîne à 5 p. 100 cut pour résultat de supprimer ou a moins d'atéuner considérablement les douleurs du travail. Cette sédation des douleurs, très appréctée par les parturentes, ses prolongeait pendant une à cinq heures, puis il fallait reprendre à nouveau les badigeonanges. Pendant tout ce temps, d'alleurs, le col pourrativait sans arrêt sa dilatation ainsi qu'il était faéile de s'en convalure à la vue ou au touther.

Pendant la période d'expulsion, la cocaninsation de la muqueuse nasale ne fut jamais suivie d'aucun effet. Mais, alors, les douleurs sacrées étaieut ordinairement passées à l'arrière-plan, la scène étant dominée par les douleurs coccygiennes et symphysaires.

La cocatiosation masale se montra également indefence, on à per près, chete les femmes qui, attente de dysumfourrhée d'origine mécanique (par sténose cervicale) ou inflammatoire (consécutive à la blemorragie), secusaient, pendant la période de dilatation, des irradiations douloureuses à point de départ sacré; il est à peine besoin d'ajouter qu'il en fut de même chez toutes les parturientes qui sonferient d'une disproportion entre le volume de la tête festale et leur capacité pelvieume.

Chez les fommes qui a'vaient jamais souffert pendut leurs régles, la occatinisation de la maquenes nasale se montra absolument sans effet. A vrzi dire, chez ces femmes, le traitement masal n'était d'ailleurs uniferment nécessaire, care le travail, chez elles, ne devenait réellement douloureux (douleurs symphysaires et coerçejemes) que quand la dilatation était complète et la tête profondément engagée dans la filière petitemen. L'examen du nez, daus cese cas, révérialt l'existence d'une hypertrophie plus ou moins marquée de la muqueuse du cornet inférieur et du tubercule de la cloison, mais une sensibilité très attémuée de cette même muqueuse aux attouche-

Il semble donc ressortir des faits qui précèdent que chez les femmes qui souffrent de dysménorrhée, le travail de l'accouchement - toutes choses égales, d'ailleurs, - est plus douloureux que chez les femmes dont les règles sont indolores; que, chez toutes ces dysménorrhéiques, il existe un état particulier de la muqueuse nasale caractérisé par une hypertrophie du cornet inférieur et du tubercule de la cloison; ensin qu'il est possible, chez de telles femmes, d'atténuer ou de supprimer les douleurs de la période de dilatation par la cocaînisation des régions sus-ludiquées du nez. Au contraire, chez les feumes souffrant de dysménorrhée d'un caractère mécanique ou inflammatoire, ou d'étroitesse du bassin, ou de tout autre obstacle mécanique à la dilatation, le traitement nasal n'a que peu ou point d'action sur les douleurs, parfois très violentes, qu'accusent ces parturientes au cours de la première période du

travail.

Ainsi se trouvent confirmées dans leur ensemble,
par les recherches de Jerusalem et Falkner, les conclusions auxquelles, avant cux, était arrivé Fliess.

2º Provocation des contractions utérines par excitetion de la majorase naude. — Dans quelque cas, les auteurs out pu, au cours de travail entre de la directe à la sonde, de la majorase de corre inférition, provoquer à volonté et de façon pour ainsi dire intuerrompue, les contractions utérines qui, auparavant nese succedaient qu'à plusieurs minates d'intervalle. Dans succedaient qu'à plusieurs minates d'intervalle. Dans coules cas, - comme d'allieurs dans ceux qui vont suivre — il s'agissait de femmes dysménorrhédiques précentant l'état usael caractéristique d'ont nous avons parlé plus haut. Cet état n'existait-il que d'un côté du nez, c'est de ce côté seulement qu'il était possible de faire partir l'excitation provocatrice des contractions utérines.

Dans deux cas de travail prolongé, il fut possible de réveiller l'utérus et de provoquer de vigoureuses contractions en appliquant le courant faradique au niveau des cornets inférieurs ou des tubercules de la cloison, à l'aide de petites électrodes spéciales. Le courant était très faible, au point qu'il n'était perçu en aucune autre région du corps.

Dans plusienrs cas d'avortement trainant en longueur, no put, par le même moyon, provoque l'aparation de douleurs dans le ventre et dans la région sacrée (dans l'un de ces cas même, les douleurs dans dominales étaient nettement et constamment provoquées par l'électrisation de cornet inférieur, les douleurs sucrées au contraire, uniquement éveillées par l'électrisation du tubercule de la colsoni; mais justices ces douleurs as se tradisirent par une contraction quelconque de l'utérus. Les femmes son enceintes en réagissaient d'ailleurs nullement à ces mêmes excitations.

L'électrolyse des deux cornets inférieurs, praiquée dans les mêmes conditions (avortement strainant en longœur), eut pour résultat, dans plusieurs cas, notamment chez les femmes présentant une hypertrophie très marquée de la muquese masale, d'amener, au bout de six à trente heures, des contractions qui, dans la plupart des cas, furent suivies de l'expulsion du fetus : reste à savoir si contraction et expulsion eurent lieu post hoc ou propter hoc.

eurent lieu post hoc ou propter hoc.

Dans deux cas de tuberculose pulmonaire, on essaya, par ce moyen, de provoquer l'avortement, mais sans succès.

sans succes.

MM. Jérusalem et Falkner concluent que si, au point de vue pratique, les recherches précédentes n'ont aucune portée appréciable, elles n'en sont pas moins intéressantes en ce sens qu'une fois de plus moins intéressantes en ce sens qu'une fois de plus celles montreul les relations qui unissent le nex et l'appareil génital chez la femme. Cependant, de nouvelles recherches s'imposent dans cette voie et il u'est pas impossible qu'un jour on ue trouve là un moyen très utile, parce que absolment asseptique, de réveiller les contractions utérines daus les acconchements ou avortenents producejt.

J. Dumont.

AMÉRIQUE

Académie de médecine de New-York.

2 et 16 Février.

Les injections sous-outanées d'adrinaline dans les crises d'adrinne. — M. Kar-ka o olteun d'excelleats résultats de cette médiention qui a para agir plus repidement que les autres traitements en usage plus repidement que les autres traitements en usage qu'on alt exagéré les contre-indications de l'adréanline. Il est bien entendu que cette substance ne peut goérir l'astleme, mais son action frénatries sur les crises semble bien prouver leur origine vaso-motriee. A la dose de 25 ou 30 gouttes on arrêt la crise, surtout dans les cas d'astleme bronchique chez les emphysémateux. L'auteur a également obteun d'excellents résultats par ce traitement dans l'oxideme pulmonnier.

Sur la valeur thérapeutique de la trinitrine. M. Looms s'élève contre la faveur dont jouit la trinitrine en thérapeutique, il a repris complètement l'étude de cette substance et il conclut que la dose couramment employée (1/2 milligramme, soit 3 gouttes de la solution au 100°) est bien trop faible pour exercer un effet thérapeutique quelcouque : il ne faut pas crajudre de doubler la dose, 1 milligramme étaut pour l'auteur la dose minima. Les effets de la trinitrine sont d'ailleurs éphémères et uu 1/2 milligramme repété toutes les quatre heures ue saurait avoir aucun effet sur le système artériel. Les observations de Loomis montrent que la trinitrine n'augmente pas la quantité d'urine dans le mal de Bright et que si elle exerce une heureuse influence sur les manifestations angio-spasmodiques (angine de poitrine, migraine, asthme) son action est nulle quand il y a des lésions artérielles (artériosclérose). Comme médicament hypotenseur. l'auteur préfère de beaucoup le chloral à la dose de 30 centigrammes toutes les quatre heures : c'est à cette substance qu'il faudra s'adresser dans les cas d'artériosclérose

Contribution à l'anatomie pathologique de la calatique. — M. Hurx. L'examen néropsique d'un cas de sciatique est toujours întéressant: l'auteur n'en a relevé que onze dans la littérature médicale et ivient d'en observer un cas personnel. Le malade, âgé de cinquante-neuf ans, avait depuis trois semaines une sciatique três intense forsqu'il contracta une pneumonie à laquelle il succomba. On trouva un mer frès augmenté de volume, este augmentation

étant due non à de l'ordème, mais à un dépôt de substance translecte, gédalientes, homogène, dans le névrilemme. Il n'y avait pas d'inditration de cellules rondes ni de fibrine. Le tissa conjonetif était blues rondes ni de fibrine. Le tissa conjonetif était épaissi autour des artères de la gaine; sous celle-cion troux au léger exaudt sauguin. Les masques les voisins étaient normans. Hunt pense qu'il s'agissait d'une seixidine goutteuse.

— M. Sacus rappelle qu'on trouve des dépôts gélatineux analogues le long de la moelle dans les cas de syphilis et il est possible que la sciatique en question ou même la périnévrite aient été de nature syphilitique.

Les causes de la grippe. — M. Waxa a fait me deude minuteuse des statistiques ayant trait au épidémies de grippe qui se sont succèdées ou Amérique ces deraitres samées ; il conclut que la griece se plus fréquente après la période d'humidité et de brouillard; de plus, la cause de la mortalité plus, la cause de la mortalité aviéteve constamment après les périodes de température donce.

La bactériologie de la grippe. — M. Paax constate que le bacille de la grippe est un des hôtes labituels de la cavilé bucealt au même titre que le streptocoque et le pacamocoque. A l'oceasion d'un refroildissement, la virulcace de ces divers microbles est augmentée saus qu'on puises dire dans certains cas à quelle espèce sont dats les troubles qu'on observe. Le bacillé de la grippe u les jamais seul et le liveit totate la difficulté d'établir la bactériologie de l'influenza. D'ailleurs il est probable qu'il existe plusieurs variétés de bacilles de la grippe et la question est tout cutière encore dans le domaine du laboratoire.

— M. Hastixos ayaut pratiqué un très grand nombre d'examens des crachats provenant de cas de bronchites aigués et chroniques ainsi que de cas de grippe
a pur constater le grand nombre et la grande variété
des microbes présents. Dans les cas aigus avec
revivant et avec propagation aux bronches, il a constaté
la propagation du baelit de l'Pétifer ainsi que du
streptocoque et du pueunocoque, ces derniers étant
très abondants. Le baeille de la grippe a été trouvé
daus 10 cas de conjoncivité, dans 1 cas de vaginité
purietuet, dans 7 cas de coryza aign. Dans quelques
cas de bronchite chronique, l'auteur a trouvé
ma sasociation du pneunocoque et du baeille de l'Pétifer,
association du pneunocoque et du baeille de l'Pétifer.

— M. Knapp, sur 120 cas de conjonctivite granulcuse a trouvé le bacille de Pfeiffer 8 fois; il a va, d'autre part, des conjonctivites pseudo-membraneuses avec ulcération puis perforation de la cornée et dans lesquelles il a trouvé un bacille identique au bacille de Pfeiffer.

— M. Dexen, dans les cas d'otte post-grippale, n'a pas trouvé le bacille de la grippe mais senlement le pueumocoque ou le streptocoque, les deux microbes étant parfois réunis; l'infection staphylococcique est rare.

Traitement de l'ostéomyélite chronique et des cavités permanentes des os par le cératiodoformé.

- M. Elsberg, pour favoriser la cicatrisation des cavités osseuses pathologiques si rebelles aux traitements habituels, a essayé la méthode de Moorhof, qui consiste à obturer ces cavités avec un mélange à l'iodoforme, dout la composition exacte est la suivante : iodoforme, 60 parties ; blanc de baleine, 40 parties; huile de sésame, 40 parties. Pour préparer ce cérat, on porte progressivement le mélange à une température de 100°; par le refroidissement il donne un corps mou. Au moment de s'en servir, ou chaulle ce mélange à 50° et on le verse dans la cavité à obturer. A la température du corps, ce cérat prend la consistance du mastic. Pendant ces manipulations. on a soin de remuer constamment le mélange afin que l'iodoforme soit uniformément réparti dans la masse. La cavité étant obturée, on attend deux ou trois minutes, puis on réunit les parties molles. An cas où l'on croit pouvoir drainer, il est inutile de changer les pansements avant une huitaine de jours. Le point essentiel, pour la réussite de l'opération, c'est l'asséchement complet de la cavité à obturer ; l'auteur recommande de la laver à l'eau oxygénée puis de la sécher avec de la gaze à l'adrénaline

Le cérat iodoformé se résorbe peu à peu, laissant la place à du tissu osseux de nouvelle formatiou. Les progrès de cette prolifération osseuse sont facilles à suivre au moyen de la radioscopie; la cavité se comble en quelques semaines. Elsberg n'a jamais observé d'intorication par l'iodoforme, mais pendant quelques jours aprés l'opération l'uriue présente des traces d'iode. Il va sans dire que la méthode est impplicable dans les cas où la cavité osseuse est infectée, -- M. Gunur préfère l'emploi de la poudre d'iodoforme pure dont il bourre les cavités aussi fortement que possible.

Traitement des chéloides par les rayons X.— M. Wortley présente quatre cas de chéloides guéris on trés améliorées par l'appliration des rayons X. Jusqu'ici il n'y a pas trace de récldive. Pour être elficace le traitement doit être poussé assez loin pour que la pean soit pour alia dire brilée.

Un cas d'anémie pernicieuse due au hothricophalus latus. — M. Touwews relate l'observation d'un jeune garçon de dis-sept auss, né en Finlande, curié à l'hôpida avectous les symptômes de l'anémie pernicieuse. Le nombre de ses hématies était tombé d'608,000. Peu après son entrée on observa dans ses selles des coafs de hothrico-tphale et un traitement cregique fai Institute. Sons l'influence de la fongère mâle le malade credit en plusieurs fois, cuvicon 10 métres de hothrico-éphale. Son état s'améliora d'un destant de la distribute de la malade de la disnamication des globules dome 5,980.00 par millimétre subs.

C. Januis.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ D'OPHTALMOLOGIE DE PARIS 4 Avril 1905.

Infection traumatique de l'œil par un microbe anaéroble (Bacilius perfriagens). -M. J. Chail-loss. Lu culant de quatorze ans, atteint à l'œil d'reit par un éclat métallique, vint à la consultation ophial-mologique de l'hôpital Lardboidère, sobante heures après l'accident. Il présentait tons les symptômes d'une panophielmie qui renuit inécessire une énucléation immédiate. Le pus recueilli dans la chambre antérieure de l'œil contenti au milieu de globules rouges et de leucocytes polyancléaires de gros hacilles, à extrémités nettement carrées, longe de 7 a en moyenne et prenant le Gran. Les cultures en milieux acrobies furent négatives; les eultures en milieux anaérobles furent positives. Elles montrèrent qu'il s'agiessait du bacillus perfringens.

Ténonite gripoale satvle d'atrophie du nerf opique. M. Natude (Bupport au un travail de M. Soderlinh). Une femme de treute-sis ams fut atteite an cours d'une grippe d'allure bénigne, d'une double ténonite grippale. A ganche, les phénomènes s'amendèveut rapidement et la vision redestinie samentaile. A droite, au contraire, l'ecdème des paupières agumenta, I cuil devint immobile, et l'examen ophial-moscopique moutra une stace des plus nettes de la puille. Ces symptomes persistèreut pendant quiuz jours curiron. Depuis, la céctié est presque absoluc moitif temporale. L'auteur attribue ertie lésion à la constriction produite sur le nerf optique, par l'aponéveze de Tenon, inflirée.

Pour M. Valude les complications observées au niveau du nerl'optique sont dues non à une ténonite, mais à une cellulite orbitaire, telle que celles qui se produisent dans le cours de l'érysipèle de la face.

J. Chan lous.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

5 Avril 1905.

Luxation isolée du 2° cunéiforme du côté de la face dorsale du pied. — M. Kirmisson lait un rapport sur cette observation communiquée à la Société par M. Tonssaint, médecin de l'armée.

Elle concerne un jeune cavalier qui, à la suite d'une chue de cheval, avait cu le pied pris entre sa bête et le sol. Il avait ressenti immédiatement à ce niveau me douleur extrémement vive, avec impossibilité absoine de s'apunyer sur son pied. M. Toussaint vile bleas à le loudenain : tout de dos du pied était le siège d'une ecchymose et d'un gonlément qui s'étendait jusqu'en arrière des malléoles; la douleur était toujours excessive. Le diagnostie, dans ces conditions, était diffielle, sinon impossible, et on se contenta d'abord de traiter le malade par le repos, en immédifisant le membre dans une goutifier.

Ce n'est que luit jours plus tard qu'on pratiqua la radiographie; elle rèvéla l'existence d'une luxation incomplète de 2º enuéliorme du côté de la face dorsale du pied. Le luudemain, cette luxation fut réduite sous difficulté sous le chloroforme, à l'aide d'une simple pression escrete avec les deux porces. Lu appreci compressi fat apprecia fat app

A propos de ce Isit, M. Toussaint a recherché les cas analogues existant dans la littérature: il n'en a trouvé que 5. Il s'agit done là d'une lésion extrêmement rare.

Relativement un méranisme de cette lésion, M. Tonesaint, en s'appayant sur les conditions alle squelles s'est produit le treunatisme ainsi que sur les treutes de l'étude des déglets suble par la hottime du availer pense que la lixation n'est pas la conséquence d'un hippertension des ortiels, mais d'un mouvement de un distinct de sur les consequences de la conséquence d'un destine exagéré du pird ayant obligé le unatiforme à s'anuclère de sa loge comme un uoyan de finit.

M. Nirmisson accepte également ce méranisme, mais l'ajoute pel 2º cualiforme ne lui scalle mais l'ajoute pel 2º cualiforme ne lui scalle pel 2º cualiforme ne lui scalle pel se avoir été seul luré : ne distiliant attentiement les radiographies répécutées par N. Tonessint, il serior de la cualiforme de le des cualiforme de l'équellement subi un liège d'éplacement, or ces luvations simultanaires des deux cuafformes ou de plusieurs petite os du tarse ne sont sas névésieunest tivis racetties os du tarse ne sont sas névésieunest tivis racetties os du tarse

Onoi qu'il eu soit, le diagnostic de ces huxations isolées ou 'multiples des os du tarse, très difficile et même impossible autrefois, est aujourd'hui facile grâce à la radiographie.

M. Berger estime qu'il est impossible de dire d'après les radiographies prèsentées, et bien qu'elles soient très bounes, quels sont les os qui sont luxés.

M. Dolormo partage l'avis de M. Kirmisson : il ext probable que dans le cas de M. Toussaint, il s'agit d'une lusation simultanée da tret da 2º cunciforme. Ces luxations sont plus fréquentes qu'on ne le croit et on les constatera de plus en plus fréquenment à mesure qu'angmentera le nombre des radiographies prises dans les raumatismes du pied.

La luxation isolée du 2º cunétiorme, dont il n'existe que quelques cas bien nets ne peut se produire que très difficilement, en raison des ligaments puissants qui maintiennent eet os dans sa loge.

M. Monod peuse que la restauration parfaite ou presque parfaite de la fonetiou peut être espérée pour le pied, à la suite de traumatismes beaucoup plus considérables que ceux rapportés ci-dassous, et cela même sans qu'on ait teuté aneuu traitement. Témoin ce blessé qu'a connu M. Monod et qui à la suite d'une l'unation emplète du métetarse vers la plante, luxation qui ne înt jemais réduite, marche aniord'hui sans difficarit marche aniord'hui sans difficarit.

M. Rioffel, d'après des expériences sur le cadavre pense qu'il faut intervenir dans les Inxations des 17se et 2° cuefiformes (Inxations qu'il riest jamais parvenu à produire isolément) non seulement une action mécanique pure, mais une action physiologique musculaire, celle du muscle jambier auferieur.

Relativement à l'ombre qu'ou aperçoit sur les radiographies de M. Tonssaint à côté de l'image du 2º eunéflorme luxé ombre que certains orateurs ont attribuée au 1^{er} eunéflorme, M. Rieffel pense qu'il s'agit peut-ètre simplement d'un os sésamoïde développé dans le tendou du jambier antérieur.

Inflammation ou étranglement d'un diverticule de Meckel hernié. - M. Broca rapporte au nom de M. Brin (d'Augers) l'observation d'un homme de soixante-six ans qui accusait dans son passé depuis de longues années des erises de colíques violentes. éclataut brusquement sans eause apparente et disparaissant de même, et qui, dans les premiers jours de Décembre 1904, constata pour la première fois l'existence d'une petite tumeur dans l'alne droite, tumeur tendue, douloureuse dans laquelle le médecin traitant reconnut une bernle et pour laquelle il fit vainement, le 7 Décembre, une tentative de taxis. Le malade ne vomissait d'ailleurs pas et ne présentait qu'une constipution incomplète. M. Brin, à qui il fui adressé les jours suivants, porta le diagnostie d'étranglement herniaire incomplet et proposa l'intervention

Or, à l'ouverture du sac herniaire, on coustata que son couteun était formé non pas par une anse ou une portion d'anse intestinale, mals par un diverticule de Meckel congestionné, augmenté de volume, dont il fut (aelle de trouver l'implantation sur une anse grêle, M. Brin fit la résettion de ce diverticule au ras de la parol intestiunle, ferma la petite hrèche intestinale ainsi produite par deux rangs de suture, réséqua le sae et son malade guérit, non tontefois saus avoir fait une philèbite gauche (la hernic siégeait à droite) et cela saus qu'il y ait en la moindre suppuration de la plaie opératoire.

Les cas du geure de celui qui vient d'être rapporté sont extrèmement rares, et M. Braca u'en a jamais observé de semblable sur plus de 2,000 eures radicales de herties que comporte natuellement sa statis-

tique personnelle.

S'agit-il d'us étranglement vrai du diverticule on simplement d'une inflammation de cet organs?

M. Broca penche plutôt vers cette dernière hypo-hèse, la pathologie du divertiente de Meckel étant très semblable à celle de l'uppendice caveil et les cas d'étranglement de l'appendice hernié étant tont à fait exceptionnels. En fait, il n'existe pent-être dans la littérature aueun cas incontestable d'étranglement vrai du divertiente de Meckel dans un anneau hermisire.

Que faire en pareil cas? Le tanis est révidenment k rejeter d'une laçon absolue, cert lue pu ut que réussir à transformer une diverticulite extra-abdominale, entire tilent intra-abdominale, avec tous ses dangers. Il faut done opérer, mais quelle opération faurilifare? La résection avec tornation d'un moignon est une marvaise opération : si le moignon n'est pas anoini, il riveque de provoquer des accidents septiques dans la cavité péritonéale; est-il un contraire enfont, il peut obturer plas on unoin la lumbire intestimale et causer peut-être uttérieurement des accidces et elle qui à été suivie pre M. Beint contraite cu telle qui à été suivie pre M. Beint contraite cu telle qui à été suivie pre M. Beint contraite cu telle qui à été suivie pre M. Beint contraite cu telle qui à été suivie pre M. Beint contraite cu telle qui à été suivie pre M. Beint contraite cu telle qui à été suivie pre M. Beint contraite cu untérorrapile la étérale consécurité.

M. Berger a fait un jour cette opération pour nu gros diverticule qu'il avait reneontré au cours d'une laperotomie pratiquée pour fuire une exclusion de l'interior.

Enchondrome de la langue. — M. Routier présente un petit enchondrome de la langue, qu'il a enlevé récemment chez une jeune femme. La tumeur, qui n'avait aueune counexion avec les os de la face ni avec l'os hvoïde, avait mis quatre ans à évolner.

Anévisime de l'artère sous clavière. — M. Moty précette un homme encore jeune, syphilitique, qui cet atteint d'un volunineux anévrisue de la sousclavière gauche ayant usé la cage thoracique et faisant saillie sous les téguments. M. Moty ne propose dans ce cas, où le traitement ioduré n'a produit auem effet, d'essayer des injections de sérum gélatiné.

Kyste dermoïde de l'ovaire.— M. Potherat préseuleu un kyste de l'ovaire qu'il a culevé récemment. Dans ce cas, le diagnostic avait pu être fait (il s'agissait d'une vierge) par le toucher rectal, l'index percevant nettement les parties ossenses de la tumeur.

Corps étrangers articulaires. — M. Chaput préseur deux corps étrangers de l'articulation du genon intéressants, l'un par son volume (5 centimètres sur 1 cent. 1/2), l'autre parce qu'il avait pu êtr' diagnostiqué sans voir été peru à la palpation et uniquement par l'examen des monvements de l'articulation.

J. DUMONT.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

Percy Herring. L'action de l'extrait pituitaire sur le cœur et la circulation de la grenouille (Journ. of physiology, 1904, p. 429). — L'actiou de

 A propos du traitement des anévrismes par les injections de sérnin gélatiné, nous avons reçu la rectification;

« Vous me faites précenter dans le mº 24 de La Prese. Medicale ma acrémine sous-celure queit put las ligictions de sérum gelatiné. Bien n'est plus lacenct. Si j'aiscrippé et autérisme, c'est parce qu'il résistait aux injections de sérum; sons donte les douteurs avaient durande, aux la timeur battal (toijours et les troubles teophiques allutent en sugmentant. Je vous prés dont de la présentant et un la guieri l'autérisme, c'est Probettion et une les écrum, « a guieri l'autérisme, c'est

M. SAVARIAUD.

l'extrait pituitaire sur le cœur des mammifères a été étudiée par Oliver et Schäfer, Howell, Cyon, etc. Tous ces auteurs s'accordent pour reconnaître que les contractions cardiaques sont renforcées l'injection d'extrait, mais ils différent sur la question du ralentissement qui ne paraît d'ailleurs pas constant. Schäfer admet que ce ralentissement ne se produit plus quand l'action des vagues est supprimée soit par l'atropine, soit par leur section. Howel et de Cyon affirment que ce ralentissement persiste même après la suppression de la fonctiou des pneumogastriques. Herring cherche à résoudre le différent en étudiant les effets obtenus sur un cœnr de grenouille isolé. Il utilise le pléthysmographe de Schäfer et le liquide de Ringer-Rusch; il faisait passer, alternati vement et sous la même pression, dans le cœur la solution de Ringer et la solution renfermant de l'extrait au titre de 1 à 6 pour 100. Le pourcentage indique le poids d'extrait sec de la partie infundibulaire de la glande pituitaire de bœuf.

Avec 1 et 2 pour 100 on constate une augmentation très nette des contractions cardiaques; si l'on porte la teneur à 4 pour 100, les tracés diminuent d'amplitude, mais ect tient à une augmentation du tonus cardiaque, augmentation telle que le cour reste contracté; si l'expérience coutinue, on peut obtenir un état systolique permanent.

Il faut noter l'action régulatrice de l'extrait à 2 pour 100 quand ou le fait passer dans un cour isolé qui bat régulièrement.

Sur une grenouille dont le système cérébro-spinal est détruit, l'injection intraveineuse à 2 pour 100 amène un ralentissement avec diminution des battements cardiaques, alors qu'après atropinisation on reconnaît une accélération avec augmentation. Pour expliquer ces effets divers et en apparence contradictoires, Herring admet qu'il existe dans l'extrait pituitaire une substance qui provoque le ralentissement du cœnr en excitant directement les cellules gauglionnaires intracardiaques appartenant au systâme inhibiteur du vague. Si ou n'observe pas cet effet dans le cœur isolé, c'est que par la préparation même le ganglion de Remak est séparé du reste du cour, l'ellet inhibiteur n'est plus apparent. Quant au renforcement constaté, on peut l'attribuer soit à la même substance, soit à une autre coexistante dans l'extrait et qui agirait sur le système accèlérateur et sur la fibre inyocardique elle-même.

Pour étudier l'effet vaso-moteur sur les valsseaux, lerring introduit une canule dans le bulbe artériel, ouvre le ventrieule et fait passer un courant de liquide de Ringer sous pression constante, pais une solution d'extrait ayant le même degré de viscosité. Il compte le débit du liquide qui a'échappe par la plaie ventrieulaire. Alors que 10 centimètres cubes de llinger passent en quatre minutes, la même quantité d'extrait ne s'écoule qu'en quatorze minutes. Il y a donc vaso-constriction énergique même quant le système merveux central est détruit. Après injection d'apocodéine, on ne coustate plus cette différence; il faut donc admettre que la substance pituliaire, comme l'adrénaltne, exerce son action sur les nerfs vaso-moteurs à la périphérie.

J.-P. LANGLOIS.

Bainbridge. La lymphe pancréatique (Journal of Physiology, 1904, XXVII, p. 1). — La découverte de la sécrétine par Bayliss et Starling a permis de pousser très loin l'étude des fonctions du pancréas, puisque l'on peut à volonté provoquer l'activité de cet organe.

Bainbridge avait montré, dans un travail antérieur, a corrélatiou existante entre la sécrétion paneréatique et l'écoulement de la lymphe. La question fut reprise par Faloise, mais ce dernier attribus l'excès de la lymphe, non au paneréas, unis au foie, les sels biliaires et les albumoses contenus dans le liquide injecté étant des lymphagoques blen établis

Bainbridge reprend la question; il montre qu'après ligature des lymphatiques venant du foie, l'injection de aécratine pure, e'est-à-dire débarrassée des produits divers comme la substance dépressive qui l'accompagne normalement, provoque encore un excès de lymphe dans le canal thoracique, et qu'il existe un rapport très net entre la secrétion du sue panerdatique et la quantité de lymphe éconlée. Il en conclut que c'est bien à l'activité du métabolisme panerdatique qu'il fant attribuer cette poussée de lymphe.

J.-P. Loxecoss.

Swale Vincent et A. Jolly. Les fonctions des glandes thyroides et parathyroides (Journ. of physiology, 1904, XXXII, p. 65). — Ce travail portain sur un grand nombre d'expériences est en opposition complète avec les idées actuellement énises sur l'importauce fonctionnelle des glandes thyroïdes et des petites glandules qui se rencontrent soit à côté, soit dans l'intérieur de la glande.

L'ablation totale de la glande et des glandiles en sersit pas fatalement mortelle. Si les eramivores et surtout les renards présentent une mortalité considérrable, ou peut cepeulant observer des survies prolongées, certains animans n'ont été sacrifiés que le quatre-vingt distime jour; chez les rongours, la survie est de 68 pour 100. Dans quelques cas les auteurs ou observé des troubles nerveux identiques à ceux précédemment décrits, mais ils n'ont jamais van, même avec les singes, le mycoédime, la cachesie strunisprive comme elle a été signalée par Horsley et blien d'autres capérimentateurs.

L'arrêt de développement existe réellement quand l'ablatlon est faite sur de jennes sujets, mais jamais le crétinisme n'a été obtenu.

Les parathyroïdes, quand elles sont laissées en place après l'ablation de la glande subissent une évolution particulière et lenr tissu teud à prendre l'aspect de celni de la glande enlevée.

Il y anrait sinsi une suppléance fonctionnelle, liée à un changement structural.

Nul dante que ce mémoire ne suscite des ripostes

Nul doute que ce mémoire ne suscite des ripostes à brève échéance.

J.-P. LANGLOIS.

Barcroft et Brodie. Les échanges gazeux dans le rein (Journ. of physiol., 1904, XXXII, p. 18). -Pendant la période de sécrétion prinaire, le rein est-il le siège de processus chimiques intenses? Tel est le problème qui se rattache it la question toujours discutée da processas rénale ; sécrétion ou filtration. Les anteurs anglais ont étudié le sujet en recueillant le sang de l'artère rénale et de la veine rénale simultanément pendant deux périodes, l'une de repos relatif du rein, l'autre d'activité provoquée par l'injection d'une solution diurctique (solution d'urce h 5 pour 100). Le traumatisme nécessaire pour effectuer les prises de sang dans de bonnes conditions étalt considérable, les viscères totalement enlevés à l'exception du foie, l'aorte liée au-dessons des artères rénales et néanmoins la pression se maintenait constante, et la diurèse atteignait 15 à 25 centimètres cubes par minutes. Dans la plupart des expériences les dosages des gaz recueillis dans une pipette sous l'huile étaient faits par la méthode de Barcroft-Haldane qui permet d'opérer avec 1 centimètre cube de sang.

Le résultat essentlel de ses recherches peut se résumer ainsi. Il n'y a aucun rapport entre la quantité d'oxygène absorbée et l'acide carbonique produit. En fait l'oxygène est consommé cu plus grandquantité pendant les périodes d'activité, mais sans qu'll y ait un rapport même approché cutre la quantité d'arine sécrétée et celle du gaz absorbé.

Les auteurs pour établir leur calcul de métabolisme rénal out dû éterminer les variations de vitesse du sang dans les différentes conditions de repos ou d'activité; or, contrairement à la théorie généralement admise, que la sécrétion rénale est fonction de la vélocité de la circulation, lls n'ont pas retrouvé ce rapport.

J.-P. LANGLOIS.

F. Rathery. Le tube contourné du rein, étude histologique anatomo-pathologique expérimentale (Thèse, Paris, 1995). — La monographie de Rathery, qui expose daus une forme élégante, claire et concise à la fois les originales recherches expérimeutales que l'auteur fit avec Castaigue, est divisée en 7 narties.

— La le partie démoutre l'insuffisance des différents procédès de technique en usage pour l'étude du tube contourné du rein et donne, dans le détail, la technique personnelle de l'auteur : fixation par le iguide de Van Gehuchten, coloration par l'hématoxyline ferrique, et la fuchsine acide. Le corps protoplasmique de la cellule de l'étichenhian apparaît en violet, le noyau a noir, la membrane basale et la bordure en brosse en rouge fonce.

 La 2º partie concerne l'étude du tube contourné chez l'animal.

Le tube coutouraé normal, cher le lapiu, le cobaye, le chien, comme chez l'homme présente une lumière vide de tout élément, une bordure en brosse constante à éléments nettement distincts, un corps protoplasmique avec noyau et une membrane basale. Les divisions cellulaires sont invisibles sur un tube contourné normal.

Les variations sévrétoires ne se traduisent exclusivement que par des variations de hauteur du protoplasma cellulaire et de volume de la lumière tubulaire. Les « boules de sécrétion », décrites par certains autenrs à l'intérieur des tuhes, sont dues à des altérations de fixation.

 La description du tube contourné de l'homme adulte, d'après 6 cas personnels, et du fœtus, d'après 3 cas également personnels, forme la 3º partir.

3 cas également personnels, forme la 3º partie.

Le tube contourné humain, comme celoi des animaus, est revétu, sur tont le bord regardant la lumière centrale, d'une hordure en brosse. Cette hordure, constante, existe dès le deuxième mois de la vie embryonnaire.

 La 4º partie a trait aux lésions expérimentales du tube contourné in vitro et in vivo.

La connaissance des altérations cadavériques est l'introduction indispensable à une étude de cytologie pathologique.

C'est dans La première heure après la mort que as produisent surtont ces altérations. Elles ne sont guère plus intenses après tingt-quatre qu'après deux heures. Un repére assex commode pour juger si la lésion est on non cadavèrique est basé sur la constatation de la brosse. Quand elle manque, alors que le noyan et le protoplasma sus-unelènire sont conservés, on doit penser à une altération cadavérique ou a un vice de technique; si elle presiste alors que l'épithélium est très altéré, il s'agit certainement de lésions pathologiques.

Pour observer in viro les changements de structure produits dans les cellales de lleideuhin par différents toxiques, il fallati d'aboud trouver un liquide tel qu'il rousserval les cellules sans les modilier. Se basant sur le reliteriun histologique, l'anteur, avec Castaigne, croli avolr trouvé ce liquide récoconservateur dans une solution aqueues de Naclocongelant h — 0-78. Toutes les autres solutions salées, agissant par como-notivité, sont néphrolytiques.

Le NaCl n'a douc pas d'autre action toxique spécifique sur le tube contourné que l'osmo-nocivité de la plupart de ses solutions.

Par contre, les toxiques, qu'ils soient chimiques, végétaux on bactériens, l'ésent les tubes contournés. On peut faciliement constater in vidro cette altération. Ou voit en particulier in vitre qu'une série de substances chimiques comployées couramment pour la fixation du rein sont des agents léstonnels.

Les lésions expériments les par les mêmes toxiques in vivo se font suivant des types communs nou encore décrits : lésions de cytolyse protoplasmique dans les cas aigus, lésions d'atrophie tubulaire on de trausformation cellulaire avec dilatation, dans les cas chroniques.

La comparaison des résultats in vitro et in riso peut fouruir quelques écalicrisements sur la production des lésions. Ainsi, la toxine diphérèque, qui in vivo lèse profondément le rein, le laisse intact in vitro. Il est dome permis de conclure que la toxine n'agit pas directement sur le rein dans l'économie; elle produit pent-être dans l'organisme la sécrétion de certains corps qui, cax, sont capables de léser le rein.

 La 5º partic concerne exclusivement l'anatomie pathologique du tube contourné de l'homme. Ses lésions sont semblables à celles de l'animal.

- La 6º partie est consacrée à l'étude encore bien peu avancée de néphrotoxines. Avec beaucoup de méthode, l'auteur étudie d'abord la toxicité du parenchyme renal, tache d'obtenir, par injection de ce parenchyme à l'animal, c'est-à-dire artificiellement, un sérum néphrotoxique, recherche si ces néphrotoxines penveut être sécrétées par le rein morbide et applique ses résultats expérimentaux à l'interpretatlou des faits cliniques. De cette étude très longue et très difficile, car les causes d'erreurs sont multiples, l'auteur conclut que l'injection du parenchyme rénal est toxique pour l'animal, et qu'elle suscite la production de néphrotoxines (antinéphrotoxines, innéphrotoxines, hétéronéphrotoxines, selon qu'elles résultent de l'injection au même animal, à un animal de même espèce, on à un animal d'espèce différente). Leur existence est démoutrée par les propriétés lésionnelles qu'elles possèdent vis-à-vis du rein ju civa et in vitro. Ces néphrotoxhes produites artificiellement chez l'animal par l'injection de substance rénale se retrouvent dans le sérum des animaux atteints de lésions unilatérales ou bilatérales du rein. Ces néphrotoxines existent chez l'homne comme chez l'aui-

— Dans la 7º partie est démontré le retentissement des lésions rétales de la mère sur le rein de l'enfant, non seulement par des examens histologiques de reins, de fœuts, soit animaux, soit humaius, mais par l'existence d'une néphrotoine dans le lignide amuio. tique. La débilité rénale a donc désormais nne base expérimentale et histologique.

Tel est, dans ses grandes lignes, cet important travail illustré de 8 belles planches en couleur.

LAIGNEL-LAVASTINE.

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

N. Pende. Production expérimentale de concrétions dans les conduits pancréatiques. Contribution à la pathogénie de la lithiase pancréatique (Policlino, 1905, p. 122). - La lithiase pancréatique est anjourd'hui bien connne en ce qui a trait à sa fréquence, à ses caractères anatomo-pathologiques. Sa pathogénie est encore obscure : parmi les auteurs, les uns considérent que tont obstacle à l'éconlement du produit de sécrétion de la glande est cause de lithiase ; les autres, n'attribuant à l'obstacle qu'nu rôle adjuvant, invoquent un processus inflammatoire, aigu on chronique, par infection ascendante des canaux. Jusqu'à ce jour les expérimentateurs n'ont pas réuni à provoquer la lithiase par la simple ligature du canal de Wirsung et de son accessoire. Au cours de recherches où il était amené à pratiquer la ligature des conduits pancréatiques, l'autenr a cependant observé chez plusieurs de ses animaux la production de calculs, et il a été ainsi à même de serrer de plus près les données du problème.

Les lapins opérés n'ont présenté de calculs qu'après nn délai assez important après l'opération, soit vingthnit jours comme temps minimum. Ces calculs, toujours très petits, étaient à surface irrégulière et rugueuse, de couleur blanchâtre, de dureté moyenne. Par examen chimique ils apparurent composés d'une trame organique et de carbonates, sans traces appréciables de phosphates. L'exameu hactériologique est resté négatif. De même l'examen du liquide contenu dans les canaux liés et dilatés, examen fait aussitôt la mort de l'animal, n'a donné lien à la production d'ancuna cultura

Ces résultats négatifs amènent l'auteur à euvisager le simple arrêt d'écoulement du suc pancréatique comme susceptible d'entraîner à lui seul la production de lithiase. Celle-ci reconnaîtrait comme mécanisme une desquamation primitive résultant de l'arrêt de l'exerction et da processus d'irritation qui en est la conséquence. Les éléments cellulaires constituent nne trame conjouctive qui sert de noyau pour la précipitation du carbonate de chaux. Cette dernière sub stance, qui manque dans le sue normal, apparaît aussi comme conséquence de l'irritation chronique due à la stase dont la réaction conjonctive péricanaliculaire et interaciocuse est une autre résultante. La lithiase pancréatique peut donc apparaître sans infection préalable, ce qui ne veut pas dire que celle-ci ne puisse jamais jouer un rôle adjuvant dans sa production

Po Pacsary

R. Saeli. Los altorations fines de structuro des organes par injection do sérum hétérogène (La Riforma Medica, 1905, p. 38). - Malgré les très nombreuses recherches dont les sérams cytotoxiques ont été l'objet, malgré les expériences de contrôle dont ces recherches sont accompaguées, lorsqu'elles sont méthodiquement conduites, nous n'avons pas encore de notions suffisamment complètes sur les modifications histologiques que peut provoquer l'iniection du sérum d'nn animal neuf d'nne espèce à nn auimal d'une autre espèce. M. Saeli a examiné histologiquement le foie, la rate, les reins et surtout le système nerveux de lanins auxquels il avait pratiqué une série d'injections de sérum de bœuf ou de chien, Voici ee qu'il a pn constater.

Du coté du foie les lésious se caractérisaient par uue réaction inflammatoire péri-portale et péri-biliaire avec angiocholite et infiltration intra-lobulaire débutaute. Du côté du rein c'est surtout par des altérations glomérulaires à tendauces desquamatives, par une réaction interstitielle péri-tubulaire que se montrait modifiée la atructure normale. C'est principalement le système nerveux qui a été l'objet d'uu examen minntienx de l'auteur pour lequel il a eu recours aux méthodes de Nissl, de Marchi, de Golgi. Il a pu constater au uiveau de l'écorce cérébrale uue disparition plus ou moins complète de la substance chromatique dans presque toutes les cellules, et au niveau de l'écorce cérchelleuse des altérations de même nature des cellules de Punkinie. Quelques éléments ont perdu lenr noyau, sont en voie d'atrophie plus ou moins complète. Les coupes de la moelle révèleut des altérations de même nature mais moins, accentuées idans les cellules des cornes. Il

existe enfin des fibres décénérées, en plus ou moins grand nombre suivant les cas, quelquefois disséminées sans ordre dans les cordons, quelquefois, au contraire, rassemblées d'une facon élective au niveau des cordons postérieurs, du cordon de Goll en parti-

Les lésions constatées semblent bien spécifiques, en raison de leur systématisation, de leur reproduction facile; quoiqu'ayant toujours des allures identiques elles sont beancoup plus accentuées avec le sérum de chien qu'avec le sérum de bœuf.

J. Nicolas. Froment et Dumoulin. Vaccine et leucocytose chez le lanin normal et splénectomísé (Journ. de phys. et path. gén., 1905, 15 Janvier, p. 69). — Des expériences analysées avec soin et sans aucune tendance à la généralisation exagérée conduisent les auteurs aux conclusious suivantes. Chez le lanin normal l'état général est peu atteiut, l'hyperleucocytose régulière mais essentiellement variable comme intensité et comme durée, la mononucléose presque constante, iuégale comme intensité durant le plus souveut de hnit à neuf jours. Chez les lapins splénectomisés (un à trois jours avant la vaccination) l'éruption a évolué normalement, l'état général a été plus atteint en moyenne. Quant aux réactions leucocytiques elles ont été caractérisées par une hyperleucocytose comme chez l'animal normal et par la rarcté de la mouonucléose qui le plus souvent a fait défaut

Pn. PAGNIEZ.

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

A. W. Ball. De la perforation de l'estomac au cours dos ulcéres latents ou méconnus. Etiologie. clinique et diagnostic (Thèse, Paris, 1904). - Pendant son internat, Ball cut l'occasion d'observer plusieurs perforations de l'estomac, suite d'ulcére, où le diagnostic précoce, qui aurait permis de sauver les malades, ne fut pas fait, à cause de l'insuffisance des symptomes; de plus, les autécédents manquaient complètement ou à peu près, de telle sorte qu'en pleine période de perforatiou les malades étaient laissés en chirurgie saus intervention ou envoyés en médecine par suite d'erreurs de diagnostic.

Il a paru alors à l'auteur qu'il pourrait être utile d'envisager, à part et en détail, les points qui, dans cette question, intéressent le plus, à la fois le médecir et le chirurgieu, c'est-à-dire l'étiologie, la clinique, et surtout le diagnostic des perforations de l'estomac au cours des ulcères latents on méconnas.

La thèse actuelle a donc été véeue; elle u'est pas le fruit de science livresque, sa lecture est attachan on y parle de choses vues qui, chaque jour, réclament du praticien anxieux une décision prompte dont peut dépendre la vie.

C'est douc au plus haut point dans un but pratique, de diagnostic d'urgence, aussi bien pour l'interne de garde à l'hopital que pour le médecin dans sa clientèle, que Ball a groupé tous les cas de perforations au cours d'ulcères latents on méconnus qu'il a pu trouver et qu'il en a dégagé « les faits privilégiés ».

De cette étude il ressort que les meilleurs signes positifs de la perforation de l'estomac, sans anamnèse sont : la brusquerie, l'intensité. la localisation épigastrique de la douleur, la tension des grands

droits, la sonorité hépatique précoce. Les meilleurs signes négatifs eu sont l'absence de vomissement, de hoquet, de fiévre.

Les erreurs les plus fréquentes se font avec l'appendicite, l'occlusion intestinale; puis l'empoisonne ment et les coliques de plomb, sans compter la perforation duodénale à peu prés impossible à différencier à l'heure actuelle.

En conclusion, dans toute péritonite suraigue ayant débuté brusquement, avec douleurs violentes, il faut penser à la perforation de l'estomac après celle du dnodénum chez l'homme ou de l'appendice chez l'enfant; à la perforation de l'estomae avant tout chez la jeune femme.

LAIGNEL-LAVASTINE

MÉDECINE

E. Axisa (d'Alexandrie). De la leucopénie dans la fiévre de Malte (Centralblatt f. innere Medizin, 1905. 18 Mars, nº 11). — Le groupe dea infectiona qui a'ac-compagneut d'hypoleucocytoac n'est pas encore très important, et il est intéressant de voir la fièvre de Malte, fièvre méditerranéenne, fièvre ondulante, se ranger dans ce groupe à côté de la fièvre typhoïde et de

la malaria, ainsi qu'il ressort du travail d'Axisa, L'auteur présente, en effet, un tableau synoptique des cas qu'il a observés avec leurs particularités diverses, où nous relevons en premier lieu un chiffre de leucocytes, variant, suivant les cas, entre 3.200 et 8.000, malgré une température de 39 à 10°. Mais à côté de cette leucopénie, on est frappé de l'existence d'autres symptômes rappelant la fièvre typhoïde. La diazoréaction est très fréquemment positive, la rate est toujours augmentée de volume ; quant à l'agglutination du micrococcus melitensis de Bruce par le sérum des malades, elle est souvent tardive, comme la séroréaction de Widal, et au début le diagnostie entre les deux maladies est donc bien compliqué.

Axisa cite un malade, atteint depuis denx semaines d'anorexie, de troubles généraux, de prostratiou, de fièvre atteignant 40°, avec râles disséminés dans les deux poumons, diazoréaction positive, 2.800 leucocytes, et séroréaction positive à 1 pour 200, et vis à-vis du bacille d'Eberth, et vis-à-vis du microbe de Bruce. Des hémorragies intestinales, une éruptions de taches rosées finirent par confirmer le diagnostic de fiévre typhoïde.

Axisa suppose que ce malade, qui présentait dans ses antécédents des accidents fébriles non caractérisés, survenus deux ans auparavant, avait eu à ce moment-là la fièvre de Malte, et que son sérum était resté agglutinant vis-à-vis du micrococcus melitensis

Tons ces faits ne sont pas pour faciliter le diagnostic précoce de la fièvre de Malte, diagnostie sur la difficulté duquel insistaient déjà Nicolle et Torlio, dans un article paru, il y a un mois, dans La Presse Médicale, et forcément ignoré d'Axisa, article où ces auteurs rendaient compte des résultats positifs des cultures du micrococcus melitensis provenant du suc de la rate recueilli par ponction splénique chez le malada

DE JONG.

PÉDIATRIE

L. Carf (Angers). Une observation de tétanos du nouveau-né (L'Anjou médical, 1905, nº 1, p. 15). — A propos de l'observation d'un cas de tétanos chez un nouveau-né, cas terminé par la mort de l'enfant malgré le traitement suivi. M. Léon Cerf. en vue d'éviter de tels accidents, préconise l'emploi préventif du sérum autitétanique desséché. Aussitét après le lavage du moignon ombilical avec de l'eau récemment bouillie, ledit moignon scrait largement saupoudré d'une épaisse couche de sérum antitétanique sec et pulvérisé. C'est là, fait remarquer M. Cerf. un pansement antiseptique très simple et qui a sur les panement attraction de prévenir l'infection tétanique, infection très rare chez les nouveau-nés de nos pays, il est vrai, mais survenant encore parfois, cependant.

Grorges Vitory

VOIES URINAIRES ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME

Hédouin. Des néphrites bilatérales consécutives à des lésions traumatiques d'un seul rein (Thèse, Paris, 1905). - L'auteur a porté ses recherches sur l'influence qu'exerce le rein malade sur l'autre rein, et plus particulièrement du rein traumatisé sur son congénère. Il conclut :

- 1º Que les sujets atteints de lésions traumatiques unilatérales du rein penvent présenter ultérieure-ment tous les signes d'une néphrite atrophique lente des deux reins;
- 2º Que les altérations rénales d'abord mécaniques (rein flottant, hydronéphrose) ne tardent pas à aboutir à la néphrite interstitielle constatée par l'expérimentation (ligature d'un seul rein ou traumatisme rénal unilatéral) et les résultats anatomo-pathologiques;
- 3º Qu'au point de vue pathogénique ai le réflexe réno-rénal peut jouer un certain rôle, il n'en paraît pas moins établi que ces lésions de néphrite bilatérale consécutives à un traumatisme unilatéral d'un rein reconnaissent pour cause la pénétration dans l'économie des déchets de désintégration cellulaire du rein lésé et de néphrotoxine résultante;
- 4º Qu'au point de vue thérapeutique le rein traumatisé peut donc devenir un grand danger pour l'autre rein. C'est pourquoi M. Hédouin a grandement raison d'inslater sur l'intérêt qu'il y aura dans certaina cas, à recourir à la néphrectomie lorsqu'on aura épuisé tous lea autres moyens de rétablissement de la dépuration rénale.

D. ESTRABAUT.

CYTOLOGIE PAROTIDIENNE

DES OREILLONS

PAR MM. J.-A. SICARD Ch. DOPTER Médecin des Hopitaux. Professeur agrég-nu Val-de-Grâce

La méthode du cyto-diagnostie de Widal et Ravaut a fourni de précieux résultats à la elinique. On sait avec quel avantage elle est eonsultée, dans la pratique journalière, aussi bien pour le contrôle cellulaire des épanchements de la plèvre, de la synovie articulaire, de la vaginale testienlaire, que pour la cytologie du liquide eéphalo-rachidien, comme nons l'avons montré avec ces auteurs. Mais, jusqu'ici, le liquide parotidien avait échappé aux investigations cellulaires. C'est cette étude que neus avons poursuivic. Une toxiinfection, les oreillons, que nous savons frapper avec prédilection les glandes parotidiennes, devait bientot nous montrer l'intérêt de ces nouvelles recherches *.

Chez l'homme, il est toujours faeile d'introduire une sonde molle par l'orifice du canal de Sténon, qui s'ouvre au niveau de la muqueuse buccale, vers les grosses molaires supérieures, et, le plus souvent, an sommet d'une papille des plus apparentes. Nous nous servons de sondes fines en caoutchouc, type u° 2 de la filière, coupées en troncons d'une quinzaine de centimètres environ, et taillées en biseau à leurs extrémités. Ces tiges sont d'un maniement faeile. Il suffit de pratiquer le cathétérisme à l'entrée du eanal pour assurer l'écoulement du liquide et ce cathérérisme ne provoque ni douleurs, ni incidents consécutifs. Les débutants pourront, après avoir assujetti la joue du sujet entre le ponce introduit dans la bouche mi-ouverte et les autres doigts placés au dehors, aller à la recherche de la papille. C'est là un premier point de repère. Un second consiste dans la dessiccation rapide de la muqueuse buecale des joues à l'aide d'un lèger tampon d'ouate hydrophile; sur cette paroi momentanément seche, des gouttes de salive parotidienne ne tarderont pas à sourdre en un point précis, trahissant ainsi l'orifice du canal. Dans ce pertuis, une bougie filiforme sera facilement introduite; à ectte bougie pleine qui aura dilaté l'orifice, succédera sans difficulté la fine sonde ereuse.

Telle est la manœuvre très simple an moven de laquelle on peut se procurer la salive parotidienne de l'homme,

A l'état normal, on voit le liquide s'écouler à l'extrémité de la sonde, goutte à goutte : il faut, en général, dix à quinze minutes pour en recueillir un à deux centimètres cubes. Le premier débit est parfois assez rapide, surtout chez les jeunes gens, puis il se ralentit. On peut alors retirer quelques instants la sonde et la replacer de nouveau.

Le liquide normal est quelquefois légèrement opalescent, il se clarific mal par la centrifugation et ne contient pas d'éléments figurés. Nous avons examiné, à ce point de vue, 32 sujcts indemnes de toute affection parotidienne, dont 10 épileptiques et 22 malades atteints de rougeole, de scarlatine, de diphtérie, d'erysipèle ou d'angine phlegmoneuse. Les gouttes étaient recueillies soit directement sur lame, soit dans un tube de centrifugeur; or, qu'il se soit agi de l'examen des

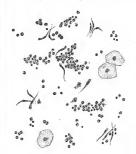


Figure 1 (Vérick, obj. nº 4, oc. 2). Premier stade. Nombreux polynuciéaires, Cellules fusi-formes en petite quantité, Trois cellules épithélistes pavimentenses de la muquense buccale,

gouttes ou de celui du culot de centrifugation, nous n'avons jamais rencontré qu'un ou, très rarement, deux éléments par champ de mieroscope : tantôt un lymphocyte, tantôt un polynucléaire, une seule fois, une cellule fu-



Second stade. Rares étéments polynaciénires et lympho-cytiques. Cellules fusiformes en grande abondance, iso-lées ou par groupe. Un peu au-dessous du centre de la préparation, un autre groupe de cellules glandulnires propres (cellules en urne ou en cupule) Cinq cellules épi-théliales pavimenteuses de la muqueuse buccale.

siforme. Il faut ajouter que de nombreuses préparations sont restées vierges de tout élément cellulaire.

L'écoulement du liquide se précipite sous l'action d'une injection sous-cutanée de 3 à 5 milligrammes de chlorhydrate de piloearpine. Il devient alors possible d'en collecter assez rapidement 5 à 6 centimètres cubes. Après l'épreuve à la pilocarpine, le liquide offre plus de limpidité et reste encore dépourvu d'éléments figurés. Ou'il s'agisse de sécrétion naturelle ou artificielle, il laisse par dessiccation sur la lame un dépôt blanchâtre qui apparaît au microscope, formé de poussières fibrinoïdes.

Le liquide parotidien qui se présente ainsi à l'état normal, exempt de tout élèment histologique, va se peupler, an cours des parotidites ourliennes, de cellules diverses.

Cinquante-deux oreillards parotidiens ont été examinés à ce point de vue. La plupart ont été suivis en série.

Souvent, dès le premier jour de la maladie, alors même que le gonflement est à peine apparent, il existe des troubles de la sécrétion parotidienne. L'ovifice, papillaire est d'une couleur rouge avec un certain degré de tuméfaction, et déjà, à première vue, avant tout cathétérisme, on peut voir le liquide parotidien s'échapper difficilement et ne s'écouler qu'en quantité minime, plus épais, plus visquenx, le long de la muqueuse buccalc. Vient on à placer la sonde? il ne faudra pas, dans la majorité des cas, compter sur l'issue au dehors de gouttes nombreuses et même après attente de quelques minutes, il se pent même que la récolte soit négative; il suffit alors d'enlever le cathéter et de recueillir les gouttelettes qui se sont accumulées à son intérieur. La seringue de l'ravaz, munie de son aiguille et chargée d'air, sera efficacement utilisée pour chasser ces petites gouttes et les répartir sur des lames de verre. Il est nécessaire d'examiner l'ensemble du liquide ainsi distribué : on évitera, de la sorte, des interprétations erronées, dues aux gouttelettes d'eau simple qui auraient pu séjourner dans la sonde.

Enfin, on pent-encore se servir, de l'épreuve an chlorhydrate de pilocarpine pour faciliter l'écoulement; mais il est vrai d'ajouter que, sur la parotide des oreillards, l'action sécrétrice de ce sel est bien moins apparente.

D'après nos exameus, on peut schématiser, en trois étapes, la cytologie de la parotidite ourlienne.

le Dans une première étape, au début de la maladie, environ dans les deux premiers jours, les cellules sont déjà nombreuses (fig. 1). A l'examen par l'hématéine-éosine, elles apparaissent fournies en majorité de polynucleaires, lymphocytes et gros mononueléaires; parfois, dejà à ce premier stade de l'affection, on note cependant quelques rares cellules appartenant en propre à la glaude ou à ses cananx:

2º Ce sont ees éléments glandulaires qui dominent à la période d'état (fig. 2). On les retronve, parfois, en extrême abondance, comme s'il s'agissait d'une véritable desquamation glandulaire de lambeaux cellulaires reproduisant la forme cylindrique des culsde-sac. Cellules glandulaires, pleines on à vacuoles, en cupule ou en urne, éparses ou agglomérées, voisinent à côté d'une pluie de

^{1.} Travail des laboratoires du professeur Brissaud à la Faculté et de l'École du Val-de-Grace,

SICARD et DOPTER. — « Cytologie du liquide paro-tidien au cours des oreillons ». Societé de biologie, 1905, 18 Février, nº 7.

ecllules fusiformes, isolées on accolées les unes aux autres, détachées de l'épithélium de revêtement des canaux exercteurs:

3º Dans le troisième stade, à la période de déclin (vers le 8°, 10°, 12° jonr) alors que tutuméfaction glandulaire diminue, les figures cellulaires se raréfient; les lymphocytes et les gros mononucléaires sont les derniers à disparaître.

Tels sont les divers éléments cellulaires (lencocytes, cellules glandulaires, cellules formes des canaux exeréteurs) qui trahissent les réactions dont la parotide est le siège. Outre ces éléments, les préparations montrent de grandes cellules pavimenteuses, à noyan central, disséminées ou réunies en placards; ce sont les cellules de revêtement buecal, détachées lors du traunatisme produit par le cathéter. On les retrouve d'ailleurs à l'examen du liquide parutidien normal; elles sont indépendantes de tout état pathologique de la glande.

La recherche des microbes à l'aide des réactifs usuels est toujours restée négative; soules les grandes cellules banales de l'épithélium buccal présentaient, comme à l'ordinaire, des bactéries accolées à leurs parois.

En résumé, dans la très grande majorité des cas (49 fois sur 52), les orcillons ont trahi eytologiquement leur réaction glandulaire parotidienne.

L'exode cellulo-glandulaire nous a paru, en règle générale, d'autant plus marquée que la uméfaction parotidienne était plus apparente, mais, même dans certaines observations de ganllement minne, l'examen pratiqué tout au début de la maladie s'est montré nettement positif. Chez ces sujets, à creillons frustes, la réaction s'efface vite, en effet, et le fiquide reprond tôt ses caractères normaux primitifs; chez les autres unalades, à oreillons typiques, on peut voir la tuméfaction survivre à la desquamation cellulaire, ou celle-ci per-sister quelques jours encore après la rétrocession du roullement.

Paisonis encore remarquer qu'il est nécessaire de cathétriser les deux glandes. Chez nu jeune garçon de seize aus, atteint de parotidite bilatérale avec goullement symétrique, l'Étude eytologique pratiquée au troisième jour de la maladie a révélé une polynucléose en ne « glandulose » inteuses du évité droit et un liquide à écoulement facile et sans éléments, du côté opposé. Ultrieurement la parotide droite a été le siège d'une tuméfaction prolongée, alors que la glande gamble est revenue rapidement à l'état normal.

Ces constatations ne présentent pas seulement un intérêt seientifique. Elles comportent un enseighement pratique au point de vue du diagnostic et des mesures prophylactiques qui peuvent en être la conséqueuce. Les quelques faits qui suivent en temoignent.

Chez un jenne homme atteint antérieurement de carie dentaire douloureuse et brusquement frappé de fièvre à 40°, de dysphagie, de douleurs violentes de gorge avec empâtement induré des régions parotidiennes et sous-maxillaires, un des maîtres en chirurgie les hôpitaux pensa à une adénite phlegmoneuse grave. Dès le soir même, un enthétérisme du canal de Sténon assurait le diagnostic de parotidite, vraisembalbement ourfieune, diagnostie confirmé dans la suite. Ce procédé de recherche pant encore être utilisé en présence d'nn malade atteint d'orchite à étiologie dontense, surtout si la réaction parotidienne indolore et peu marquée n'a pas attiré l'attention de ce côté. Bas deux ens nons avons pu retrouver dans le liquide parotidien de tels orchitiques, des collules glandulaires : il devenait possible de mettre nne étiquette certaine sur l'étiologie véritable des phénomènes testiculaires testiculaires.

Enfin chez deux soldats envoyés « en observation » et sur lesquels l'attention ent été à peine attivée s'ils n'avaient véeu en milien épidémique, nous avons pu être affirmatif, et prendre les mesures prophylactiques nécessaires.

Ainsi donc, la cytologie parotidienne nous permet de saisir sur le vif, à la façon d'une véritable biopsie, cet ensemble de réactions cellulaires profondes qui évoluent an sein d'un tissu glandhalire en souffrance. Vraisemblablement, le virus ourlien frappe le sysème glandhalire, plus à la façon d'un poison, d'une toxine que par l'attaque directe d'agents nicrobiens. La parotide élimine le poisun des ourles connne elle peut éliminer, en se tuméfiant, d'autres toxiques tels que le mereure, le plomb. l'iode.

Comme nous venons de le montrer, ectte méthode fait plus encore : elle peut, dans eertains eas, sortir du laboratoire et passer à la neatique, fournissant alors les bases d'un véritable cyto-diagnostic, sinon de parotidite ourlienne, du moins de parotidite en general. Mais, on ne sanrait lui demander plus qu'elle ne peut donner. Dans les atteintes lógères. l'exode cellulo-glandulaire peut être de très courte durée. Une cytologie négative ne ponrra done en aucune façon permettre de nier l'existence antérienre d'une réaction glandulaire; positive, an contraire, la cytologie apparaîtra comme le temoin manifeste du processus inflammatoire et desquamatif dont la parotide sera le siège.

A un point de vue plus général, ce procédé simple d'étude de la salive parotidienne n'intéresse pas sculement le médecin avec les réactions cellulaires passibles et peut-être différentes entre elles des parotidites, saturnine, iodique, cancéreuse, nrémique, etc., mais encore le biologiste et le chimiste.

OBSTÉTRIQUE ET MÉDECINE LÉGALE

Conférences sur le Secret professionnel et l'Avortement criminel.

Chaque année j'ai l'habitude de consacrer quelques-unes de mes leçons à des Conférences Médecine légale dans ses rapports avec l'art des Acconchements, complément de l'euseignement magistral domné à l'École de Marseille par le professeur l'Allo.

Dans le courant de l'année, à l'oceasion d'inédents d'ordre judiciàre suxquels j'ai été mêlé, j'ai pu me rendre compte combien peu d'entrenous, médecins ou sages-femmes, se font un idée de l'importance et de l'utilité de la médecine légale dans la pratique journalière obsétéricale. C'est là une lacune qu'il est urgent de combler,

Le commencerai, vu l'importance du sujet, par m'occuper du Secret professionnel

Tout d'abord, je tiens à m'élever contre cette

prétention émise par certains magistrats pour lesquels il semblerait y avoir deux secrets professionels : un pour les agos-femmes, un pour les médecins. Cette distinction subtile j en ai fait pénible constatation, est, j'aime à le croire, une pure fantaisie : les magistrats qui l'ont proclaucée se sunt certainement abusés, voulant aimsi donner plus de force à leurs arguments juri-

quiest-ce que le secret professionnel? Le législateur a voulu, ainsi que nous l'apprend Breuardel, que « quel que soit le malade, il soit certain de pouvoir se confier à l'homme capable de lui donner les soins que réclame son état, et incapable de le trabir. »

« Que votre malade soit un assassin qui, au cours de son crime, aurait en une blessure, qu'il soit indigne de toute compassion, vous devez lui donner tous les soins médicaux, et votre devoir vous interdit de le livrer aux tribunaux. »

C'est la thèse que j'ai soutenue aux assises de l'aumés dernière, m'abritant derrière l'autorité de calui qui a écrit ces lignes et, pour avoir refusé de dénoncer une accouchée, supposée coupable, je n'en ai pas moins été diverment traité et considéré, à mon tour, comme le complice de la sagaitéemme incriminée. Malgré les menaces, malgré les écaris de langage de l'avocat de la partie ci-vile ct du président, je ne sus sus anseliné. Et cela, en exécution de la loi que je vous conseille de longuement étudier.

L'article 378 du Code pénal définit aiusi le secret professionnel;

« Les médecins, chirurgiens et autres officiers de santé ainsi que les pharmaciens, sages-femmes et toutes autres personnes dépositaires, par état ou profession, des secrets qu'on leur confie, et qui, hors le cas où la loi les oblige à se porter dénonciateurs, auraient livré ce secret, seront punis d'un emprisonnement d'un à six mois et d'une amende de 100 à 500 francs. »

Vous serez surpris de voir que cet article porte une restriction que je vous répète : « hors le cas où la loi les oblige à se porter dénonciateurs ». Malgré cette restriction, vous n'en êtes pas moins tenus de garder le ou les secrets qui vous auront été confiés ou que vous aurez surpris à l'oceasion de l'exercice de votre profession.

C'est surtout dans notre profession, en matière d'avortement, que le secret pent être discuté par les magistrats, surtout dans les cas où ils ont à jutervenir.

Certains auteurs cités par le professeur Brouardel, Trébuellet, entre autres, prétendent « que, lorsqu'un médecin est appélé après d'une femme qui est menacée d'une fansse couche provoquée à l'aide d'un instrument piquant qui est resté sur le col de la matrice, ce médecin, ne serait pas tenn au secret par la loi, car on ne le lui a pas demandé ».

Tel n'est pas l'avis du législateur et du professeur Bronardel, qui ont érit : « Nous ne pensons pas qu'on puisse dire sériensement que la femme qui aura permis à un médecin d'examiner ess parties génitales ne lui ai rien conidé, car il est facile de comprendre qu'en se livrant à l'examen de l'homme de l'art, elle lui a confié tout ce qu'il peut apprendre par les investigations auxquelles elle se prête. »

Le secret, tel qu'il est exposé à l'art. 378, constitue un devoit impérieux et le médecin ou la sagefemme qui se trouve en présence d'une malade qui leur avoue s'être fait avouter n'a pas qualité pour provoquer l'intervention de la justice; même, si le silence doit compromettre les intérits de la justice [Bround'ed].

Nous ne devons voir, en cette femme, qu'une malade et nous devons avoir toujours présent à la mémoire que nous sommes des médecins et non des délateurs.

D'ailleurs, nombre de magistrats-instructeurs prétendent pouvoir faire ce qui leur plaît du secret professionnel: c'est-à-dire nous en délier quand il peut leur être utile et nous poursuivre judiciairement quand cette violation pourrait les gêner ou compromettre l'intérêt social.

C'est ce qui s'est produit à maintes reprises dans des eas où des médecins, pris à partie par des eanpagnes de presses, ont eru devoir, pour expliquer leur conduite, violer le secret professionnel, et démontrer ainsi qu'ils avaient fait leur devoir.

Inutile de dire que, même dans ce cas du médecin voulant défendre son honneur professionnel, la justice a bien su lui faire payer son indiscrétion.

Or donc si dans le cours de votre carrière vous êtes appelés à constater un avortement criminel pour lequel on réclame vos soins, vous devez le secret le plus absolu; et si au cours de eet avortement ou à une date ultérieure, la justice, étant intervenue, vous faisait eiter comme témoin, vous vous rendrez à cet appel auquel vous ne pouvez vous dérober, - l'article 80 du Code criminel yous en fait une obligation - mais yous ne parlerez pas des faits que vous avez constatés ou appris au cours de vos visites. Si l'on voulait vous y obliger rappelez yous ce que dit la loi : tes médecins, chirurgiens, pharmaciens, apothicaires et sages-femmes ne peuvent être forces de déposer sur les faits relatifs aux maladies qu'ils ont traitées et pour lesquelles on leur a demandé le secret.

Si même, comme j'ai en l'occasion de le voir dans deux affinies d'avortements sonquends criminels, au cours de votre déposition l'on vous menace par des moyens presque d'un autre âge, de ce que j'appellerai la « question morale », ne vous laissez pas infinider, ne vous effrayez pas on ne peut rien vous faire parce que vous aurez refusé de livrer le secret professionnel. La torture et la question ont été abolies; et un témoin honorable qui dépose sur la fol da seruent ne peut et ne doit pas d'tre inquiété.

Passons à l'Avortement criminel, importante et délicate question.

Selon le professeur Tardieu, on dolt comprendre sons la dénomination d'avortement criainel, l'expudsion prématurée et violenment provoquée du produit de la conception intépendamment de toutes les circonstances d'âge, de viabilité et même de

formation régulière.

La législation française a réglé de la façon suivante la pénalité de l'ayortement :

Code pénal art. 317 : « Quiconque, par aliments, breuvages ou tous antres moyens, aurait provoqué l'avortement d'une feinme enceinte, soit qu'elle y ait été consentante ou non, sera puni de réclusion;

« La même peine sera prononcée contre la femme qui se sera provoqué l'avortement à ellemême ou qui aura consenti à faire usage des moyens à elle indiqués ou administrés à cette fin, si l'avortement s'en est suivi.

« Les médecins, chirurgiens ou antres officiers de santé, ainsi que les pharmaciens qui auraient indiqué on administré ces moyens, seront condaumés à la peine des travaux forcés à temps dans le cas ou l'avortement aurait eu lieu. »

L'exposé de cet article du Code pénal me dispense de tont commentaire. Il ne faudrait pourtant pas croire que cet article du Code, plus connu qu'on ne le peuse du public, soit fait pour Peffrayer, et il n'est pas de médecin ou de sagefemme qui n'ait reçu dans le cours de sa carrière de nombreuses demandes on propositions d'avortement, tont coume si l'on venait hul demander une consultation pour une maladie quelconque.

Cela parait tellement naturel, ainsi que le fait remarquer le professeur Brouardel que les elientes qui viennent nous sollieiter sont fréquemment accompagnées d'un membre de leur famille, même du mari, plaidant à qui mienx mieux toute l'utilité du service demandé, et le peu de risques que vous courrez. En pareil cas je ne puis que vous engagér à donner lecture à vos solliciteurs de l'article 317 du Code pénal (que vous trouverez dans tous les manuels de Médecine légale) et ceci fait, de les éconduire poliment.

S'il arrive que vous soyez appelés à donner des soins à une femme venant d'avorter ou sur le point d'avorter, et chez laquelle des mains criminelles ont provoque l'avortement, vous devez vous taire, alors même que l'aveu du crime, en même temps que la désignation de la personne qui l'aura commis, vous aurait été fuit.

Je crois que la conduite à suivre dans ce cas-là est bien simple; c'est celle que J'ai toijours suive; continuez à donner vos soins comme s'il s'agissait d'un avortement spontané; si plus tard la justice ayant été saisie par une voie indirecte vous faisait appeler, vous n'auriez purement et simplement qu'à vous retrancher derrière le se-cret professionnel.

Lorsque vous êtes appelés auprès de cette cliente, si l'expulsion de l'out n'i a pas encore eu lieu, vous recommanderez expressément qu'il vous soit conservé; au cas où il serait expulsé ans l'intervalle de vos vistes, et ce, afin de pouvoir l'examiner et vérifier son intégralité, mais on pour le conserver et le tiver plus tard, comme pièce à conviction, à la justice : vous n'avez pus qualité paur cela.

An cours d'une affaire d'avortement criminel, à laquelle je me suis trouvé récemment mélé, le médecin-expert répondit au président qui lai demandait ce qu'il fallait faire en présence d'un œuf que l'en soupeonnait avoir été expulsé criminellement : eon doit le conserver ».

Dans tout avortement, c'est un principe : on doit conserver l'ouf on se le faire conserver après son expulsion, mais pour examiner son intégrité, son âge, et nullement pour le porter ou le faire porter à la justice.

Consultés à cet égard, le professeur Brousel, le professeur Budin m'ont répondu categoriquement dans ce seus y toiet, d'ailleurs, le passage de la lettre personnelle reçue du professeur Brouardei: « Vous n'aviez, pas à garder les débris placentaires, à quoi pouvaient ils servir à Consultée aussi, la Nociété de métécine tièvale

de France m'a fait répondre par son secrétaire général, que si elle avait eu à se prononcer, elle l'aurait fait dans le même sens que le professeur Bronardel.

Je ne crains pas de dire que le confrére-expert consulté en audience par le président n'a pas dù rélléchir suffsanunent ou que sa réponse a dépassé sa pensée, car elle ne résiste pas à la simple réflexion.

l'estime, en cliet, que, même lorsque nons savons qu'il y a eu avortement criminel, nous n'avons pas à conserver l'euf ni ses annexes; pourquoi faire d'ailleurs? Et puis n'est-ce pas dire à l'entourage: « La i des doutes sur la nature de cet avortement, et si vous voulez en aviser la justice, vous lui remettrez cela. » Dans cette hypothèse, le médecin viole le secret qui vient de lui être confié ou qu'il vient de surprorder; il commet doue une première mauvaise action.

Et puis, tonjours en acceptant la thèse de l'expert, il vous faudrait garder est œuf dans l'iniérét supérieur de la justice, pour vous faire son nuxiliaire au cas où elle serait saisie, en le lui remettant comme pièce à conviction. Dans cette deuxième hypothèse, vous sortez de vos attributions et, de plus, vous trahissez la confiance de votre cliente.

D'alleurs, éet cut que vous avez recueilli n'est pas votre propriété, et je ne crois pas m'abuser en vous disant que vous ne pouvez pas, même dans l'intérêt de la justice, en disposer à votre gré. En pareil cas le sceret nous est toujours demandé, soit par la malade, soit par son entourage, et je ne vois pas quelle utilité il y aurait à garder ces produits, puisqu'ils ne seront pas utilisés dans l'intervention judiciaire.

Si, huit, dix, quinze jours, un mois aprés l'avor tement pour l'oquel vous avez été applelé, une plainte vient à être portée contre votre eliente, on pourrait vous reprocher d'avoir fait disparalire les traces d'un crime il sera même facile de vous dire que vous vous étes fait le complice de la personne qui a procoqué l'avortement. Qu'importent toutes ces accusations, contre lesquelles vous ne pouvez pas répondre, touns par le seeret professionne!! Car, si, même pour vous défendre, vous croyex devoir entre dans des détails, vous risqueriez, si l'inculpée est acquittée, qu'elle se retourne contre vous pour avoir violé ce secret.

Il y a malheureusement dans la magistrature des hommes qui on me singulière idée du pour our que leur confère la loi et, lorsqu'ils se trouvent en présence de ténoins, et surtout de femens, ils n'hésitent pas à user de procédés que je ne veux pas qualifier. Ces magistrais sont heureusement rares; cependant tout médécin peut être appelé à en rencoutter; chaque fois que vous serez cités en justice, si votre conscience est tranquille, si vous avez la satisfaction du devoir accompli, quelle que soit l'attitude du magistra enquêteur, rien ne pourra vous faire manquer à votre devoir professionnel, car vous n'avez rien à craindre.

Si, au cours de votre pratique, vous apprenez que des médecins ou sages-femines se livrent à la pratique des avortements erlminels, devez-vous, dans l'intérêt social, en saisir la justice?

Oui, mais c'est un conseil que le professeur Bronardel ne vous donne qu'avec beaucoup de réserve; si vous n'avez pas de preuves suffisantes, de témoignages probants, il pourrait vons en cuire, car, si l'accusé est acquitté, ce qui est arrivé à plusfeurs reprises, vous courrez la chance qu'il vous poursuive en dénonciation calommieuse, et que, contrairement à lui, vous soyez condaumé.

La dénonciation ne doit être faite que si vous étres certain de ne découvrir aucune des clientes qui vous sura mis au courant des pratiques abortives dont elle aura été l'oljet. C'est d'ailleurs ce que recommande, en pareil cas, le professeur Brouardel : « Le devoir du médecin est de meture nu terme à de semblables pratiques; éest un devoir impérieur, parce que le médecia seul connait ces cetimes. Mais il doit le rempir de favon que sa révédation nu parquet soit faite en même temps et dans des conditions qui ne paisseut pas mettre en cause aneum des femmes qu'il u solgnées, dout il a reçu les confidences ou dont il a surpris le secret à l'occasion de ses fonctions. »

P.-A. Lop, Chargé du cours complémentaire d'accouchement de Marseille.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

L'accouchement provoqué dans les névroses et la « stérilisation facultative » de la femme.

Depais quelques années, on s'occupe beaucoup, en Allemagne, des indications de l'accouchement provoqué dans certains états morbiles. L'année passée nous avons en, à Be-fin, deux rès longues discussions sur les indications de l'interruption de la grossesse dans la tuberculose et les affections cardiaques. La même question, en ce qui concerne les psychoses et les névroses, vient d'être discutée à Vlenne, à la Sociéta de psychiatric et de neuvologie. La discussion y prit d'emblée une certaine

La discussion y prit a embre une certaine ampleur. Le professeur llaberda ' présenta l'historique de la question, dont le côté juridique fut envisagé par M. Gross', tandis que le pro-

^{1.} A. Haberda .- Wien. klin, Wochenschr., 1905, no 10,

^{2.} H. GROSS. - Ibidem, p. 253.

fesseur Wagner von Jaurege 1 fet IM. Fellner 2 assistant du professeur Schauta, se placèrent au point de vue strietement médical, le seul qui nous intéresse ici

La question, telle qu'elle a été envisagée par M. Wagner von Jauregg, se présente d'une façon relativement simple. Chez une femme, au eours d'une grossesse, on voit se développer une psychose caractérisée, état mélancolique on état maniaque. Quelle doit être la conduite du médecin en pareil cas? Laissera-t-il la grossesse évoluer, on bien interviendra-t-il par l'accouchement provoqué dans l'idée d'amener de cette facon la disparition de la psychose?

La question se pose d'autant plus impérieusement que, dans les psychoses de la grossesse. l'hérédité psychopathique, d'après M. Feller, n'existerait que dans 40 ponr 100 des cas, si bien que, dans le plus grand nombre de eas, la grossesse jouerait récllement le rôle d'une cause efficiente. D'un autre côté, M. Wagner von dauregg nous apprend que, suivant les statistiques publićes par Schmidt, Hoche, Ripping, Holm et Weber, les psychoses de la grossesse ne guériraient que dans une proportion de 30 à 40 pour 100 de cas, suivant que la femme est prédisposée ou non de par son hérédité. C'est donc une affection grave, puisqu'elle est ineurable dans 60 à 70 pour 100 des cas, Quant au rôle particulièrement délétère de la grossesse, il est indiqué par ce fait que dans les cas où la grossesse se déclare au cours d'une psychose, celle-ci ne guérit que tout à fait exceptionnellement. Cette guérison. M. Ripping ne l'a pas vu se produire une seule fois dans 8 cas de ce genre qu'il a observés, tandis que, sur les 23 femmes de la statistique de

Peretti, 2 seulement ont fini par guérir.
Logiquement, l'interruption de la grossesse semble done tout indiquée, d'antant qu'on peut eraindre que la persistance de la psychose pendant la durée de la gestation ne diminue encore les chances de sa guérison. Cependant, ce point de vue n'est pas accepté sans réserve par M. Wagner von Jauregg. Il fait notamment remarquer qu'à côté des psychoses qui guérissent au cours de la grossesse, il en est d'autres qui persistent après l'acconchement provoqué, ce qui revient à dire que les rapports entre la grossesse et les psychoses n'apparaissent pas, pour le moment du moins, avec toute la netteté désirable. Cette incertitude se reflète également dans la communication de M. Feller, qui pense qu'au point de vue des conditions défavorables à la guérison de la psychose (choe, douleurs, hémorragie, traumatisme des voies génitales), l'accouchement provoqué présente les mêmes inconvénients que l'acconchement spontané.

Tout an contraire, M. Wagner von lauregg se montre très affirmatif en ce qui concerne la légitimité de l'accouchement provoqué dans la chorée gravidique, l'épilepsie à accès subintrants, la tétanie, la polynévrite, la maladie de Basedow. quand ces états morbides évoluent d'une facon particulièrement grave. Légitime encore lui paraît l'accouchement provoqué chez les femmes que la grossesse plonge dans un état de tristesse inexprimable. Il est des femmes qui, pour une raison ou pour une autre, s'imaginent, quand elles devienneut enceintes, qu'elles ne survivront pas à leur grossesse ou qu'elles aceoucheront d'un monstre, autre chose encore : cela devient une idée fixe, qui parfois se manifeste par des menaces et même des tentatives de suieide. Lorsque les choses en sont lå, M. Wagner von Jauregg estime que le devoir du médecin est d'intervenir par une interruption de la grossesse. C'est, du reste, l'opinion qui a été formulée en 1901, au Congrès des naturalistes allemands, par le professeur Jolly (de Berliu) et par d'autres médecins compétents qui ont pris la parole sur cette question.

l'ai tenu à signaler cette discussion, aussi bien à cause des faits qu'elle met en lumière qu'en raison de l'existence, chez les médecins allemands, d'un état d'esprit très singulier dont elle reflète assez fidèlement les tendances. Les questions d'avortement, d'accouchement provoqué et de pratiques anticonceptionnelles tiennent, en effet, depuis quelque temps, une large place dans les publications allemandes. Quant à l'esprit qui les anime, on en jugera par le travail que M. O. Sarwey, professeur de gynécologie à la Faculté de médecine de Tubingue, a fait tout dernièrement paraître sur la « stérilisation facultative » de la femme dans une publication médicale des plus honorablement connues '.

Ce travail est une lecon clinique, et cette lecon débute par un regret et un étonnement que la question des pratiques anticonceptionnelles tienne une si petite place dans la littérature médicale. De l'avis de M. Sarwey, cette question est d'une importance pratique considérable, étant donné la fréquence avec laquelle elle se pose devant le médecin

Et de fait, M. Sarwey étend considérablement les conditions dans lesquelles le médecin a le droit de s'opposer, par des moyens médicaux ou chirurgicanx, à la grossesse d'une femme. Ce sont d'abord certains rétréeissements du bassin, l'ostéomalacie, les psychoses et surtout eelles qui se sont déclarées au cours de la grossesse, l'hérédité tuberculeuse, l'hérédité nerveuse on psychopathique. D'autres indications sout fournies, non moins impérieusement, par les affections cardiaques (lésions valvulaires ou myocardite), par les lésions de l'appareil respiratoire (tuberculose et emphysème), par celles du tube digestif ou des reins, par des états anémiques ou cachectiques quelle qu'en soit la eause, bref, par toutes les conditions pathologiques qui créent un mauvais état général.

Ce n'est pas tout, M. Sarwey admet eneore, comme légitimant parfaitement l'intervention du médecin, des indications d'ordre social, lesquelles se présentent chaque fois que la venue d'un nouvel enfant peut amener une gêne dans le bien-être de la famille, chaque fois que les grossesses répétées sont capables de compromettre la santé de la mère dont le travail assure la prospérité du groupe familial.

Quant à la technique de la « stérilisation » de la femme, M. Sarwey distingue entre les moyens médicaux et les moyeus chirurgicaux ou opéra-

En ce qui concerne les premiers, il énumére méthodiquement les injections vaginales faites après le coît et dont il donne une dizaine de formules; les poudres « anticonceptionnelles », dont quelques-unes, ainsi que les insufflateurs qui les accompagnent, sont « brévetés en Allemagne et à l'étranger »; les éponges, les tampons d'ouate, les pessaires occlusifs, les suppositoires de sûreté à base de quinine, d'alun et d'aeide citrique, les eondoms, le coitus interruptus dont le seul inconvénient, dit-il. est de provoquer des troubles assez graves chez les neurasthéniques.

Sculement, M. Sarwey ne nous cache pas que. le condom et le coitus interruptus mis à part, les procedés médicaux de « stérilisation », qui ont un caractère essentiellement intermittent, lui inspirent peu de confiance. Il leur préfère, et de beaucoup, les procédés chirurgicaux qui « stérilisent » la femme une bonne fois pour toutes. Ceux-ei anssi, M. Sarwey les énumère tout au long. Ce sont l'atmocausis ou ébouillantement de la eavité utérine (Pineus), la section au bistouri ou au thermocautère des trompes entre deux ligatures (Kehrer, Beuttner, Kossmann), la résection partielle des trompes (Fritsch), la résection des trompes avec fixation des moignons dans l'ineision de la colpoculiotomie (Ruhl), l'extirpation totale des trompes (Frænkel, Hubl, Ehrendorfer), etc., etc.

Mais étant donné la facilité avec laquelle toutes ces opérations peuvent s'exécuter, les abus ne sont-ils pas à craindre? M. Sarwey estime que non, ear, dit-il, il faut compter avec le médecin qui, conscient de ses devoirs, ne fera pas ces opérations à la légère, et avec les malades qui reculeront souvent devant la perspective d'une opération.

En revanche, M. Sarwey appelle les foudres de la loi sur les appareils de « stérilisation » médicale qu'on trouve dans l'arrière-boutique, sinon derrière la vitrine de l'apothicaire, du bandagiste et de l'herboriste. Leur vente lui paraît illicite et, par souci de la morale publique, il voudrait que ces appareils ne fussent délivrés que sur ordonnance de médecin.

R. ROMME.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Réunion libre des chirurgiens de Berlin. 13 Réveier 1905

Cancer de l'orbite, rétro-oculaire; extirpation : gnérison. — M. Schwalbach présente une femme de cinquante ans qui, il y a dix-huit ans, après la naissance de son dernier enfant, s'apercut que son œil droit saillait de facon auormale. Au cours des années suivantes cette saillie s'acerut progressivement, quoique très lentement ; il y a deux ans survinrent des douleurs intra-orbitaires et la vue commenca à baisser. En Novembre 1903, lorsque M. Schwalbach vit la malade, I'œil droit faisait par rapport au gauche une saillie de plus d'un centimétre ; les mouvements n'étaient possibles que dans l'étendue du secteur inféro-interne : l'acuité visuelle était réduite à 1/3, Dans la partie supéro-externe de l'orbite, la palpation révélait, en arrière du globe oculaire, une tumeur qui était fortement adhérente à la fois au globe et à la paroi orbitaire.

M. Schwalbach fit la résection temporaire de la paroi externe de l'orbite, à la façon de Krönlein, mit aiusi largement à nu le globe de l'œil et la tameur et put faeilement extirper cette dernière qui avait le ame d'une noix et se trouvait d'ailleurs entièrement encapsulée. La guérison se fit sans complication. Une paralysie post-opératoire du musele droit supérieur disparut au bont de huit jours. L'opération date actuellement de un an et demi, et la femme jusqu'ici n'a présenté aucun signe de récidive. L'aculté visuelle est revenue environ à 1/2.

L'examen histologique de la tumeur montra qu'il s'agissait d'un cancer endothélial (professeur Greeff). Cette sorte de cancer rétro-oculaire est relativement bénique : l'encapsulement est la régle.

Deux cas de rupture intra-péritonéale de la vessie. - M. Hermes communique deux eas de rupture intra-péritonéale de la vessie qu'il a opérés et dont l'un a été suivi de mort quelques jours après l'opération, dont l'autre, au contraire, a guéri, non sans avoir présenté toutefois des complications graves.

Dans le premier eas, la blessure de la vessie atteignait 10 centimètres de long ; elle fut fermée par une suture à 3 étages au eatgut. L'opéré succomba à une péritonite; l'autopsie n'ayant pu être faite, l'origine de cette péritonite est restée inconnue.

Le second malade avait été pris sous une lourde roiture qui lui avait passé sur le ventre ; outre la lésion vésicale, il existait de vastes hématomes dans les régions lombaire et fessière. La plaie vésicale, longue de 6 centimètres, fut également fermée au catgut, mais par-dessus la suture on fit un tamponnement à la Mikuliez. Le malade fut sondé pendant quelques jours seulement, ear dès le troisième, il pouvait uriner spontanément. Plus tard, il se fit une petite fistule vėsicale hypogastrique, mais qui se ferma spontanément et assez vite. La complication la plus grave et qui retarda longtemps la convalescence, résulta de la suppuration des hématomes lombaires et fessiers, suppuration qui nécessita de larges incisions.

J. Wagner v. Jauberg. — Ibidem, p. 254.
 O. Fellner, — Ibidem, p. 268,

^{1.} O. SARWEY. - Deutsche med, Wochenschr., 1905, nº 8,

Le malade, que M. Hermes présente à la Société est aujourd'hui complètement guéri,

M. Hermes peine que dans les cas qu'il vient de rapporter il a commis deux fautes auxquelles il faut attribuer peut-dre la mort du premier opéré et certainement la fistule du second; premièrement, il n'arrit pas di faire toutes les sutures de la vessie au catgut, mais se contenter de catgut pour la muqueus et employer la sole pour la muqueus et la séreuse; en second lieu, il aurait du, pendant les premières en second lieu, il aurait du, pendant les premières une second lieu, il aurait du, pendant les premières de la composition de la confesion de la composition de la confesion de la

— M. Biaux, dans un cas récent de rupture intrapéritonéale de la vessie avec plaie de 6 centimètres, a pris les précautions indiquées par M. Hermes: suture de la muqueuse au catgut, de la musculeuse et de la séreuse à la sole; sonde à demeure pendant les premiers jours, et son malade a parfaitement guéri.

Étimination spontanée d'un long segment d'inestif dans un osa d'invagination intestitale. — M. Ilunwis rapporte l'observation d'un esa d'invagination intestinale qui fit suivite de l'Elimination spontanée d'un segment d'intestin grêle long de 60 centimètres. Quelques semaines après, le malade présenta des signes d'occlusion intestinale dont on trouva la cause dans un rétrécissement du rectum siégeant à une longueur de doigt au-dessus de l'anus, et pour laquelle on it un anus artificiel au niveau de 1S illaque. Le rétrécissement fut cusuite traité et guér par la dilatation procressive.

L'auteur pense que ce rétrécissement est le résultat d'une invagination du gros intestin qui a dù se faire probablement vers la même époque que l'invagination du grêle et être suivie comme elle d'élimination spontanée du segment invaginé.

Abcès de la rate consécutif à la fièvre typhoïde; opération; guérison. - M. Federmann. Chez un malade atteint de fièvre typhoïde, la température, qui avait déjà fait sa chute, remonta vers la 8° semaine, en même temps qu'on constatait au niveau de la plèvre gauche l'apparition d'une zone de matité de la largeur de la main. L'examen du sang révélait une forte leucocytose. Une ponction exploratrice de la plèvre fut faite, qui révéla la présence d'un épanchement purulent : incision, résection de la 9º côte, évacuation de plus de 300 centimètres eubes de pus. L'exploration de la cavité pleurale montra que le diaphragme bombait fortement au niveau de sa paroi inférieure; on l'incisa, pensant qu'il y avait là un abcès sous-phrénique, et effectivement. l'iueision donna lieu à l'écoulement de près d'un tiers de litre de pus mélangé de sang et de débris nécrosés. La poche sous-phrénique qu'on venait d'ouvrir, et qui n'était limitée que par des adhérences lâches, contenait la rate dout toute la moitié supérieure était nécrosée. On en fit l'ablation, puis la poche fut tamponnée. Deux mois après, la guérison était complète.

Le diagnostic d'abcès de la rate au cours de la fièvre typhoïde est très difficile, M. Federmann attache une grande importance à la leucocytose du sang et à l'apparition d'un épanchement pleural: même en l'absence d'une élévation de température ees deux signes suffiraient, à son avis, à mettre sur la voie du diagnostie. Il ne faut pas compter sur la sensibilité à la pression de la région splénique, car elle fait souvent défaut. Au point de vne opératoire, les abcès de la rate qui ne dépassent pas le rebord des côtes seront abordés par la voie thoracique; la résection costale sera plus ou moins étendue, suivant les dimensions de l'abcès; quant à la question de savoir s'il faut ouvrir ou non la plèvre, seul l'état de cette dernière permettra de la régler. On conçoit sans peine que l'existence d'un pyothorax aggrave le pronostic opératoire. Les abcès qui feront saillie à l'hypocondre ou à l'épigastre, seront évidemment ouverts par une incision abdominale. Le pronostic opératoire est d'ailleurs bon, en général, si l'on en juge par les cas publiés.

Résection totale de l'omoplate pour ostéomyélite. — M. Federmann. Il existe dans la littérater une vingtaine de cas de résection totale de l'omoplate tous suivis de guérison. Le cas de M. Federmann concerne un jeune homme de dix-sept ans à qui il a enlevé l'omoplate, il y a trois mois, pour ostéomyélite de cet os.

Ce jeune homme était malade depais un moir avec une fièvre élevée et us état général grave. La région de l'épaule était fortement tumélite, présentant de nombreuses fistules, vestiges des incisions qui avaient été déjà faites. M. Federmann fit l'ablation de la rotalité de l'omopale, ne laissant que l'apophyse coracoïde et une partie de l'acromion, en raison des insertons museulaires qui a'y font. A la suite de cette opération, la guérison s'est faite sans la moindre complication, aans qu'on ait assisté à l'éliminon du moindre séquestre. Actuellement l'os est en voie de régénération : on le sent au palpre et on s'en rend mieux compte encore par la radiographie. Au point nd de vue fonctionnel, l'abduction du bras se fait just l'horizontale, mais la rotation externe est encore très l'antica.

M. Federmann estime que l'ostdomyélite de l'omoplate constitue une indication idéale pour la résection, car c'est le meilleur moyen d'assurer la guérison complète, et, d'autre part, la régénération de l'os est certaine.

L'anesthésie médullaire à la stovaîne. — M. Soxxaxunas était resté réferactaire jusqu'ici à l'anesthésie médullaire par injection sous-arachnoidienne de cocaîne ou de ses dérivés, en raison des effets toxiques parfois mortels, qu'on a signafés à la suite de l'emploi de ces substances, mais il s'est laissé tenter par le nouvel anesthésique qu'on a substitué daus ces derniers temps à la cocaîne, et qui, tout en possédant des propriétés anesthésiques anssi ênergiques, est infiniment moins toxique : nous avons nommé la stovaîne.

M. Sonnenhurg a eu recours 57 fois, dans son service de l'hôpital Moabit, à l'anesthésie médullaire par injection sous-arcahordienne de stovaine, pour des opérations sur les membres inférieurs, les organes génitaux, le rectum et l'abdomen [appendicectomies, suppurations pelviennes on abdominales, suppurations pelviennes on abdominales, sattro-entérostomies). Dans 11 cas, l'injection a eu un résultat nul, mais cet insuccès est certainement attribuable à une faute de technique. Dans les 16 autres cas, l'anesthésie obtenue s'est montrée de boudent parfaite pendant toute la durée de l'opération, qui a été en moyenne d'une demi-licure à trois ouarts d'heure.

Dans aueun cas on n'a noté le moindre symptôme d'universitation (comissements, e/platée, altérations du pouls et de la respiration). La dose de stovaîne lujetée a varié de 5 centigrammes à 7 centigrammes cinquiente a débaté de deux à dix minutes (en moyenne cinq minutes et deuxié) après l'injection. La godérás, lelle s'est étendue jusqu'à la moitié supérieure de l'abdomen, frappant non seulement la paroi mais aussil es viséeres intra-abdominaux. Dans quelques eas l'anesthésie a gagnè le cou et nue fois même la face et le froit de l'abdominaux. Dans quelques eas l'anesthésie a gagnè le cou et nue fois même la face et le froit de l'abdominaux. Dans quelques eas l'anesthésie a gagnè le cou et nue fois même la face et le froit de l'abdominaux. Dans quelques eas l'anesthésie a gagnè le cou et nue fois même la face et le froit de l'abdominaux. Dans quelques es l'anesthésie a gagnè le cou et nue fois même la face et le froit de l'abdominaux. Dans quelques es l'abdominaux. Dans quelques es l'abdominaux de l'abdomin

Dans un cas — à la suite d'une laparotomie pour abrées péritonéaux multiples consécutifs à une perforation de la vésicule biliaire — on vit éclater, dit jours après l'intervention, une méningite qui euvaina rapidement la mort. L'apparition tardire de cette complication, bien après l'injection, porte à croire qu'elle n'est pas le fait de cette deruière, mais qu'il s'agit là d'une méningite d'origine pyémique. Néunions ce fait doit nous inviter, peuse M. Sonnenburg, à ne pas recourir à l'anesthésie médullaire clez les infectés.

— M. Scuire déclare que la stovaîne est déjà employée depuis un certain temps, à la Policlinique chirurgicale de la Charité, en remplacement de la cocaïne, non seulement pour l'anesthésie médullaire, mais encre pour l'anesthésie locale et que son pouvoir anesthésique ne s'est montré daus aucun cas inférieur à celui de la cocaïne.

Trattament de la péritonite généralisée aigué d'Ardé de s'arun de cheval normat. — M. Runnaux communique les résultats que ce trattement adomés dans le service di professeur Sommehing dans 11 eas de péritonite purulente d'origine appendien laire (Voir pour les propriétés du séram de cheval, appliqué au traitement préventif on euraif de la péritonite, le Mouvement médical de notre collaborateur Romme dans La Presse médicale du 18 Janvier 1905, n° 5 p., a 300, n° 2005, n° 5 p. 300, n° 2005, n°

1905, w 3, p. 35).
De ces i I cas, 8 se sont terminés par la mort, 3 par la guérison. Dans tous, il s'agissait de péritonites purulentes généralisées trés avancées, dont le pronoctic apparaissait comme fatal. Dans 8 cas (dont 2 (v) de centimères cubes par jour en hipetions conscutanées dans la cuisse) ne furent commencées que pulsieurs jours après l'Opération. Dans 3 autres cas (dont 1 terminé par la guérison) le sérum (60 à 80 centimères cubes, par jour fuit de la cavité péritonides. le malade étant encore sur la table d'opération et la cavité péritonides. le malade étant encore sur la table d'opération et un fois l'appendice aulée de la ventre reutoyé.

Le petit nombre de cas traités ne permet évidemment pas encore de porter un jugement surla valeur de la méthode.

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

6 Avril 1905.

Le professeur Erb assiste à la séance, au début de laquelle, M. Brissaud, président, prononce l'éloge funébre de M. Parinaud, membre fondateur de la Société.

Sciérose en plaques. — M. Claude présente un malade de treuchnit ans, qui ent, en Avril 1904, une intection légère pent-ètre grippale; trois semaines après la guérison commencèrent des troubles labio-glosso-laryqués, puis survirure de la céphalee, de l'insomnte, et au mois de Septembre de la laiblese des membres inférieurs gauche, puis droit, étendue depuis un mois aux membres supérieurs, mais plus légèrement.

La démarche est spasmodique, les réflexes très exegérés, avec clonus : Il n'y a pas d'amyotrophie ui de troubles de la sensibilité. Le tremblement intencionnel est très peu marqué. La mastication, l'articulation des mois sont très génées. Il existe une leigère parésie de la face, mais pas d'atrophie des lérers ui de la langue. Le voile est tombant, Il n'y a pas de troubles électriques. Très léger nystagmus : l'adduction des cordes vocales est incomplète.

La lenteur du début, la présence de l'infertion initiale font admettre des plaques de selérose sur les conducteurs cortico-bulbaires plutôt qu'une paralysie pseudo-bulbaire.

Ophtamoplégie externe congénitale et héréditaire.

— M. Paggiée présente une feume de 50 aus atteinte de prois, avec déviation et immobilisation des globes en debons: il y a du nyaugnaus; les réflexes lumineux et l'acutité visuelle sont conservés. Sur cinq enfants vivants, trois présentent la mème malformation, ptosis, mouvements en partier de la conservé de la company de la conservé de la company de la conservé de la company de la company de la conservé de la conservé

M. Brissaud connaît une famille dont quinze membres sont atteints de ptosis, mais seulement à partir de quarante aus environ.

Léalon bulbo-protubérantielle unilatérale, intécesant l'hypogloses, le facial et la branche ventbulaire de l'auditíf.— M. Sonques. Un houme de, quarante-hui as, jusque-là bire portant, fat puis y a cinq ans, de vertiges se répétant 5 à 6 fois par jour, suivis de chute sans perte de counissance convulsions, sans morsure de la langue ni incontinence d'urine, sans vonissements ui nauxées, sans bruits dans les oreilles. Ces vertiges duréveut dixhuit mois, et disparurent complètement.

En meme temps que ces vertiges survenaient un hémispasme facial gauche et une hémiatrophie lingnale du meme côté.

Ces deux symptômes persistent sculs aujourd'hui. Il n'y a doue aueun autre trouble moteur de la face ou des membres, aueun trouble de la sensibilité, aueun trouble des réflexes, aueun trouble trophique ou vaso-moteur. Les seus sont intacts, les viscères normanx.

"Tout se borne done à la triade suivante : vertiges, hémitarrophie liuguale et bémispasme facial gauches. Pour expliquer cette triade il faut admettre l'existence d'une lésion daus la région hubbo-protabérautielle gauche. On pourrait la sopposer an niveau de l'angle bulbo-cérébelleux, mais aiusi placée elle annait presque fatalement intéressé la branche cochléaire de l'auditif, qui n'a jamais été atteinte. Il est done probable que la feison siège dans l'intérieur du bulbe et de la protubérance, où les deux branches du VIII ou servagier, et usurent l'extendes de versions de l'audit de l'a

som séparées et peuvent ètre atteintes isolément.

d'être très étendu pour détruire l'hypoglosse et irriter le faétal et le neuf vestibulaire, soit dans leurs noyaux, soit dans leurs fibres intra-bulbaires. Il est impossible actuellement de se prononcer sur la nature de ce foyer morbide.

Spasmes. — M. Babinski, a propos du même malade, émet diverses remarques qui vicnnent corrobasme les recherches de MM. Brissaud et Meige. Le spasme est unilatéral. Les contractions u'atteignent quelquefois qu'un musele ou quelques fragments de musele (parcellaires). Elles sont déformantes : la pointe du ne est déviée; il se creuse une fossette mentonière, ce qu'on ne pout faire volontairement par une contraction undiatrène. Il y a des associations de contractions contradictoires, une synergie paradoxale : contraction du nemeler et soulveure de la Ryre, fermeture de l'oil et soulèvement du l'inontal etc.

L'ensemble permet la différenciation avec les contractions volontaires, psychiques.

Ici la lésion est bulbaire. Ou retrouve les mêmes phénomènes dans la paralysic faciale périphérique snivie de contractures, et par l'expérimentation électrique.

L'auteur ue croît pas qu'une kision d'un point quelronque de l'are réflexe produise le spasue, l'irritation du V. par exemple, quoique puisse le faire croire l'affection dite tit (!) douloureux de la face. Il ne croît pas unu plats que le spasue puisse étre produit par une l'esion des conducteurs allant du cortex ou des noyaux centraux aus noyaux bullsaire.

Il fait remarquer en outre qu'il existe iel du rétrécissement palpèbral et pipillaire: les lésious bulbaires peuvent donc donner des phénomènes analogues à la section du sympathique.

Pour M. Huet, dans la paralysie faciale avec contracture, il y a un certain état de contracture permanente, une certaine parésie, des mouvements associés déterminés.

M. do Massary, dans deux ras de névralgie du trijameau d'origine périphérique, a vu des mouvements très complexes, s'étendant aux maxillaires (mouvements de mastication) à la glotte. Pour lui, la névralgie périphérique abouitt à un tie, la névralgie centrale pent donner lieu à un spasme.

Génio-spasmes et génio ties. — M. Honry Meige. Les maseles du meuton peuvent étre le slège de movements convulsifs appartenant soit aux spasmes, soit mat ties. Its existent à l'ênt fsolé ou associée à d'autres mouvements convulsifs de la face, ils se distinguent entre eux par les mêmes caractères objectifs qui premettent die distinguer les ties des spasmes de la face. Les génio-ties sont géneralement bilatimax : l'attention, la volonié, pouvent les faire disparaitre : ce sont des troubles fonctionnels de la minique faciela. Les génio-spasmes sont unilatéranx; les contractions ont l'aspect de pulpitations parcelluires et de contractieres fériussantes ; jamais la volonté ne peut les réaliser; elle n'est pas toujours cambiés de lisére disparaitre.

Troubles thermiques. — M. Babinski présente na homme pris branquement, il y a quelques semaines, de vertiges, et qui présente actuellement les symptomes suivants. A ganche, l'estil est plus petit, il y a capeltatinei, dinimitation de la fente palpebrale et de la papille. A droite, les diverses sensibilités sont monservées, mais le froid, moins actrement senti, l'est d'une façon très désagréable; les veines sont moins saillanties qu'à gauche. Ces troubles doivent être sons la dépendance de la fesion hulbaire. On peut se demander s'il y a hypothermie à droite on hyperthemie à gaméte; la première hypothères semble a vraie; le pouls sapillaire est petit à droite en thermo-asymétrie d'origine bulbaire a done un mécanisme vascalière.

Présentation d'appareil. — M. Hallion présente l'appareit qu'il a imaginé pour enregistrer les variations de volume des doigts et par conséqueut de leur système vasculaire.

Paralysle bulho-splinale asthénique — MM. Outmont et Baudoin présentent un homme qui, un mois après une clinte. Int atteint de parésie des deux membres supérieurs et du trone avec polyuminarie, légère escarre, inconditieure fécale et troubles cardiaques, mais se remit três rapidement malgel 'Lullure graved ec es phénomieurs.

Abecs cérébral double et lésions nécrosiques diffuses de l'écorce chez un tuberculeux. Syndrome méningé subaigu complexe. — MM. Dupre et A. Devaux.

Lésion méduliaire curieuse. — MM. Gauekler et Roussy présentent un cas de grosse lésion médullaire localisée avec absence de toutes réactions de dégénérescence au-dessus et au-dessons de la lésion. Il s'agit là d'un vieux foyer de myélite parenchymateuse.

M. Deferine peuse plutôt à une plaque de selérose unique.

Methode d'examen du système nerveux. — M.
Manrice Benand, Cette méthode, extrêmement in-

téressante, présente le double avantage d'être très appliet et de premettre la différenciation de tous les éluients du système nerveux. Pixation en deux ou tois jours par um mélange de formol, sublimé, bi-chromate de K et aelde chromique. Inclusion directement duis le collodion, sans déshydratation, préspassage dans l'alcou à 99. Images cellulaires semblables à celled on Nisal. On peut différencier la myéline, voire les fibrilles en réseau de la mérroglie, les fibrilles des épiliadraxes.

J.-P. Tessier.

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE OERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

6 Avril 1905.

Eruption acadéforme de la face. Lupus nodulaire.

"M.M. Hallopoan, Gastou, Semitanto, Parl'histologie nons sommes arrivés à la conclusion que l'oraption papulo-nondiense que présentait au menton la
malade qui fait l'objet de cette communication, était
analogue à celle du lapus nodulaire. Le nodule, bien
limité, est constitué par un amas de cellule très compact, au ceutre, la cavité du follicule est distendue et et
contient des leurocytes et des lymphocytes. En dehors ul follicule sont des amas de cellules épithélioïdes et des cellules géantes. Le nodule est fortement vascularisé.

M. Darier. Sur les coupes ou dirait un lupus péripilaire.

Queques remarques sur l'urticaire pigmentée. — M. J. Darier. Voité deux malodes atteints d'urticaire pigmentée : une femme âgée de 55 ans, qui est prise depuis l'enfance et chez laquelle les éleures et teches persistent en présentain enore nettement le caractère artienire dès qu'on les irrite; d'antre par, un homme de cinquante-sis aus chez lequel j'ai pu saivre l'appartition progressive de l'éruption dont il résistait aureut race avant le 10 Juin derujer.

Ces deux malades et quatre autres cas que j'ai eu l'occasion d'observer récemment, me conduisent aux considérations suivantes :

L'articalre pignentée, qu'elle apparaisse dans l'afauce, dans l'adoles-cence on à l'âge mûr constitue m senl et même type morbide. Les taches et élevares pignentées sont caractérisées cliniquement par la propriété qu'elles out de devenir articarismes sons l'influence du gratage on de la phipire; il importe derechercher ce signe dans une éruption de nature douteuse pour éviter l'erreur de diagnostic avec le paoriasis, le l'étee, une syphilide on une tuberculiée.

Les ponssées urticariennes spontanées et le prurit peuvent faire absolument défant; chez une jeune lille de seize ans les éléments out appare d'une façon tout à fait insidiense et n'ont jamais donné lieu à aucune démangealson. Le dermographisme de la peau saîne manquaît aussi.

Il en a été de même chez trois frères, d'une famille de quatre enfants, atteints tous trois dans l'enfance et sans que rien ait attiré l'attention du côté de leur peau.

L'histologie des taches est univoque dans tons ces cas, et toujours la lésion est caractérisée par nuc accumulation de mastrellen dans le derme.

L'étiologie est aussi obsenve que possible. Suivant les cas on aurait pu incriminer la nervosité des parents, des troubles hépatiques, des irritations entanées répétées; mais auenne de ces causes n'est intervenue dans tous les cas.

Le traitement est désespérément incfficace.

M. Jacquet. Dats in certain nombre de cas publice dobta to un lieu dans les premiers jours qui ont suivi la naissance. J'ai observé moi-mème un cas de ce game. La mére était morphisonance et avait requi de la morphine en injection pendant la grossesse. Or, la morphine est facilement untierarjème: l'articlaire de l'enfaut ne serait-il pas influencé par l'intoxication maternelle?

M. Darior. Les faits exemptionnels que signale M. Jacquet ne penvent expliquer les eas que nous relatons, car ceux-el appartiennent à la seconde enfance. De plus l'urticaire pigmentée n'a aucun rapport avec l'urticaire de la morphine.

M. Jaequet. Le cas que j'ai observé était bieu un cas d'urticalre pigmentée.

Arrôt de developpement des os en connexion avec la maladie de Recklinghausen. — MM. Hallopenn et Jeanselme. Dans un promier cas de maladie de Recklinghausen, il existe une absence congénitale de la diaphyse péroulère. Dans un second cas manque la diaphyse du cubitus. La maladie de Recklinghausen serait done l'une des multiples manifestations

d'une disposition tératologique générale qui pent affecter tous les systèmes organiques.

Gommes sous-cutanées de nature indéterminée. Sarcofées, Blactonycose. — M. Hudelo, Malade de bonne santé générale qui a présenté depuis trois mois une série de notéonitée disséminées commençant par des nodosités dires sons-cutanées devenant fluctuantes et qui se sont plus tard ulcivées. Actuellement, les lésions indéreuses siègent aux jambes. En présence de l'évolution la première impression est qu'il s'agit de gommes syphilliques ou tubercu-leuses. M. Leredde a couclu de sa biopsie qu'il s'agit de soute de sarcofée de Becek. Le pus inœulé au cobaye ne l'a pas tuberculisé; par l'examen direct il n'y a cau aucun microbe trouvé.

M. Gaucher. J'ai vu, il y a quiuze aus, un malade semblable. J'ai inoculé le contenu d'une nodosité abédée à un cobaye qui est mort aprés dix-luit mois avec une tuberculose de la rate.

M. Leredde. J'ai vu ee malade en ville il y a un mois; il avait des nodosités dures, sus-périostées non adhérentes au périoste. U'nne des lésions était suppurée. La maladie a commencé comme une infection. J'ai fait une biopsie au niveau du dos, j'ai trouvé ane série de cellules plasmatiques rappelant la sarcoide.

M. Darier. La sarcoïde de Bœck est une tumeur intra-cutanée qui ne suppure jamais, la variété de sarcoïde sois-cutanée se termine par atrophie non par suppuration. Je rappellerai; à propos du eas actuel, les observations de blastomycose de Buschiler.

M. Dehu. J'ai vu à l'Hôtel-Dien une cirrhose hépatique qui présenta un certain nombre de nodules analogues qui évoluèrent comme des abcès froids. On y a trouvé un organisme analogne aux levures et qui se rapprochait un peu comme culture de l'actinomycose,

Vertige de Ménlère d'origine syphilitique. — M. Batzer. Cite malade fui striente de maladie de Ménlère d'origine spécifique. Elle a été traitée dans le service par des pipares de bifodure demenées sans résultat. Les injections intra-venienses de cyanure not été, au contraire, suivies de snecès. Nous sommes à la quatrième série sans que le vertige ait reparu depuis le début de la première série.

Mlosynerasle hydrargyrique. — M. Batzer, L'histoire de ce malade montre l'ulluence directe du mercure sur la peau dans la production de l'hydragyrie. Ce malade après avoir eu une atteinte d'hydragyrie à la suite d'un traitement à l'onguent gris a en une reprise pour avoir remis plus tard la chemise qui le couvrait au moment de sa frotte à l'onguent mapoli-

Pityriasis rubra pilaire chez un enfant de deux ... — MM. Hudelo et Hérisson. Le pityriasis rubra pilaire se présente chez cet enfant avec tous ses caractères : cônes péripilaires, érythrodermie et desquamation palmaire, schorrhée du enir chevolu. Ce pityriasis rubra est surtout remarquable par le jeune âge du malade.

Sur un cas de syphills héréditaire avec gommes en activité. — MM. Hallopeau et Tefssetze. Le malade est un adulte; il a vingt-quatre ans; ses sigmates de syphills héréditaire consistent en des atrophics caspidiemes systématisées des canines, des canicisives et des premières grosses moliries, un développement incomplet des facultés psychiques, des déformations de la boûte crauième; d'autre part, des gommes du voile du palais sont encore en activité et du déterminé une perforsitoir, c'est un nouveun fait à ajouter à ceux qui out établi l'origine syphilitique possible des atrophies estrophies entrophies existent également chez la mère de l'enfant assu assum signe de syphilis aqui ser out conduit assu acueur signe de syphilis aqui ser out conduit assu acueur signe de syphilis à la seconde génération. Les autres parties du corps sout bien développées chez en malade; la triade d'Ilutchinson y fait défaut.

E. Laxautre.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

7 Avril 1905.

Recherches sur le pouls cérébral. — MM. Royer et Hébort viennent d'observer un malade présentant à la suite d'une chinte de cheval et de nombreuses opérations chirmgicales une vaste perte de substance au niveau du pariétal gauche. Ils en ont profité pour prendre le tracé de son pouls cérébral.

Les pulsations cérébrales affectent le lype tricuspidien, phénomène que les auteurs croient devoir attribuer à la contraction des vaisseaux cérébraux plutôt qu'à la pulsation cardiaque.

A l'état de repos, l'influence des monvements res-piratoires sur la pression sauguine est peu manifeste.

Dans les respirations profondes, au contraire, les modifications du tracé sont très aceusées. Durant l'expiration, la pression s'élève considérablement

pour s'abaisser pendant l'inspiration. Les variations du tracé s'exagèrent pendant les mouvements violents. Le fait de déboucher une bouteille fortement bouchée produit une augmentation brusque de la pression qui retombe ensuite au-dessous du niveau primitif avant d'atteindre l'abcisse.

Le rire détermine également une augmentation

trés nette de la pression qui s'élève par saceades. La tonx produit un tel gonflement du cerveau que l'enregistrement par la méthode ordinaire est imposible. Il faut boruer soigneusement l'effort du ma lade pour obtenir des oscillations que l'on puisse inscrire. D'ailleurs, ce phénomène n'a pas besoiu d'être contrôle à l'aide des appareils. La vue suifit : car la perte de substance se remplit, le cerveau affleure les bords de la cavité, les dépasse et donne l'impression d'une tumeur subite, à très forte expansion.

Le travail mental détermine une élévation de pression qui s'exagére à mesure que continue le travail. Mais le tracé n'est pas uniformément ascendant et des oscillations se produisent, en rapport sans doute avec l'afflux discontinu du sang dans les centres nerveux. Les résultats, d'ailleurs ont été variables non seulement suivant l'époque des expériences, mais même au cours d'une même séauce.

En faisant se coucher le malade la tête simplement soulevée par un oreiller on obtient des traces d'une amplitude extraordinaire.

Les auteurs retrouvent dans ces tracés les trois ordres d'oscillation admises par les physiologistes. Les oscillations de premier ordre, dues à la contraction cardiaque, atteignent 0,5 millimétres, 1 centimètre et 2 cent. 5, au lieu de 1 à 3 millimètres

comme dans les tracés pris sur le malade assis. Les oscillations de deuxième ordre dues aux moi ements respiratoires atteignent de 2 à 3 ceut. 5. Eufin on peut voir nettemeut les oscillations de troisième ordre, ou oscillations de Tranbe-Hering qui sont sons la dépendance de la contraction et de la dilatation des vaisseaux cérébraux

Anémie pernicieuse et opothérapie méduliaire. -MM. Ménétrier, Aubertin et Bloch ont traité par l'opothérapie médullaire un certain nombre de cas d'anémies graves cryptogénétiques, mais ils n'ont observé de résultat favorable que dans un cus. Il s'agissait d'une anémie du type pernicieux avec réaction myéloïde marquée. Eu einq semaines, sous l'iu-fluence de la scule opothérapie, le nombre de globules monta de 680,000 à 3 millions, en même temps que disparaissaient tons les symptômes morbides la malade cliniquement guérie quitta l'hôpital. Si l'opothérapie a agi dans ce cas, c'est à cause de l'intensité remarquable de la réaction myéloïde (5 pour 100 de myélocytes, 5 globules nucléés pour 100 leucocytes). L'étude du sang montre qu'elle a agi en renforçant et en régularisant l'effort de la moelle. Sous l'influence de l'opothérapie il y a cu ; leucocytose légère avec augmentation des myélocytes, augmentation des globules à uoyau avec remplacement des magaloblastes par des normoblastes ; éosinophilie; augmentation de la valeur globulaire. A partir d'un certain moment les globules nucléés ont disparu du sang et les polynucléaires out augmenté en même temps que disparaissaient la poïkilocytose et la polychromatophilie

L'opothérapie médullaire, impuissante dans la forme aplastique, est indiquée chaque fois qu'il y a une réaction myéloïde, si taible soit-elle ; mais elle ne semble donner de résultats que quand cette réaction myéloïde est assez marquée

M. Vaquez croit aussi que l'opothérapie médullaire ne peut avoir aucune action favorable dans la forme aplastique ; il faut que les organes hématopoiétiques soient encore capables de réagir. L'observation qui vient d'être rapportée est des plus intéressautes car les examens de sang souvent répétés sont absolument complets, et tieunent compte uon seulement du nombre des globules rouges et blaues mais de leur qualité. Seules des observations de ce geure sont capables de juger de l'efficacité de l'opothérapie médullaire et de préeiser les formes d'anémics graves dans lesquelles ce traitement peut être ntile

Endocardite térébrante et végétante métapneumonique. - M. L. Galliard rapporte l'observation d'un homme de trente-sept ans qui, saus antécédents pathologiques notables, est entré à l'hôpital pour une preumonie du sommet droit. La défervescence se fait normalement, mais au div-buitième jour la température s'élève à 39 pais 40°. Le cour, qui jusqu'alors n'offrait rien de pathologique, présente des signes d'endocardite aigué : soufile diastolique puis double souffle au niveau de l'orifice aortique. Le vingt-huitième jour on note un souffle systolique prolonge à la base et à la pointe.

A l'autopsie on trouve trois végétations importantes dans trois cavités cardiaques distinctes. La plus volumineuse atteignant les dimensions d'une noix est intimement accolée à la valvule droite antéricure et à la valvule postérieure de l'orifice aortique ; an-dessous de ees valvules elle a sur la paroi ventriculaire une base d'implautation de la dimension d'une pièce de 2 francs

A la limite inférieure de cette base d'implantation, on trouve deux petits orifiees; le stylet qui s'eugage dans le premier conduit à l'oreillette ganche, le second à l'oreillette droite : dans l'une et l'antre de ces eavités l'orifiee de la petite fistule existe au centre d'une végétation qui s'implante sur le bord adhérent des valvules mitrale et tricuspide.

Traitement des accès pernicieux paludéens par ie coliargol. - M. Guinon rapporte an nom de M. Nicolas (d'Orau) plusieurs observations d'accès pernicienx paludéens ayant résisté à la quinine et guéris rapidement par l'emploi du collargol.

Recherches sur les modifications de la pression artérielle au cours de la menstruation. - M. Sirodev et Mile Francillon ont constaté qu'il y a toujours, au moment des régles, élévation de la pression artérielle. Cette élévation se produit immédiatement avant l'établissement des règles ou pendant le premier ou le denxième jour de leur apparition. Puis la pression tombe à la fin de la période menstruelle audessous de la normale pour reprendre cusuite son taux ordinaire. Ces constatations expliquent cert faits cliniques tels que l'érêthisme cardio-vasculaire qu'on observe fréquemment à ce momeut et les phénomènes congestifs qui se produisent au niveau de certaius organes; elles expliquent aussi les poussées eougestives observées chez les philisiques au moment des règles par M. Sabourin, et certaius troubles de la ménopanse, époque pendant laquelle la tension se maintient toniours élevée.

L. Bount

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE 7 Avril 1905

Tumeur de la langue. - MM. Maurice Camus et Ertzbischoff présentent une tumeur cartilagineuse de la pointe de la langue, extirpée chirurgicalement L'examen histologique, pratiqué par M. Herrensch-midt, moutre qu'il s'agit d'un chondrome vascularisé, entouré d'un périchondre. La surface de la muqueuse est normale au-dessus de la tumeur

Occlusion intestinale. - MM. Halbron et Siegel nmuniquent une observation d'occlusiou intestiunle provoquée par des reins polykystiques chez nue femme de cinquante-trois ans. Les deux reins, énormes, comprimaient le gros intestiu.

Anevrisme rompu. - M. Halbron apporte un anévrisme de l'aorte ouvert dans le péritoine, ayant rompu le mésentére et s'étant diffusé dans toute la cavité abdominale.

M. Nattan-Larrier demande si le sang épanché dans le péritoine s'y était coagulé peudant la vie.

M. Halbron répond que le sang a été trouvé coagulé post mortem, mais qu'on n'a pu se rendre compte de ce qu'il était pendant la vie

Compression de la moelie. - M. Damaye com munique l'observation d'une malade qui offrait des arthropathies nerveuses, des fractures spoutanées, de la paraplégie. L'autopsie montra une tumeur comprimant la moelle. Au mieroscope, il s'agit d'un sarcome angiolithique.

Tumour de la rate - MM Tonnet et Lehret relatent les résultats de l'examen histologique d'une tumeur de la rate, présentée à une séance antérieure. avoe inforeing.

Sur l'agglutination du microbe de Doyen. M. R. Marie rapporte les résultats de ses recherches sur l'agglutination du microbe de Doyen.

Il l'a recherché sur 66 sujets dont 39 caneéreux et les antres atteints de différentes maladies chroniques non néoplusiques on sujets sains. Dans tous les cus cancéreux on témoins l'agglutination s'est faite, plus on moins vite, sans que la rapidité du phénoméne fut en rapport avec la nature néoplasique

L'agglutination a été également recherchée avec le sérum d'animaux : le lapin, le cobaye, le chien, le bœuf, le montou, le pore ont donné résultats

Seuls le poisson et la salamandre ont donné un résultat négatif.

Les sérosités pathologiques de la plèvre et du péritoine agglutinent également à 1/10.

On doit done conclure que le pouvoir agglutinatif vis-a-vis du microbe de Doyen a'est pas spécial au sérnin de cancérenx, on ne peut dont faire avec lui le séro-diagnostic de cancer. De plus, on n'est pas eu droit de tirer du fait de l'agglutination un argument en faveur de la spécificité du microbe comme agent pathogéne du eancer.

Survie chez un fœtus macéré. - M. Lacasse apporte un fœtus macéré qui a par vivre eucore vingt heures après l'accouchement.

Histologie de la rate. - M. Ribadeau-Dumas communique les résultats obtenus par l'application de la méthode à l'argent de Ramon y Cajal à l'étude de la reste

Par cette méthode on obtient une précipitation de l'argent au niveau des macrophages. Les blocs de pigment deviennent noirs. Il sagií pent-ètre d'une réaction vitale, car la réaction ne se produit pas sur na foie de diabète bronzé conservé dans l'alcool depuis longtemps. Cette méthode colore en noir les fibres élastiques.

Tumeur prépublenne. - M. Morel présente un fibrosarcome de la région prépubienne situé dans le voisinage de l'aponévrose du graud droit de l'ab-

Rupture du cœur. - M. Morel montre un cas de rupture spontanée du cœur survenne chez un vieillard qui avait eu la syphilis.

Appendice géant. - M. Morel présente un appendire dont la longueur atteint 18 centimètres.

Pseudo-porencéphalie. - MM. Bourneville et Raymond apportent des cerveaux d'idiots offrant des lésions de pseudo-porencéphalie. Dans l'un des cas, on trouve une poche pseudo-kystique au niveau des deux lobes temporanx; dans l'autre, on voit des pertes de substances très étendues avec méningite chronique.

Cancer du poumon. - M. Gougarot présente un cancer primitif du poumou qui avait été masqué cliniquement par une tuberculose du pomnon opposé, L'autopsie a montré, en outre, des noyaux cancereux du rein auxquels on peut pent-être rapporter une polyurie observée pendant la vie. L'examen histologique révèle un épithéliome pavimenteux avec globes épidermiques.

Méningite traumatique. - M. Gougorot montre les nièces d'un cas de méningite cérébro-spinale consécutive à une fracture de la base du crâne

Ectrodactylie. — M. Gougerot présente les radiographies d'un cas d'ectrodactylie symétrique.

Corps étranger articulaire. - M. Chaput apporte un volumineux corps étranger articulaire, d'origine peut-être tuberculeuse. Un autre corps étranger était retenu par la synoviale articulaire dans une petite loge; il empêchaît l'extension de la jambe, et il nécessita une intervention chicurgicale à incision anor-

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

8 Avril 1905.

Phiébltes bijharziennes, - M. M. Letulle. La bilharziose est la sente maladie parasitaire qui produise chez l'homme, dans l'excavation pelvienne, un certain nombre de lésions viscérales pathoguomoniques. Quelle qu'ait été la forme clinique de l'affection (hématurie, diarrhée dysentériforme), le fait histologique capital consiste dans le développement hâtif d'nne inflammation hyperplasique végétante de la membrane interne des réseaux veineux pelviens.

L'endophiébite bilharzienne se rattache à une double irritation causale : tont d'abord aux traumatismes exercés à la surface de l'endoveine par les vers adultes mâles et femelles dont le corps est hérissé de saillies rugueuses, et par les œufs pondus à l'intérieur même des canaux sanguins; ensuite aux substauces toxiques émanées des parasites et de leurs œufs vivants et mobiles. La plus grande majorité des lésions inflammatoires causées par la bilharziose est d'origine toxinhémique.

De la falm. — M. L. Léví. L'activité diastasique, dont dépend la murition ultérieure, subit la régulation du système nerveux subordonné lui-même au actes diastasiques. C'est le mécanisme nerveux régulateur des actions diastasiques.

Les centres sout, pour la plupart, subalternes; il existe en outre, dans la bulbe, un grand centre diastasique.

Les cellules — à leur optimum de disponibilité diastasique — actionnent ce centre et parviennent jusqu'au cerveau. La sensation de faim prend naissance.

La faim est donc la sensation consciente d'un appel adressé suivant un mode paroxystique an ceutre général de végulation de l'activité diastasique.

L'estomae, le goût contribuent à spécifier la faim; le cerreau la discipline, la perfectionne ou la pervertit. Tous ces rouages sont actionnés en sens inverse

dans la production de la sensation de satiété. Le même mécanisme est mis en jeu dans les varia-

Le même méranisme est mis en jeu dans les variations de la faim.

Parmi les viciations de la faim il faut envisager le

Parmi les viciations de la faim, il fant envisager la faim bulbaire dans ses variétés : aphagie, polyphagie, paraphagie; et la faim cérébrale : anorexie, hyperorexie, dysorexie.

Sur la pathogénie de la tuberculose. — M. Vallée (d'Alfor) communique le résultat de ses recherces sur la tuberculose expérimentale chez les bovidés. Il concentut que le parcuelyme pulmonaire des boulés. Les conclut que le parcuelyme pulmonaire des boulés sesuble présenter une réceptivité particulière pour le bacille de Koch, que le fois de ces animans vien contraire plus résistant pent aisément triompher de l'invasion tuberculeuse.

SICARD.

ACADÉMIE DES SCIENCES

10 Avril 1905.

Physiologie de la rate. Fonction biligénique.—

MM. Charrin et Monssu. De nombreuses expériences poursuivies sur des chiens, des pores, des lapins out permis à ces deux anteurs d'apporter enfin, dans le débat relatif aux rapports de la rate et du foie des faits précis. Voici comment il convient de procéder.

Au foud de la vésicule biliaire, on établit une fistule : ou recueille la bile, dont on y fixe la composition. Puis, de suite, on huit ou quiuze jours après, on culeve la rate. Promptement, mais surtout au bout d'une semaine, la bile coutient plus d'eau (95 au lieu de 83 p. 100) et beaucoup moins de matières miuérales (0.6 an lieu de 1,2 p. 100); ou organiques (3 an lieu de 15 p. 100), moins de pigments (Pugliese) ou d'extrait sec (3,20 an lieu de 16 pour 100) Même sans splénectomie, la composition varie, mais jamais dans ces proportions. Ces diminutions ne sout pas le résultat d'une inhibition de l'activité hépatique, influencée par le choc opératoire; car, si on injecte du sang, dans le péritoine ou sous la peau, le liquide fistulaire se colore de nouveau, fait qui prouve l'intervention du foie.

Ce résultat permet de concevoir que, dans le parenchyme splénique, les vieux globules rouges s'hémolysent; leurs principes constituants, pigmentaires, miuéraux, organiques, etc., mis en liberté, sont transportés par la veine splénique, qui an lieu de se jeter dans le trone cave, plus rapproché et plus large, se rend dans un système capillaire.

A la longue, ces modifications disparaissent; des suppléances se développent.

Ainsi commence à s'éclairer la physiologie de la rate. Ces expériences mettent en évidence une fonction billgénique de la rate, qui touche à la fonction martiale, placée en lumière par les anciennes recherches des deux auteurs.

Dyscraie acide expérimentale. Modifications humorates. Variations de toxicité. Anaphylaxie tuberculeuse). — M. Chariri. L'importance du role des acides de l'organisme en physiologic comme en pathologic, de nos jours l'abondant nasque de quelques-sus de ces corps qu'entraînent des pratiques atta dimentaires (acide lactique dérivé du lait caillé, du kélir, des pâtes, étc.) que thérapeutiques, divers facteurs conferent, aux recherches expérimentales

relatives à la dyscrasie acide, un intérêt tout particulier

De nouvelles expériences modifiées ont permis à M. Charin d'établir l'influeuce de l'acide lactivative, durant deux ou trois mois, à raison de suilligraumes. Dans ces conditions, sans produire de modification totique brutale on même facilement appréciable, on change la constitution de l'être vivant. Comparés à des lapins indemnes de toute injection et plus encore à des lapins recevant des proportions infines de matières minérales, on voit que, chez es sejera acidifiée, les poils sont moins lisses, l'urine moius abondante; l'état bactéricide du sérum, l'age à l'infection sont plus réduites; les modalités statiques ou dynamiques sont modifiées.

Quand ou dépasse certaines proportions, ou engendre une série d'accidents. La toxicité est leurensement infiniment moindre par voie gastrique; en delors de l'action du meuse, des difficultés de l'absorption, l'actide lactique cet neutralité par les matières minécales qu'il rencentre dans l'intestin, Néamoins on peut observer des lésions du rein, du foic, etc. Dans le foic, en particulier, unombre de celules ont perdu leurs noyaux. Comme ces noyaux noir lettes en abundurs phosphorées, en matélines orditelles en de l'active de l'active de l'active les des l'actives de l'active l'examen histologique confirme et éclaire les résultats de l'analyse chimique montraut que de préférence la destruction porte sur les composés protétiques contemnat du phosphore. De plus, la perte en matières minérales et l'abaissement de l'alcalinité sont acceutués.

Cette dyscrasie acide fait fléchir la résistance à un point tel que, chez les auimanx acidifiés, une culture lu bacille de Koch, qui laisse les témoins survivre deux mois et davantage, amène la mort en quatorze jours avec production de granulations spécifiques. Or, en clinique, le virus tuberculeux diminue l'alca linité humorale et provoque une déminéralisation dout les multiples manvais effets sont aisés à concevoir. Comme la réalisation de ces deux conditions favorise singulièrement le développement de ce virus et sans vonfoir tont ramener à ces nniques éléments, les recherches de l'auteur établissent qu'en créant ces modifications (diminution de l'alcalinité, perte en produits minéraux) la triberculose engendre en quelque sorte une manière d'anaphylaxie et prédispose l'organisme à des poussées ultérieures.

Georges Vitoux.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

11 Avril 1905.

Anatomie des valsesaux sangulus des organes de gantaux-arianters du périnte et du pelvis, — M. Parabeut à l'ailée de dessius au tableau et de grande production de l'ailée de dessius au tableau et de grande production de l'ailée de dessius au tableau et de grande production de l'ailée de dessius au tableau et de grande de l'ailée de la laise de l'ailée de distribution. M. Farabeut, la propos du sexe féminin, insiste sur la disposition des artères génito-vésicales et de vienes, disposition des artères génito-vésicales et de vienes, disposition pui permet au met de l'acconchement de l'acconchement la d'Itatulor rapide du col utiéris aux surpiure vasculaire importante.

Anévrisme traumatique du tronc tibio-péronier ou de la tibiale postérieure à son origine, guérl par des injections sous-cutanées de sérum gélatiné. M. Le Dentu, chez le malade qui fait le sujet de cette observation, essava d'abord du traitement par la flexion de la jambe sur la cuisse; au bont d'un mois l'amélioration était insignifiaute. L'extirpation devant entrainer la ligature de nombreux vaisseaux ct rendant probable une gangrène consécutive, on re-cournt aux injections de sérum gélatiné, suivant la méthode de Lancercaux et de Paulesco. Après six injections de sérum à 2 pour 100, à la dose de 200 centimètres cubes par injection, les battements avaient disparu. Après la septième injection la guérison fut complète. Cet heureux résultat doit engager à appliquer à l'avenir aux anévrismes des membres traumatiques on spontanés cette méthode qui jusqu'à présent a été surtout réservée aux auévrismes spontanés du

Syphilis et paralysie générale. — M. Jostroy. Je suis d'accord avec M. Fournier et avec tous ceux de nos collègues qui ont pris part à cette discussion sur le fait de la plus grande fréquence de la syphilis chez les paralytiques généraux ou les tabétiques que chec les individus indemens de ces affections. Mais nous différons sur l'interprétation à domer à ce fait. Pour M. Fournier la paralysie générale et st sphillitique; pour M. Coruil, M. Lancercaux, moi-même, la syptillis est une maldie; la paralysie générale a syptillis est une maldie; la paralysie générale as sur suncéedents de très nombreux tuberculeux, personne ne songe à identifier l'alcoolisme et la tuberculoux, et l'accordinate de l'accordinate de l'accordinate de l'accordinate le valations sunalogues. La paralysie générale il s'agit de relations sunalogues. La paralysie générale pout avoir sou origine dans la spyhilis, comme la tuberculous dans l'alcoolisme, mais elle n'est pas créée de toutes pièces par la syphilis.

pieces par la sypnins.

Ze passe à la question de la paralysie générale juvénile. Sur 117 cas on a trouvé ou on anrait trouvé
toujours des antécédents syphilitiques chez les parents, Je ferai d'abord remarquer qu'il y a des cas,
te pour ma par j'en ai observé 4, où il est impossible d'établir la spécificité chez les ascendants.
D'autre part de ce que ceux-és out syphilitiques il
n'en résulte pas que leurs entants le sont, et dans ces
cas de paralysis générale infaintile la syphilis den
malades n'est point établie. A côté de la syphilis den
malades n'est point établie. A côté de la syphilis den
intotications et infections; an point de vue de l'alconlisme, en parietien!, l'étude étologique et pathogéniquede la paralysie générale juvénile est à reprendre
et à compléter.

Quant aux lésions syphilitiques des cerveaux de paralysie générale, je les crois personnellement velativement rarce, mais le fait de leur existence meme u'est pas douteux. Ce fait d'ailleurs ne me paraît pas avoir d'autre valeur que celle d'une coïncidence. Il prouve simplement que le malade mort de méningomechalite diffuse était bien récliement syphilitique.

Les expériences de Krafft-Ebing essayant sans succes d'inoenter la syphilis à des paralytiques généranx ne sout pas inattaquables. Il y manque, et heureusement, la demonstration de la viruleuce des produits employés par inoculation à des sujets sains. D'autre part il existe des observations incontestables d'individus atteints de méniugo-encéphalite diffuse (constatée à l'autopsie) et contractant un chancre syphilitique, ce sont des faits qui out une valeur égale, mais de seus contraire à ceux de Krafft-Ebing, Snr la question du traitement prophylactique, je persiste à le considérer comme impuissant à empêcher le développement de la paralysie générale. Je crois que les statistiques eucourageantes de M. Fonmier sont faussées par le fait même qu'elles n'indiquent pas le nombre des syphilitiques traités, mais seulement celui des sujets devenus paralytiques généraux.

Je maintieus donc entièrement mes précédentes conclusions et je reste convaineu que la médication spécifique n'a pas plus de valeur au point de vue prophylactique qu'au point de vue curatif de la paralysie générale.

PR. PAGNIEZ.

ANALYSES

OPHTALMOLOGIE

Frenkel. Sur les rapports de la myople avec les taies de la cornée (Annals d'occulistique, 1964, p. 175). — L'anteur a recherché les taies et la myople sur 1230 malades; il a trouvé 78 cas de taies dont 16 ayant me myople de plus de 6 D et en tont 50 myoples an dessons de 6 D. Voici quelques-unes des conclusions anxquelles il arrive en s'appuyant sur ses recherches et sur les statistiques précédentes:

Les taies bilatérales provoquent le plus souvent une myopie bilatérale, les taies unilatérales donnent lieu plus souvent à une myopie unilatérale; celle-cisiège tautôt du côté de l'œil taché, tantôt du côté de l'œil sain suivant que l'un ou l'autre est utilisé de préférence pour la vision rapprochée.

En ontre de l'astigmatisme irrégulier, les tales déterminent généralement un astigmatisme mesurable qu'on peut évaluer en moyenne à 1,5-2 D. Get astigmatisme devient un nonveau facteur qui intervient dans la production de la myopie.

L'acuité visuelle sensiblement diminuée du fait des opacités cornéenues subit au cours du temps une nouvelle diminution liée à la progression de la unyopie et à l'apparition des altérations du fond de

F. Terrien.

L'ANKYLOSTOMIASE CUTANÉE

Par W. DUBREUILH Agrégé à la Faculté de Bordeaux, Médecin des Hôpitaux

Nous ne connaissons la parasitologie que d'unc façon très imparfaite. Cet axiome un peu banal nous est prouvé tous les jours par quelque découverte inattendue. Certainement la science a fait d'énormes progrès depuis trente ans; on a découvert les microbes, ce qui est un gros morceau; on a découvert les hématozoaires et nous crovons savoir quelque chose de leur manière de vivre. Mais comment ne pas être modeste quand on s'aperçoit tout d'un eoup que tel parasite connu de tout temps, visible à l'œil nu, voirc long d'un mètre ou gros comme le doigt, sur lequel nous avions les idées les plus arrêtées et les plus plausibles, a une évolution totalement différente de ce que nous pensions, tellement différente que toutes les idées recues en sont bouleversées.

Il en fut ainsi pour la filaire de Médine, quand Fedchenko montra cu 1876 que le parasite qui sort par la peau du pied était entré un au auparavant par le tube digestif et pendant ce temps s'était promené un peu partout sans trahir sa présence par aucuu symptôme. De même encore, quand Schneidemühl et Koorevaar ont montré que la larve de l'estre du beuf ne pénètre pas par la peau mais bien par le tube digestif, et n'apparait à la surface qu'après une longue pérégrination dans les endroits les plus inattendus, comme le canal rachidien.

C'est une marche inverse que suit l'ankylostome duodénal, d'après les recherches récentes inaugurées par Looss (du Caire).

Il était admis que les larves d'ankylostome, écloses dans la boue et provenant des œuis contenus dans les matières fécales, étaient entraînées par l'eau des ruisseaux et infectaient l'homme qui buvait de cette eau ou en arrosait ses salades. La possibilité de ce mode de contagion n'est pas douteuse et elle a été souvent démontrée expérimentalement. Mais, comme le fait ressortir Looss, elle doit être en pratique assez exceptionnelle. En effet, les

BIBLIOGRAPHIE

Cu. Bentley. — " On the causal relationship between Ground-litch or Pani-ghao and the presence of the larvae of the anklylostoma duodenale in the soil ". Brit. med. Journ., 1902, I, 190.

A. B. DALGETTY. — « Water-itch or Sore feet of coolies ».

The Journal of tropical medecine, 1901, 1er Mars, 73.

W. ELLIOTT. — * On the causal relationship between Ground-itel or Pani-ghae and the presence of larvae of A. duodeaale in the soil **. Brit. med. Journ., 1902, 1, 807.

JEANSELME. — « Cours de dermatologie exotique », 1904. A. LOOSS. — « Ueber das Bindringen der Ankylostomalarven in die menschlichen Huut ». Centr. f. Bakt., I Abth. Originale, 1901, T. XXIX, p. 733.

Looss. — « Weiteres über die Einwanderungen der Ankylostomalurven von der Hant aus », Ceatr. f. Bakt., J Ahth. Originale, 1993, T. XXXIII, p. 330. G. Pirri. — « Sur le mode de trunsmission de l'ankylostoma duodenale », Arch. ikal. de biol., 1992, XXVII.

Peyre Porcuer. — « Ground-itch; n. Medical Record,

SANDWITH. — a Note on the entrance of Ankylostoma embryos into the human hody by means of the skin ». Brit. med. Journ., 1901, Il, 690.

F. SCHAUDINN. — « Ueber die Einwanderung der Ankylostomalarvea von der Haut aus ». Deutsche med. Woch., 1904, 8 Septembre, p. 1338,
CL. Suttu. — « Uacinariasis in the South with special

CL. SMITH. — " Uncinariasis in the South with special reference to the mode of infection ". Journ. of the Amer. mcd. Assoc., 1904, 27 Août, II, 592.

larves d'ankylostome ne peuvent pas vivre dans l'eau courante. Dans l'eau stagnante, elles vont tout de suite au fond et y restent; quand on met dans une éprouvette de l'eau chargée de larves, elles se précipitent au fond en quelques minutes et l'on pent décanter la partie supérieure du liquide qui n'en contient pas une seule. Il en résulte que, pour absorber des larves d'ankylostomes en buvant une eau stagnante, il faudrait agiter le fond et soulever la boue. Enfin, on ne peut guère admettre que l'infection se fasse par des larves restées fixées aux mains souillées ou aux légumes arrosés avec une eau infectée. parce que les larves ne supportent pas une dessiccation même relative et sont instantanément tuées par une dessiccation complète. Les larves peuvent se conserver plusieurs semaines dans l'eau tranquille ou dans la boue. pourvu que ce soit de la vraic bouc, visiblement mouillée et non pas seulement de la terre humide; quand elles sont exposées an desséchement, elles deviennent immobiles, mais l'addition d'eau peut leur rendre leur mobilité tant que la petite quantité d'eau renformée entre l'animal et sa gaine larvaire n'est pas évaporée : dès que celle-ci s'évapore l'animal se ratatine et rien ne peut lui rendre

L'infection par la bouche suppose donc des circonstances très spéciales et qui doivent rarement se trouver réalisées.

٠.

Looss émit, en 1898, l'opinion que les larves d'ankylostomes pouvaient pietrer par la peau. Il faisnit à cette époque des expériences avec des cultures de larves d'ankylostomes et prenait les plus grandes précutions pour ne pas s'infecter par la bouche. Une fois il laissat omber dans un espace interdigital de la main gauche une goutte deculture très chargée qu'il ne put essayer que quelque temps après. Il survint en ce point une vive rougeur avec prurit et quelque temps après il s'apereut qu'il avait des œufs d'ankylostomes dans ses selles.

Il reprit ses expériences en 1901. Il mit sur la peau : a) une goutte d'eau ayant contenu des ankylostomes mais n'en contenaut plus, ecux-ci étant tous précipités au fond ; et b) el reau contenant en abondance des larves vautes. La goutte de a ne produisit aucon effet ; la goutte de b produisit une vive démangenison et de la rougeur. Avant que b fut complètement évaporé, il en enleva ce qui restait et l'examen microscopique y montra quelques rares larves desséchées et une grande quantité de gaines larvaires vides. Il fallait bien que les larves auxquelles avaient appartenu ces gaines se fussent évaporées ou cussent pénétré dans la peut euxent le cussent éverté dans la peut euxent peut de cussent pénétré dans la peut euxent peut de cussent pénétré dans la peut euxent peut de cussent pénétré dans la peut euxent peut euxent peut de cussent pénétré dans la peut euxent peut de cussent pénétré dans la peut de la peut

Après une expérience négative sur une peau morte, Looss fit une expérience sur la jambe d'un jeune garçon de treize ans qui devait être amputée une heure après.

La culture déposée sur la peau fut à peuprès évaporée au bout de dix minutes et produisit un peu de rougeur. Après l'opération le fragment de peau infecté lut excisé et examiné mieroscopiquement. Dans tous les follicules pileux on trouva des larves en plus ou moins grand nombre et enfoncées à diverses profondeurs: les unes navaient que la tête engagée et la queue était encore libre; et d'autres étaient parvenues au fond du follicule ou même arrivées au bulbe avaient commencé à perforer le follicule pour passer dans le derme. Il n'y avait aucune larve dans les glandes sébacées ou sudoripares.

Les larves d'ankylostomes pénètrent done dans la peau; elles arrivent au bout de quelque temps dans l'intestin.

...

Les expériences suivantes tentées à cc propos par Looss ont été publiées par Sandwith en 1901.

Un infirmier exempt d'ankylostomiase recoit le 15 Septembre sur le bras plusieurs gouttes de culture. Il se fait une réaction locale très vive et le 25 Novembre on trouve pour la première fois dans ses selles des œufs d'ankylostomes qui augmentèrent les semaines suivantes.

Sur un jeune chien tondu mais non rasé on applique une culture d'ankylostoma caninum dans une boue de charbon animal (méthode de Looss); au bout d'une heure grand lavage à l'alcool. Diarrhée le premier jour, anorexie le quatrième et mort le dixième par ankylostomiase aigua. L'intestin est eriblé d'ankylostomiase necore à l'état larvaire et-il n'y en a pas dans la pean. Dans une autre expérience les ankylostomes donnés par la bouche à un chim ont produit la mort par ankylostomiase aigue exactement dans les mêmes délais.

Il est done établi que les larves d'ankylostomes mùres, c'est-à-dire âgées de quatre jours an moins, peuvent pénétrer dans la peau et de la se rendre à l'intestin; elles font une première mue avant d'entrer dans la peau en se débarrassant de leur gaine larvaire et ce n'est qu'arrivées dans l'intestin qu'elles achévent leur développement, aequérant leur bouche définitive; mais par quel chemin arrivent-elles?

Les recherches de Looss communiquées au Congrès international de zoologie de Berne en août 1904 et celles de Schaudinn poursuivies an Reichsgesundheitsamt et non encore publiées, ne me sont connues que par des communications préliminaires ou des compte-rendus succinets

D'après Looss, les larves d'ankylostome pénètrent dans les veines de la peau, sont portées au poumon, passent dans les alvéoles, remontent les bronches et la trachée jusqu'à l'osophage, puis redescendent dans l'estomac et l'intestin. Sichaudinn qui a expérimenté sur des singes a trouvé des larves dans le sang du œur et dans le poumon après une infection entanée.

Si la peau est la voie de pénétration habiuelle de l'ankylostome, comme cette pénétration ne se fait pas sans réaction manifeste, il est à prévoir que dans les cas où l'ankylostomiase est endémique, il doit y avoir aussi des éruptions endémiques symptomatiques de l'ankylostomiase.

Ces éruptions existent et sont connues depuis longtemps et dans les pays les plus divers.

Dans les plantations de thé de l'Assam, on appelle cette maladie pani-ghao (mal d'eau) ou encore water-sore (mal d'eau) sore fect of coolies, water-steh, ground-itch (gale de terre), etc. Elle a été surtont étudiée et observée dans les plantations de thé de l'Assam et dans les États méridionaux des Etats-Unis d'Amérique.

D'après Peyre Porcher, il n'y a pas de

jeune garçon de la Caroline du sud qui n'en ait été plus on moins atteint ; l'éruption atteint les orteils et les pieds et elle est due au contact des pieds avec l'herbe ou la terre mouillées. Dans certaines plantations de thé de l'Assau le pani-ghao compte pour la moirié de la morbidité dans la saison des pluies.

La maladie débute dans les espaces interdigitanx par une vive enisson qui s'étend sur le dos du pied. La pean devient ronge et au bout de deux jours surviennent des vésicules qui se multiplient, prennent les dimensions d'une lentille, suppurent et se rompent en laissant des excoriations doulourenses. L'érontion débutant aux espaces interdigitaux s'étend généralement au dos du pied, à la partie interne de la voûte plantaire, aux malléoles qu'elle dépasse rarement; quelquelois elle atteint la partie inférieure de la jambe, mais ne va jamais plus loin; toutes les autres parties du corps restent indemnes. Le prurit est très vif, mais il n'y a guère de grattage parce que les parties sont trop doulourenses.

La maladie abandonnée à elle-même dure plusieurs semaines, gêne considérablement la marche pendant ce temps et peut se compliquer de gangrène et d'ulcérations phagédéniques.

Le pani-ghao apparaît exclusivement pendant la saison des pluies quand les coolies travaillent nu-pieds dans les plantations boucuses et surtont chez ceux qui sont occupes à bêcher. Tontes les plantations ne sont pas également atteintes, mais dans celles qui sont infectées la maladie revient tous les ans quoique avec une intensité variable. Les nouvelles plantations sont indemnes; ee n'est qu'après quelques années que le pani-ghao y fait son apparition. Les parties les plus dangerenses d'une plantation sont celles qui sont au voisinage des habitations : les coolies le savent et préfèrent travailler dans les parties plus éloignées; dans quelques plantations. ils portent des « kurrams », sorte de sabots ou socques surélevés par deux planchettes, tont au moins pour traverser la zone dangereuse et gagner leur champ de travail. Dans les plantations où les kurrams sont en usage le pani-ghao est bien plus rare. Il faut dire que les coolies ne se servent jamais de latrines et qu'ils vont déféquer en plein champ, entre deux rangs de théiers, tout près de leur logement: de sorte que dans le voisinage des habitations la terre est saturée de matières fécales.

Bentley remarque que, dans les plantations of le pani-ghao sévit, presque tous les coolies ont des cutés d'ankylostome dans leurs frees. Si le pani-ghao ne se montre que dans la saison humide de Juin à Octobre, c'est parce que dans cette saison seulement les cutés d'ankylostome penvent éclore et les larves peuvent vires.

Bentley en Hindoustan, et Smith aux États-Unis out provoqué artificiellement le panighao ou ground itch avec de la terre infectée. Bentley prend de la terre ordinaire et la

stérilise par la chaleur, puis il en fait deux parties A et B: A est infecté avec des matières fécales contenant des œufs d'ankylostomes, B est mélangé de matières fécales sans œufs.

Les deux échantillons sont mis en incubation à la température ardinaire pendant une semaine; au bout de ce temps, A est rempli de larves et B n'en contient pas, puis chaque échantillon est divisé en deux portions: A' et Ib qui sont laissés tels quels; A* et B* qui sont desséchés pendant huit heures. Les quatre échantillons humeetés d'eau sont alors appliqués sur la peau d'individus, différents pendant huit henres : A* donne une éruption typique, les trois autres ne produisent rien. On examine alors au mieroscope les quatre échantillons de terre: A* contient des cadarres de larves; A* ne contient plus d'ankylostomes vivants on morts, il fant done qu'ils aient pénétré dans la peau.

L'ankylostomiase, très répandue dans le sud des Etats-Unis, est eausée par l'ankylostoma americanum, espèce un peu différente de l'ankylostoma duodenale de l'ancien continent, mais qui a les mêmes habitudes. Smith a fait des cultures en mélangeant la matière fécale infectée à de la terre mouillée dans des hoites de Petri. Il rennarque que dans l'eau les larves s'agitent sans avancer, mais que dans la terre monillée elles se déplacent très facilement parce qu'elles ont un point d'appui et cela leur permet de pénétrer dans la pean beancoup plus vite.

L'application de terre humide contenant des larves provoque au bout de huit minutes une vive sensation de picotement. Si, au bout de ce temps on culève la bouc et qu'on lave la peau, l'érupiton continue tout de même à se développer. Dans une expérience, la bouinlectée ne fut laissée en place que quatre minutes; examinée au bout de ce temps, elle ne contenait déjà plus de larves, mais on en trouvait beaucoup fixées à la surface de la peau; sept semaines après, les sujets en expérience avaient déjà des œufs d'ankylostomes dans leurs fèces.

Smith déclare encore que tous les sujets atteints d'ankylostomiase intestinale on été atteints de ground-iteh et qu'il y a nne proportionnalité directe entre le nombre et l'intensité des atlaques de ground-iteh et la gravité de l'ankylostomiase intestinale.

Il est donc démontré que les larves d'ankylostome (A. duodenale, A. americanum et A. caninum) peuvent pénétrer dans la peau et atteindre par cette voie l'intestin où elles achèvent leur développement et s'établissent. Leur pénétration donne naissance à une érup-ion identique à la maladie dénommée grounditch, water-sare, pani-ghao, etc., et, d'antre part, les circonstances où apparaît cette maladie, la saison, les conditions de lieu, la coïncidence avec l'ankylostomiase intestinale montrent bien qu'elle n'est pas autre chose qu'une aukylostomiase cutanée.

. .

L'infection par la peau paraît être le mode habituel de transmission de l'ankylostomiase en Assam et aux États-Unis, Il en est probablement de même en Egypte où les conditions de vie et de travail des fellahs sont fort analogues à celles des coolies de l'Inde; Looss, il est vrai, n'en parle pas, mais il faut dire qu'il exerce an Caire et non pas à la campagne. L'ankylostomiase intestinale est commune dans bien d'autres pays, Italie du Nord, basse vallée du Rhin, mines d'Anzin, etc.; on n'y a pas signalé, à ma connaissance, d'écuptions analogues an ground-itch, soit parce qu'elles n'ont pas attiré l'attention, soit parce que l'infection se fait plus habituellement par la voic buccale en raison d'usages et d'habitudes différents.

Quoi qu'il en soit voilà une dermatose très répandue, dans certains pays tout au moins, qui trouve son explication étiologique dans le fait, tout à fait nouveau et inattendu, de la pénétration de vers intestinaux par la peau cette ankylostomiase cultanée est probablement plus répandue qu'on ne le eroit et mérite d'être recherchée dans tous les pays ou l'ankylostomiase iutestinale est endémique.

LA BOISSON

QUALITATIVEMENT ET QUANTITATIVEMENT ENVISAGEE CHEZ LES MALADES ET LES GENS BIEN PORTANTS

> Par H. LABBÉ Chef de laboratoire à la Faculté,

La boisson est l'expression d'un besoin physiologique inecssamment renouvelé. C'est done, pour ainsi dire, à chaque instant de l'existence humaine que se pose le problème de la boisson. On peut s'étonner, à bon droit, qu'on ait accordé jusqu'à présent une importauce si médiocre à cette question ; les aliments solides, quelque nouveau et peu généralisé que soit encore l'intérêt qu'on porte à leur ingestion, sont étudiés avec plus de soin. Il existe, en effet, dans la littérature médieale, une quantité de régimes appropriés à des buts variés, tels que l'amaigrissement, l'engraissement et diverses autres geenrenees pathologiques; mais la plupart de ces régimes négligent complètement de s'occuper de la boisson ou déterminent sa qualité sans s'inquiéter de sa quantité, ou réglementent soigneusement, au contraire, le quantum d'une ingestion d'un liquide dont ils oublient de spécifier la nature.

En somme, il n'y a pas de principes surs et d'observations méthodiquement faites sur les ingestions liquides chez l'homme. La diététique est muette, ou peu s'en faut, sur le chapitre de la boisson.

٠.

La physiologie et la biochimie démuntrent que l'aliment liquide est aussi indispensable que les autres; mais, en réalité, un seul liquide est physiologiquement nécessaire : e'est l'ean. Ce liquide forme la base de toutes les boissons nsitées, et les plus diverses en apparence ne sont que des dissolutions, en proportions plus ou moins variées, de certains principes dans l'ean : celle-ei, presque sans exceptions, forme les huit à neuf dixièmes du mélange.

Cette simple observation ramène l'étude du régime physiologique des boissons à celle de l'eau et à l'évaluation du besoin organique de ce principe chimique.

Il en résulte que l'étude de toute boisson, différenciée par la dissolution de certains corps aromatiques ou autres dans l'eau, ne doit se faire qu'après celle de ce dernier corps, relativement au besoin qu'en manifeste l'organisme.

Les observations faites sur le régime de l'eau pure contribuent à déterminer facilement la quantité d'eau que les boissons doivent détenir et aussi quels sont le degré et la mesure dans lesquels l'addition de substances étrangères rend l'eau plus ou moins bonne ou pernicieuse pour l'usage de l'organisme. L'organisme est un vaste bain-marie dans lequel s'effectuent un très grand nombre de processus chimiques des plus délicats.

La présence de l'eau est indispensable au bon fonctionnement de l'organisme, non pas sculement au titre de fluide excellent répartiteur et régulateur de l'énergie calorifique, mais aussi comme un véritable milieu physioc-chimique nécessaire et favorable à l'accomplissement de multiples réactions.

Cette double fonction nécessite, dans l'établissement des modes d'administration et du quantum des rations liquides quotidiennes, de tenir un sérieux compte de la diversité chimique des caux naturelles qu'on absorbe, de leur température, de leur plus ou moins grande alcalinité.

Le rôle capital que joue l'eau dans les organismes et dans l'organisme humain en particulier est dû à ce qu'elle constitue un agent vital par excellence. A cause de son aptitude remarquable à dissoudre un très grand nombre de matériaux minéraux et organiques, l'eau est le milieu cellulaire idéal, l'intermédiaire le plus avantageux pour la pénétration intime et les réactions réciproques des corps qui sont les agents actifs des phénomènes d'assimilation et de désassimilation.

L'eau sort bien souvent aussi de son rôle de dissolvant simple; elle s'assimile ou se désassimile chimiquement elle-même, et il n'y a guère, en fait, un seul processus de dégradation alimentaire ou de reconstruction cellulaire qui ne s'aecompagne d'une intégration ou d'une désintégration d'un nombre souvent considérable de molécules d'ean.

Les divers émonetoires, sueur, urine, matières fécales, larmes, respiration pulmennaire, etc., etc., consomment journellement des quantités régulières et considérables d'eau. Il en résulte que, pour maintenir constamment à un niveau convenable le bain-marie de l'organisme humain, il est nécessaire d'introduire tous les jours des quantités d'eau bien réglées par la boisson. La sensation physiologique que notre niveau intérieur d'eau n'est pas à la hauteur voulue se traduit par la soil qui est un phénomène absolument normal.

La nécessité absolue d'une absorption régulière et importante d'eau étant établie, il reste à déterminer les quantités qui doivent être ingérées journellement.

L'eau forme, en poids, les deux tiers au moins du corps humain.

L'élimination régulière et journalière d'au que fait l'organisme par la voie de ses divers émonetoires, atteint souvent près de un vingteinquième de sen poids total. C'est dire que l'eau doit être absorbée tous les jours en grande quantité. La tradition médicale et les habitudes du jour ne nous enseignent eependant rien de bien précis à cet égard. Aueun aliment n'a peut-être, dans ses indications, davantage été soumis à l'arbitraire des modes et des théories.

Sans discuter iei les phases diverses et résolument contradictoires du credo médical historique à l'endroit de la boisson, on peut, en tout eas, rejeter résolument la pratique raisonnée et méthodique de la diète hydrique. La théorie qui amene à une véritable « faim d'eau » consiste à ré-

duire à un minimum absolument insuffisant, deux à trois verres d'eau par jour, le quantum des absorptions liquides, sous le double prétexte que l'eau, même en quantités modérèes, gêne les digestions chez les gens qui oit les fonctions de l'estomae lentes ou peu faciles, et que la diurèse consécutive à l'absorption du liquide fatigue plus ou mois les reins et, en tout état de cause, déminéralise l'organisme. Il est à peine besoin de fair remarquer, au contraire, que l'insuffisance liquide gène la digestion et diminue considérablement l'assimilation alimentaire : les économes pertes de poids qu'on peut obtenir ainsi chez certains obèses ne relèvent pas d'une autre causse.

Chez les gens adultes bien portants, l'ingestion d'eau ou de boisson aqueuse ne doit jamais descendre au-dessous de deux litres environ par vingt-quatre heures (eaux de la boisson et des aliments réunis). L'élimination d'humidité par les autres émonetoires humains (sueurs diverses, exabalaisons pulmonaires), étant de vingt-einq pour ceut environ de la quantité totale d'eau rejetée par le corps, le quantum de boisson ci-dessus indiqué revient à former à peu près 1.500 à 1.600 centimètres cubes d'urine quotidienne : c'est là un chiffre très moyen.

Même pour les sujets sains, il est très désirable qu'on les soumette de temps en temps à un régime d'épreuve qui renseigne sur la vitesse et l'intensité de leur élimination urinaire. Ces chiffres sont loin d'être constants, et, entre le malade qui fait de la rétention aqueuse intense et l'individu type idéal qui maintient rigoureusement l'invariabilité de son poids en rejetant au dehors toute l'œu qu'il absorbe, on peut boserver tous les internédiaires possibles.

L'élimination aqueuse peut-elle, sans ineonvénients, s'élever au-dessus du chissre moyen que nous avons cité?

L'expérience pratique est en faveur de l'Affirmative. La plupart des buveurs de bière de la Bavière absorbent quotidiennement 3 litres de liquide au minimum et ces quantités s'élèvent souvent jusqu'à einq et six litres, sans qu'ils s'en portent pour cela plus mal en auenne facon. Il leur a suffi d'aue certaine accommodation organique pour que ce régime exceptionnel leur devienne à la fois aisé et inoffensif.

Vis-à-vis des malades la question est très complexe et ne saurait être tranchée aussi aisément,

L'important phénomène de la rétention aqueuse et saline au cours des maladies hévrenses et des grandes occurrences pathologiques se manifeste par une oligurie plus ou moins considérable à laquelle me fin la crise urinaire. Celle-ei se caractérise par une polyurie intense qui correspond souvent à une décharge des principes salins et éliminatoires aceumulés dans l'organisme au cours de la rétention.

L'existence d'un pareil processus ne saurait être mise en doute; mais la grandeur absolue des faits qu'on observe semble être, pour une part à déterminer, sous la dépendance de l'ingestion même des liquides ehez les malades. En un not, l'oligobuverie est probablement un des éléments prédisposants de l'oligorie. Comme les malades sujets à des sueurs éliminent beaucoup

d'eau par la peau, il leur reste, en réalité, peu de liquide pour former de l'urine. Une restriction naturelle s'ensuit dans cet émonetoire. La quantité absolue des éliminations salines de l'organisme étant, d'autre part, dans un certain rapport avec la dilution urinaire, le défaut de hoisson, peut, dans des limites plus ou moins étroites, venir influer sur la rétention saline. C'est en ayant soin de s'appuyer sur la courbe du poids qui, par sa comparaison fidèle avec l'ingestion, peut seule diagnostiquer la véritable rétention, qu'on doit, finalement et en tout état de cause, règler le quantum des ingestions hydriques au cours des maladies.

Plutôt que des chiffres précis, e'est une méthode, une discipline physiologique que doit suivre le médecin vis-à-vis toute question de régime.

Dans certains cas pathologiques, la discussion du régime des boissons devient extrèmement intéressante : têles sont les diathèses susceptibles d'amener des rétentions ou des décharges très considérables d'eau dans un temps relativement court.

Chez les grands dinhétiques, bien entendu, qui, pour diluer leur suere, absorbent nécessairement 12 à 15 litres d'eau et urinent ainsi 10 à 12 litres — il n'y a pas de choix. A peine de soulfrances atroces et sans doute de mort, on est obligé de laisser s'accomplir ces énormes intromissions d'eau dans l'organisme. On n'en doit pas moins être toujours prêt à faire machine en arrière, et toute indication, tout traitement qui introduit une rémission temporaire dans la manifestation diabétique doit être accompagné d'une discipline de réduction des logestions d'eau.

La réglementation de la boisson est aussi un élément de premier plan chez les œdémateux.

Il est elassique maintenant d'admettre que la formation des œdèmes est eu rapport direct avec la grandeur de l'absorption alimentaire des chlorures qui se trouvent tout naturellement dilués dans des quantités proportionnelles d'eau.

En dernière analyse, chez les individus dont la régulation aqueuse est altérée, l'œdème est le cerollaire oblige des fortes ingestions d'eau, que celle-ci soit ou non destinée à diluer les chlorures de l'alimentation. Pareille relation entre ces deux termes indique nettement la voie à suivre, et l'intérêt puissant qu'il y a pour le médecin à doser littéralement l'eau qu'il permet au brightique ou à l'œdòmateux.

Les bases qui permettent l'appréciation de la qualité des boissons qu'on peut ingérer ne sont pas moins importantes à connaître. Il existe comme boissons usuelles :

1° L'eau pure, plus ou moins sucrée et aromatisée (sirops, etc);

matisée (strops, etc);
2º Les caux salines, plus ou moins minéralisées:

3º Les eaux aleoclisées en plus ou moins grande proportion, soit le vin pur, blane ou rouge, l'eau rougie, la bière, le eidre.

Le principe de l'osmose et la considération des équilibres osmotiques physiologiques, appliqués récemment avec tant de profit à l'étude de nombre de phénomènes intraorganiques, sont indispensables à l'éclaircissement de cette question.

Le sang et les humeurs de l'organisme,

ayant une teneur à peu près constante en sel marin, ont de ce chef une tension osmotique correspondante qui est aussi sensiblement invariable. Toute boisson, après passage de l'épithelium intestinal, venaut, en définitive, s'incorparer passagérement au sang, doit être étudiée au point de vue de la valeur de sa pression osmotique comparée à celle du sang. Une boisson, évaluée à cette mesure, est nécessairement hypotensive, équitensive ou hypertensive.

L'eau de source ordinaire est en général hypotensive vis-à-vis du sang. Elle produit une dilution passagère de celni-ci, avec un abaissement dans la proportionnalité de ses divers éléments (alhumine, urée, chlorures).

Mais ce rétablissement de l'équilibre est très rapide et l'ingestion des solutious hypotensives on hypotoniques aboutit toujours, en somme, chez les sujets sains, à une polyurie banale. Au contraire, chez les sujets en ocentrence d'hémorragie et de tout processus amenant une concentration de la masse sanguine, l'usage de grandes quantités d'une boisson hypotensive semble tout indiqué. En ce cas, la polyurie u'apparaît pas et l'eau ne sert qu'à rétablir la proportionnalité en faveur de l'équilibre osmotique accidentellement rampu.

Une solution de sucre dans l'eau, tous les sivops, les limonades de fruits, restent des boissons hypotensives, à la concentration nauelle. Le sucre, même à poids notable, n'élève que dans des proportions modées la concentration moléculaire du liquide où on le dissont

Le lait est également une solution hypotonique; il doit sans doute ses bons effets, dans certaines maladies où sa consommation a constitué longtemps le régime exclusif, à la proportion relativement laible des éléments salins qui y sont dissous, cu égard à la concentration de ses éléments nutritifs.

Tousuutres sont les conséquences de l'ingestion des boissons hypertensives. Celles-cisont représentées, en réalité, par ec qu'on appelle le gruupe des caux minérales. Lorsqu'elles sont peu minéralisées, leurs effets sont aussi peu pronoucés. Mais les boissons fortement salines produisent une concentration du sérum sanguin. Ce fait est dú divers processus dont le plus clair est la sonstruction au sang et aux divers humeurs des quantités d'eau destinées à rétablir l'équilibre de tension à travers les parois semi-perméables de l'intestiu et de ses cellules équithétiales.

De là résulte la sensation de soif que procure ces boissons et leur peu d'aptitude, en général, à désaltérer; de là, quelquefois, l'hypertension artérielle qu'elles procurent; de là souvent, enfin, proviennent leurs effes laxatifs, à cause de l'eau qu'elles extraient de l'organisme en la faisant suinter vers l'intérieur du tube digestif.

Par un effet secondaire, quelquefois utile, parcilles boissons peuvent servir, en provoquant la sensation physiologique de la soif consécutive à une deshydratation partielle de lorganisme, à faire établir de fortes ingestions d'eaux hypotensives qui provoquent finalement la polyurie désirée (eaux à sels de potasse, solutions d'urée, etc.).

A la limite, les eaux fortement minéralisées devienuent de véritables purgatifs; elles ne sont plus considérées comme des boissons, mais comme des médicaments : à pareille titre elles ne sont plus du ressort de la diététique.

Pour compléter ces considérations diététiques, il côt été sans doute intéressant de déterminer dans le régime quotidien de l'homme le quantum des apports journaliers de certaines boissons où l'importance de l'eau est masquée par l'activité chimique et hiologique des principes avec lesquels elle se trouve mêlée. Mais les boissons alcooliques auxquelles nous faisons ullusion, le vin, la hière, le eidre, à cause de la nocivité ct des propriétés toutes particulières de leur constituant essentiel, l'alcool, ne peuvent être assimilées que partiellement aux boissons aqueuses. Elles sont du reste, vis-àvis de leur minéralisation, généralement hypotensives et jouissent, à eet égard, des propriétés banales qui appartiennent à toute

CHRONIOUE DU PRATICIEN

solution de ce genre.

Un sou dans l'œsophage.

On parle beaucoup, depuis quelque teups, des ceps étrangers de l'esophage, des provédés d'extraction qui leur conviennent, et l'accord est parfait sur ce point que l'extraction doit être pratiquée sitú le diagnostie posé, les corps étrangers, même les plus mousses, ayant une tendance facheuse à ulcérer les pariois de l'esophage. C'est pour le meilleur procédé d'extraction que comnueucent les divergences, et deux méthodes se trouvent en présence : l'extraction ou, an contraire le refoulement par les voies naturelles et l'esophagotomie extrenc.

Je commencerai par déclarer que personne ne songe à les inettre en opposition constante. Un corps étranger pourvu d'aspérités dait être en-levé par es-oplagotonule exterue. Quant aux maneuvres par voies naturelles, le refoulement n'est justifié que pour les corps mous, par exemple les hols alimentaires énormes, avales par des aliénés. Mais on discute sur le traitement d'un corps plat et mousse, d'une pièce de monnaie variété fréquente chez l'enfant, qui, en jouant, met un son dans sa bouche et l'avale. Dans un service actif comne le mien, l'accident se présente à nous environ une fois par mois.

Onand on uous raconte et accident, nous de-

vons d'alord vérifier le diagnostie, surtout si l'enfant a dépassé cinq à six ans: métaz-vous qu'on ait transformé en toupie ou en balle un son qu'on dit ensuite avoir avalé; métaz-vous surtout si la pièce disparue est de quedque valent, quoique j'aie en à extraire une fois une pièce de 2 france; une fois, chez un enfant de deux ans, une pièce de 20 francs. Et, toute simulation écartée, il reste encore la possibilité d'une desécartée spontanée dans l'estomae; avec le diamètre d'une pièce d'un son, chez l'enfant jeune— le seul à vrai dire qui se livre à ces déglutitions intempestives—, le fail est rare, mais il n'est pas de chirurgien d'enfants qui ne l'ait observé.

Nous possédons anjourd'hui, dans les centres urbains, un moyen de diagnostic auquel nous decons avoir toujours recours: la radioscopie, Grâce à elle, nous avons confirmé, ce que d'ailleurs nous savions dejà à peu près, que ces pièces de monnaie se mettent de champ et transversales dans l'escophage, arrètées à hauteur du manubrium sternal. Autrefois, nous n'avions pas cette ressource, et nous en étions réduits à l'exploration instrumentale de l'esophage, Car je n'occupe d'un cas de chirurgic infantle, de plus j'écris pour des praticiens ordinaires et non pour des

« spécialistes » : l'œsophagoscopie dans ees conditions est préalisable.

Or, vous devrez d'abord retenir que les sondes œsophagiennes spéciales, pas plus que l'ordinaire explorateur à boule, ne nous peuvent renseigner: les grosses boules refouleut et sont dongerenses; les petites passent, sans qu'on sente rien, entre le cou et l'œsophage, J'ai appris cela à mes dépens, il y a dix-sept ans, à propos d'une clef que je n'ai pas voulu aller chercher par l'œsophagotomie, ne l'ayant pas touchée du eathéter, et que j'ai trouvée à l'autopsie. Et pour les sous, seuls étudiés ici, il est habituel, quand on emploie le panier de Græfe ou le crochet de Kirmisson, de n'avoir, à la descente, aucune sensation de contact. Si l'on ne pent avoir recours à la radioscopie, le diagnostic se fera, en même temps que l'extraction, au retour de l'instrument.

Nous en étions tous là il y a dix aus, et beaueoup de ceux qui me lisent en sont encore là : élément important dans la discussion actuelle.

Je viens de parler du panier de Græfe : pour ceux qui, par hasard, l'auraient oublié, les figures ci-jointes sont un rappel suffisant, et elles montrent comment, articule sur pivot transversal au bas d'une tige de baleine, il accrochera en basculant le sou au retour, qu'il ait passé en avant ou en arrière de lui. Son défaut est évidenament d'être un peu épais (10 mm.) pour les enfants en bas âge, et comme on peut dire que toujours l'instrument passe en arrière du sou, Kirmisson a fait construire un crochet spécial, qui ne peut accrocher qu'en avant, mais n'a que 5 millimètres d'épaisseur. Ne pouvoir accrocher qu'en avant est un léger défaut, dont je me garde d'exagérer l'importance; mais le crochet tait corps avec une tige métallique, moins souple qu'une tige de baleine. et c'est le motif pour lequel, sauf pour les nonrrissons, je préfère le panier de Græfe.

Crochet ou panier descendent donc dans l'œsophage au-dessous du sou, sans l'avoir senti, je le répète, la plupart du temps; au retour, ils l'accrochent et l'aménent au dehors.

Mais ces maneuvres ne sont pas sans danger: à l'aller comme au vetour on peut déchirer l'essiphage; au retour surtout où le hord du sou vient
aisément butter sous la saillie intérieure du chaton
crieddien. Que l'on tire alors, et l'on arrache
tout, d'autant mieux qu'au coutact ucorps étranger les parois de l'essophage seinfaument, se ramollissent, s'ulcèrent. On a même prétendu qu'au
bout du trois ou quatre jours de ce contact elles
sont déjà en inuninence de rupture, mais c'est
un peu pour les besonis de la cause.

Certains chirurgieus, en effet, partent de la pour conclure que, ces accidents chant en rapport vace l'état antaonique des parties et non avec une maladresse de l'opérateur, on doit, à partir du troisième jour — et au fond ils pensent « tout de suité » — reuoner à l'extraction par les voies naturelles, recourir à l'ex-ophagetonie externe. Or, je crois, et je l'ai dit à la Société de chirurgie, que les accidents sont dus à une faute opératoire. C'est par maladresse qu'à l'allier on perfore la paroi œsophagienne; qu'au retour on accroche le chaton ericotdien.

Ceux auguels un malheur est arrivé cherchent - cela est humain - à s'en innocenter. Mais pour les faire réfléchir, je leur conseille de lire avec soin la dernière discussion de la Société de chirurgie: ils y verront que les chirurgiens d'enlants, qui seuls ont sur le sujet une expérience réelle. ont tous pris la défense de l'extraction par les voies naturelles. Peut-être nos adversaires se refuseront-ils à ee retour, un peu désagréable, sur eux-mêmes, mais les lecteurs impartiaux ne sauraient être indifférents à ce fait que Jalaguier, Kirmisson, Fétizet - je ne parle pas de moi ne trouvent pour ainsi dire jamais l'occasion d'extraire par œsophagotomie une pièce de monnaie. Dans un article récent, M. Bérard (de Lyon) mentionne avec quelque ironie les « trucs » que

nous employons pour manier sans danger crochet on panier. Les figures d-jointes, schématisées m om élève et ami M. R. Bonneau, d'après ce qu'il a vu maintes fois dans mon service, feront bien comprendre les deux dangers et la manière — mettons le « true » — de les éviter.

L'enfant, enroulé dans une alèze, est assis sur les genoux d'un aide, la tête bien droite, fixée par un second aide debout en arrière contre l'épaule gauche du premier. Un ouvre-bouche à crémaillère — ou plus simplement un bout de manche blai— est introduit entre les molaires. Cela fait,

n'est pas une tare. J'ai enlevé comme cela, depuis douze ans, plus de cent pièces de monnaie, et une scule fois, à l'aller, j'ai fait pénetrer dans le tissu cellulaire rétro-asophagien un sou enclavd au cardia : varieté tout à fait exceptionnelle, et c'était avant la découverte de la radiographie, ait, en tout état de cause, indispensable au dagnostie. Depuis, pas une aircroche, et il y a peu de temps j'ai extrait un sou avalé vingt-trois jours auparavant.

Jalaguier, Kirmisson, Félizet disent comme



Figure 1.
Introduction. — Ge qu'il ne faut pas faire.



Figure 2.
Introduction. — Cc qu'il faut faire.

il fant se garder de pousser droit devant soi le panier, en s'en fiant à la flexibilité de la baleine : mais en déprimant autant que possible la commissure gauche de l'enfant, introduisez votre indez gauche jusqu'à la paroi postérieure du pharynx, avec lui coudez la tige, et faisant ainsi poulle de réflexion, poussez la tige, Panier ou erochet vont descendre verticalement, la tige ne frottant contre la muqueuse que très hant dans le pharynx, en lieu sain. Comparez les deux figures 1 et 2, et vous comprendrez tout de suite.

Et le retour? La figure 3 représente l'accident, incontestablement moins à craindre avec le crochet de Kirnisson, puisque ceuli-ci n'est pas artieulé en bas, mais à craindre cependant pour peu que le sou, pris en bas sur une faible hauteur, bascule en avant par son bord supérieur. Sou et panier étant ainsi obliques, si vous tirez vous déchirerze tout.

Mais sitôt que le panier commencera à remon-

moi. Et l'un de nos plus distingués contradieteurs, M. Bérard (de Lyon) nous apporte, pour nous convaincre les chiffres suivants:

Statistiques « en mosalque » de l'œsophagotomie externe, 22 pour 100 de mortalité (Balacesco et Cohn, Revue de chirurgie, Février 1905). Statistique personnelle d'un auteur ayant une expérience réelle : 10 pour 100 de mortalité.

Nous sommes loin de compte! Et de plus je sommets ecci à la perspicacité de nos lecteurs:

1º Les opérés meurent de broncho-pneumonie; mais, dit-on, éest la conséquence des lésions infectieuses préexistantes. D'où vient que chez mes malades, traités par les voies naturelles, et amenés à l'hôpital an bout d'un temps très variable, ces lésions préexistantes soient moins dangerenses. Et ne croyez pas que je choisisse les cas. en douze ans je n'ai tait qu'une seule œsoplagotomie externe, dans un cas très spécial de crétrécissement — par cause restée inconue —



Figure 3.
Extraction. — Ge qu'il ne faut pas faire.



Extraction. — Ge qu'il faut fairc.

ter, pliez un peu la phalangette de votre index pharyngien, poussez le doigt à fond, et quand le sou arrivera au passage dangereux, son bord supérieur va s'engager entre votre pulpe et votre ongle. A partir de ce moment amenez à vous vos deux mains en même temps: le sou va sortir sans avoir rien aceroché. Et soyez assurés que sur un entant de l'age où on avaie des sous votre index ira à la profondeur voulne si vons l'introduisez en dérrimant fort la commissure labilet auche.

Truc si vous voulez, ouvrage de main plus que chirurgie : dans notre métier l'adresse manuelle avec trois eailloux de la poche sous-jacente. J'ai enlevé systématiquement tous les sous par le panier de Græfe ou le erochet de Kirmisson;

2º On expurge les statistiques d'œsophagotomie en expliquant les échees par une fante de l'opérateur, et l'on veut nous interdire d'attribuer à des maladresses les malheurs de l'extraction par les voies naturelles.

C'est un raisonnement plus spécieux qu'exact, et j'attends mon premier echee avant de modifier mon conseil aux praticiens: apprener à pratiquer l'extraction par les voies naturelles en connais sant bien ses dangers, et votre bistouri, comme le mien, restera dans votre poche.

> A. Broca, Agrégé. Chirurgiea de l'Hôpital des Enfants-Malades

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ANGLETERRE

Société clinique de Londres.

24 Mars.

Diagnostic de la dilatation et de la ptose gastrique par la radioscopie. —MM. Datrox et Rem décrivent une méthode pour déterminer la position et le volume de l'estomac au moyen des rayons X et d'un tube rempli de bismuth. Voici le détail de ce procédé qui rend les plus grands services.

On commencera par habituer le malade au passage du tube en l'introduisant plusieurs fois les jours qui précéderont l'opératioa. Aussitôt avant cette dernière on pratiquera un lavage de l'estomac. Puis le malade est conché sur la table et on le soumet à l'examen radioscopique. Pendant ce temps on introduit lentement une soude œsophagienne contenant du sousment une soude tesophing.com. con l'ombilie est marquée par uu disque métallique, le rebord costal par un fil également en métal. On observe alors sur l'écran. Dans les cas normaux on voit le tube apparaître sous les côtes un peu à gauche de la ligne médiane; il desceud jusqu'au moment où il atteint la grande courbure de l'estomac. La sonde se recourbe alors et remonte vers le pylore si bien que dans son ensemble elle décrit une courbe à convexité inférieure et gauche. Arrivé au pylore le tube est arrêté et sa courbe s'adapte exactement à la graude courbure de l'estomac; il suffit de lire l'image radioscopique pour être fixé sur la limite inférieure de l'estoac par rapport à l'ombilic et aux côtes. L'ombre du tube est très peu nette quand l'estomac est normal, elle est cachée par l'ombre du diaphragme et du foie et des côtes. Mais à mesure que la grande courbure descend, le tube devient de plus en plus net; dans les dilatations moyennes, dans les gastroptoses les renseignements obtenus sont très précis. Mais quand la dilatation est énorme et la paroi gastrique atone, le tube ne se coude pas, il paraît simplement refouler devant lui la portion de l'estomac avec laquelle il se tronve en contact ; ici la méthode perd donc de sa précision. En dehors de ces cas elle doune des reuseignements exacts et sur lesquels on peut baser des indications opératoires. Les auteurs relatent plu-sieurs observations où le diagnostic radioscopique fut confirme à l'opération. Avec un appareil puissant une pose de dix a vingt secondes sullit pour obtenir une épreuve radiographique nette.

Etat de l'intestin grêle plusieurs années après une résection étendue de ce canal. — M. Baste donne des détails sur l'état actuel de trois malades qui, plusieurs années auparavant, avaient subi un résection étendue de l'intestin grêle. Ces observations montrent que la parésie intestinale, qu'on observe quand il y a occlusion sigue, peut persister pendant des années après que l'obstacle a été levé; c'est là le point original de cette communication.

Les deux premiers malades avaient été opérie respectivement trente et vigé et un mois avan la deuxième intervention; dans les deux cas la résection de l'incetin avait été trés étendue, et dans les deux cas la deuxième laparotomie a montré à l'auteur que le segement de l'intestin sixté en sonou de l'anastomose u'avait pas repris son volume normal ui son activité tonctionnelle. Au contraire, le segement situe dans de l'incetin au contraire, le segement situe de d'un contonnelle de la distançaire de de l'incetin nu dessus de l'obstacle, mais aussi à ce fait une dessus de l'obstacle, mais aussi à ce fait que les parois intestinales et l'eures nerfs ont été limprégnés de toxines développées par la fermentation des matières.

Dans le troisième cas, on n'avait pu supprimer l'obstacle, mais l'intestiu gréle avait été abpuché dans le côlon pelvien. Ici encore la paroi était amincie, distendue et atone deux aus sprés l'opération.

Pachymėningite streptococcique. — MM. Duckworm et Howell, relatent l'observation d'un jeune garçon de quatorze aus qui, malade depuis dix-huit jours, entre à l'hôpital avec de la fièvre, de la céphalée et des vomissemeuts. Il se plaint d'une vive douleur en arrière de l'orellie gauche et la tête est légicement inclinée du même côté, mais l'examen des orcilles est négatif. An point de vue nerveux on note seulement une grande irritabilité du malade dont les réflexes rotulieus sont diminués. Les jours suivants on note des contractions spasmodiques de la face; l'examen du ssug donne 15,400 leucocytes par millimètre cube, puis apparaissent successivement la respiration de Cheyne Stokes, la parésie du côté droit de de la face, le clams du pied avec les signes de de la face, le clams du pied avec les signes de de la face, le clams du pied avec les signes de l'apparagne de la contraction de la contraction de l'argulier, le malade devient d'yprofique et nourt dans le coma.

A l'autopsic on trouve une quantité de pus épanché sons la dure-mère au niveau du vertex; la pie-mère et l'arachnôté sont normales. La surface du cerveau est déprimée et vallonnée par suite de la pression du pus. Ce deraier est dù au streptoceque. On trouve des abéès poshémiques dans les poumons et les reins.

Sténoses de l'uretère. — M. Danva a un intervent de la constitue de la cut cas de sténos e uréterale d'origine congénitale ayant domé lieu à de voluminesse hydro-néphroses. Dans un cas, le réfrecissement siégeant tout près du bassinet, l'auteur réséqua l'uretère et l'aboucha dans ce réservoir, dans l'autre le rétrécissement ne mesurait pas moins de 10 centimètres et mécessits une néphrectomie.

Société pathologique de Londres.

Atrophie subaiguë du foie. - M. Scott relate l'histoire d'une lemme de viugt-trois ans qui succomba à une hémorragie sprés avoir présenté de l'ictère pendant huit mois. A l'autopsle on trouva un fole mou, ratatiné, pesant 625 grammes. A la coupe l'organe se montra parsemé de taches isunâtres où royait du tissu conjonctif très riche en élémeuts cellulaires et contenant eu outre un grand nombre de tubes glandulaires. Ces tubes étaient disposés en cercle autour d'un valsseau central. A leur partie pérlphérique ils présentaient la structure des potits canaux bilinires avec lesquels ils se continuaient; ? leur partie centrale ils étaient taplssés de cellules cylindriques; ou y voyait des vacuoles graisseuses et cylindriques; ou y voyait des vacuoles graisseuses et la sécrétion biliaire y était manifeste. Mais on ne trouvait pas de cellules hépatiques proprement dites. La bile prélevée dans la vésicule était stérile. Il n'y avalt pas d'obstacle au libre éconlement de la bile

Cette observation est intéressante en ce qu'elle est un exemple de régénération du lobule hépatique par les canaux biliaires; il faut noter cependant que même al cette régénération avait en le temps de s'achever, le résultat fonctionnel n'ent pas été parfait à cause de la selérose concomitante.

Gaucer do la capsule surrônale at développement précoco. — M Anus rapporte l'observant d'un jeune garçon qui à neuf ans commença à se développer avec une tolle rapidité, qu'à quatorze aus il avait toutes les apparences d'un homme vigoureux. A ce moment on s'apereut qu'il était porteur d'une grosse tumeur abdominale inopérable. A l'autopsie on trouva un énorme cancer de la capsule surrénale gauche du poldé et 15 livres.

— M. Slavrock soutient qu'il y a une relation de cause à cflet cutre les néoplasmes des glandes surrénales et le développement précoce; les testicules no sont pas les ceules glandes de l'organisme qui exercent une influence sur l'évolution de l'individu; il semble que l'épithélium des capsules surrénales joue un rôle important à ce point de vue. Shattock cite dux antres observations où une timeur surrénale s'était accompagnée d'un développement précoce du sigle. D'autre part ses expériences sur la castration chez les corp mourrent que privés de leurs glandes excuelles, ces animans peuvent encore retieur et défaculté ils la doivent probablement à l'activité des clandes surrénales.

C. JARVIS.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE

Sur l'intervention chirurgicale chez les aliénés (Discussion et vote des conclusions de M. Picqué). — 1° En ce qui concerne l'intervention chirurgicale chez les aliénés, il convlent de distinguer entre ceux qui ont

des intervalles lucides et ceus qui sout in connecturis; 2º Pour les premiers, la loi et 1838, lucr ayant reconnu le droit de disposer de leurs biens, lour a douné implicitement celui d'irentre leur « sui sur tout ce qui concerne leur santé. La Société estime qu'is ont le droit d'accepter ou de refuser une intervention chirurgicale. En conséquence, le chirurgieu qui considère comme utile une opération chez un altémé à intervalles lucides, pourra opérer celui-ci sur le vi d'un certificat du médecin traitant établissant l'état de lucidité actuelle du malade et son consentement à l'opération proposée;

3º Pour les aliénés inconscients, la Société émet le vœu que la loi nouvelle édiete des dispositions de nature à protéger l'aliéné dans sa santé comme dans ses biens sous la garantie du pouvoir judiciaries

Lu Société estime que la Chambre du Conseil du tribunal paraît tout indiquée, à défant des familles ou en cas de couliti avec elles, pour résoudre, après avoir pris l'avis d'un ou plusieurs médecins experts, toutes questions relatives aux interventions chirurgicales chez les aliénés.

Les conclusions du rapport ainsi modifiées sont mises aux voix et adoptées.

Sur l'allénation mentale comme cause de divorce.

— M. Jacomy. L'aliénation mentale ne peut être admise comme cause de divorce que lorsque l'aliéné est incurable. En pareil cas, en effet, il serait inhumain de lier indéfiniment un conjoint à ce véritable « cadavre ».

En 1884, MM. Blanche, Charcet et Magnan ayut et consultés sur les cas d'incernabilité de l'aliaination mentale, out conclu dans le sens suivant; 1º le sun aldrés de ce gener, quand elles sont héréditaires, se manifestent par des signes certains avant l'époque du marige; 2º ul est impossible d'affirmer qu'un altiné est incerable, sauf quand il s'agit d'un paralytique général arrivés aux demitiers périodes de sa maladio.

Aujourd'hui, les médecins faisant partie de la Commission affirment que, grâce aux progrès de la science, il est possible de recomaître à des signes certains l'incurabilité d'un alléné. En nous basant sur ces affirmations, nous eroyons devoir proposer à la Société les conclusions suivantes :

4º Dans l'état actuel de la science médicale, il est des cas où l'incurabilité définitive de l'aliénation peut être reconnue et affirmée;

2º Les tribunaux pourront admettre comme cause de divorce l'aliènation meutale confirmée quand elle aura duré cinq ans et que son incurabilité définitive aura été déclarée par trois experts au moins, désignés par justice.

MM. Brouardel et Vallon. Avant de disenter les conclusions de M. Jacony, il serait bon de spécifier quels sont les signes qui permettent d'affirmer qu'un alféné est incerable. En outre, il peut être d'angreux d'viablir en droit que l'incurabilité est une cause de divorce, car les autres maladies incurables pourront être également invoquées comme cause de divorce : lupus, cancer, épilepsie, etc.

Sur l'emplol des anesthésies et de la radiographie dans les expertises. — M. Chassevant. A-t-on le droit d'imposer à un accidenté du travsil un mode d'exploration qui n'est pas exempt de dangers ou d'inconvénients?

Peut-on faire état, contre l'accidenté de son refus à une exploration de ce genre? A ces deux questions nous répondons par la néga-

tive. Mais cela ne veut pas dire que l'expert doive toujours renoncer à ces procédés d'information. L'expert a le droit de réclamer avec insistance

L'expert a le droit de réclamer avec insistance l'examen radiographique lorsqu'il le jugera nécessaire; mais il ne doit pas imposer cet examen, et devra réclamer l'assentiment écrit du sujet observé.

En résumé, nous estimons que l'expert a le droit et le devoir d'utiliser les anesthèsiques et la radiographie dans les expertises médico-légales

Ces modes d'exploration ne sont pas cependant, à l'heure actuelle, absolument exempts de dangers ou d'inconvénients.

L'expert devra donc s'entourer de toutes les précautions prescrites par l'art et la science pour assurer la réussite de son examen, sans dommage pour le patient.

patient.

Il ne devra pratiquer ces examens qu'avec l'assentiment écrit des personnes examinées.

En eas de rofus d'examon, l'expert doit seulement le mentionner dans son rapport sans en tirer de couclusions; le juge doit seul apprécier les motifs qui ont amené l'accidenté à refuser un examen nécessaire. M. Bizz.

SOCIÉTÉ D'OBSTÉTRIQUE, DE GYNÉCOLOGIE ET DE PÉDIATRIE

10 Avril 1905.

Sulte de la discussion sur l'hystérectomle vaginale. — M. Paure. Gette opisitaire conserve encordes indications : ainsi dans les grandes supparations petivames et dans l'infection puerpérale. Il semble que tout le monde se soit mis d'accord sur un point : c'est la grande supériorité et la befignité de l'hetrectomie vaginale dans les suppurations aigus virulentes, dans les cas où la colpotomle est insufficalentes, dans les cas où la colpotomle est insuffica-

Mais duas les salpingites chroniques il faut passer par l'abdomen, et dans les fibromes, la vole supérieure est généralement plus facile. Pour les cancers du col utérin, la vole abdominale est encore préférable, parce qu'on peut enlever le paramètre, disséquer et dégager les uretères, enfin faire une ablation beaucoup plus compléte.

Phlegmatia alba dolens des quatre membres, sulvie d'arthrites multiples; guérison inattendue.—
M. Pinard. Les observations de ce geure étant rares, celle-ci, qui s'est déroulée à Angers, devant MM. Cocard et Brin, mérite certainement d'être publiée,

Il s'agit d'une femme de trente-cinq ans, tertiparo, ayant en deux grossesses tout là fait normales, que accoucha à terme après un travail très irrégalier ayant duré vingt-sept heures. L'enfant se présentait en siège décomplèté, mode des lesses; on termina par une application de forceps qui produisit une dé-chirure complète du périnée, lequel fut d'ailleurs réparé le lendemain. La délivrance fut complète et spontanée.

Les jours suivants, quoique l'utérus accomplit normalement son involution, la température s'éleva, puis le huitième jour survint un frisson avec température de 39°5.

Un point de la périnéorraphie ayant suppuré, on porta le diagnostie d'Infection puerpérale, et on fit successivement des injections utérines, puis un eurettage suivi d'un écouvillonnage à l'Iode; cette dernière intervention fut répétée quelques jours après, quoiqu'on n'eut ramené que de rares débris saus odeur.

Dix-sept jours après l'accouchement survint une phlèbite qui s'accompagna de grauds frissons et d'une température à grandes oscillations.

Bientot, les quatre membres furent pris, puis les articulations de l'épaule gauche, du genou gauche, et enfin du genou droit (ce deraier ayant suppuré, on fit une large arthrotomie) et du poignet droit; les articulations temporo-maxillaires présentèrent ellesmèmes du gonflement.

Entre temps, on avait constaté des frottements pleurétiques et des embolies pulmonaires; mais le cœnr résista toujours parfaitement.

Cette septicémie, qui fut d'une ténacité remarquable, ne commença qu'au treute et unième jour, pour se terminer au soixante-troisième jour. L'utérus est resté constamment en dehors de la lutte. Il y a a lieu de noter que, à aucun moment, le pouls n'a été très élevé (96 au plus).

L'auteur pense que, dans ce fait, la généralisation de l'infection est due à des interventions intra utérines trop nombreuses, et surtout trop tardives.

M. Doléris regrette que, dans l'observation précédente, on n'ait pas fait de recherches bactériologiques : il y a du avoir, à un moment donné, circulation de streptocoques dans le sang.

Il ne paraît pas douteux que c'est l'intervention Intempestive qui a déterminé les accidents signalés. Il est daugereux d'attendre cinq et six jours. A partir de cette date, ou ne doit faire de curettage que si on est certain qu'il reste du placenta; c'est dire qu'il ne faut jamais opérer deux fois.

M. Champetier est du même avis. Le curettage est excellent quand l'infection vient de la cavité utérine: ceci se voit notamment dans la syphilis, quand toute la caduque épaissie a été retenue.

Mais il ne faut jamais faire de curettage à partir du septième jour (car alors on ne balaye plus que la place où étaient les microbes), et quand la septicémic ne vient pas nettement de l'utérus.

M. Lepage. L'intervention utérine est peu utile dans l'accouchement à terme; quand elle a lieu à partir du huitième jour, elle ne produit que de mauvais résultats.

Dans un cas, sur le conseil de M. Segond, il est revenu à la médication utérine après le dix-huitième jour; or, immédiatement, les accidents reparurent avec une grande rapidité, (grands frissons, ctc.); néanmoins, la guérison survint, mais très tardivement.

L'auteur pense que les indications du curettage devraient être précisées.

M. Pinard affirme que, si le curettage tardif est le plus souvent mauvais, l'injection utérine et l'écouvillonnage ne sont pas meilleurs.

Pour lui, l'écouvillounage serait même particulièrement dangereux.

Dans sa pratique, il n'a plus qu'exceptionnellement recours au curettage; or, ses résaltats sout meilleurs que jamais. Il reconnait que, dans son service, on a abusé autrefois du curettage, et il croit qu'on fait ainsi plus de mal que de blen.

M. Wallich fait observer que les nombreus eurettages pratiqués à la Clinique Baudelocque pendant son clinicat n'ont pas eu d'effets fácheux, puisque le chiffre de la mortalité par septicémie y a été de 0,18 pour 100; or ce chiffre obteun à cette époque est resté un des meilleurs des statistiques du service de M. Pinard.

M. Pozzi pense que l'opinion de M. Pinard dépasse le but : un curettage exploratenr pratiqué avec une grande modération n'est nullement dangereux, et il vaut mieux faire plusieurs curettages inutiles que de ne pas en faire un qui serait utile.

Quant à l'injectiou utérine, comme indice de la présence de débris dans l'utérus, l'auteur pense qu'elle est bien inférieure à l'exploration digitale.

Quelle opinion dott-on avoir sur la phibbite utérine? — M. Wallich demande s'il existe à l'heure actuelle, sous le nom de phibbite utérine, une affection nettement déterminée au point de vue symptonatique. Ce diagnostie a été récemment posé par un médecin et par un chirurgien chez une de ses accouchées, dont les suites de concles avaient été jusque la normales, mais qui, quarante jours après son acconchement, présenul les accidents suivants : douleur très vive au niveau d'une corne utérine, fièvre et frisson.

Il n'y cut dans la suite ni embolie, ni phlèbite des membres; et la malade est actuellement guérie. Existe-t-il des signes pour caractériser la phlèbite, avant qu'elle ne soit rendue évidente par sou apparition sur les membres ou par les embolies?

M. Doléris. La symptomatologie de l'infection phlébitique est le frisson a répétition; mais on ne peut pas localiser, eirconscrire une infection purement phlébitique.

M. Pinard pense que l'apparition d'une embolie ne veut pas dire du tout qu'il y a phlébite.

M. Wallich. Lorsqu'on cherche à rétablir ee qui s'est passé daux la plupart des cas, avant l'apparition de la phièbite ou de l'embolie, on retrouve ees élévations de température souvent légères, qui ont été bien vues autrefois par M. Siredey, mais aussi et surtout la fréquence persistante du pouls. Or, celleci avait fait défant che la malade en question

M. Siredey pense que si la température ne donne pas des renseignements suffisants, c'est parce qu'elle est mal prise, avec une légèreté inconcevable, généralement sous l'aisselle, et sans aucune surveillance.

raisment sous i aisseile, et sans aucune surveinance.
On devrait toujours prendre la température centrale, soit vaginale, soit reetale. Depuls longtemps il suit cette pratique et s'en loue beaucoup.

Deux cas d'embryotomie atypique. — M. Oui (de Lille). Dans les deux cas il s'agissait de présentations de l'épaule négligées, chez des femmes épuisées, des organes génitaux desquels s'écoulait un liquide fétide; le cou était inaccessible.

L'auteur procéda à une éviscération thoraco-abdominale, puis sectionna la colonne vertébrale à travers le trone, et enfin les côtes et les parties molles, de façon à diviser le fœtus en deux tronçons qui furent extraits isolèment sans aucune difficulté.

Ces opérations furent faites pour ainsi dire à ciel ouvert, et avec les seuls niseaux de Dubois. Elles constituent la plus sûre des embryotomies et la moius daugereuse pour la mère.

Brides amniotiques ayant produit des maiformations multiples. — M. Audebort (de Toulouse). Il semble qu'il y ait eu étranglement du cordon par brides amniotiques; le cordon était enroulé autour d'une bande fibro-membraneuse.

L. BOUGHAGOURT.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

12 Avril 1905,

Adénome des vésicules ciliées du cou. — M. Félizet fait un court rapport sur cette observation communiquée à la Société par M. Villemin.

Il s'agit, en substauce, d'une petite fille de 6 semaines qui portait dans la région latérale du cou. s'étendant du maxillaire au sternum et à la clavicule, une grouse tumeur irrégulière bosselée, adhérente dans la profondeur qui s'était accrue par poussées successives, occasionnant de la cyanose et une dyspuée inquiétante.

L'extirpation de cette tumeur s'imposait. M. Villenin la réussit nou sans difficultés. La petite malade présenta d'alleurs, à plusieurs reprises, au cours de cette extirpation des accidents syncopaux assex sérieux.

La tumer pesait to grammes. L'examen histologique, fait par M. Branca, montra que cette tumer était creusée de cavités irrégulières, plongées dans une gangue de tissu conjonctif parsemé de fibres musculaires Hisacs et tapisées de cellules égitté-liales polymorphes (plates, cubiques, cylindriques). Daprès ces caractieres M. Branca croit pouvoir aux depans des vésicules cilières qui son tacclées aux glandes parathyroides. Cest la première fois, parait-il, qu'une tumeur de ce genre est observée.

Anurie calculeuse dans un rein unique, néphrotomie. Guérison. — M. Tuffier lait un rapport sur cette observation qui a été adressée à la Société par M. Guibal (de Béziers).

Elle a trait à un homme de cinquante-quatre ans, obèse, qui, depuis plusieurs ammées avait un de nomhreusce crises de coliques néphrétiques du colte de gauche. Es Septembre 1996, est homme fut pris d'une attaque de coliques néphrétiques à droite, laquelle fit suivie d'anuré absolue. Ce nest qu'au houle de luit jours qu'il finit par s'inquiéter de cette absence compléte d'unire et qu'il se décid à a liter consulter un médécin. A ce moment, son état général était bon et il u'existait que des signes très légers d'arémie.

Par contre, le malade présentait deux symptômes qu'on n'est pas habitué a rencontrer en pareil cas, savoir : de l'ascite et un hydrothorax droit assez shondants.

M. Guibal intervint le neuvième jour après le dibut de l'aumie, par une néphrotomie pratiquée dule rein droit, é est-à-dire du côté où avait en lieu la dernière attaque de colliques néphrétiques. Il trouva un rein de volume et d'aspect à peu près normau dont le bassine et les calières ne contension in calculs, ni urine. Le cathétérisme de l'uretère pousse jusque dans la vessie, ne rencontra non plus sucui jusque dans la vessie, ne rencontra non plus aumie réflexe dans un rein unique. Patter erin devant reir reconsidéré comme oblitéré et atrophié à la suite des criess dont il fut le siège depuis des années.

M. Guibal referma done sou reiu, en y laissant toutefois un gros drain par lequel s'écoula, les jours suivants, une quantité considérable d'urine. Au boul de sept jours, la miction étant redevenue normale, le drain fut enlevé. Deux mois après, le malade rendait par l'urêtre deux petits calculs.

Ce dernier fait donne à penser, suivaut M. Tuffier, qu'il s'agissait réellement dans l'observation précédente d'une anurie par rétention, les calculs situés dans l'urctère ayant été refoulés dans la vessie au moment du cathétérisme fait par M. Guibal.

Un fait intéressant, c'est l'ascite et l'hydrothorax observés chez le malade de M. Guibal; le rapporteur se contente d'ailleurs de le signaler sans chercher à l'interpréter.

Deux cas d'amputation interscapulo-thoracique pour tumeurs de l'humérus et de l'omopiate. — M. Berger présente :

18 Longue presents.

18 Un homme chez qui II a pratiqué, le 24 Mars deraller — II y a ving jours à peline — une amputation interscapallo-thoracque pour un volumineux
chondrome hyalin pérlostique de l'humérus ayant
aussi envahi l'angle inférieur et le bord atillaire de
l'omoplate. Cette unmeur dont le début remonte à
1888, avait fait l'objet de plusieurs tentatives d'extirpation partielle (Péan, Piequé), et chaque fois elle
avait récidivé. Il existait de gros ganglions dans
l'alsselle, mals cette adénite était de nature purement
inflammatoire, ainei que le démontra le microscope.
L'opération a été faielest ses suites des plus simples;
2º Le moulage du tronc d'une autre malade qu'il a

opérée en Janvier dernier pour un sarcome de la tête humérale. Les résultats immédiats de cette opération avaient été excellents, et la malade, trée achectique avant l'intervention, avait repris des forces et de l'emboupoint, lorsqu'elle succomba pour ainsi dire subitement, à une pleurésie hémorragique, un mois après l'opération.

En terminant, M. Berger insiste sur la simplicité de la désarticulation interscapulo-thoracique dont le seul temps vainent laborieux réside dans l'hémostase. Pour faciliter la ligature de l'axillaire (ou de la sous-clavière), M. Berger conseille de réséquer la totalité de la clavieule.

Rétraction cleatricielle du pouce; autoplastie par la méthode Italienne. — M. Berger présente le jeune garçon chez qui il a pratiqué cette opération, en empruntant le lambeau cutané à la région de l'hypocondre. Résultat lonctionnel parfait.

Clavicule à ressort. — M. Moty présente un jeune soldat qui offre ce singulier phénomène.

Polype dermoïde du pharynx. — M. Sobileau présente une jeune fille qui possède dana le pharynx un long polype dermoïde dont la base s'implante sur l'apophyse ptérygoïde et qui flotte librement dans cavité pharyngice où sa présence n'occasimane d'allleurs pas la moindre gêne au poiut de vue de la dégluttion, de la respiration ou de la phonatine.

Angiome de la langue. — M. Sabileau présente une seconde jeune fille atteinte d'un augiome postérieur de la langue empiétant légèrement sur le planchor de la bouche. M. Schileau demaude à ses collègues quelle est l'opération qu'il convient de faire dans ce cas.

M. Boutior conseille d'étreindre la tuneur entre deva ligatures; M. Tuffier de faire la ligature des deux linguales; M. Tuffier de faire la ligature des deux linguales et d'injecter, dans le sein de la tumeur m'en-quelques gouties de liquerne de l'inazz, alchanux préconise l'électrolyse, et M. Schwartz dicharque, dans une as analogue, la tuneur étanța dictarque, dans une as analogue, la tuneur étanța titurul, plus petite, l'extirpation lui a donné le meilleur résultat.

Récidive de sarcome de l'orbite. — M. Walther préceste de noveau un malade qu'il a délà profit devant la Société dans la séance 2 Novembre dernier (ouir Presse Médicalet, 1904, 199, p. 720). Ce malade, atteint d'une récidive de sarcome de l'orbite, avait été traité avec succès par la radiothérapie (Béclère), mais cependant à cette époque plusierus membres de la Société, il a suite de M. Kirmisson, avaient constaté la persistance d'un noyau orbitaire profond. O, ce noyau, aini qu'il est aisé de s'en considere, a fini par fondre complètement sous l'action patiemment continuée de la radiothère de

Hémirésection du coude pour ankylose complète.

— M. Kirmisson présente une jeune fille chez qui îl a pratiqué cette opération. Cette jeune fille evait une alkylose complète du conde à angle droit. Comme elle était musticieme et désirait reprendre ses exercices de piano et de violon, M. Kirmisson, pour lui rendre la mobilité de son articulation lai proposa la résection de conde. Cette résection fut d'ailleurs une hémirésection, car M. Kirmisson se contenta de résquer l'apophyse huméralect le crochet oldéranien. Il terania l'opération par une interposition nusueu-laire (brachial antérieur).

Le résultat obtenu est vraiment fort beau : les mouvements du coude sont presque aussi étendus et faciles qu'à l'état normal.

Plèce d'anévrisme. — M. Guinard présente l'anévrisme de l'artère fémorale (anévrisme huntérien) dont il a été question au cours d'une des dernières séances (voir Presse Médicale, 1905, n° 24, p. 191).

Élection. — Au cours de cette séance, la Société a procédé à l'élection d'un membre titulaire. M. VIIlemin, présenté en première ligue, a été élu par 25 voix contre 5 à M. Clevalier (présenté en deuxième ligue) et à M. Mauclaire (présenté en troisième ligue).

J. DUMONT.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

J. Redier. Sur un nouveau procédé d'inclusion à la celloidine (Journal des sciences médicales de Lille, 1904, nº 9, p. 193). — La technique de ce nouveau procédé qui, au dire de son auteur, supprime à peu près tous les inconvénients de la méthode classique d'inclusion à la celloïdine, comprend trois parties: l'imprégnation, l'inclusion proprement dite et le dureissement.

Ponr l'imprégnation on prépare les deux solutions

Mèler et ajouter goutte à goutte.

Aleool absolu. . . . 1 c. c. ou LX gouttes.

L'objet bien déshydraté par le passage successif dans les aleools à 85°, à 95° et absolu est mis à séjorner vingt-quitre leurres daus la solution A, pais quarante-huit henres daus la solution B. Ce séjonr dans les solutions A et B pent être indéfiniment prolongé sans inconvénient.

Pour l'inclusion, dans une petite boîte de papier l'on verse un peu de la solution B, et, après qu'elle a épaissi pendant quelques minutes, on dispose la pièce en l'orientant aussi exactement que possible.

Cela fati on achieve de remplie avec de la solution B la botte d'inclusion. Celle-ei est alors placée sons une cloche darrant un temps variant de vingt-quatre à quarante-buit heures, et l'on prend soin durant ce temps de l'opération d'ajouter chaque fois qu'il est nécessaire de la solution B de façon à compenser la réduction du contenu de la botte par suite de l'evaporation. Celle-ei peut être regardée comme achevée quand la consistance de la masse d'inclusion est telle qu'on peut impunément renverser la botte saus que son conteus soit exposé à se déranger.

Il est important, lorsque l'on rajoute de la solution B, de remettre la cloche trés rapidement pour éviter les formations de bulles dans le bloc d'inclusion.

Le durcissement s'opére en sonmettant le bloc à l'action des vapeurs de chloroforme.

Ge darcissement demande au moins vingt-quatre

Les blocs sont alors plongés, soit dans l'alcool à 85°, soit-ee qui vaut mieux dans le chloroforme. Pour les conserver jusqu'au moment de les couper, on les place enfiu dans de l'alcool à 85°.

Les avantages de ce procédé d'indusion sont : un transparence parfaite de la masee, ce qui permet corientations après coup ; une dureté renarquable de l'inclusion, qui est en même temp remarquable par son homogénétié et sa comistance uniforme; un rigidité grande des coupses les plus fines, ce qui empène leur plissement et même leur euronlement, et enfin la commotifié d'obterir de grandes coupses de 20 à 30 g et des coupes de petits abjets de 10 à 5 g. Goorse Viroux.

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

J. Hoymans et M. Kochmann. Une nouvelle méthode de circulation artificielle à travers le cœurlsoié de manmifore (Arch. de pharmacudyuamie et thérapie, 1. XIII, p. 379). — Cette méthode consiste à pratiquer la circulation artificielle dans le cœurisoié en reliant son aorte à l'artère carotide d'un animal de même espèce, de poids supérieur. La description du dispositif ne pent être résumée hors le travail original.

Cette méthode permet d'étudier les fonctions physiologiques et les réactions pathologiques du cœur vis-à-vis des poisons.

vis-à-vis des potsons.

Cette méthode de circulation artificielle est également applicable à d'antres organes : reins, foie, etc.

Le sang du chien qui irrigne le cœnr détaché a été reudu incoagulable par injection de propeptone.

A. Ghasskyant.

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

Kirchner. Un cas d'endothéliome malin (Deutsche militür. Zeitsch., 1995, Il. 1). — L'endothéliome est généralement caractérisé par une évolution clinique lente; ses métastases sont rarve; mais il possède une tendame marquée à la récidite locale. C'est un néoplasme à évolution relativement tavorable; les ganglions de la région sont rarenent cuvahis.

Dans le eas rapporté par l'auteur (diagnostie vérifié au microscope), le uéoplasme débuta par la langue; dans l'espace de deux mois il détermina la mort avec nombreuses métastases, dans des ganglions éloignés de la région, dans la peau, et finalement dans le tissu osseux. Ce cas est intéressant en raison de cette métastase si rapide, qui généralement ne se produit qu'an bout d'une on de plusieurs années dans les endothéliomes malins.

G Fracere

MÉDECINE

E. Deto. Les érythèmes infectioux, en particulier les érythèmes métalphériques et les perthèmes primitifs (Trèce, Paris, 1995).— Interne de l'hopital des contagieux de la Porte d'Aubervilles et du pavillon de la diphérie à l'hôpital des Enfantstes de la pavillon de la diphérie à l'hôpital des Enfants-Malades, Detot dome, dans sa thèse, le résumé des observations qu'il a faites sur les érythèmes dans la diphérie et sur ces érythèmes avec symptômes infections, sans rapport avec nue maladie nosographiquement classée, qu'on appelle sprimitifs ».

Dans la diphtérie, l'érythème searlatinforme, qui est le plus commun, coincide souvent, mais non ton-jours, avec une septicémic diplococcique ou streptoco-cique, de sorte qu'on peut admetre, dans la diphtérie, l'existence d'érythèmes sinéetienx et d'erythèmes séri-ques. Mais, vu la rareté exceptionnelle de l'érythèmes seralatinforme type ou searlatinoide chez les anjetes asias qui requévent du sérmu à tirte péréentil, il fant admettre que le séram à lui seul est impuissant à le acceptant de la consentation de la consentation de mandaphtérie; en camer revailant de concours de deux éléments : l'inoxication sérique, dune part, qu'espert la résentation de que part, qu'espert la résettion cutanée, et une septicémie, d'autre part, atténuée dans la plupart des cas, grave dans les formes natignes.

cas, grave conse tes oriente mangues.

Les dyridemes infectient dis primitifs sont caractérisés par un début brusque, fébrile, un évythème
scarlatiniforme on polymorphe, une desquamatiou
précoce. Il en existe des formes graves se terminaut
au milieu de symptômes nerveux, délire, convalsions, cons. Cos érythèmes forment un groupe dont
les limites sont assez difficiles à fixer, mais dont
l'infection constitue le caractère pathogénique commm.

LAIGNEL-LAVASTINE.

ORRTÉTRIQUE

Drukhahn. Les avantages de l'atropine dans la fèvre puerpérale (Theré). Moustheir, 1905, l'évrier). — L'atropine, à certaines doses, exerce une action paralysante sur les fibres musculaires lisses; celles de l'utérus ne font pas exception à cette règle. L'auteur a pue donner d'une facon progressive jusqu'à v et 6 milligrammes par jour, à doses fractionnées, dans la fièvre puerpérale et autres inflammations utérines, tout en nègligeant presque les autres moyens antisentiques. Ses idées sont basées sur une pratique de dix années, et s'expliqueut de la mauière suivante ;

Dans la fièvre puerpérale, il y a infection de la plaie utiéries; il a sigit d'une infection des tissus, qui reste telle et peut même gnérir spontament, si ruirins et les organes voisim restent au repos complet. Or, l'atropine constitue le meilleur moyen pour minobiliser l'infress. Les contractions utérines auxi-ment la toxémie et la bactérémie, et les bactéries qui pénêtreut dans les voies l'apmahatiques et sanquisse penvent déterminer des métastases dans les autres organes.

Si l'infection des autres organes s'est déjà déclarée, l'inlinence favorable de l'atropine peut encore s'excreer sur l'affection utérine et arrèter la toxémie, car elle empèche la résorption des toxines au niveau de la muquense culfammée. L'atropine n'agit naturellement pas sur les métastases formées.

G. Fischen

MEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

M. Semper. Les anfants des paralytiques généraux (These, Paris, 1904). — Elève de M. Gilbert Ballet, l'auteur apporte 23 observations personnelles de familles de paralytiques généranx à l'appui des idées de son maitre.

M. Ballet établit une distinction, dans la dessendance des paralytiques générus, entre les enfants conque au cours de la paralytic générale contirue et qui, de ce chef, sont dans le môme cas que los enfants nés de tabétiques avérés; les entants de paralytiques générus al scolliques qui peuvent étre chés du fait de l'alcollisme des générateurs; enfin ceux qui out été engendrés avant la syphilis des perents. Ces derniers ne sont pas plus que d'autres menacés de troubles uerveux. Examinant, dans 23 observations personnelles et dans les travaux déjà publiés, les enfants nés avant la contamination syphilitique des parents, les enfants congus à une époque éloignée du début de la paralysise générale, les enfants nés avant la paralysis générale des parents et à une époque éloignée de l'infection syphilitique, et les enfants nés pendant paralysis générale des parents, l'auteur arrive aux conclusions suivantes :

Les enfants nés avant que les parents aient contracté la syphilis sont comparables à ceux des familles normales.

Dans les premières aunées de l'infection syphilitique, on constate la fréquence des fausses couches, des morts en bas âge et des aceldents d'hérédosyphilis. C'est le moment où l'on voit naître les enfant qui pourront devenir paralytiques généraux.

Dans la période éloignée de quelques années de l'infection syphilitique et s'énérale, la proportion des apparent de la paralysie générale, la proportion des enfants bien portants augmente (14 enfants sur 27 grossesses au lieu de 4 sur 33 dans la période précédente).

Au cours de la paralysic générale, avant la période cachectique, les grossesses évoluent, dans la majorité des cas, normalement. Les enfants des paralytiques sobres, nés à cette époque, sont bien constitués. De leur examen, rien n'autorise à les croire plus atteints que d'autres.

En résumé, la paralysie générale, par elle-même, paraît n'avoir aueue influence sur les enfants tares observées dans la descendance des paralytiques généraux sout, en majenre partie, dues à la syphilis et à l'alcoolisme des parents.

LAIGNEL-LAVASTINE.

OTOLOGIE. RHINOLOGIE. LARYNGOLOGIE

E. Glas. Sur l'histologie et la ganke des polypes satgmants de la cloison (14-h. f. Laryngel and Risiad., 1905. Bd. XVII, Hit 4, p. 22).—Les polypes saigmants de la cloison sout des récipaless repetents ur une base inflammatoire (rhinite séche autérieure et arcephie glandulaire), ainsi que l'indique leur structure histologique (tissa de granulation, amar intra-épithelianx de leucoeytes, nérous de conquiation des couches superficielles, nombreuses cellules plasmatiques). Ils sout surtout constitués par du tissa de granulations et des vaisseaux sinsi que des espaces vasculaires de néoformation : selon la prédominance de l'un de ces éléments, ils se rapprochent des granulomes ou des augiones.

Comme l'ulcère perforant de la cloison, ils ont une grande affinité pathogéuique avec la rhinite sèche; ils présentent, en effet, toutes les particularités histologiques de celle-ei : substance analogue à la kératobyaline pénétrant dans les couches cellulaires profondes, pigment d'origine sangnine, nombreuses cellules plasmatiques, kératinisation des couches cellulaires superlicielles. Ils se développent d'ordinaire sur une muquense atrophique (atrophie des glandes et du tissu conjonetif sous-épithélial). Leur vulnérabilité s'explique par la pénétration dans l'épithélium néoplasique d'une couche de kératohyaline; par l'atrophie du tissu conjonctif sous-épithelial; par la disproportion entre le réseau vasculaire et le réseau de fibres élastiques; par la formation de foyers de néerose de coagulation dans les couches superficielles.

Les raisons pour lesquelles les mêmes lésions de rhinite sèche antérieure conduisent tantôt à la formation d'un polype saignant, tantôt à celle d'un ulcère perforant sont les suivantes : tandis que dans le processus inflammatoire qui aboutit à la pertoration du septum cartilagineux, les tissus sont inliltrés de microorganismes, dans les polypes hémorragiques on ne rencontre de microbes que dans les eouches les plus superficielles des parties nécrosées. Les glandes semblent jouer ici un certain rôle : si elles sont touchées par le processus atrophique, l'invasion des tissus protonids par les microbes est rendu moins facile, il ne se produit pas de lésions régressives, mais il se fait un travail de granulation abontissant à la production de polype saignant. Au contraire, si le processus atrophique de la muqueuse de la cloison cartilagineuse n'est pas encore accusé, si les glandes sont encore intactes avec leurs larges conduits exeréteurs, il se produit rhez les individus prédisposés une nécrose progressive dont l'aboutissant est la pertoration de la partie antéro-inférieure du septum.

M. BOULAY.



LE ROLE DU SUCRE

DANS L'ALIMENTATION Par G. H. LEMOINE

Professeur d'hygiène au Val-de-Grâce.

La convention internationale de Bruxelles, mise en vigueur le 1er Septembre 1903, a eu pour conséquence de faire abaisser l'impôt cerasant qui frappait jusqu'alors le sucre destiné à la consommation intérieure. Celle-ei a pris depuis un tel développement, non seulement en France, mais encore dans tous les pays d'Europe signataires de la convention, qui avaient supprime les primes et diminue l'impôt, que pendant l'année 1903-1904 elle s'est acerne de la somme respectable de 700 millions de kilos. Ces chiffres attestent assez le changement de régime qu'a sans doute provoqué, pour un grand nombre de gens, cette bienfaisante mesure et permettent de penser que simple condiment ou aliment de luxe jusqu'iei, le sucre va pouvoir s'introduire de plus en plus dans la ration du travailleur pauvre, de l'ouvrier, du soldat, ete.

Le moment semble donc venu de rappeler les réelles qualités de ce produit dont le rôle et la valeur alimentaires ont été si bien mis en relici par Cl. Bernard et Chauveau.

On peut dire que les animaux supérieurs et l'homme vivent, suivant l'expression de Cl. Bernard, « dans un sirop ». Le suere qui est répandu dans l'économie animale semble lui être aussi nécessaire que le chlorure de sodium qui imprègne tous ses éléments cellulaires.

Le taux du glucose qui circule avec le sang n'est cependant pas bien considérable puisqu'on l'évalue à 1 gr. 5 par litre.

L'origine du suere animal d'abord attribuée par Tiedman et Gmelin, puis par Bouchardat et Magendie, à une transformation des aliments hydro-earbonés et en particulier des féculents fut bientôt démontrée par Cl. Bernard comme relevant aussi bien de l'absorption des aliments azotés. Les beaux travaux de l'illustre physiologiste établissent que le foie produit le suere après l'avoir emmagasiné sous une forme spéciale, la matière glycogène. La fonction glycogénique de l'organe hépatique est continue, mais elle subit une recrudescence lors de l'absorption intestinale et celà quelles que soient les substances élaborées par le tube digestif.

Il n'en faut pas conclure cependant qu'il est indifférent d'user d'aliments azotés ou hydrocarbonés pour fournir le sucre nécessaire à l'économie, ear il tombe sous le seus qu'en utilisant ces derniers l'opération de transformation exécutée par le foie sera plus facile, plus rapide et plus économique.

En ce qui concerne cependant la transformation des matériaux albuminoïdes, les observations de W. P. Pavy, de E. Pflüger tendent à démoutrer qu'elle ne demande pas au foie un travail considérable, car beaucoup de ces substances ne sont que des combinaisous d'un composé protéique véritable avec un hydrate de carbone et qu'une molécule de suere peut apparaître dans leur dédoublement; leur décomposition qui se réduit quelquefois à une simple opération d'hydro-

lyse, suffit à libérer la matière sucrée 1. Quoi qu'il en soit cependant le snere sera certainement supérieur aux l'éculents par exemple, puisqu'il exige de la part de l'organisme un effort moins considerable pour être transformé en glycogène hépatique.

A cette notion de la fonction glycogénique du foie. Cl. Bernard en ajouta une autre, celle de la valeur du sucre formé par le glycogène, comme élément important du mouvement destiné à entretenir la chaleur animale. Il avait remarqué, en effet, sur le chien à jeun et laissé en état d'inanition, que la matière sucrée disparaissait du foic moins vite ehez les sujets au repos que chez ecux ani se livraient à des mouvements plus ou moins actifs.

Mais e'est à Chauveau surtout que nous devons le développement expérimental de cette importante question. Pour cet obscrvateur, les aliments ne valent comme générateurs de force, que par le suerc qu'ils peuvent fournir à l'économie et, en calculant les éléments des rations alimentaires sur leur rendement en sucre, on arrive à maintenir l'équilibre de poids chez l'animal en expérieuce, équilibre qui ne saurait être mainlenn antrement

Se reposant sur les données fournies par A. Gautier, Chauveau a ainsi établi pour les substances azotées et hydro-carbonées, des valeurs alimentaires substituant les quantités isoglycosiques aux poids isodynames, fixés par Rubner et admis encore par les physiogistes allemands.

Pour Chauveau donc, le sucre est l'aliment necessaire qui procure le potentiel indispensable à l'entretien de la chalcur animale et au travail museulaire.

Les museles forment une seconde réserve de matière glycogène, dont la source est une transformation du glucose apporté par le sang. D'après Bœhm on y trouverait 1 p. 100 de glycogène au maximum et 0,50 pour 100 en moyenne comme dans le foie.

Pour la plupart des physiologistes, cependant, les masses museulaires en renfermeraient moitié moins que l'organe hépatique.

On conçoit que ces quantités doivent être d'ailleurs extrèmement variables et qu'il ne faut pas prendre ces chiffres trop à la lettre. L'état de repos ou de travail, l'alimentation, la température, etc... sont autant de facteurs qui contribuent à augmenter ou à diminuer la teneur en glycogène des muscles et du foie. Sous l'influence d'exercices violents, Kulz¹ a vu celui-ci perdre son glyeogène au point de n'en plus contenir que des traces. Mais en pratique, la consommation périphérique appelle toujours une production compensatrice du côte du foie et lorsque celui-ci se trouve dans les conditions normales de nutrition, sa richesse en sucre s'exagère peudant et après le travail.

En résumé, la physiologie nous apprend que le sucre joue dans l'organisme un rôle de premier ordre. C'est lui l'agent des combustions organiques, c'est lui que les muscles consomment pour se nourrir et se mouvoir. « C'est une substance essentielle à la vie, dit Dastre ', presque au même titre que l'oxy-

Voyons maintenant comment, en se basant sur ees données physiologiques, on a cherehé, par l'alimentation sucrée, à subvenir aux besoins de l'organisme lorsqu'un travail exceptionnel lui est demandé, ou lorsque la maladie apporte des troubles dans sa nutri-

La valeur du sucre est connue depuis très longtemps, et son emploi comme aliment de force a précédé de plusieurs siècles les travanx des physiologistes.

Un article du Dictionnaire des Sciences médicales, écrit en 1821, nous apprend qu'un médecin arabe du xe siècle, Ali-Abbas, parlait de sou utilité comme aliment des nouveau-

Le Breton, dans son Traité sur les propriétés et les effets du sucre (1789), eite plusieurs exemples de fermiers l'ajoutant à la nourriture des animaux pour provoquer un engraissement plus facile et plus rapide. Il rapporte que les ludiens étaient fort étonnés de voir les Européens ne pas faire usage de cette substance, et que certaines catégories privilégices de soldats, gardes de l'empereur de Cochinchine en recevaient une forte ration comme nourriture.

L'étude si complète que MM. Alquier et Drouineau! viennent de consacrer à cette question est pleine d'exemples montrant l'utilité du suere chez les ouvriers et les hommes de peine, ehez les individus s'adonnant aux sports, chez les soldats en manœuvres, en campagne, chez les explorateurs dans les pays

Grâce à lui, l'influence néfaste de la chaleur diminuc, ainsi que l'a observé Bonnette ² qui regarde l'administration du sucre comme un des meilleurs moyens prophylactiques à opposer au coup de chaleur; lloliverda, à Java, exprime le même avis et note que, dans ce pays, les soldats supportent bien la fatigue des marches et évitent les coups de chaleur parce qu'ils prennent du sucre à leur guise.

Stanley déclare, dans son journal de voyage, qu'un morceau de sucre fondant lentement dans la bouche soutient les forces lorsqu'il faut marcher sous le soleil brûlant. Un sousofficier de la mission Foureau-Lamy, M. Neuville, dit avoir tronvé dans son emploi un moven précieux de calmer la faim et la soif et de relever ses forecs.

M. Gardner' signale que les Boers devaient en grande partie leur résistance physique au cours de la dernière campagne à l'usage du suere qu'ils consommaient en grande quantité pur ou mélangé à du café.

Jansen, à l'Observatoire du Mont-Blanc, offrait toujours à ses visiteurs des infusions chaudes très sucrées afin, disait-il, de leur donner des jambes à la descente. M. Drouineau rapporte que ecrtains manœuvres employés à manutentionner des sacs de sucre et mangeant continuellement celui qui s'écoulait des sacs percés disaient : « c'est le meilleur coup que l'on puisse boire », exprimant ainsi le regain de force procuré par cette ingestion.

gène, et qui aurait droit au nom de pabulum vitte attribué depuis l'antiquité à l'air que l'animal respire. »

DASTHE. — Revue des Deux-Mondes, 1903, p. 693.
 BGHM. — Pfüger Archiv, 1880, T. XXIII, p. 51.
 KULT. — Arch. f. exper. Path. u. Anat., T. IV, p. 184.

^{4.} DASTRE. - Revue des Deux-Mondes, 1903, p. 686.

Alquier et Drouineau. — « Glycogénie et alimentation rationnelle au sucre », Berger-Levrault, 1965.
 Bonnette. — « Le coup de chaleur », Maloine, 1965.
 Gamdrer. — British Med. Journ., 1901, 17 Avril, p. 1010

La supériorité de la race anglo-saxonne, au point de vue physique, serait due, d'après eertains auteurs, a nne grande consommation de cette substance. Quoi qu'il en en soit de cette théorie, il est certain que cet aliment est plus en honneur ehez nos voisins et chez d'autres peuples européens que chez nous.

C'est ainsi qu'en 1902 la consommation aunuelle par tête était de 44 kilos en Angleterre, 30 kilos aux Etats-Unis, 24 kilos en Suisse, 23 kilos en Danemarek, 20 kilos en Hollande. 18 kilos en Suède et 17 kilos seulement en Erango

Eu dehors de ces faits un pen vagues, il existe tout un groupe d'expériences poursuivies sur l'homme et les animaux qui méritent de nous arrêter d'une facon particulière.

Les premières recherches méthodiques ont été exécutées à Turin, en 1892, par Vanghan-llarley 1 avec l'ergographe. On sait que cet instrument sert à mesurer, à l'aide d'un appareil enregistreur, les contractions des muscles fléchisseurs et extenseurs d'un ou de plusieurs doigts.

Les conclusions de Vaughau-Harley furent en faveur de la consommation d'une grande quantité de suere qui accroîtrait le pouvoir musculaire de 26 à 33 pour 100.

L'année suivante, Mosso et Paoletti, reprenant ces expériences, n'obtinrent pas tout à fait les mêmes résultats. L'ingestion de doses massives (100 grammes de sucre dans 50 grammes d'eau) n'influence pas sensiblement l'énergie museulaire, tandis que des doses moyennes (60 grammes de sucre dans 600 grammes d'ean) et surtout des doses faibles (5 grammes à 20 grammes) restituent l'énergie anx muscles fatigués. L'action des doses moyennes est plus prolongée, partant beaucoup plus favorable que celle des faibles doses. Dans ces dernières conditions, en effet, l'énergie museulaire ne persiste que très pen de temps après l'ingestion.

Les expériences de Stokvis 1, Langemeyer et Lechensen (1895) furent suivies d'un résultat absolument oppose, et Stokvis coneluuit ainsi : « Bien que l'on ne puisse eontester que l'énergie chimique produite par la combustion du sucre soit une des principales sources du travail musculaire, il n'y a cependant pas de raison plansible pour ajouter du sucre à la ration journalière afin d'augmenter le travail musculaire. »

Pour chereher à élucider la question, Sehumburg, la même année, entreprit des expériences à l'Ecole impériale d'agronomie de Berlin. Les conclusions furent favorables à Mosso et Paoletti, et exprimèrent le bénéfice considérable que l'on ponvait retirer de l'usage du suere ingéré, même en quantité relativement minime (30 grammes).

Hirschberg, se reposant sur ees dernières expériences, proposa d'ajouter, les jours de marche, à la ration des soldats 100 à 150 gr. de cet aliment.

C'est le médecin militaire Leistenstorfer qui, en 1897, fit la première expérience scientifique sur un groupe de saldats.

Pour avoir une base d'appréciation précise, cet observateur entreprit de comparer le poids, le ponls et la respiration dans les 1. VAUGHAN-HABLEY. - The Journ. of Physiol., 1894,

Vol. XVI, p. 97.
 STOKVIS. — Brit, med. Jours., 1895, Vol. II, p. 1280.

groupes soumis aux expériences. Ceux-ei furent au nombre de six, composés de dix hommes chaeun. Trois groupes servirent de témoins et les trois autres, composés de préférence de maliugres, recurent une moyenne de 50 à 60 grammes de sucre par jour. Ces essais entrepris au cours des manœuvres durèrent trente-huit jours, du 4 Août au 10 Septembre 1897. On constata au bout de ce temps un eertain gain pour les hommes avant recu une ration de suere ; il v eut, en moyenne, une augmentation de poids de 150 grammes, une diminution du nombre des battements du eœur: 3, et des mouvements respiratoires : 6. Il faut avouer que ees chiffres ne sont pas bien éloquents; cependant, comme le groupe en expérience était composé d'hommes présentant une infério-rité plus que manifeste, l'amélioration de l'état général semble avoir été réelle.

L'année suivante, Leistikow , médeein au 145' régiment d'infanterie, entreprit de nouvelles études sur l'influence du sucre dans la fatigue. Celui-ei n'était mangé qu'une heure et demie à deux heures avant la fin présumée de la marche, à la dose de 60 à 80 grammes.

Les hommes perdirent 20 grammes de plus que ceux du groupe témoin, le nombre des pulsations de la radiale augmenta chez les hommes au suere. Par contre, l'appréeiation subjective des individus soumis à ec régime fat favorable, en ee sens que les sujets accusèrent un regain de force à la suite de eette ingestion.

En 1890, Letz , a Metz, confirma l'avis exprimé par Leistenstorfer, et l'auteur conclut que la distribution de suere est absolument indiquée lorsque les troupes doivent subir de grandes fatigues.

On voulut, en 1899, entrepreudre en France une étude analogue au cours des grandes manœuvres. Un programme fut envoyé à tous les corps de troupe, et la quantité de substance sucrée à consommer avait été fixée à 40-60 grammes.

Malheureusement, les manœuvres furent contremandées au dernier moment dans un grand nombre de corps et les expériences, dès lors, ne purent être poursuivies dans de bonnes conditions.

Les résultats les plus divers furent obtenus au point de vue du poids, du pouls et de la respiration. Une chose cenendant m'a semblé alors hors de doute, e'est la sensation d'accroissement de force que procurent quelques grammes de suere lorsque l'organisme déjà fatigué doit fonrnir un travail supplémentaire.

Les observations nersonnelles de Drouinean et Bonnette déposent dans le même sens. Il s'agit ici de trounes harrassées de fatigue réintégrant à pied leur garnison, sans laisser de trainard, après une distribution de café chaud ou d'eau très sucrée.

Mais des recherehes plus complètes ont été faites récemment par Drouineau et Marotte. Drouineau pour se mettre à l'abri de l'autosuggestion qui doit se produire nécessairement lorsqu'il s'agit d'appréeier une sensation comme celle de force, distribua au groupe témoin et au groupe en expérience un liquide suere mais de composition différente.

Tandis que celui destiné au second groupe avait recu du saccharose, celui du groupe témoin était additionné de saccharine. Les quantités distribuées ont été progressivement portées de 50 à 100 grammes dans l'espace de quatre jours. On s'est servi de 3 à 500 litres d'eau comme dissolvant. Ces préparations avaient été faites par le médeein lui-même. La partie originale de cette épreuve réside non seulement dans cette dernière disposition, mais aussi dans la façon d'apprécier les

Au relevé du poids, du nombre des pulsations eardiaques et des respirations Drouineau ajouta l'appréciation de la fatigue des hommes par les gradés chargés de les surveiller après la marche. Ceux-ei n'avaient pas été mis au courant de la substitution de la saccharine au saccharose. Le résultat final a donné une diminution de poids, une diminution du nombre des pulsations radiales et des mouvements respiratoires. Quant à l'appréciation de la fatigue, elle se résume par des chiffres absolument convaineants. Les deux groupes se composant chaeun de 9 hommes ont donné 8 hommes dispos et 1 fatigué pour le groupe au saecharose, et 8 hommes fatigués pour 1 dispos dans le groupe de la saccharine. La sensation de soif a été diminuée par le

saecharose (7 hommes), par la saecharine (3 hommes).

La sensation de faim a été augmentée ehez 5 hommes dans le premier groupe, chez 2 seulement dans le second. Les autres n'ont rien ressenti de particulier à ce point de

Marotte a expérimenté sur 10 hommes avant subi déjà un long entraînement à la marche : sujets sélectionnés, vigoureux, indemnes de toute espèce de tare, chez lesquels on était en droit de n'attribuer qu'à la seule différence introdnite dans l'ali- mentation les variations qui allaient être relevées.

L'expérience a duré trois semaines et a porté sur 12 marches, avec des parcours de 35 à 50 kilomètres.

La ration alimentaire normale fut surveillée d'une fagon spéciale au point de vue de sa composition. Là il n'y a pas cu de groupe témoin. On a voulu se rendre compte pour un même individu de la valeur du suere comme élément nutritif et dynamogène.

A des séries de marches faites sans suere on a fait succéder des séries identiques eomme pareours, en ajoutant à la ration normale 50 grammes de suere en morecaux que l'homme devait consommer seulement pendant la deuxième partie de la marche.

Les résultats observés ont été les suivants : Les diminutions de poids constatées pendant la période antérieure à celle où l'on a fait usage du suere ont eessé. Trois marcheurs ont gagné par la suite plus de 500 grammes.

Le nombre des battements du emur a baissé d'une facon remarquable.

Les hommes ayant une moyenne de 73 pulsations avant le départ donnèrent 110 pulsations après les épreuves faites sans suere et 96 après celles où les sujets consommajent du suere. On constata même chez 2 hommes la disparition d'une arythmie antérieure à l'expérience.

Cette constatation vient à l'appui de l'opinion d'Albertoni ' pour qui le saccharose agi-

^{1.} Leistinow. - Deutsche militare Zeitschr., 1899,

^{2.} Letz. - Caducée, 1901, nº 3.

^{1.} ALBERTONI. - Centr. f. Pysiol., T. XV, p. 457.

rait directement sur le muscle cardiaque en angmentant son énergie.

Il nous faut remarquer que les marches avec ou sans sucre ont été exécutées alternativement et à plusieurs reprises.

M. Marotte s'est mis ainsi dans d'excellentes conditions d'observation et a répondu d'avance à l'objection qui aurait pu lui être adressé s'il avait procédé par deux simples séries successives, la première sans sucre et la seconde avec sucre. Le succès obtenu dans ectte dernière aurait pu être attribué tout simplement à un entraînement plus parfait.

Quant à l'appréciation subjective des hommes, elle a fait ressortir la disparition d'une sensation de creux à l'estomac s'accompagnant d'angoisse et survenant au moment de la fatigue.

A côté de ces expériences sur des groupes anonymes soumis à un même travail, se placent un certain nombre d'essais individuels exécutés par des hommes capables d'analyser leurs sensations d'une façon plus exacte.

Ceux de Prautner et Stowasser 1, de Coulton, Steinitzer 2 mettent en évidence l'accroissement d'énergie que provoque l'ingestion du sucre. Les deux premiers ont examiné leurs forces musculaires en faisant des exercices d'haltères. Coulton en pratiquant de longues courses en bicyelette prenait alternativement une nourriture ordinaire et une nourriture sucrée; celle-ci consistait en 400 grammes de pain et 250 grammes de suere La comparaison qu'il fit ainsi entre les jours d'alimentation normale et sucrée est nettement en faveur de cette dernière.

Il en est de même du capitaine Steinitzer qui essaya la valeur du sucre dans différentes ascensions de montagnes faites à pied. Il lui arriva même certains jours de remplacer presque complètement son alimentation normale par du sucre sans en ressentir le moindre inconvénient et bénéficiant au contraire d'un regain de vigueur et de bien-être comme pour l'ascension du pie Bernia. « Ma nourriture, dit le capitaine Steinitzer, en plus de 250 grammes de pain et de beurre, se composa de 1.750 grammes de sucre, dont 750 gr. la veille au soir, 500 grammes le matin et 500 grammes pendant l'ascension.

« Je peux dire que je n'ai jamais été si gai et si dispos pour monter que pendant cette excursion. »

Tous les exemples que nous venons de citer démontrent donc d'une façon indubitable la haute valeur dynamogène du saccharose pour les individus bien portants soumis à un travail fatigant.

D'autres faits nous permettent de penser que le sucre peut être aussi un agent thérapeutique.

C'est ainsi que Bossi', Keim, Pager, Lop' ont réveillé les contractions utérines dans les cas d'inertie de cet organe par l'administration une ou plusieurs fois répétée de 30 grammes de sucre dans 250 grammes d'eau. Ragot a insisté sur les ressources

qu'il offre pour les fébricitants. Toulouse relève sa valeur diététique dans les états morbides où il faut combattre l'amaigrissement. 11 donne 50 à 300 grammes par jour en plus de la ration d'entretien, et le régime lacté (3 litres de lait sucré) lui paraît le moyen le plus favorable pour l'administration de cet aliment. Cet observateur a constaté sous l'influence de ce régime des augmentations de poids de 100 à 500 grammes par jour. Massalongo a obtenu des résultats semblables chez les phtisiques auxquels il a fait regagner de 8 à 15 kilos en l'espace de deux à trois

Chez certains, l'augmentation quotidienne du poids dépassait la dose journalière de sucre ingéré, comme dans certaines observations de Toulouse.

Enfin Laufers vient de publier des faits identiques. Par l'administration de 50 à 200 grammes, cet auteur a obtenu des engraissements quotidiens de 25 à 75 grammes chez des tuberculeux.

C'est qu'en effet non seulement le sucre est un aliment dynamogene, mais encore il favorise, d'après Chauveau, l'assimilation des albuminoïdes et modère le travail de désassimilation. On conçoit donc l'utilité de son emploi chez tons les malades en état de dénutrition.

Aueun des observateurs précédents n'a remarqué, chez les malades, de troubles digestifs. De nombreux faits constatés sur certaines espèces animales, sur le porc en particulier, établissent d'autre part que l'alimentation sucrée peut aider à l'engraissement, et les experiences de Grandeaus, Alekan et Lavalard faites sur les chevaux des Compagnies des Omnibus et des Petites Voitures, ainsi que le raid exécuté par le lieutenant Bausil sur le cheval Midas dans la course Paris-Deauville font voir l'utilisation qui peut en être faite comme élément de force et de vitesse.

On a cherché à opposer à la valeur de l'alimentation sucrée quelques faits contradictoires. M. Boigey, expérimentant sur 20 hommes bien portants, observa chez un certain nombre d'entre eux de la diminution des forces et des troubles dyspeptiques. Chaque sujet ingérait 40 grammes de sucre par jour en deux fois pendant un mois. L'observateur donne lui-même d'ailleurs la raison des résultats obtenus, « Nous donnions du sucre à nos hommes, dit-il, pensant leur infuser une vigueur musculaire plus grande; en réalité nous les affaiblissions et nous en faisions par surcroît des malades et des dyspeptiques. »

On peut se demander si les troubles de l'appareil digestif n'ont pas également joué un certain rôle dans l'évolution plus rapide de la tuberculose chez les chiens de Guinard⁸ qui recevaient une dose quotidienne de 240 gr. de sucre en plus de leur alimentation ordinaire.

Par rapport aux témoins, les animaux au suerc avaient perdu en cinquante-huit jours 9 kilogr. 500, tandis que les autres n'avaient maigri que de 3 kilogr. 500.

Les faits d'observation chez l'bomme tubereuleux rapportés plus haut permettent de faire des réserves sur la conclusion un peu trop hâtive que certains esprits avaient cru devoir tirer des faits expérimentaux de Guinard. On avait pensé, en effet, que l'emploi du sucre était contre-indiqué dans la tuberculose; or, chez les malades de Toulouse, Massalongo, Laufer, cet aliment ne semble avoir eu que d'heureux effets.

Hiller dans son récent Traité d'hygiène considère cependant comme trop exclusif le rôle attribué à l'alimentation sucrée dans le travail musculaire : prolongée, elle peut devenir dangereuse. Des expériences personnelles poursnivies en 1900 et 1903 à l'occasion de voyages pénibles à bievelette, lui firent reconnaître l'utilité du sucre et sa propriété de retarder quelque temps la fatigue. Mais, ditil, il se produit bientôt une aversion contre la continuation d'un pareil régime et, lorsqu'il employa au lien de suere, une alimentation mixte composée d'une tartine de beurre et de jambon, accompagnée d'un quart de litre de bière, il sentit sa capacité de rendement devenue bien plus concrète et plus puissante; son appétit était augmenté. Il ne faut pas oublier, ajoute-t-il, que dans le travail museulaire il y a non seulement oxydation du suere et de la graisse, mais que la substance musculaire elle-même se détruit et doit se renouveler, témoin l'augmentation de l'urce dans l'urine sous l'influence du travail.

Ces observations ont l'avantage d'attirer l'attention sur un des inconvenients de l'alimentation sucrée. En effet, comme le fait remarquer si judicieusement Linossier , malgré ses qualités de premier ordre, le sucre de canne ne peut ocenper dans l'alimentation une place prépondérante. Il provoque facilement des fermentations, des aigreurs, de l'inappétence, parfois de la diarrhée, et ces inconvénients limitent forcément son emploi.

Etudiant l'alimentation des Européens dans les colonies, M. Brunet 'vient aussi de faire ressortir le dégoût qui s'empare assez vite des malades mis au régime du lait condeusé auquel ils reprochent sa saveur sucrée.

Ajoutons que les habitudes antérieures penvent entrer pour beaucoup dans la façon dont se comportent les divers organismes vis-à-vis de l'alimentation sucrée. A part les sujets dont les fonctions digestives sont altérées, il semble que le mode de nourriture habituel doit avoir pour les gens bien portants une influence sur la digestion du sucre.

Il est à remarquer en effet qu'un grand nombre des expériences rapportées plus haut ont été faites en Allemagne. Or on sait de quelle faveur jouit le sucre dans la cuisine de ce pays.

Les Allemands mêlent ect aliment à tous leurs plats. N'est-ce pas pour ce motif que nos voisins pourraient mieux supporter cette alimentation, et cc fait n'explique-t-il pas chez le capitaine Steinitzer cette tolérance remarquable vis-à-vis du sucre?

^{1.} Toulouse. - Societé de thérapeutique, 1904, Juin. Massalongo, — Nuova riv. clin. e terapeut., 1904, Novembre, et Bull. méd., 1905,

^{3.} Laufer. — Soe. de thérap., 1905, 23 Février. 4. Grandeau. — « Valeuralimentaire du sucre chez Phomme et les animaux s, 1903.

^{5.} Alekan et Lavalard, - Société centrale de médecine

^{6.} ALQUIER et DROUINEAU. — Vol. II, p. 378. 7. BOIGEY. — Caducce, 1904.

^{8.} GUINARD. - Caducco, 1904, Janvier, p. 6; Cougres des sociétés savantes, 1900.

^{1.} PRAUTNER et STOWASSER. - Centr. f. inn. Med., 1899, 2. STEINITZER.—« Die Bedeutung des Zuckers als Kraft-

STEINTZER, "a Die Bedeulung des Zuekers uis Krüt-stoff », Berlin, 1902.
 Bossi, — Archives ital, de Biologie, 1891, T. XXI.
 Krim, Pagen, Lop. — Gaz. des hóp., 1901. p. 1149.
 Ragot. — Thèse, Lyon, 1902

Hiller. — « Gesundheitspflege der Herz », 1905. 2. Linossier. — « Hygiène du dyspeptique », 1900

^{3.} BRUNET. - Revue d'hygiène, 1905, Mars.

Quoi qu'il en soit, et tout en reconnaissant la valeur alimentaire du sucre, nous partageons l'avis du professeur Lépine à son sujet; nous ne le voyons pass, en notre pays, se substituer au pain et anx autres féeulents qui entrent pour une si grande part dans la nourriture ordinaire. On doit souhaiter que de condiment il passe sur rang d'aliment, mais sa saveur partienlière et la façon très variable dont il est supporté par l'estomae en feront toujours un aliment d'exception.

Kauffmann a défini les sucres des matèrianx particulièrement propres à fournir l'énergie nécessaire aux besoins immédiats, Laulaniés dit que le glycose est l'aliment prochain et immédiat des combustions. C'est bien là en effet le caractère que doit conserver l'alimentation sucrée. Dans la vie ordinaire. la nourriture mixte azotée et hydrocarbonée avec ou sans adjunction de sucre ne doit pas être changée, car il faut bien retenir l'importance du volume des aliments et des matériaux de déchets (Maurel 2) pour la conservation de l'intégrité du tube digestif; mais ponr le sujet qui doit fournir un travail physique considérable d'une facon continue ou accidentelle, le sucre deviendra une ressource précieuse en permettant d'emmagasiner dans l'organisme, saus surcharger les organes digestifs, une certaine quantité de force.

Aussi ne verrions nous que des avantages à l'augmentatien de la ration de suere pour le soldat en campagne qui est actuellement de 31 grammes et à imiter ce qui se l'ait dans les armées anglaises et allemandes.

Lors de la campague d'Egypte en 1882, les traupes unt recet b' grammes et il est distribué aux troupes anglaises aux Colonies, une ration journalière de confiture, enfermée dans une petite boite de fer-blane d'un pide variant entre 100 et 250 gr., et le réglement allemand indique pour les expéditions dans les contrées tropicales june ration de 50 gr.

Cette substance peut être prise soit pendant taute la durée du travail, soit au moment de fournir un ellort plus ou moins considérable.

Les doses moyennes fractionnées variant de 60 à 80 grammes par jour, semblent devoir être préférées.

Le mélange à une boisson chaude, enfé on thé, reudra son usage plus facile, plus agréable et viendra complèter heureusement son action stimulante et dynamogène.

Lorsqu'il s'agira d'une alimentation sucrée prolongée, on pourra utiliser les fruits sucrés comme les figues, les dattes dont les Arabes font un si grand usage, on encore les confitures et le miel, qu'on ne saurait trop conseiller en pareil eas.

Inutile d'insister d'ailleurs sur le mode

Il suffit, semble-t-il, d'avoir établi par l'ensemble des faits rapportés plus haut, que le suere possède une valeur prophylactique puissante vis-à-vis de la fatigue, il en est en même temps le reméde et permet de lutter efficacement contre la dénutrition dans les maladies cousomptives. Mais son usage doit être reglé sur l'état du tube digestif et il ne saurait remplacer que passagèrement les autres aliments,

MÉDECINE PRATIQUE

TRAITEMENT ÉLECTRIQUE

La sciatique est une affection très rebelle que l'on rencontre fréquemment dans la pratique et contre laquelle on a préconisé une infinité de moyens thérapeutiques qui tous comptent à leur actif quelques succès et beaucoup de revers,

C'est ainsi qu'on a employé : les injections de morphine en un point indifférent (lluchard) ou suivant la méthode de Cross dans le nerf lui-mène: les injections locales de sérum artificie), les injections profondes de nitrate d'argent à dose de 5 à 10 gouttes (Luton). On a appliqué sur les points douloureux tous les révulsés possibles : les vésicatoires avec ou sans morphine, les pointes de feu, les ventouses. Puis vient la série de bains d'air chand see, les bains sufficients, les massage a été fait. On a appliqué localement le chlorure de méthyle selon la méthode de Delhovik es de la method de pour de methyle selon la méthode de Delhovik es lon la méthode

Tous les médicaments susceptibles de calmer la douleur, tels que l'opinun sous toutes ses forues, le salieyata de sonde, l'ammonol, l'amipyrine, la phenacétine, l'essence de térébenthine, le chloral, les iodures, la belladone, etc., ont été tour à tour administrés.

Les moyens chirurgicaux eux-mêmes n'ont pas été épargnés : on a sectionné de petits rameaux de merf sciatique, on a pratiqué l'acupuncture et l'élongation du nerf malade.

Les courants continus, le bain hydro-électrique ont été mis à contribution (Larat).

Enfin, plus récemment, MM. Cathelin, Sieard et Chipault ont proposé de traiter les douleurs sciatiques par l'injection épidurale de solution de cocaîne à 1 pour 100 de sérum artificiel.

Voici le traitement que nous préconisons, traitement qui nous a toujours donné, depuis que nous l'employans, des résultants très satisfaisants dans toutes les formes de sciatique, même la seciatique névrite. Cette méthode électrique a pour base les conrants de Marton, combinés avec les bains statiques et les étincelles.

Counants de Monton. — Ils sont appliqués de la facon suivante.

Le malade non isolé est placé auprès d'un des conducteurs de la machine statique; l'armature externe de l'une des bouteilles de Leyde, la positive, est relice à une large électrode, laquelle est placée sur la région épigastrique du patient et à demeure. L'armature externe de l'autre condensateur est relice à un excitateur pouvru d'un nanche isolant, et terminé par une supère métallique de petit diamètre ou par un tampon de charbon recouvert de peau de chamois et bien hunide. La région malade étant mise à découvert, on applique cette dernière electrode négative sur la région lombaire au niveau de l'émergence du seistique.

Les deux excitateurs polaires de la machine tant placés en contact, l'appareil est nis en marche et on écarte l'un de l'autre les excitateurs polaires, jusqu'à ce que l'ritincelle qui jaillit entre les deux produise des choes assez chergiques pour provoquer la contraction apparente des muscles dombaires. Une étincelle d'un deni-poue entre les boules polaires est généralement suffisante. On promène alors l'électrode négative petite sur chaque point douloureux de la jambe malade en glissant tout doucement de l'un à l'autre.

Quand tous les points ont été électrisés de la sorte, ce qui dure ordinairement dix minutes, on change les pâles. Le pôle [négatif est relié à

une électrode fixe de grandes dimensions sur laquelle reposera le picd du côté malade pendant que la petite électrode sera attachée au pôle positif et promenée de nonveau sur chacun des points douloureux, comme dit précédemment.

Vaut-il mieux faire une séance tons les jours ou tous les deux jours? Nous croyons les séances quotidiennes préférables. La durée totale de chaque séance d'électrisation sera de vingt mi-

Bairs synthemes.— Quant an bain statique, il sora aussi appliqué tous les jours. On emploiera le bain négatif de dix à vingr minutes de durée, suivant la gravité et la nature du cas. Au bout de ce temps, des étincelles aussi fortes que le unalade peut les supporter servent administrées sur la patrie infériere de la colonne vertébrale et tout le long du nerf seiatique, en insistant plus longtemps sur les points douloureux.

Il vaudra niieux, au point de vue de la moindre durée du traitement, faire deux séances par jour: une séance de courant de Morton le matin et, dans l'après-midi, un bain électrique avec étincelles statiques. Cependant, dans les eas de seiatique névrite, il serait préférable de ne donner qu'une séance par jour, au moins pour commencer.

Les conrants statiques induits de Morton, que nous donnous à tout unalade atteint de sciatique, sont de puissants sédatifs du système nerveux. Ils contribuent par ce fait à diminuer les dou-leurs souvent très vives et débilitantes de l'affection. Ils combattront en outre avec efficacité l'atrophie nuscaliare, si elle existe. Ils aideront aussi à l'action des bains, comme l'on sait, sont d'excellents régulateurs du système nervenx.

d'Arsonval, d'Apostoli, de Morton, de Vigouroux, of alle d'Arsonval, d'Apostoli, de Morton, de Vigouroux, et d'autres savants (detrothérapeutes, que cette méthode électrique qui se compose des bains statiques joints aux courants de Morton a la propriété précieuse d'augmenter considérablement les échanges nutritifs, condition favorable au malade atteint de sciatique, qui, presque toujours, est un arthritique, c'est-à-dire un ralenti de la nutrition. Ces données sont importantes à comaître puur expliquer l'action curaitve de ce traitement, car il est incontestable que l'état grénéral d'un malade atteint de sciatique joue le grand rôle dans la persistance de la maladie.

Depuis 1897, nons avons traité par ce procédé thérapeutique près de cent cas de sciatiques de tous genres. Dans une nuyenne de 80 pour 100 de ces cas, nous avons vu disparaître l'accès, et beaucoup parui les autres ont été améliorés; quelques-uns seulement n'ont éprouvé aueun soulagement. L'action se manifeste quelquefois en deux ou trois séances, sotivent en dix ou douze, et la guérison complète demande rarement plus d'un à deux mois.

C. N. DE BLOIS Trois-Rivières (Canada).

LE MOUVEMENT MÉDICAL

La cellule cancèreuse et la théorie parasitaire du cancer. — Le travail daus lequel M. Haaland's nous fait connaître les recherches qu'il a faites à l'Institut Pasteur sur les tumeurs de la souris peut être considéré comme une contribution très importante à la théorie parasitaire du cancer. Citez les souris, comme nous montre cet auteur, on peut observer des tumeurs qui apparaissent spontaidement et qui, par leur

LÉPINE. — Semaine médicale, 1901, p. 211.
 LAULANIÉ. — « Énergétique musculaire ». Encyclo-

vedie des aide-memoire.

^{3.} MAUREL. - Bull. de la Soc. de biol., 1904.

^{. 1.} M. Haaland. — Annales de l'Institut Pasteur, 1905, nº 3. n. 165.

structure, rappellent certaines formos de cancer chez l'homme. Elles possèdent, en outre, la propriété de produire des métastases, et leur inoculation à d'autres souris donne souvent des résultats positis. On a même vu le cancer se manifester chez ces animaux sous forme de véritables endémies, surtout dans le cas où l'on faist vivre dans la même cage une souris cancéreuse au milleu d'autres souris neuves.

Tout cela platide douc singulièrement en faveur d'une contagion, en faveur de l'existence d'un virus, hypothèse séduisante à l'appui de laquelle M. Ilaaland invoque encore ce fait que la proliferation épithéliale dans le cancer est parfaitement comparable à celle qu'on observe dans la clavelée ou dans le molliscum pendulum des oiseaux.

Et cependant, lorsque tout dernièrement la question de la nature parsitaire du cancer vint en discussion à la Société de médecine berlinoise. Ves savants aussi compétents et aussi autorisés que les professeurs Orth, von Hansemann, Oscarierael furent unanimes pour déclarer, au nom de l'anatomie pathologique, que rieu, absolument rien n'autorisait à considérer le cancer comme maladie infectiense. Cette affirmation parut tellement surprenante et était si peu attendue qu'un journal de médecine "organissa vur ce point un véritable plébiseite. Ziegler, Marchand, Aschoff, Ribbert, qui voulurent bien donner leur avis déclarèrent que la théorie parasitaire du cancer ne résistait pas à la plus élémentaire critique.

L'argumentation des anatomo-pathologistes contre la théorie parasitaire du cancer — et le lait mérite d'être souligné — est basée avant tout sur la spécificité de la cellule cancéreuse, dont on ne parlait plus depuis une trentaine d'années, et sur les caractères particuliers des métastases.

Voici, nous dit M. Orth, un adénome de la cavité utérine. Que par contiguité, il envaluisee le vagin, ou que, par métastase, il apparaisse dans le poumon ou le fote, les nouvelles tuneurs auront toujours la structure histologique d'un adénome, quelle que soit la nature des cellules de l'organe envahi. De même encore, un cancroide, un carcinoue, reproduiront dans leurs métastases quel que soit l'organe dans lequel elles se feront, le type anatomique et fonctionnel de la tumen primitive.

Il s'ensuit donc que si l'agent du cancer est un virus animé ou un ferment ou une substance toxique, on est obligé d'attribuer à ce microorganisme, à cette toxine, à ce ferment, des propriétés très singulières, En effet, dans l'organe dans lequel il pénètre après avoir quitté la tumeur primitive et quelle que soit la nature du revêtement épithélial de l'organe envahi, il provoquera toujours la même réaction cellulaire, la formation d'un groupe de cellules ayant les mêmes earactères anatomiques et fonctionnels que les cellules de la tumeur primitive. Toujours et partout le supposé microbe du cancer provoquera un cancroïde s'il est parti d'un cancroïde, un adénome s'il est parti d'un adénome, un careinome s'il est parti d'un carcinome, ce qui revient à dire que cancroïde, eareinome ou adénome doivent posséder chacun leur microbe distinct reproduisant dans les autres organes, avec des cellules anatomiquement et fonctionnellement différentes, le type de la tumeur primitive.

Berl. klin. Wochenschr., 1905, nos 41, 12 et 13.
 Deutsche Klinik, 1905, no 17.

cette transformation existait récilement, on aurait du constater les traces et les stades de cette transformation aux limites de la môustase cancéreuse dans l'organe envahi. Or, on sait que les cellules de l'organe envahi se comportent, envers le cancer, d'une façon absolument passive, et quand, pour prendre un exemple, on examine un cancer nodulaire ou infiltrant du foie, on voit le cancer repousser les cellules hépatiques, les comprimer, les atrophier, sans provoquer de leur côté d'autres réactions.

De l'avis des anatomo-pathologistes, les particularités des métastases, la reproduction de la tumeur primitive dans l'organisme cuvali, s'expliquent, tout au contraire, de la façon la plus simple, si l'on admet que l'infection de l'organe se fait par la pénétration, non plus de l'hypothétique parasite du cancer, mais par la cellule cancèreuse elle-mème.

Tout d'abord, ce passage est une réalité dont témoigne la constatation de la cellule cancéreuse dans les lymphatiques et les vaisseaux sanguins de l'organe cavahi. La multiplication et la prolifération de cette cellule, une fois qu'elle s'est installée dans un organe, ferait comprendre également, et de la façon la plus simple, pourquoi la métastase reproduit régulièrement le type de la tumeur primitive. La cellule cancéreuse et son transport par voie lymphatique on sanguine, expliquent encore pourquoi les métastases sont rares dans les cancroïdes, dont les cellules sont volumineuses, dans les cancers squirrheux dont les rares cellules sont entources d'une véritable gangue de tissa conjonctif, dans les cancers dont les cellules nécrosées ou atteintes de dégénérescence graisseuse ou muqueuse ont une vitalité amoindrie et n'arrivent pas à proliférer dans ces organes dans lesquels elles pénètrent.

.*.

Pour établir la théorie parasitaire du cancer, disent eneore les anatomo-pathologistes, on a surtont invoqué les similitudes qui existent entre le cancer et la tuberenlose. Mais l'analogie n'est qu'apparente.

On s'est avant tout appuyé sur l'inoculabilité du cancer, et de ce fait qu'on est parfois arrivé à reproduire le cancer par inoculation de tissu cancéreux, on a conclu qu'un parasite spécifique devait exister. Mais puisque avec ces tissus on transportait régulièrement la vivace cellule cancéreuse, n'est-il pas de toute évidence que ces inoculations sont de véritables transplantations et que la reproduction de la tumeur réssortit à une simple greffe de la cellule cancéreuse, à une métastase se faisant, non plus chez le même animal, mais chez un autre individu de la même espèce? Dans ces expériences, il existe toujours ce qu'on peurrait appeler un rapport tissulaire entre la tumeur reproduite et la tumeur inoculée, en ce sens que le tissu cancéreux donne naissance à du tissu cancéreux. Mais les choses se présentent d'une tout antre façon dans la tuberculose ou les suppurations qu'on reproduit sans injecter du pus ou du tissu tuberculeux en s'adressant simplement aux bactéries pyogénes ou au bacille de Koch

Pour montrer que les inoculations cancéreuses ne sont pas de vulgaires greffes ou transplantations, il aurait falln reproduire le cancer par inoculation de tissu cancéreux ne contenant pas de cellules cancéreuses vivantes. Or cette expérience n' a jamais réussi', et pourtant, seule, une expérience positive de ce genre aurait permis de substituer à la cellule cancéreuse l'hypothétique parasite du cancer. On a dit que ce parasite était un protozoaire et qu'on ne pouvait ce chiver. Mais le parasite de la malaria est aussi un protozoaire, et ce protozoaire nons savons fort bien le cultiver dans le corps de l'anopheles. Il y a même ceci, que grâce au moustique, réactif biologique, nous reproduisons la malaria, en évitant e le rapport tissulaire o qui, en cas de cancer, met si nettement en lumière le rôle et les propriétés spécifiques de la cellule cancéreuse. Quant aux formations qu'on a rencontrées à l'intérieur des cellules cancéreuses, costu généralement des vacoules ou des leuco-cytes dégénérés on des inclusions cellulaires de toute nature.

tonte nature. C'est en vertu de ces considérations que M. Orth déclare que la théorie parasitaire du ancer est « des plus flottantes, comme si elle était suspendue dans l'air ». Pour les mêmes raisons, M. Aschoff estine qu's «on n'a pas encore apporté la moindre preuve de l'infectiosité du cancer dans le sens de son origine parasitaire », tandis que M. Ziegler pense que « le cancer n'est pas une maladie infectieuse et qu acuen fait ne prouve qu'il puisse l'être ». M. Israel va même plus loin et « regrette le temps inutilement gas-puillé dans la recherche d'un hypothétique parasité à l'existence duquel il n'est pas permis de croire. »

B. BONNE

SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Société des sciences médicales de Lyon.

Dilatation idiopathique du gros intestin. — M. Cadet relate l'observation d'une fille de dix-sept ans entrée dans le service de M. Pollosson pour une constipation labituelle tenant à une dilatation idio-

pathique de l'intestin. An dire de sa mère, la malade aurait pris un gros ventre vers l'âge de dix-sept mois et à ce moment on la considérait comme atteinte de péritouite tubercu-

La malade elle-même raconte qu'elle a toujourséprouvé de grandes difficultés pour alter à la objet et qu'il lui arrivait parfois de n'avoir pas d'évancation pendant quiture jours et nôme pendant, troissemaines malgré les lavements et les parquifis, Malgré cette constipation, as avantées et resile bonne de n'était gênée que par les dimensions de son ventrequi cappelle cetoi d'une grossesses à terme.

Le tuucher rectal montre un uterus et des ovaires peu développés mais normaux. On seutait aussi mue tumeur énorme grosses conneu une tête de fortus â terme, qui occupait tout le petit bassin, un peu molle peu mobile, qu'ou ne sui à quoi extateler ou premier abord. En enfonçant le doigt très profondément et en déplissant la muqueusse rectale ou arrivait directement sur la tumeur que l'on recomalissait être un amas de matières fécales.

L'inefficacité des lavements et du purgatif ayant de nouveau été constatée pendant le séjour de la malade à l'hôpital, M. Pollesson décida d'enlever la masse stereorale sous auesthésie.

Anesticisé à l'éther. Deux doigts introduits dans le rectunt itéchnet de morceller la masse, mais on est onsibligé de recontré à une pince. L'ablation est ensuite poursairie sous les doigts; elle est assez laboricuse. An bout d'ann leur et quart ou a évancé 3 Lil. 500; mais il en reste encore beaucoup. Toutefois on s'arrête, espérant que la nature coutineera l'évacaition. On a été assez beureux pour ne pas fiére saigner la maqueuse roctale. Dans la jouruée qui a suivi, la malade a en trois ou quarte évacautions spontauées, et le soir ou peut évaluer à loi folger. la quantité de matières évacuées. On constate que le ventre a bien dinimie de volume, il est devenu souple.

Les jours suivants, la malade continue à aller du ventre. On lui donne des lavenuents, des purgations. La maladè va bien, elle va régulièrement à la selle. Le ventre est normal, l'état général s'est amélioré. Il semble donc qu'il s'agissait d'une dilatation idiopathique du gros intestin ou maladre de Hirschprung, en raison de la presque congolitalité de l'Affection.

Angine de poitrine sans plaque gélatineuse de l'orifice de la coronaire. — M. Mountquaur a eu

^{2.} Deutsche Kunik, 1905, nº 17

^{1.} Dans son travail, M. Haaland eite une expérience of l'injection, le a souris, et liquide filtré d'ut causer triture, a provoqué au bout de quatre scanaines l'apparition d'une tumeur à la vulve. Mais M. Haaland ne yent there aneune conclusion de ce fait et se demande même s'ill ne s'agit pas là d'une tumeur qui, par hasard, s'était dévelopée apontanement. Les autres expériences faites dans le name sens out donné un résultat hegalen.

l'occasion de faire l'autopsie d'un homme de soixantecinq ans qui était entré pour une angine de poitrine dans le service de M. Monisset où il a succombé à une pneumonie intercurrente.

Le malade, qui niait la syphilis mais avouait un alcoolisme modéré, a été hospitalisé à plusieurs reprises pour des accès d'augine de poirrine dont le premier remontait à quatre ans. Pendant son dernier séjour il contracta une pneumonie à laquelle il succomba.

A l'antopsie, outre les lésions de pneumonie terminale on trouva un lèger degré de selérose rénale et des lésions cardiaques assez intéressantes.

Le cœur était volumineux et présentait un léger dépoli péricardique de la face antérieure. Aucune lésion orificielle. Léger degré d'adhérence sur l'aorte amincissement de la portion ascendante avec dilatation légère. Rien à l'embouchure des coronaires. Pas de plaques gélatiniformes. Par contre. la coronaire antérieure, presque aussitôt après son origine, devient très athéromateuse, calcaire et rigide sur tout son pourtour; puis au moment où elle va se bifurquer pour la première fois, elle s'oblitère complètement par une masse dure ancienne qui se continue par les deux branches. Sur la face antérieure du ventricule gauche, dans la région moyenne près de la cloison, le muscle est aminci (3 à 4 millimètres) et paraît complètement fibreux sur une surface d'une pièce de 2 francs (infarctus).

M. Mouisset peuse donc que ce malade a eu des crises d'angor pectoris par athérome de la coronaire et que l'intégrité de l'orifice explique qu'il n'y ait pas eu syncope et mort subite des les premières manifestations.

Société médicale des hôpitaux de Lyon.

14 et 21 Février 1905.

Névrite alcoolique et maladie de Raynaud. — MM. Lérux: et Ponar ont moutré une femme, alcoolique avérée (vin et arquebuse) qui depuis deux ans présente des accidents de gangrène symétrique des extrémités.

Sans cause apparente, la malade a commencé di ressentir des douteurs sourdes, profondes dans les deux mains. Peu après elle a ce qu'elle appelle un panaria au médius droit, surreun spontanément sans traumatisme, sans infection apparente : en réalité, l'extrémité du logit devirt noue, violacée, mais ne suppura pas, et depuis ce moment la malade eut la senation d'un doigt mort. Il y a nu an, ce fut le tour du médius gauche; les donleurs paroyssiques, qui s'étaient un peu calmées, réapparuent à cette occasion, très violentes, et cette seconde attients extraina par l'étimination de l'extrémité de la phalange. La localisation actuelle sur l'index droit a commencé il y a quatre à cinq mois.

Quant aux doudeurs, elles ont un caractère nettement névritique. Elles sont lanciantes, extrémement violentes et d'une intensité telle qu'elles provaquent violentes et d'une intensité telle qu'elles provaquent souvent l'insomie et arracheut des larmes à la malade. Elles se localisent surtout dans le doigt qui fait as gaugrève, mais fachamoins s'irradient elles sent souvent dans le reste des membres supérieurs et audeutofés dans les membres supérieurs et audeutofés dans les membres intérieurs.

Dans un autre cas observé par M. Lépine, il s'agissait d'une jeune femme qui avouait un alcoolisme assez intense et qui était entrée à l'hôpital pour des douleurs violentes dans les membres, surtout dans les membres inférieurs, où l'on notait au pied un syndrome érythromicalgique typique. Il y avait, en outre, une ébauche de selérodermie faciale. Le tout fait mis sur le compte de névrites alcooliques. On en cut la double confirmation en voyant évolure une cirrhose alcoolique à marche rapide, qui emporta la malade eu quelques mois, et en faisant la vérification histologique on trouva une cirrhose intense et très diffuse du fole et des alfertaions parachlymateuses extrêmement marquée au niveau des nerfs des membres inférieurs (tibial autérieur et unseulo-entané).

Vaccination antituberculeuse par los extraits de ganglions (uberculeux — M. Rusaxu » arpris les expériences de M. Rodet relativement à l'immunisation par les extraits de ganglions tuberçuleux. En injectant à des eobayes et à des lapins ecs extraits, M. Rimbaud n'a pas obtenu une véritable immunité à l'égard de la tuberculose expériencetal. Cependant le résultat n'a pas été nul : daus une première expérience, sur le lapin, l'efte préventif à été certain, les traités ont longement survéeu aux témoins ; chez les colayes, un lot d'animaux traités a 'ésenté

une tuberculose à évolution moins rapide que pour

Dans une deuxième série d'expériences M. Rimhand a essayé d'obtenir chez des chèvres un sérum antituberculeux, en leur injectant sous la peau des émulsions de ganglions tuberculeux. Le sérum de ces chèvres s'est montré, après traitement, doué d'un pouvoir agglutinatif inteuse à l'égard des cultures de tuberculose homogène (l'agglutination s'est encore manifestée au 1/500). Ce sérum, qui n'est nullement toxique, est nettement précipitant pour certains produits solubles des bacilles de Koch et pour la sub stance ganglionnaire; il est done à la fois antibacillaire et antiganglionnaire. Au point de vue curatif, dans trois expériences sur quatre, il a paru exercer une influence favorable; les animaux traités ont nettement présenté à l'autopsie des lésions moins avancées que celles des animaux témoins. Si ce sérum ne s'est pas montré capable d'empêcher l'infection tuberculeuse expérimentale, il l'a néanmoins notablement attérmée

R. ROMME.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Société de médecine berlinoise. 29 Mars 1905.

Cancer de la luette. — M. Friedmann présente un homme de quarante-neuf ans qui est atteint de cancer primitif de la luette, affection extrêmement rare puisqu'on n'en connaît actuellement que 4 cas publiés.

Cet homme s'est présenté il y a quelques jours as plaiguant sculement de quelques légères douleurs à la déglutition; il avait d'ailleurs remarqué luimème que sa leute avait près un aspect anormal. A l'exame, on constate que cet organe est transforme en une petite tumeur jumer-ougelêtre, de la grosseur d'une cerise, de consistance ferme, d'apparence hosselée. Aucueu réaction gangliomaire, aucun autres ymptòme que cette légère dysphagie accessée par le malade. L'exame microscopique d'un fragment en levé par biopsie a montré qu'ill s'agissait d'un cancrotte de la luette.

La tumenr sera extirpée incessamment.

Sarcome du pharynx et du larynx.— M. Panamaxs présente un denxième malade également intéressant par la rarcté de l'affection dont il est atteint : il 'agit, en effet, d'un sarcome primitif de la region sus-glottique du larynx avec envalissement de la partie voisine du pharynx. Malgré l'étendue du néoplasme qui atteint le volume d'une noix, non compasse par la tributa le volume d'une noix, non compasse ses prolongements latéraux, il est cionant de constacte le peu de troubles fonticionels qu'il occasionne. En dehors d'une légère toux qu'éveille chaque monrement de édguittion, le malade n'accuse en effet aucune gène de la respiration ni de la phonation. Son état général est resté jusqu'il c'irès bon.

Décollement de la rétine guéri par un pansement compressif avec des considérations sur la pathogénie de ces décollements. - M. Wessely présente une femme fortement myope (11 dioptries qui ayant subitement perdu la vue du côté de l'œil droit par décollement de la rétine, guérit parfaitement à la snite de l'application d'un simple pansement compressif. L'efficacité de ce traitement fut telle qu'au bout de trois jours la malade pouvait lire, à distance rapprochée, des caractères d'imprimerie tandis qu'à l'ophtalmoscope on pouvait constater la disparition totale du décollement rétinien. Celui-ei. toutefois, se reproduisit les jours suivants, mais le pansement compressif en cut de nouveau raison. Il en fut aiusi à deux reprises, jusqu'à ce que finalement la guérison survint, définitive.

Le pausement compressif, introduit il y a une trentaine d'années, dans la thérapeutique du décollement rétintien par Samelsohn, et qui a joul longtemps d'une grande vogue, est tombé ensuite pen d'ans un diserédit complet. On hi a reproché d'être ons seulement inefficace et irrationnel, mais encore nuisible, et la plupart des ophtalmologistes se contentataquiord'hui d'un simple pansement coeluslif, eu évitant, au contraire, tout ecompression du globe cou-laire. M. Wessely pense que ces reproches faits au pansement compressif et qui sont nés des nouvelles des qui règnent actuellement sur la pathogénie du décollement rétinien, sont purement luforfques et qu'en partique cil peut encore être appelé à rendre

des services, témoin le eas qui vient d'être rapporté.

S'il est vrai, en effet, que dans la très grande majorité des eas, le décollement de la rétine semble reconnaître pour cause une altération du corps vitré (arrachement de la rétine par rétraction de brides formées dans le vitré et infiltration consécutive sous la rétine d'une quantité plus ou moins abondante de liquide du corps vitré), il n'en est pas moins vrai également que l'ancienne théorie du décollement par exsudation sous-rétinienne, sens qu'il y ait nécessairement lésion du vitré, ne doit pas être absolument rejetée, car ce mécanisme n'a rien d'irrationnel, et il a pu être reproduit expérimentalement. C'est ainsi que M. Wessely ayant, chez des chiens et des chats, mis à nu la sclérotique et produit sur cette membrane une brûlure circonscrite à l'aide d'un jet de vapeur chaude, vit survenir, comme dans les brûlures eutanées, une vésiculation intra-oculaire formée par un exsudat séreux ayant décollé la rétine sur une étendue plus ou moins grande. Dans aucun cas, la pression intra-oculaire ne fut augmentée et les lésions du corps vitré furent toujours nulles ou insignifiantes.

samment et line faut pas chercher à lirer de ces capteriones sur les animant des domnées pathopésique directement applicables aux décollements rétiniens directement applicables aux décollements rétiniens de la liver est pas moins vrai qu'elles démontrent de façon irréfutable la possibilité du décollement rétinien pure sans qu'il soit nécessaire de faire intervenir une lésion quelconque du corps vitré. Cela étant, le passement compressif n'apparaît plus nomme aussi irrationale et intili qu'on l'a dit, et on comprend que, dans certains cas, il paisse domner des résultats du genre de celui qui a fait l'objet de cette communication. Il n'offre d'alleurs aneun danger pour l'exit, s'il est bien auveille et change tous les jours. s'il est bien auveille et change tous les jours.

Insuffsance congénitale du volle du palais ratiés aves succès par des injections prothétiques de paraffine dure. — M. Guzzanx présente un jeune garçon de quatorse qui, avec un palais osseux en apparence bien conformé, a un voile du palais trop court, en sort qu'il luis timpossible d'assurer, de façon normale, la séparation entre le naso-pharyax etle plaryax. Cette anomalis, génante suriout pour la phonation, est la conséquence d'un retard dans la formation du palais osseux qui, malgré son apparence normale, n'a pas encore achevé as soudure sur la ligne médiane. Je doigt sent, en effet, sur la ligne médiane. sons la muqueuse palatine, une fente traite parafection de la consequence d'un palais de la consequence de la consequ

M. Gutzmaun a eu l'idée d'intervenir non pas sur cet organe lui-méme, mais sur le pharyax dont il a raproché la paroi postérieure du bord postérieur du voile par une injection sous-muqueuse de parafine dure. Le résultat fonctionnel est très bon; il seruit parfait si le malade n'était d'intelligence assez bornée, ce qui fait qu'il ne profite que lentement des exercices de prononciation auxquels on le soumet méthodiquement.

Ces injections prothétiques de parafine constituent un moyar de prothées des plus durables, à condition qu'on emploie de la parafine dure qui ne s'infiltra ni es eféctives: l'atteur connait plusieurs malades traités de cette façon et qui, depuis des années, conserveru une prononciation parfaite. La méthode yà aucun dauger, ni inconvénients : le seul indictent que M. Gutzaman ui boservé à la suite de son emploi, c'est un léger œdème qui disparut rapiddement.

Un cas d'empoisonnement par les sulfures alcalins. - M. Stadelmann communique l'observation d'une jeune fille de dix-huit qui absorba par mégarde ou intentionnellement — il fut impossible de le savoir - une certaine quantité de poudre épilatoire à base de sulfures alcalins. Il fut également impossible d'obtenir des renseignements précis sur les premiers accidents qui se manifestèrent. Toujours est-il que cette malade fut apportée à l'hôpital dans un état alarmant: cyanosée, délirante, dans une agitation extrême, exagérée encore à chaque tentative d'euploration, avec parfois des contractions cloniques des membres. Le pouls était petit et fréquent, la langue portait des traces de morsures et de légères brûlures: mêmes brûlures légères sur la muqueuse buecale et le voile du palais. Les urines, très foncées, brunatres, contenzient de l'albumine, des globules sangnins et de nombreux cylindres rénaux. Cet état s'améliora d'ailleurs rapidement et, au bout de quelques jours, la malade sortait complètement guérie.

Il s'agit manifestement dans ce eas des symptômes

d'un empoisonnement par l'acide sulfhydrique, acide mis en liberté dans l'estomac par la réaction des sul-fures alcalins et de l'acide chlorhydrique mis en présence.

Les empoisonnements par l'acide sulfhydrique pur sont extrêmement rares; lenr complexus sympton tique est, d'une façon générale, celui qui est signale daus l'observation précédente.

L'action du poison se traduit avant tout par une excitation parfois extrême du système nerveux central; la mort peut survenir de façon foudroyante surtout dans les intoxications expérimentales au milieu de convulsions et de phénomènes dyspnéiques intenses. Les altérations du sang (ear HaS est aussi un poison du sang) passent tout a fait a l'arrière-

Si les empoisonnements par l'acide sulfhydrique sont rares, les empoisonnements par les sulfures alcalins le sont encore bien davantage; le cas qui fait l'objet de cette communication serait le seul connu jusqu'ici. Les symptômes sont d'ailleurs les mêmes que eeux de l'empoisonnement par Il³S. L'injection de sulfure de sodium dans les veines d'un animal amène rapidement un abaissement de la pression sanguine, une vasoparalysie périphérique et de violentes convulsions. La dose mortelle (par la voie veineuse) serait de 6 milligrammes par kilogramme d'animal. La mort est la conséquence non d'une diminution de l'oxygène du sang, mais d'une paralysie du système nerveux central. On n'observe d'ailleurs aucune altération appréciable du sang.

Le traitement de l'empoisonnement par les sulfures alcalins peut se résumer en deux mots : évacuation (lavage de l'estomac, vomitif, purgatif) aussi précoce et aussi complète que possible du toxique iugéré ucutralisation, à l'aide de fortes doses de bismuth de l'acide sull'hydrique mis en liberté dans l'estomae.

I Donove

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

14 Avril 1905

Traitement des arthropathies blennorragiques. M. Queyrat préconise comme traitement des arthrites blennorragiques des grandes articulations la ponction évacuatrice précoce suivie d'applications de pointes de feu, de massage et de mobilisation rapide. Ce traitement donne de bien meilleurs résultats que la méthode de temporisation et d'immobili-

Méningisme et puérilisme mental chez une hystérique à l'occasion d'une grippe. - MM. P. Méné trier et L. Bloch ont eu l'occasion, au cours de l'épidémie de grippe de cet hiver, d'observer, chez une jeune infirmière, un tableau symptomatologique assez spécial. Cette malade entra à l'hôpital avec de signes assez nets de grippe qui ne tarda pas à se compliquer de troubles nerveux (céphalée, vomisse ments, raie méningitique, etc.) assez intenses pour simuler une détermination méningée. Puis la défervesceuce se fit, et ces symptômes disparurent pour faire place à des troubles psychiques revêtant la forme décrite récemment par M. Dupré sous le nom de puérilisme mental. Ces accidents eux-mêmes ne tardèrent pas à s'amender et la malade guérit complètement.

11 s'agissait d'une hystérique avérée chez qui le meningisme pourrait trouver son explication dans le fait que la malade en question a vu plusienrs frères et sœurs mourir sous ses yeux de méningite tubereu-

Cette observation, jointe à quelques autres que les anteurs ont recueillies au cours de l'épidémie de grippe de cette année, leur donne à penser qu'il convient de faire jouer un rôle important aux tares névropathiques dans les productions des accidents pseudo-méningitiques dans les formes nerveuses de

Infection généralisée mortelle à gonocoques et à staphylocoques. - MM. Gourtois-Suffit et Beaufumé rapportent l'histoire d'un malade, qui. à la suite d'une sutervention bénigne sur l'urêtre et de plusieurs cathétérismes, présenta un état infectieux grave avec suppurations multiples et terminaison mortelle.

Dans tous les abcès et dans le sang existait le staphylocoque; mais, de plus, le gonocoque fut trouvé avec tous ses caractères classiques dans le pus d'abcès situés au niveau du triceps brachial et du triceps sural droits, de la face postérieure du sternum, de cuisse gauche, ainsi qu'au niveau du testicule et de l'épididyme gauches abcédés.

Or, il est très rare d'observer des septicémies gouococciennes et il est aussi exceptionnel qu'une infection généralisée à gonocoques se termine par la mort. De plus, il est à remarquer que le gouocoque en se généralisant, semble aimer les muscles; ainsi le malade en question présentait deux abcès intramuseulaires, comme dans le cas de O. Bujewid et dans celui de John Hopkins.

M. Queyrat pratiquant, à titre thérapeutique, des ponetions capillaires, au cours des orchites blennorragiques, en a profité pour examiner bactériologiquement le sac testiculaire dans ees cas. Il y trouve du gonocoque à l'état de pureté.

Rétrécissement mitral. Embolles multiples dans le territoire de l'aorte abdominale. - MM. Paul Claisse et P. Abrami ont suivi une femme de cinquante deux ans atteinte depuis plusieurs années d'un rétrécissement mitral résultant d'une endocardite rhumatismale. Trois jours après son entréc à l'hôpital, sans cause apparente, elle éprouve subitement des douleurs atroces dans l'abdomen, surtout au niveau du cœcum, et rend bientôt des selles sanguinolentes. On diagnostique une embolie mésentérique. La circulation disparaît au niveau des membres inférieurs et la mort survient au bout de quelques

A l'autonsie, on trouve un rétrégissement très serré de l'orifice mitral et, d'autre part, des lésions nécrotiques très étendues de l'intestin. En examinant l'aorte abdominale et ses branches, on constate la présence de caillots nombreux, notamment dans la splénique, la rénale gauche, la mésentérique supérieure. Le trone même de l'aorte est obstrué enfin au niveau de sa terminaison.

Des inhalations de nitrite d'amyle dans les hémoptysles tuberculeuses. - M. J. Rouget (du Val-de-Grâce) rapporte les bons effets des inhalations de nitrite d'amyle pour combattre les hémoptysies qui surviennent au cours de la tuberculose, soit à la période d'induration, soit à la période de ramollissement. Chez dix malades, les effets thérapeutiques ont été remarquables; dans un cas, le erachement de sang avait résisté aux médications nouvelles.

Ces observations viennent confirmer l'efficacité des propriétés hémostatiques du nitrite d'amyle signalées par F. Hare en 1904.

Ce médicament agit indirectement sur la circulation pulmonaire cu abaissant la tension sanguine et en provoquant une vaso-dilatation périphérique. M. uget a utilisé avec profit cette action physiologique, non seulement pour traiter les hémoptysies mais aussi pour les prévenir chez les malades qui éprouvent des symptômes précurseurs (saveur désagréable, gêne thoracique, etc.) aunonçant l'imminence de l'hémorragie.

M. Lemoine a obtenu, lui aussi, d'excellents résultats par cette méthode.

Syndrome dépilant et érythro-stéatidrosique d'origine gastro-intestinale. Guérison par l'hygiène alimentaire - Cette importante et très intéressante communication de M. Jacquet paraîtra in extense dans un des prochains numéros de La Presse Médicale.

L. Romes

SOCIÉTÉ DE RIOLOGIE

15 Avril 1905

Cirrhoses billalres d'origine éberthienne. - MM. A Gilbert et P. Lerehoullet, Parmi les conséquences de l'infection éberthienue des voies biliaires, à côté des angiocholites catarrhales et suppurées, à côté de la lithiase biliaire, une place doit être faite aux cirrhoses biliaires. Nous avons en effet observé plusieurs eas de cirrhose biliaire dans lesquels la fièvre typhoïde antérieure nous a paru jouer un rôle déterminant. L'intervalle souvent assez considérable qui peut séparer la fièvre typhoïde du début apparent de la cirrhose biliaire ne surprendra pas, quand on le rapproche de celui, parfois fort long, qu'on observe entre la fièvre typhoïde et certaines de ses complications, comme l'ostéomyélite ou la lithiase biliaire. Dans une de nos observations des symptômes biliaires se sont développés presque immédiatement après la fièvre typhoïde, la cirrhose constituée n'ayant eu son début apparent que neuf ans plus tard. Dans ce cas le séro-diagnostic pratiqué dix aus après la fiéve typhoïde était nettement positif. Dans les cas que nous rapportons la fièvre typhoïde est le scul incident pathologique important, que nous avons pu relever dans le passé des malades.

Influence de l'orthostatisme sur le fonctionnement du rein à la fin de la grossesse. - MM. Linossier et G. H. Lemoine. Nous avons déjà montré que la position debout est délavorable au fonctionnement normal du rein, surtout quand celui-ei est insuffisant, et en établissant l'existence d'une oligurie orthostatique normale nous avons fait de l'exagération de cette oligurie un signe particulièrement délicat d'insuffisance rénale.

Nous avions expliqué ce phénomèue par une flexion légère du pédicule rénal se produisant pendant la station debout et entraînant une diminution de calibre des vaisseaux et notamment de la veine réuale.

Au cours de la grossesse, les couditions de soutieu du rein sont tout à fait modifiées : ou peut supposer que l'utéras gravide, qui soutient le rein, dans la position verticale, le comprime et le refoule dans la position horizontale. C'est done dans cette situation que le fouctionnement du rein serait le plus géné. et l'oligurie orthostatique devrait faire place à une oliourie clinostatique. C'est ce que l'expérience a vérifié daus un certain

nombre de cas. La diminution de la sécretion urinaire dans la station couchée n'est pas constante; quand elle existe, elle fait place à l'oligurie orthostatique après l'accouchement et même dans les derniers jours de la grossesse après l'engagement de la tête fœtale.

Ces faits confirment l'interprétation que nous avons donnée de l'oligarie orthostatique

Des viciations de la falm bulbaire. — M. L. Levi. A côté de l'aphagie maniteste surtout chez les tuberculeux ou les cancéreux, à côté de la polyphagie qu'on rencontre dans le goitre exophtalmique, graine, l'asthme des foins, la névrose réflexe de Rosenbach, il est surtout intéressant d'étudier la paraphagie (faim déviée).

La paraphagie comporte des faims frustes : le dégoût des cancércux, par summation d'excitation de l'appareil gustatif; des excitatious ayant dévié du ceutre de la faim sur celui du goût, de la faim uanséense et ématisante.

Les laims associées se compliquent de syncope, anxiété, tachycardie, migraine, etc. La pathologie ne fait qu'acceutuer des réactions qui existent physiologiquement à l'état d'ébauche.

Certaines autres faims nervouses se caractérisent surtout par leur caractère brutal et impulsif.

Cytologie des pieurésies cancéreuses. - M. Nattan-Larrier. Dans trois cas de pleurésie cancèrense sur huit, examinés au point de vue cytologique, j'ai rencontré des bourgeons cancéreux de dimensions très variables, caractérisés par la réfringence et l'épaisseur du protoplasma souvent vacuolaire et par le polymorphisme du uoyau. La leucocytose lymphocytaire ou polynneléaire des pleurésies caneuses est très rare et très peu aboudante. L'éosinophilie n'est jamais observée.

Examens histologiques des reins après injection dans le sang de métaux colloïdaux. — MM. André Mayer et G. Stodel. Les injections de métaux colloïdaux sout, au point de vue histologique, comparables à celles de matières colorantes. On réalise une impréguation in vivo, et on décèle le métal par préeipitation au moyeu des fixateurs.

Reprenant les expérieuces de lleidenhain nons avons vu que les métaux colloïdaux ne pénètrent dans les cellules rénales que lorsqu'elles sout vivautes, et qu'ils cu sont peu à pen éliminés. On n'en trouve pas daus les glomérules, mais seulement dans le protoplasma des cellules du tube contourné et de la branche ascendante de l'anse de llenle.

Cystoscope à lampe renversée. - M. Cathelin résente un nouveau cystoscope à air, saus partie optique, à lampe renversée, au plafond permettant examen direct de la vessie, avec visiou droite des obiets et facilitant le cathétérisme des uretères et les opérations intravésicales nou sanglantes.

Same

ACADÉMIE DES SCIENCES

10 et 17 Avril 1905

La réduction de l'oxyhémoglobine. - MM. R. LApine et Boulud. Les auteurs ont eu l'idée de rechercher comment l'oxyhémoglobine de dissérents sangs normaux est réduite, dans le même temps, par uu

agent réducteur toujours le même employé eu quantité exactement proportionnelle à celle de l'hémoglobine. Voiri les résultats de leurs expériences : 1º le temps de réduction de l'oxyliémoglobine dans le sang artériel d'un chien normal est compris généralement cutre dix-huit et vingt minutes; 2º si l'on dilue le sang normal de moitié, des trois quarts, etc., avec de l'eau bouillie, et qu'on emploie la moitié, les trois quarts de la quantité de réactif indiqué pour la dose de sang non dilué, le temps de réductiou reste le même, soit de dix-huit à vingt minutes : 3º dans l'ané mie, avec une quantité de réactif proportionnelle l'hémogiobine, le temps de réduction est très augmenté; 4º l'inhalation prolougée de chloroforme et d'éther augmente beaucoup le temps de réduction; 5º l'infectiou microbienne du sang par divers microbes notamment par un staphylocoque très virulent, infec tion avant amené une forte réaction fébrile, a pare sans influence sensible sur le temps de réduction; 6º dans le sang veineux normal, le temps de réduction est généralement moindre de trois minutes, relativement à celui du sang artériel.

Aiternance des éclipses et des éclats des objets falblement éclairés. - M. Th. Lullin. Si l'on fixe attentivement un petit écran phosphorescent, a constate M. Lullin, on le voit disparaître pour reparaître si l'on vient à faire dévier quelque peu la direction du regard. Le même auteur a recounu que l'inverse de cette expérience se réalise également, simplement en fixaut, sur un écran phosphoresceut fortement iusolé, de petits carrés de papier noir séparés les uns des autres par une distance de 5 à 10 centimètres. En se plaçant à 1 mêtre de distance environ et en fixant attentivement un des carrés de papier on le voit disparaître complètement et reparaître aussitôt si l'on dévie légèrement le regard. Ces phéuomènes observés par M. Lulliu ne sont pas particuliers à la lumière phosphorescente, mais se produisent aussi avec celle du jour ou celle du gaz.

Spectroscopie du sang et de l'oxybémoglobine. — MM, M. Piettre et A. Vila. Des recherches de ces dens auteurs il ressort que l'oxybémoglobine cristallisée possède un spectre à trois bandes, et, d'une manière plus générale, que la matière colorante du sang, dès que elle est mise en liberté, n'est plus identique à ce qu'elle est dans le complexe globulaire, c'est-à-dire dans les conditions d'activité vitale.

resense normate el ratorole et a accorie una les tissus et liquides de l'organisme. — M. P. Maignon. Al l'ént normal, et de façon constante, l'alecol et l'accione se encontrent dans tous les tissus de l'organisme, dans le sang et dans l'urine. Ces composés sont donc des produits normans de l'économic. Du reste, ces deux substances précesisent blen pendant la vie de l'animal. Eu effet, si l'on prélève les tissus sur le sujet vivant et qu'on les tue lumédiatment dans l'ean boulllante, on obtient toijours des ré-sultats positifs en e qui concerne la recherche de l'alecol et de l'accione.

Recherches sur l'hématogène. — MM. Hugounonq et Morel. Ces deux chimistes attribuent à l'hématogène la composition centésimale suivante, composition différant un peu de celle déterminée naguère par Bung:

Carbone, 43.5; hydrogène, 6.9; azote, 12.6; phosphore, 8.7; fer, 0.455; calcium, 0.352; magnésium, 0.126; soufre, traces; oxygène, 27.367.

Georges Vitoux,

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

12 Avril 1905.

Inhalateur permanent pour le traltement des maladles des voies respiratoires. — M. Ruata présente un appareil destiné à permettre un traitement prolongé par les antiseptiques usuels.

Il se compose d'un cornet, à monture extrêmement légère d'aluminium, que le malade s'applique audevant de la bouche et du nez. Deux petites plaques d'éponge sout disposées au dedans et sont destiuées à recevoir quelques goutets de l'amisseptique usuel.

De l'influence de l'automobilisme et du cyclisme sur la vision. Présentation de lunettes sportives.— M. Mirovitch. J'attire l'attentiou sur quelques faits étiologiques qui influenceut pathologiquement l'orgaue de la vision chez les cyclistes et les automobilistes.

J'ai déjà insisté sur les troubles oculaires que déterminent la pression vive et constante de l'air dépeudant de la trop graude vitesse et l'irritation produite par la poussière des routes riche en microorganisme.

Je présente un appareil destiné à éviter ces incon-

vénients et qui repose sur les principes suivants : L'application de chaque coquille au pourtour orbitaire se fait exactement, de manière à rendre la chambre à air tout à fait hermétique. L'aération bieu comprise est assurée par deux tubes superposés, ipfléchis en arrière, qui permettent une circulation

douce et continue d'air atmosphérique, sans que la poussière soit entraînée, et empêchent la formation

de la butée à la surface des verres.

Ces derniers sont légèrement courbés dans le sens truusversal, et étendant considérablement le champ visuel en debors, permettent la vue latérale. Ils sout assa foyre et ne produisent aueune aberration luminense. Une disposition spéciale permet de remplacer les verres blances par des verres funés, et pour les anomalies de la réfraction, l'adaptation de verres correcteurs ayant la même courbure.

Gymnastique d'autrefois et gymnastique d'aujour d'hui. - M. Maurice Faure. Depuis une viugtaine d'aunées, des français se sont préoccupés de modifier uotre gymnastique sur le modéle de la gymnastique suédoise et c'est précisément cette modification qui imprime à l'évolutiou qui se produit actuellement son caractère particulier. Cette évolution semble née de ce que les préoccupations de guerre, qui ont dominé l'éducation de la jeunesse, depuis 1870, disparaissent peu à peu. D'autre part, depuis quelques années, des idées d'hygiène, de santé publique, de surveillance sauitaire, d'élevage plus soigneux de l'enfant et de l'adolescent, pénétreut peu à peu dans tous les mi-lieux. C'est pourquoi, depais 1903, nous avons vu modifier les exercices du mauuel de gymnastique militaire, bientôt adoptés par les Sociétés de gymnastique et prescrits dans les lycées et collèges par des circulaires ministérielles. De ce nonveau manuel, les agrès ont été proscrits; les exercices destinés à faciliter ou à développer les fonctions viscérales, et notamment les fonctions respiratoires, tiennent beaucoup plus de place, etc. Enfin, les maîtres de gymnastique commencent à s'instruire de l'anatomie et de la physiologie, dans les cours officiels. Bref. il est possible de prévoir, dès à présent, que l'aucien systême de gymnastique française, militaire et acrobatique, va céder peu à peu la place à un système nouveau qui devra beaucoup aux méthodes suédoises et dont les idées neuves (ou renouvelées) semblent pouvoir être résumées ainsi : au lieu de former des sujets exceptionnels par la force ou l'adresse; élever le niveau de la santé générale : fortifier les faibles, endurcir les forts. Au lieu de préparer à des batailles ou à des tournois de fête qui ont, nécessairement, un caractère exceptionel et incertain, préparer simplement à la lutte quotidienne pour la vie et travailler incessamment à l'élévation progressive de le race, ce qui permettra d'obtenir beaucomp plus sûrement, l'aveuir, toutes les victoires. Sans se confondre avec la gymnastique médicale, une telle gymnastique en est. cependant, très rapprochée, puisque l'une et l'autre ont uue origine commune et un but parallèle M. Bize.

ACADEMIE DE MEDECINE

18 Avril 1905.

Syphilis et paratysis générale. — M. Raymond. 12 vondrais d'abord difirmer à nouveau que souveut, très souvent, on trouve, occisiant sur le môme creau. des lésions nettement syphilitiques et celles non moits caractéristiques, de la paralysis générale progressive. Il ne s'agit pas là à proprement parder dune question nouvelle, comme le moutrent les observations ple Foville, de Schultz, de Mouratoff, etc., más d'une question qui par la perfection des méthodes ést considérablement précisée dans ces denrières aunées. Ces faits front en se multipliant au fur et à mesure qu'on les recherchera avec tout le soin désirable.

Il y a un autre côté de la question pendante aujourd'hui devaut l'Académie qui mérite d'être mis en relief. Je fais allusion à la coexistence chez le paralytique général vitant des symptômes caractéristiques de sa mahadie mentale et des symptômes nomoins expressifs de sa sypblils en pleine activité. Les exemples de ce genre abondent et montren la-¿évolution côte à côte de la maladie génératrice et de celle qui à mon sens en dérive.

La coexistence du tabes et de la paralysie générale a une valeur de même ordre. A ce propos je rappellerai que l'origine syphilitique du tabes a aussi été

longtemps coutestée. Si maintenant elle est admise par tous, il n'en reste pas moins vrai que ses lésions sont différentes de la syphilis, et cependant l'expérimentation ne les reproduit pas (pas plus qu'elle ne reproduit celles de la paralysie générale), puisque seuls les syphilitiques réalisent ces lésions. En ce qui concerne la paralysie générale juvénile, les arguments qu'on a fait valoir en faveur de son origiue syphilitique me semblent couserver toute leur valeur. Les descendants d'alcooliques, d'intoxiqués, sont épileptiques, idiots, imbéciles, névropathes, aliénés, mais ne sont pas paralytiques généraux et ne le de-viennent que s'ils contractent la syphilis. La discussion provoquée par la communication de M. le professeur Fournier a mis en évidence, il me semble. l'influence prépondérante de la syphilis comme agent direct ou indirect de la paralysie générale. Sauf M. Lanccreaux, nous sommes tous d'accord sur ce grand fait que la syphilis domine l'étiologie de cette affection et parmi toutes les méningo-encéphalites diffuses, celle dérivant de cette maladie surgit au tout premier plan.

M. Lancereaux. Au début de mes études sur la syphilis viscérale, j'admettais la possibilité de l'origine syphilitique du tabes et de la paralysis générale, mais plus tard, ayant appris à mieux comatire la lésion de la syphilis, j'ai dù chauger d'opiniou en préseuce des caractères constants et de l'évolution spéciale de ces lésions.

C'est alors sculement qu'il m'a été démontré que le critérium le plus certain des manifestations de la syphilis était dans la lésion anatomique; celle-ci est, cu effet, la réaction la plus caractéristique de l'organisme vivant en présence de l'agent spécifique, réaction aussi nette et positive que celle de deux corps chiniques en présence l'un de l'autre.

Or, les lésions de la périencéphalite diffuse ou paralysie générale sont diffuses et progressives, comme son nom l'indique; par coutre celles de la syphilis, à sa période tertiaire, sont circonscrites et dégéné-

En conséquence, il m'est impossible d'admettre que la paralysie générale soit de nature syphilitique, car, les réactions étant absolument distinctes, les deux maladies ne peuvent être identiques.

M. Fournier. Je ne reviendrai pas sur lea arguments que j'ai déjà fait valoir sur les connexions qui unissent la syphilis et la paralysic générale, connexions qu'à une seule exception nons admettons tous. Mais je désire ajouter à mon argumentation quelques points que j'avais négligés. Je n'ai pas parlé en elfet des paralysics générales conjugales dont l'existeuce même nous mottre les mêmes elfets relevant des mêmes causes, ni des paralysics génécles familiales, ni de la coexistence du tabes et de la méningo-encéphalite dans une même famille. J'y ajouterai les observations de paralysis géné-

J'y nouterai tes observations de paralysis generale consécutive à une syphilis prise à ume même source. En voici un exemple : sept ouvriers verriers contractent la syphilis par l'intermédiaire de la canuc à souffler; dix uns plus tard, on en retrouve cinq, un seul est en boune santé, deux sont tabéliques et deux paralytiques généras.

A tous ces arguments viennent se joindre enfin : et le parallélisme absolu entre la descendance du paralytique géuéral et celle du syphilitique, et l'existence fréquente du signe d'Argyll-Robertson chez les paralytiques géuérau.

Quant à la question de la nature non syphilitique des lésious de la méningo-encéphalite, elle s'est déjà présentée pour le tabes, elle se présente pour la leucoplasie. Elle moutre seulement qu'à côté des lésions spécifiques, la syphilis peut créer autre chose; c'est à cette autre chose que j'ai proposé d'attribuer le nom de para-syphilis.

Pour la tubérculose nous savons aujourd'hui que le bacille peut faire d'autres lésions que des lésions spécifiques; pourquoi n'en serait-il pas de même pour la syphilis?

Nouvelle contribution au traitement des corps érangers de l'esophage.— M. Starez de Mendoza en se basant sur plusicurs observations personnelles estine que l'intervention daus cese cas ne peut et ne doit jamais avoir lieu d'après des régles déterminées d'avance. Suivaut les difficultés s'opposant à l'action du panier de Graefe, ou aura recours à la dilatation partielle de l'ossophage à l'aide du dilatataeur Coliv-Verneuil, ou à la dilatation par un bailon dilatateur l'aruier, procéde qui a dome plusieurs suecès à l'au-

PII. PAGNIEZ.

AMÉLIORATION SPONTANÉE SUBVENUE DANS UN CAS

D'OSTÉOMALACIE MASCULINE

ARRIVÉ AUX DÉFORMATIONS LES PLUS EXTRÈMES AVEC COMPLICATIONS DE LITHIASE VÉSICALE ET BÉNALE

Par le Professeur BERGER

L'intérêt principal de l'obscrvation qu'on va lire réside dans ce fait qu'un sujet, atteint d'une osteomalacie arrivée au dernier terme des déformations osseuses et de la cachexie, a été revu, einq ans après, dans un état infiniment plus satisfaisant. La recalcification partielle de son squelette a permis de fixer par la radiographic ces déformations, qui sont restées les mêmes ou qui se sout même acerues dans une certaine mesure: mais la restitution partielle des fonctions et la restauration de l'état général du sujet qui accompagnent cette reconsolidation, encore très incomplète, n'en sont pas moins manifestes,

Nous résumons en quelques lignes la première partie de ec fait clinique, qui a été déjà publiée dans le numéro du 1er Juillet 1899 de la Presse Médicale. Les radiographics qui l'accompagnent ont été présentées par M. Lannelongue à l'Académie des Sciences dans la séance du 20 Mars dernier

Observation. - G..., àgé de vingt ans, sans antécédents morbides, voit se développer, à partir de l'age de seize ans, un double genu valgum pour lequel l'ostéotomie supra-condylienne est pratiquèe du côté droit, le 26 Avril 1896. A la suite de cette opération, suivie de consolidation du fémur redressé, apparition des phénomènes de l'ostéomalacie au membre inférieur droit d'abord, puis au membre inférieur gauche; le bassin présente bientôt des signes de ramollissement osseux, puis, en 1897, les membres supérieurs sant pris, le trone, la face et le crane participent aux déformations qui, en 1898, atteignent le degré le plus extrême. Chaque nonvelle atteinte du processus ostéomalacique est précédée par des crises douloureuses exagérées par les moindres contacts et par tous les mouvements; en même temps, le membre est frappé d'une impuissance totale, avec suppression compléte du mouvement volontaire; le moindre effort musculaire provoque une attaque douloureuse accompagnée d'une trépidation partieulière analogue à une crise d'épilepsie jacksonnienne. A ce moment, on peut constater le ramollissement des os atteints, révélé par la flexibilité du squelette, puis apparaissent les déformations, l'inflexion, les courbures, le plissement des membres qui en aménent le racconreissement extrême, les tordent et leur font perdre toute apparence bumaine.

Cependant l'état général se perd, quoique les digestions restcut bonnes et que le cœur et les poumons ne présentent pas d'altération notable ni de troubles fonctionnels; les urines sont presque supprimées; elles renferment des quantités notables d'albumine et elles sont remplacées par des sueurs profuses et fétides. Des lésions trophiques, onyxis ulcéreux, des suppurations qui rappellent le panaris de Morvan se montrent aux extrémités

Le malade, sur lequel on a épuisé toutes les médications connues, l'huile phosphorée, le traitement thyrotdien, l'action des finorures, celle du chloroforme, et qui a refusé la double castration que j'avais cru pouvoir lui proposer en dernier lieu, quitte l'hopital en 1899 dans un état qui fait prévoir une fin inévitable et prochaine.

Il est revenu se présenter à l'hôpital Necker

au mois de Novembre 1904 : les déformations du squelette sont les mêmes, et la photographie eijointe, ainsi que les radiographies, en donneront une idee plus exacte que tontes les descriptions; elles ont même augmenté dans une certaine mesure, ainsi que le démontre la mensuration de la taille et des divers segments de membres dont nous donnous les résultats comparés à ceux que nous avious constatés en 1898.

Longueur totale du corps, du sinciput	Décem 1898		Décembre 1901.
à la plante du pied Longueur totale du	Moins d'u	n mètre.	0™95 е.
sinciput à la pointe des pieds dans l'extension.	20		1=05 c.
Distance de l'épine	١,		1-05 C.
iliaque antéro-su- périeure à la pointe de la ro- tule	á droite . á gauche.	0ա190տա 0ա195ատ	0m190mm 0m175mm
Distance de la tubé-			
rosité antérieure du tibia à l'inter- ligne tibio-tar- sien.	à droite . à gauche.	0#132## 0#122##	0m130mm 0m120mm
Longueur de la plante du pied) à drobe .) à gauche.	0 m 1 9 0 m m	0m172mm 0m180mm
Longueur de Thu- mérus d'une ex- trémité à l'autre.	à droite . à gauche.	6 ^m 150 ^{mm} 0 ^m 115 ^{mm}	0m00cm 0m100mm



En suivant les courbures de l'os avec le ruban métrique, cette longueur atteint 16 centimètres environ à droite et à gauche.

Cette longueur, mesurée d'une extrémité à l'autre par mensuration directe, tombe à 16 centimètres pour le cubitus droit.

Peartement des épis nes iliaques anté-

ro-supérieures

6m186mm 6m176mm

Ainsi, sous l'influence de la rétraction museu-

laire, le retrait du squelette a continué à se faire, et les os, incapables de résister à cette action, ont encore augmenté leurs courburcs, mais dans une très faible mesure.

Ce qui frappe le plus dans ces déformations, c'est la diminution extrême de la taille qui porte surtout sur les membres : eeux-ei décrivent des llexuosités, ont subi des plissements, des torsions qui leur ont fait prendre les formes les plus étranges; le thorax présente un aplatissement antéro-postérieur très marqué; la colonne vertébrale ne présente pas d'exagération très notable des eourbures, mais la déformation brachycéphalique de la tête, qui avait été notée en 1898, persiste, ainsi que les modifications de la face consistant dans l'élargissement des pommettes, la diminution de la saillie du menton et la saillie exagérée des globes oculaires, qui dépend de la déformation des cavités orbitaires.

Mais une amélioration aussi manifeste qu'inespérée s'est produite dans l'état fonctionnel et même dans l'état physique du sujet.

Il n'y a plus de douleurs spontanées, et les douleurs à la pression elles-mêmes ont diminué et presque disparu. On peut enlever G... de sa gouttière, pour le mettre dans un bain ou pour le soumettre aux rayons Renigen, sans provoquer ni spasmes musculaires ni tremblement des membres, et sans même déterminer une sensibilité bien vive lorsqu'on agit avec quelques ménagements, tandis qu'en 1898 il était nécessaire de lui donner du chloroforme pour le sortir de sa gouttière.

Les mouvements actifs eux-mênies sont redevenus possibles dans une certaine mesure. La main droite qui, en 1898, ne pouvait exécuter que quelques monvements de reptation sur le plan du lit, peut actuellement se détacher de celui-ci, saisir entre le pouce et le 2º métacarpien ainsi que l'index une baguette légère qui sert à Godezenne pour attirer ou soulever les objets dont il veut se servir, pour déplier un journal et le soulever pour le lire, par exemple.

Le membre supérieur peut être détaché du lit et porté en l'air. Le membre supérieur gauche lui-même se soulève et se maintient en l'air par la contraction de ses muscles élévateurs. Il n'est pas jusqu'au membre inférieur que Godezenne ne puisse sortir de la gouttière et soulever pendant quelques instants, par un effort musculaire, sans recevoir d'aide et sans souffrir.

La palpation des différentes parties du squelette donne l'explication de cette amelioration en révélant une augmentation de la résistance du tissu osseux. Aux membres supérieurs, aux membres inférieurs eux-mêmes, on peut, par la palpation, délimiter les contours de la plupart des pièces de la charpente ossense; non seulement les condyles fémoraux, la rotule, les tubérosités tibiales, mais les diaphyses elles-mêmes du féunir et du tihia présentent des surfaces résistantes, et l'on peut, avec les doigts, en suivre les flexuosités et en déterminer les saillies et les dépressions. Les crêtes iliaques ne présentent plus la llexibilité qui permettait, en 1898, de les rapprocher ou de les écarter.

Ces résultats de l'examen direct sont confirmés par l'étude des radiographies. En 1898, celles-ci ne nous avaient montré, aux membres inférieurs, que des silhouettes vagues, complètement perdues, en la plupart des régions, au milieu de la teinte dilluse des parties molles. Les courbures du fémur, celles du tibia échappaient presque partout à toute figuration. Les images du squelette, aux membres supérienrs, étaient plus nettes, mais la transparence extrême des circonvolutions dessinées par les flexuosités des os, la pâleur de leurs contours prouvaient l'état extrême de décalcification auquel cenx-ei étaient arrivés.

Sans être très colorés, les contours du squelette sont actuellement partout appréciables : on peut suivre toutes les fluxuosités des fémurs, dont l'apparence rappelle celle d'un boyau bien plus que celle d'une diaphyse osseuse. Aux membres supérieurs, et principalement au niveau de la moitie inférieure du radius et du cubitus droits. qui avaient toujours été moins atteints, l'opacité est redevenue complète. Il semble en plusieurs endroits que les déformations des os aient été fixées par un travail de recalcification encore fort incomplet.

L'état général et l'état organique ont subi une amélioration plus manifeste encore que celle du squelette. Le moral est bon, le sommeil excellent, les digestions, qui avaient toujours été bonnes, ne laissent rien à désirer qu'une tendance à la constipation. Les sueurs, qui épuisaient autrefois Godezenne, ne se produisent plus; le chiffre des urines est remonté à la moyenne d'un litre par jour; elles ne contiennent ni albumines ni nucléoprotéides et l'on n'y trouve que des traces faibles d'albumine. Nous donnons ici leur analyse. L'élimination calcaire est néanmoins restée fort élevée et dépasse 9 grammes pour les vingi-quatre heures; et la proportion d'urée rendue par l'urine en vingt-quatre heures est toujours minime.

Volume. 1.000 c. c. en 2 i heures. Densité. 1.010 Acidité. 47 c. c. LN Chlorures (NaCl) . . . 2 gr. 9 Sulfates (SO'Na") . . . 1 gr. 016 Phosphates (P*O5). . . 0 - 65 Coefficient azoturique. 67.50 Sucre Albumines. Ni albumoses ni nucléoprotéides

L'examen du sang, fait par M. Herrenschmidt, chef du laboratoire, a donné les résultats sui-

Nombre globules rouges: 4.800.000; blanes: 22.000. Varietės leucocytaires :

Eosinophiles		2 pour 1
	Lymphocytes. Grands mono-	13 —
Mononucléaires sans granulations	pueláciona	14 —
	passage	2 —
Mastzellen		1

L'on ne trouve donc qu'une très légère augmentation des polynucléaires neutrophiles et l'éosinophilie, qui a été observée dans d'autres eas d'ostcomalacie, n'existe pas ici.

Pour terminer cette observation, signalons l'existence d'ombres tout à fait caractéristiques que présentent en certains points les radiographies et dont nous donnerons tout à l'houre l'interprétation.

Cette observation mérite de fixer l'attention par quelques-uns de ses traits relatifs à l'étiologie, aux symptômes et à l'évolution de l'ostéomulacie.

1. - C'est un cas d'ostéomalacie masculine et, à ce point de vue, un fait rare. On sait quelle prédominance présente la fréquence de cette affection dans le sexe féminin : Litzmann, sur 142 eas d'ostéomalacie, n'en a relevé que 11 chez l'homme; Durham, sur 145 cas, signale 13 cas d'ostéomalacie masculine: Collineau en avait trouvé 6 sur 52 observations, et Latzko n'a pu rassembler en tout que 42 faits d'ostéomalacie chez l'homme. C'est sur ces observations que Friedrich Hahn' a publié un intéressant résumé de nos connaissances sur l'ostéomalacie masculine: mentionnous, outre ces faits et ceux contenus dans l'excellente thèse de Meslay*, l'observa-

tion personnelle publiée par Ringel! et les quelques eas nouveaux qu'il a pu y joindre.

Les cas d'ostéomalacie masculine seraient encore moins nombreux si l'on en séparait ceux d'ostéomalacie sénile. Dans ceux-ci, les lésions du squelette sont souvent moins généralisées et, comme elles se combinent à l'ostéoporose sénile, le syndrome clinique auquel cette forme d'ostéomalacie donne lieu est moins complet, moins net et peut prêter à des erreurs de diagnostic.

Ces cas d'ostéomalacie masculine ont leur importance en ce qu'ils ôtent toute valeur aux interprétations pathogéniques du processus morbide qui se fondent sur les altérations de la nutrition qui pourraient être sous la dépendance de la grossesse ou d'une viciation de la fonction ovarique.

Un autre point ctiologique qui doit être relevé dans notre observation, c'est le début de l'affection aussitôt après une opération portant sur le squelette. Dans un certain nombre d'observations, un traumatisme d'une certaine importance est noté comme ayant précede de quelque temps le début de l'ostéomalacie : on a vu cette affection se développer à la suite d'une chute grave (Strausseheid), d'une fracture du col du fémur (Thiem); E. llahn a relevé, dans 5 cas, un commémoratif traumatique chez des sujets masculins. Mais ce qui est plus intéressant à rappeler, c'est que, dans la première des observations rapportées par M. Meslay dans sa thèse, il s'agissait, comme dans notre cas, d'une ostéomalacie qui s'était développée ou révélée six ou huit mois après une double ostéotomie supra-condylienne pratiquée pour un double genou valgus. Nous nous sommes demandé si, dans ce cas, comme dans le nôtre, où l'ostéotomic n'avait porté que sur l'un des membres inférieurs, le premier atteint par la maladie, l'afflux du matériel calcaire nécessité par la réparation de la solution de continuité de l'os n'avait pu être le point de départ d'un appauvrissement correspondant portant sur les autres points du squelette, et si la perturbation apportée de la sorte à la nutrition et aux échanges dans le système osseux n'avait pas déterminé une décalcification qui se serait prolongée même et surtout après la réparation de l'os sur lequel avait porté l'opération; ear, dans notre cas comine dans celui de M. Sevestre, publié par M. Meslay, l'ostéotomie supra-condylienne avait été suivie d'une consolidation satisfaisante des os sectionnés. Il nous paraît bien plus probable que le genu valgum double qui s'était, dans l'un et l'autre cas, développé rapidement, et qui, dans le notre, en quelques mois, s'était assez pronouce pour gêner la marche, dépendait lui-même du processus ostéomalacique dont eette déformation osseuse localisée était le premier symptôme et en quelque sorte le précurseur. Il est à retenir en effet que, chez Godezenne, notre opéré, l'aggravation du genu valgum et la difficulté de la marche étaient survenues au cours de la vingtième année, c'est-à-dire à un âge où la déviation caractéristique du genu valgum a toujours ou presque toujours cessé de s'accroître et où la déformation est en quelque sorte fixée par le terme de l'accroissement de l'os en longueur. Comme conclusion pratique de ces faits, je

pense que l'on fera bien de se méfier d'un genu valgum double ou même unilatéral, se prononçant assez en quelques mois pour devenir gênant pour la marche à une époque de la vic où cette affection n'est plus en genéral qu'une difformité acquise et définitivement constituee. Dans ces conditions, il nous semble indiqué de soumettre le système osseux du sujet et surtout les os conjoints à l'articulation en cause à une inspection attentive avant de prendre en main le ciseau et le maillet pour corriger la déviation du fémur.

II. - L'ostéomalacie masculine est souvent une ostéomalacie grave, à marche rapide: elle évolue (Hahn, Latzko) et détermine la mort en quatre et six ans le plus souvent; les limites extrêmes de sa durée ont été un an (Schabad) et onze ans (Ringel). Notre cas est l'un des plus prolongés qu'il ait été donné d'observer.

Sa forme clinique, l'apparition successive et la coordination des principaux symptômes sont bien celles des ostéomalacies les plus graves. Début par des douleurs rhumatoïdes parfois très vives, sans gonflement, ni rougeur, ni fièvre, occupant les segments de membre les premiers atteints par la maladie, douleurs qu'on attribue le plus souvent à une poussée rhumatismale. Puis surviennent les crises de contracture avec exacerbation paroxystique des douleurs ; le tremblement convulsif, déterminé par les mouvements communiqués, en même temps qu'apparaît graduellement ou soudainement, comme une attaque, le second caractère essentiel, l'asthénie musculaire; celle-ci frappe d'une inertie partielle ou totale les membres où elle a été précédée par les phénomènes douloureux. Bientôt se prononcent la flexibilité, la mobilité anormale, plus tardivement constatées, sur certains points des os malades ou sur la longueur de leur diaphyse. Enfin, la déformation qui s'installe, qui tord et fléchit les membres, retrécit le bassin, aplatit le thorax, modifie même la forme du crâne et de la face, et qui diminue la taille au point de réduire celle d'un homme aux dimensions de celle d'un

La diminution de la taille est, dans notre cas, la plus forte qu'on ait observée : cette réduction atteignait 31 centimètres, dans le cas de Wülff, 40 dans celui de Stiausscherd, 51 dans celui de Bouley et Hanot; dans le nôtre, elle dépasse 60 centimètres et Godezenne, qui avait 1 m. 57 au début de l'affection, mesure actuellement moins d'un mètre depuis le sommet de la tête jusqu'à la plante des pieds.

Il faut observer que la diminution de la taille, comme les déformations osseuses chez Godezenne, a porté primitivement et très principalement sur le squelette des membres et que, malgré des déformations ostéomalaciques caractéristiques, la charpente du tronc a moins souffert. C'est le contraire de ce que l'on observe dans la majorité des cas. Les déformations du tronc, suivant le relevé des observations recueillies par M. Meslay, sont en effet les plus fréquentes et les plus précoces. L'apparition d'une cyphose ou d'une scoliose irrégulière, après une période de douleurs occupant la ceinture pelvienne, les membres inférieurs et s'accompagnant d'une difficulté croissante de la marche, constitue un des modes les plus habituels du début des

^{1.} Friedrich Haun. - Centralblatt für die Grenzsebiete der Med. und der Chir., 1899, 1er Avril, T. II, p. 593.

2, R. F. Meslay. — a Contribution à l'étude anatomo-clinique de l'ostéomalacie ». Thèse, Paris, 1896.

^{1.} T. RINGEL. - Beiträge zur klin. Chirurgie, T. XXIII, Hft 2, 1899, p. 294,

ostéomalacies, surtout des ostéomalacies postpuerpérales, des ostéomalacies à marche lente.

La rapidité avec laquelle se sont développées et acernes chez notre malade les déformations des membres inférieurs, nécessitant dès le début le séjour au lit dans le décubitus dorsal permanent, explique, par la suppression de l'action du poids de la tête et des épaules sur le rachis, la rectitude relative de la eolonne vertébrale et la moindre importance des rétractions longitudinales portant sur le trone. Pourtant, aux membres, l'agent qui produit les raccourcissements avec incurvation de leur squelette est la tonieité musculaire qui se change en rétraction, et cette même eause, dont les effets se font sentir même dans le décubitus dorsal, est celle qui amène la déformation earactéristique du basaucun point, pour ainsi dire, on ne trouve les traces d'une fracture véritable, ce qui se concil d'ailleurs assez bien, Codezenne n'ayant jamais quitté le lit et bien rarement sa goutière de Bonnet. Ces constatations radiographiques étaient d'autant plus intéressantes à faire qu'elles portent sur un eas où les délormations sont telles qu'elles ne trouvent d'analogue que dans la célèbre observation de la femme Supiot, publiée par Morand dans le Journal des savants, et dont le squelette se trouve encore, si je ne me trompe, à la galeric d'anatonie du Muséum.

Il est de règle qu'à mesure que les déformations se prononeent, les douleurs s'atténuent; les douleurs spontanées, prodromiques en quelque sorte, qui ont marqué le début de l'affection disparaissent; mais, dans la plupart des eas, celles qui sont provoquées III — Il est manifeste que, depuis six ans, il s'est produit chez Godezenne une sensible amélioration de l'état général et qu'en même temps l'état local a subi d'importantes et favorables modifications.

De celles-ei, celles qui frappent le plus, ce

1º D'abord la suppression totale ou presque totale des douleurs;

2º La possibilité qu'a récupérée Godezenne de communiquer à ses membres déformés des mouvements d'une certaine éteudue.

On peut, en effet, avec précaution, le sortir de sa gouttière, le déposer dans un bain, le coucher sur le lit. On peut saisir et soulever ses membres, presser doucement sur les points les plus divers du squelette, sans déterminer sinon de sensibilité, du moins une douleur véritable. La transformation à



Figure 2. Déformations du squelette du membre supérieur gauche.



Figure 3. Déformations des os du membre supérieur droit : leur récalcification partielle.

sin. On peut s'assurer, chez Godezenne, que le tronc lui-même, quoique moins déformé que les membres, a subi une diminution de ses dimensions longitudinales, principalement dans son segment abdominal.

Dans le eas de Godezenne, d'ailleurs, rien ne manque, ni les déformations du bassin, ni celles du crâne et de la face; mais ce qui n'avait pas été fait jusqu'à présent, à notre connaissance, du moins d'une manière aussi complète, c'est l'étude radiographique des lésions du squelette. Sur ce point, nous n'avons rien à ajouter à ce que révèle l'inspection directe des cliéhés que nous avons tenu à faire reproduire.

On y voit les os, dont le double contour aceuse les sinuosités, infléchis, écartés et tordus, figurer des circonvolutions semblables à celles de l'intestin, présenter par places une diminution subite de leur diamètre, résultat d'une coudure brusque on d'une torsion; en par l'attouchement du squelette et par les mouvements communiqués aux membres malades, persistent jusqu'à la fin. Celles-ei étaient très vives et même excessives chez Godezenne il y a six ans, alors que les lésions du squelette avaient déjà presque atteint leur maximum; elles s'accompagnaient de cette susceptibilité nerveuse qui, ehez les ostéomalaeiques, va parfois presque jusqu'au trouble mental. Nous avons dit quels phénomènes généraux graves indiquèrent à cette époque une déchéance organique profonde et faisaient présager une terminaison plus ou moins prochaine, en apparence certaine; parmi ees alterations, il fallait surtout noter la suppression presque complète des urines, chargées d'albumine et remplacées par des sueurs profuses et fétides. Le revirement, presque sans précédents, qui s'est produit dans cette situation désespérée mérite d'arrêter quelques instants notre réeet égard est totale, ear, il y a quelques années, il fallait lui donner du chloroforme pour le sortir de sa gouttière et les moindres attouchements étinent redoutés par lui et devenaient l'occasion de erises douloureuses, de spasmes musculaires, d'un tremblement convulsif qui se produisaient toutes les fois qu'on éherchait à soulever l'un quelconque de ses membres autres que l'ayant-bras droit.

Ce qui est plus extraordinaire eneore, e'est le retour du mouvement volontaire: or, non seulement Godezenne se sert pour divers usages, très simples il est vrai, de sa main droite, la seule qui pût encore exécuter, il y a six ans, quelques mouvements de reptation sur son lit, mais il soulève à volonté, et sort de la goutifiere, où il sont placés, ses membres supérieurs et même ses membres inférieurs, les soutemant en l'air par la seule contraction des museles qui les animent.

Cette amélioration fonctionnelle s'accom-

pagne de modifications appréciables de l'état physique du squelette. Non seulement celuiei n'est plus douloureux au contact, mais il semble plus résistant; on peut sentir et suivre par la palpation la surface des os des membres qui, il y a quelques années, se confondaient avec les parties molles dans une même sensation de résistance diffuse, analogue à un empâtement profond. L'impression de solidite que donne le squelette est même assez grande par places, et il est certain que la flexibilité, que nous n'avons pas trop osé rechercher, a disparu presque partout du squelette des

membres et que la mobilité des épines iliaques a beaucoup dimiuné.

Cette constatation est corroborée par 'examendes radiographies: en comparant celles qui ont été faites en 1898 à celles que nous avons fait faire cette année, on peut s'assurer que les diverses parties du squelette sont bien plus visibles dans les secondes que dans les premières ; que les os, quoique transparents eneore dans le plus grand nombre des points, sont nettement distincts des parties molles et partout délimites par un double contour. Par places, surtout aux avant-bras, tout le champ occupé par le cylindre osseux, plus on moins déformé. a repris une coloration foncée et une opacité relative qui indique la reconstitution desamatière calcaire. Hest permis d'affirmer, en se fondant sur la considération de ces vues fournies par les rayons, que le retour de la solidité du squelette et du mouvement marche de pair avec une tendance réelle à la recalcification.

La situation générale de Godezenne s'est anssi modifiée dans un sens favorable. L'état général est bon, le malade

est calme, son sommeil est excellent, ses fonctions digestives ne laissent rien à désirer ; l'aplatissement de la cage thoracique ne détermine aucune gene du mécanisme respiratoire; la circulation est satisfaisante. Les sueurs profuses et letides ont disparu; l'urine est rendue en quantité presque normale et ne renferme ni albumine ni nucléo-protéides. La sécrétion urinaire neanmoins présente un double caractère qui ne nous fait accueillir qu'avec réserve cette amélioration : l'élimination des sels calcaires est restée excessive et celle de l'urée est restée tout à fait insigni-

Est-ee à cette abondance des sels calcaires

qui encombrent les urines qu'est due l'appa-

rition d'une complication véritable qui ne nous a été décelée que par la radiographie? celle-ei nous montre, au niveau de l'hypogastre, l'existence de deux corps arrondis, juxtaposés, absolument opaques, qui ne peuvent être que des calculs vésicaux; en même temps, dans la région du rein gauche, une ombre, plus irrégulière mais tout aussi foncce, ne pent guere s'expliquer que par la présence de concrétions qui se seraient faites dans les conduits excréteurs du rein. Ancune douleur locale, aucun trouble de la mietion.



Figure 4. - Déformations du bassin et des deux femurs, les taches noires correspondent aux calculs vésicaux et rénaux,

aueun phénomène de eystite n'avaient attiré l'attention sur la possibilité d'une lithiase vésicale ou rénale; les urines ne renferment ni pus ni globules sanguins. Ce silence des symptômes est dù certainement à l'immobilité dans laquelle se tient constamment le sujet. Il a remarqué cependant que de temps en temps son jet d'urine est brusquement interrompu.

Nons n'avons pas vouln lui révêler même l'existence de cette complication : des causes multiples s'opposent à ce que nous lui proposions une intervention, que d'ailleurs il refuserait certainement : d'une part, l'état organique précaire qui rendrait une opération de taille hypogastrique trop grave; puis l'existence simultance de la lithiase renale et la persistance de cette abondante élimination de sels calcaires qui ne permettraient pas de

compter sur une guérison radicale.

Ainsi, malgré l'amélioration très réelle survenue dans son état, Godezenne voit se développer lentement une affection surajoutée qui, pour lui, deviendra la cause de nouvelles complications. Celle-ei meritait d'autant plus d'être signalée qu'elle n'avait pas encore été notée dans les observations d'ostéomalacie et qu'elle se rattache pourtant d'une manière

> directe à la maladie du système osseux, puisqu'elle est le résultat de l'immobilité prolongée à laquelle est condamné le malade et de l'excès des éliminations calcaires que présentent ses urines.

Amélioration, tendance vers une guérison relative ou remission, la phase nouvelle dans laquelle notre malade de 1895, de 1896, de 1898, est entré, est rarement observée. On a cité des faits d'amélioration ou même de gnérison survenus dans des cas légers d'ostéomalacie développés à la suite de la gravidité ou de l'état puerpéral : Vierordt signale de même la recalcification du squelette et la condensation des os qui peut s'observer dans les faits de ce genre; mais les rémissions elles mêmes ne se rencontrent guère dans les cas où les déformations osseuses sontaussi prononcées que chez notre malade. A eet égard, le pronostie de l'ostéomalacie masculine est beaucoup plus défavorable que celui de l'osteomalacie féminine : Hahn ne signale que cinq cas dans lesquels, chez l'homme, l'observation ne soit pas terminée par la mort du malade.

Une autre raison qui assombrit eneore le pronostie de l'ostéomalacie dans le sexe maseulin, e'est que, chez l'homme, l'on ne peut employer la ressource qui, chez les femmes atteintes d'ostéomalacie, a donne le plus grand nombre de guérisons. On sait que l'ablation des ovaires, proposée, puis exécutée par Fehling, s'est substituée, dans le traitement de l'ostéomalacie, a l'amputation utero-ovarique, à l'opération de Porro à laquelle l'intervention chirurgicale avait du ses premiers succès.

^{1.} D. Vierordt. - « Rachitis und Osteomalacie ». Wien,

Pour revenir aux observations les plus récentes, la statistique rassemblée par M. Meslay dans sa thèse nous donne, pour les deux opérations, les résultats comparatifs suivants :

Cinquante-six cas d'intervention dans l'ostéomalacie par l'amputation utéro ovarique : 32 succès, 24 insuccès ;

Soixante-dix eas de eastration chez la femme ostéomalacique : 58 succès, 12 insuccès,

Certes, il y aurait bien des réserves à faire sur le caractère définitif et sur la valeur de beaucoup de cas considérés comme des cas de guérison dans ces statistiques; il n'est pas pas moins vria qu'appliquées surtout à une époque rapprochée du début, l'amputation utéro-ovarique et la castration ont arrêté la marche de bien des osiéconfacies.

Aussi, constatant chez notre malade la progression eroissante des lésions et l'insuceès de toutes les médieations employées, avais-je pensé, en 1897, à employer chez lui l'analogue de l'intervention qui, chez la femme, s'était révélée d'une manière toute fortuite comme le meilleur moven de combattre l'ostéomalacie. J'avais inutilement eu recours à la médication phosphorée, aux glycéro-phosphates, au fluorure de ealeium. J'avais pu me convainere que la chloroformisation, considérée par Petrone comme le moven souverain destiné à arrêter le processus nitrificateur (qu'il suppose être la cause de la décalcification du squelette), en tuant le micrococcus nitrificans dans la circulation du malade, ne possédait en aucune facon l'efficacité qui lui avait été attribuée, puisque j'avais à plusieurs reprises endormi Godzenne sans en retirer aucun bénéfice. Je proposai de recourir à la castration: le malade refusa de s'y soumettre et il eut raison peut-être : mais, s'il avait accepté, j'eusse certainement attribué à cette intervention l'arrêt qui est survenu dans la marche du mal dont il était atteint.

Quelle sera la suite de cette curieuse histoire? J'aurai peut-être l'occasion de la complèter dans quelques mois ou dans quelques années: mais ce tait est certainement le seul où une ostéomalacie, arrivée à ce degré de lésions osseuses et de déformations, se soit arrêtée net sans que l'on puisse attribuer au traitement le hénéfice de cette amélioration inespérée et ait permis au malade de revenir à un état infiniment plus supportable que celui qui semblait présager à brève échéance le terme de l'évolution ostéomalacique dont il était atteint.

TRAITEMENT

DU MYCOSIS FONGOÏDE PAR LA RADIOTHÉRAPIE

Par J. BELOT

Assistant libre du laboratoire de Radiologie médicale de M. Béelère.

Le invecsis fongoide constitue une des plus graves et des plus incurables affections de la peau. On le rencontre heurensement assex peu souvent, mais il conduit presque fatalement à la cachexie et à la mort ceux qui en sont atteints : à ce point de vue, il est comparable aux nécollasmes malins.

L'évolution clinique de l'affection est des plus nettes, mais sa nature réelle est encore discutée. Elle débute le plus souvent d'une manière insidieuse, par du prurit, des éruptions diverses ressemblant soit à de l'urtieaire, soit à de l'érythème, soit à des séborrhéides. Ces manifestations cutanées, mal caractérisées au début, sont des plus fugaces. Peu à peu, elles s'accentuent et deviennent des plaques rouges ou d'un roce vif, s'ellaçant incomplètement par la pression. La lésion, qui, au début, était des plus superficielles, intéresse déjà l'épiderme et les couches supérieures du derme : c'est la nériode excémotiforme.

Bientôt les téguments sont envahis dans leur totalité. « On voit apparaître, dit Broeq, soit au centre des plaques eezématiformes, soit à leur périphérie, soit même d'emblée sur la peau saine, des infiltrations œdémateuses d'un rouge brique, qui se forment de plus en plus, à mesure que l'épaississement des téguments augmente et que s'accentuent les alterations qu'ils subissent. Ainsi prennent naissance des plaques lichénoïdes, irrégulières, mamelonnées, rugueuses, plus ou moins étendues, susceptibles de s'affaisser, de se résorber et de disparaître en un point pour se reformer en un autre : elles caractérisent la denxième période de l'affection ou période du mycosis confirmé. »

La maladic évolue ordinairement vers la troisième période on période des tumeurs. Les plaques lichénoïdes se tumélient en partie ou en totalité, forment une saillie mamelonnée plus ou moins volumineuse, ovalaire ou irrégulière, par confluence de plusieurs néoplasies voisines. Ces tumeurs sont d'un rouge vif, quelquefois d'un rouge sombre on violacé, parfois d'un blane jannaître. Elles peuvent s'ulcérer ou rester intaetes; parfois même clles se résorbent spontanément, mais, dans la majorité des cas, il s'en produit de nouvelles sur d'autres points du cerps.

Ces trois phases peuvent s'observer simultanément chez le même malade ou évoluer isolément; un prurit violent et intolérable accompagne ordinairement chacune de ces manifestations morbides.

L'état général, bon au début, finit par s'altèrer et le malade meurt dans la cachexic.

A côté de cette forme classique, il en existe d'autres moins bien définies. On a décrit un mycosis à tumeurs primitives, celles-ci se formant d'emblée sur la peau saine ou se développant peu à peu sur des taches fixes légèrement saillantes.

La lymphodermia perniciosa de Kaposi est une autre variété. Les téguments peuvent se prendre en totalité; la peau est rouge bistre, infiltrée, dure, œdématiée; par places, on voit de véritables tumeurs aplaties.

Enfin, entre ces divers types il existe de nombreuses variétés intermédiaires.

Qu'est-ce au juste que cette affection? On en a fait de la *lymphadénie catanée*; d'autres veulent que ce soit une sarcomatose cutanée généralisée ou un granulome fongoide.

Brocq, Vidal, Siredey en font une entité morbide distincte se rapprochant, au point de vue histologique, des granulomes et des sarcomes lymphadéniques myxoïdes.

Enfin, une dernière théorie lui attribue une origine microbienne.

Tels sout, rapidement résumés, les principaux caractères de cette affection.

Comment traite-t-on le mycosis fongoïde?

On peut dire que jusqu'à ees derniers temps on ne connaissait aucune thérapeutique efficace.

Les médicaments les plus variés, administrés à l'intérieur, n'avaient jamais donné de résultat constant, exception faite pour l'arsenie qui, dans certains cas, a semblé retarder quelque peu la cachexie finale.

A l'extèrieur, les topiques les plus divers n'avaient pas eu plus de succès. Peut-être l'acide pyrogallique et le naphtol camphré avaient-ils produit quelque accalmie momentanée?

L'électricité sous ses formes habituelles a pu soulager un peu les malades, mais ne les avait jamais guéris.

Les rayons de Rantgen, nouvelle forme de l'énergie, semblent avoir révolutionné complètement le traitement de cette affection.

Au mois de mai 1903, entra dans le service de notre maître, M. Broeq, une femme âgée de trente-neuf ans, atteinte de mycosis fongoïde. Du Canada, où la seience s'était declarée impuissante, elle venait chercher la guérison auprès des spécialistes français. Son affection paraissait avoir débuté à l'âge de vingt-six ans, et, quand la malade vint à Paris, elle présentait des placards lichénoïdes et érvsipélatoïdes, ainsi que des nodules non ulcérès, répartis sur une grande partie du corps et particulièrement sur le visage, la nuque, les épaules, bras et avant-bras, hanches, bas-ventre et face antérieure des euisses. Un prurit intolérable accompagnait toutes ees lésions. Du reste, l'observation détaillée se trouve dans notre Traité de radiothérapie et nous v renvoyons le lecteur '.

Le mycosis fongoïde n'était pas discutable; le diagnostic avait été porté par M. Brocq, et un examen histologique pratiqué par M. Civatte fut confirmatif. Les photographies que nous reproduisons ici donnent une idée de Pétendue du mal.

Du 20 Mai au 28 Juillet, les traitements habituels furent essayés sans plus de résultat que l'exérèse pratiquée à Montréal². L'état de la malade s'aggravait.

A cette époque, M. Brocq nous confia cette malheureuse pour la soumettre aux effluves de haute fréquence, afin de calmer le prurit rebelle dont elle souffrait.

Nous etimes alors l'idée, avec notre excellent ami M. Civatte, de soumettre cette malade aux irradiations de Röntgen. Nous avions déjà constaté que les rayons avaient une action favorable sur certaines tumeurs cutanées ; il était done légitime de voir quels résultais ls pouvaient donner sur une tumeur myeosique. A cette époque, aucun essai analogue n'avait été tenté en France; les périodiques nous ont appris, plus tard, que quelques tentatives thérapeutiques avaient été faites, en même temps, en Amérique

La radiothérapie était déjà sortie du domaine de l'empirisme; nous avions à notre disposition de précieux instruments de mesure, et nous pouvions doser l'énergie que nous utilisions .

^{1.} Briot. — « Traité de radiothérapie », 1905, 2° édi-

tion, Steinheil, éditeur.

2. On en voit les traces au voisinnge des lèvres (for 1 2)

⁽ng. 1, 2). 3. Nous ne connnissions pas alors les résultats (peu encourageants du reste) oblenus par Scholtz, Archie für Dermatologie und Syphilis, 1902, Janvier, Février, Mars. 4. Birchbur. — s Les mesures exactes en radiothé-

Du reste, nous n'avions rien à risquer, car, même si nos applications devaient être suivies d'une réaction violente, d'une nécrose super-

la tête et de la face, quelques séances assez intenses pour déterminer une réaction vive, sans toutefois risquer la nécrose. quatre heures d'intervalle. Quinze à vingt jours plus tard, si, sur la région précédemment traitée, l'érythème est léger, si le sujet



Figure 1. - Avant le traitement.



Figure 2. - Après le traitement radiothérapique,

ficielle, nous pouvions en espérer une amélioration locale. Dans ees conditions, nous



Figure 3. - Avant le traitement

fimes, sur deux ou trois grosses tumeurs de

rnpie ». Societé de dermatologie, 1902, 9 Janvier et 6 Novembre.

Nous fines absorber environ 10 unités II à chaque tumeur, avec des rayons n° 4 ou 5 du radiochromomètre; le reste du visage fut protégé par une lame de plomb.

Un des premiers effets fut la disparition totale du prurit aux endroits irradiés : cette amélioration se manifesta deux à trois jours après l'application. Au bout de six à huit jours, la peac qui recouvait les tumeurs devint légèrement érythémateuse, puis peu à peu prit une teinte brundire; elle devint plus souple; l'ensemble des lésions était moins dur. Seize à vingt jours après l'irradiation, les tumeurs tradiées avaient notablement diminué de volume : leur consistance s'était modifiée et la peau n'était presque plus infiltrée; le prurit n'avait pas reparu; la réaction était en voie de disparition et il ne restait qu'un peu de pigmentation.

Nous avons alors fait une ou deux nouvelles séances, et peu à peu les tumeurs irradiées ont fini par disparaître complètement, sans qu'il ait été nécessaire de pousser la réaction plus loin que l'érythème.

Encourage par ces résultats, nous avons traité successivement chacune des tumenrs et chacun des placards érysipélatoïdes.

Voici notre méthode. Nous nous servons de rayons peu pénétrants nº 4 ou 5 du radiochromomètre de Benoist, et nous n'avons jamais dépassé la dose de 9 H par séance et par tumeur. Parfois, pour des raisons d'insuffisance d'appareillage, la quantité a été dounée en deux doses successives, à vingtn'éprouve aucune sensation de brûlure, en un mot si la réaction est disparue ou atténuée et



Figure 4. - Après le traitement.

que les nodules soient encore durs et volumineux, la peau infiltrée, nous faisons de nouveau absorber 6 ou 7 unités H et nous attendons. Ce traitement est poursuivi jusqu'à ce que la lésion ait totalement disparu, en diminuant peu à peu la quantité absorbée et en évitant toute radiodermite grave.

La dosc absorbée en une séance doit varier suivant la sensibilité spéciale de la région où se trouve la lésion.

Le nombre des applications, ou, pour mieux dire, la quantité totale de rayons X nécessaire pour la dispartition d'un nodule est différente suivant le volume de celui-ci et suivant la région sur laquelle il se trouve. C'est ainsi que les gros nodules (maearons) ont réclamé une dose totale de 35 à 40 unités II, répartis en ciuq ou six applications séparées par des intervalles de repos d'un mois cuviron. Une tumeur de la paupière, peu étendue et plus superficielle, fut guérie par l'absorption d'une seule dose de 9 II.

Quand l'affection se manifeste seulement par des taches, des placards lichéniens, érysipélatoides, it bords légèrement saillants, rougedires, la radiothérapie donne encore d'excellents résultats. Mais la dose absorbée doit être réduite à 4 ou 5 unités II, et une seule application est ordinairement suffisante pour déterminer la régression totale du mal.

Il semble cependant que les résultats sont moins constants sur les lésions de la période cezématique que sur celles du deuxième ou du troisième stade de l'affection. C'est du moins un fait que nous avons constaté chez une autre malade, atteinte de mycosis au début, et ehez laquelle quelques lésions prémycosiques récidivèrent après avoir eédé au traitement, mais finalement finirent par disparaitre.

Un point sur lequel nous voulons attirer l'attention est le degré de réaction qui nous a paru nécessaire pour obtenir la guérison des lésions. On ne doit pas déterminer l'apparition d'une radiodermite grave. L'érythème peut être atteint, mais ne doit pas être dépassé et, chose curicuse, c'est qu'une dose de passé et, chose curicuse, c'est qu'une dose de 7 à 8 11, absorbée en une fois par une tumeur mycosique d'une région de sensibilité moyenne, ne produit en cet endroit qu'une légère réaction, tandis que la même dose, absorbée par la peau saine, y déterminerait une radiodermite plus prononcée.

Ce qu'il fait bien savoir, c'est que le prurit, si terrible dans cette affection, cesse rapidement, ordinairement dans les deux ou trois jours qui suivent l'application, quelquefois le lendemain ou le soir même de l'irradiation. La cessation du prurit précède la diminution ou la modification de la dermatoes; celle-ci commence huit ou dix jours après l'absorption de la dose nécessaire.

Notre malade a regagné le Canada en Octobre 1904, objectivement guérie, ainsi que le démontrent les photographies joiutes à ce travail.

Jamais on n'a pu constater chez elle d'action néfaste attribuable au traitement, quoiqu'elle ait reçu, pendant plus d'un an, une dose quotidienne de 5 à 7 unités ll sur des points différents. Elle a ainsi totalisé plus de 1.200 H, et même beaucoup plus en réalité, car, pour être exaet, le calcul devrait être fait en tenant compte de la surface de la pastille de llolkknecht et, dans ce cas, nous arriverions à un total énorme.

Au moment où elle nous a quitté, son état général était parfait, et, durant les derniers mois qu'elle a passés avec nous, son poids s'est aceru considérablement.

Tout cela pour dire que les rayons X, du moins dans le traitement de cette affection, ne produisent aucun effet nuisible sur l'organisme, fait bien souvent contesté!

A vrai dire, la radiothérapie est une merveilleuse méthode de traitement des l'ésions mycosiques. Seule, elle donne des résultats qu'aneun autre procédé n'est capable de fournir. On guérissait les épithéliomas avant la découverte de Röntgen, mais on était totalement impuissant sur le mycosis fongoïde.

On ne peut parler, dans ce cas, de régression spontanée. En effet, les lésions ne disparaissaient que la où avaient porté les rayons Röntgen et la régression commençait régulièrement huit à dix jours après l'irradiation. Enfin, il a falla attaquer individuellement chaque foyer morbide pour en obtenir la guérison objective.

Loin de nous l'idée d'affirmer la réalité absolue de la guérison. La récidive se produira-t-elle? La caehexie finale sera-t-elle évitée? Bref, la malade est-elle complètement guérie de son infection néoplasique? Ce sont des questions que nous ne pouvous résoudre t sur lesquelles l'avenir nous éclairera.

Quelques observations étrangères parues dans le courant de cette année font craindre que les résultats ne soient que passagers. Cependant, chez notre malade, des nodules disparus depuis Août 1903, n'ont pas récidivé et tout dernièrement, elle nous a fait savoir que son état continuait à être excellent.

On peut, à notre avis, fixer ainsi les règles de la radiothérapie du mycosis. Il faut faire absorber aux nodules et tameurs 6 à 7 Il par séance; cette quantité devra être réduite à 4 ou 5 Il environ pour les autres lésions; les rayons employés seront moyennement pénétrants. Une période de quinze à vingt jours de repos devra séparer chaque irradiation sur un même point.

Kienbock, Holzknecht et d'autres conseillent de ne pas dépasser 5 unités II; ils croient même que, dans certains cas, une dosc très faible (1 à 2 II) est suffisante pour déterminer la régression des infiltrats.

Notre expérience personnelle nous porte à croire qu'il n'y a ordinairement aucun inconvénient à employer des doses un peu plus élevées; peut-être la régression est-elle uinsi plus rapide.

Les rayons de Röntgen, deviennent donc un précieux auxiliaire du médecin.

Personne, aujourd'hui, ne peut mettre en doute l'utilité de la Radioseopie et de la Radiographie; les plus sceptiques eux-mêmes sont obligés de s'incliner devant les résultats surprenants que donnent les rayons de Roigen appliqués au traitement des maladies les plus rebelles.

Après avoir guéri les teigneux, la radiothérapie a permis de modifier et de guérir un grand uombre de dermatoses. Avançant toujours dans sa marche progressive, elle s'attaque aux néoplasies réputées les plus gractaque aux néoplasies réputées les plus gracet les plus rebelles, et on ne compte déjà plus le nombre des malades améliorés ou guéris par ce procédé.

On peut donc dire que la découverte du

physicien de Wurtzbourg, après avoir fourni une merveilleuse méthode de diagnostic, semble devoir révolutionner la thérapeutique.

ANALYSES

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

Léon Bernard et Salomon. Étude expérimentale de lésions rénales provoquées par le bacille tuberculeux (Journ. de Physiol. et de Path. gén., 1905, p. 363).— Ce travail apporte plusieurs notions noucules sur le mode de réaction du rein vis-à-vis du
bacille tuberculeux. Eu particulier, i téablit qu'à
bacille tuberculeux. Eu particulier, on peut produire
expérimentalement toute une série de réactions, interstitielles ou épithélaise, qu'on était accoutumé de considérer surtout comme des productions d'origine toxinique.

Les auteurs, reprenant d'ensemble toutes les expéniences déjà faites sur ce sujet, ont cu recours, pour réaliser la tuberculisation du reiu, à la voie artérielle, à la voie veinceuse, à la voie sous-cutanée et péritonéale, enfin à la voie canaliteulaire (vessée, uretère, bassinet). Daus certaines de leurs expériences, lis out ajouté à l'inoculation même la réalisation de certaines conditions favorisautes, comme la suppression fonctionnelle d'un rein ou l'usage concomittant de substances irritaines comme la cauthardifine.

Si l'on accepte la voie canaliculaire par laquelle on ne produit que des lésions inconstantes et seulement avec l'adjuvant d'une ligature, la « bacillisation » du reiu est constante avec tous ces procédés. Mais les lésions déterminées par le bacille sout complexes et relèvent parfois d'autres processus que de la formation folliculaire typique. Cette dernière, à siège périvasculaire ou péri-glomérulaire, peut d'abord présenter une série de dégradations passant par le follicule purement épithélioïde pour aboutir au nodule lymphocytaire dout seule la présence du bacille de Koch permet la dill'érenciation d'avec les nodules infectieux non tuberculeux. Mais, indépendamment de la formation folliculaire, on rencoutre des productious qui ne sont nullement uodulaires : infiltration de lymphocytes disséminés, répartis autour des vaisseaux ou des canaux, sclérose débutante ou constituée. Le bacille de Koeh ne ferait douc pas seulement des follicules au niveau du rein : il pourrait être l'origine de toute une série de réactions intersti-tielles, inflammatoires banales, d'aspect individuel très dissemblable, mais reliées chronologiquement par une même pathogénie. Du résultat de certaines expériences culin résulte qu'à ces réactions interstitielles on doit ajouter des réactions parenchymateuses se traduisant par des altérations dégénératives épithéliales avec production de cylindres, il semble done que, devant ces constatations, « la notion classique de spécificité du tubercule s'efface, de même que doit disparaître l'opposition non moins classique qui a été faite entre les lésions de néphrite et les tubercules ». Toutes ces altérations relêveut du bacille lui-même agissant in situ, et vraisemblablement par l'intermédiaire de ses poisons à action locale.

Suivant le mode expérimental adopté, les réactions provoquées sont différentes et, à ce point de vue, les auteurs groupent les types réalisés en formes hématogènes et ascendantes. A l'injection artérielle fait suite une néphrite tuberculeuse folliculaire qui ne diffère que par la richesse de ses néoformations de la germination consécutive à l'injection intra-veineuse. A l'inoculation sous-cutauée ou intra-péritonéale correspond le tableau d'une néphrite interstitielle tuberculeuse, mêlée raremeut de quelques follicules, et dans laquelle l'envahissement du rein par le bacille se réalise probablement par la voie lymphatique. Enfin à l'inoculation canaliculaire fait suite (après ligature et d'une manière inconstante), soit une pyonéphrose tuberculeuse, soit un abcès troid du bassinet qui peut devenir le point de départ de quelques formations nodulaires autour des canalicules,

PH. PAGNIEZ.

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

Frantz. Constatations cliniques et expérimentales sur l'anévrisme artérioso-veineux (Archie f. klin. Chir., 1905, Bd LXXXIV., p.572). — L'auteur commence par relater l'observation d'un anévrisme artérioso-veineux fémoral, cousécuit à une plaie par

conp de conteau chez un garçon de douze ans ; il insiste sur trois symptômes intéressants : l'auncrotisme de la pulsation du sac anévrismal, l'élévation de la température du membre inférieur du côté malade, et son accroissement en longueur.

L'auteur expose ensuite le résultat de ses recherches expérimentales Il a pu, sur plusieurs chiens, réaliser avec succès la fistule artérioso-veineusc et l'anévrisme en kyste intermédiaire, la première au moven d'une simple suture, le second en transplantant un segment de veine pris sur l'autre membre et en suturant ses deux extrémités à une ouverture faite dans les parois latérales de l'artère et de la veine fémorale.

Voici quelques-unes de ses constatations :

Le frémissement continu est dù au libre passage du sang artériel dans le bont central de la veine, et non pas à la rencontre du sang veineux et du sang artériel; en effet, en comprimant le bout périphérique de la veinc, on ne modilie en rien ce symptôme; malgre la compression, le murmure continue à se propager sur le bout central de la veinc. Si, au contraire, on pratique la ligature de ce bout central, le murature devient discontinu et perd son caractère de thrill veinenx; on réalise, ce faisant, la disposi-tion d'un anévrisme artériel sacciforme, à soufile systolique. Il faut, pour que le frémissement soit continu, que le sang puisse librement s'écouler dans la veine.

L'anacrotisme de la pulsation est dù à l'elfort du sang artériel contre le bout périphérique de la veine dans la phlébartérie simple, contre les parois du sac, s'il y en a un. Ce dernier ne contient que du sang artériel, et l'inspiration ou l'expiration n'agissent point sur sa circulation. Les courbes du bout central de la veine et du bout périphérique de l'artère sont semblables, elles donuent une ligne ondulée.

Immédiatement après l'opération, la température est abaissée, puis elle se relève. En dernier lieu, et délinitivement, on trouve une élévation thermique dans toute la région comprise entre l'anévrisme et la naissance des collatérales; au contraire, l'extrémité d 1 membre présente toujours un abaissement ther-

AMENCE BAUMGARTNER.

MÉDECINE

René Gaultier. Essai de coprologie clinique Exploration fonctionnelle de l'intestin par l'examon des fèces (Thèse, Paris, 1905). - En tête de son travail, très personnel et plein d'intérêt, l'auteur a inscrit cette phrase de Lancereaux qui résume l'esprit de l'ouvrage : « L'étude de la pathologie repose sur l'observation clinique et sur l'expérimentation, et c'est eu s'appuyant sur ees deux procédés qu'elle deviendra, aussi bien que la physique et la chimic, une science précise et positive. » Recher-ches cliniques et expérimentales sur l'examen des matières lécales dans le but de connaître la valeur fonctionnelle de l'intestin, tels sont, en effet, l'objet et les moyens de cette thèse originale.

C'est ainsi qu'avec une méthode rigoureuse l'auteur a cherché à faire pour l'intestin ce que l'on faisait depuis longtemps pour apprécier le pouvoir digestif de l'estomac; c'est-à-dire qu'à l'examen après repas d'épreuve du résidu de la digestion stomacale il a ajouté l'examen après repas d'épreuve du résidu de la digestion intestinale, cherchant suivant l'expression de Pawlow à mettre en Inmière les dounées expérimentales du laboratoire avec les données eliuiques recueillies chaque jour par l'observation du malade; ainsi faisant de la physiologie appliquée, il a pu formuler, en terminaut sou ouvrage, quelques notions précises permettant de recounaitre par l'exameu des fèces les désordres fonctionnels de l'intestin.

Telle est l'idée générale de cette thèse : examinons en le détail.

Tout d'abord, dans un historique documenté, après avoir passé en revue tous les travaux de ses devanciers, - chimistes, biologistes et physiologistes mo dernes utilisant l'étude des matières fécales pour l'étude de la nutrition ou l'établissement des règles de l'hygiène alimentaire ; microbiologistes, tirant de l'examen des fèces des notions pathologiques sur les alfections intestinales en fixant des problèmes encore inconnus d'épidémiologie, — il situe sou sujet dans le domaine de la physiologie pathologique et clinique domaine quelque peu travaillé par les médecins allemauds, italiens ou américains, mais peu exploré encore jusqu'ici par les cliniciens français

Après avoir établi, dans son premier chapitre, un

régime d'épreuve et déterminé un moyen commode de délimiter les fèces qui y correspondent, méthodes générales qui constituent la base et l'originalité de ce travail il examine successivement :

1º La durée de la traversée digestive et le rapport du poids des fèces sèches au poids des fèces fraiches, moyens qui, non seulement permettent de préciser scientifiquement les termes de constipation et de diarrhée et de les mesurer en quelque sorte comme le thermomètre mesure la fièvre, mais permettant encore, connaissant les facteurs capables de les modilier, de nous révéler de ces deux symptômes la véritable nature et la signification clinique;

2º Puis il étudie, dans un autre chapitre, la réaction des fèces à l'état normal et pathologique, en montre toute l'utilité diagnostique, étudie, grâce à elle, une variété clinique de diarrhée dite idiopathique, la diarrhée acide des adultes, et montre du même coup que la réaction des fèces permet à la fois l'explora tion fonctionnelle de l'intestin et, dans quelques cas l'établissement d'une thérapeutique également fonetionnelle, car elle repose sur une pathogénie exacte.

3º Dans les chapitres suivants, il envisage, pour la connaissance du travail de l'intestin, la valeur de l'utilisation quantitative et surtont qualitative des graisses, accessoirement l'utilisation des hydrates de carbone et des albuminoïdes. Suivant en cela toujours une méthode rigoureuse, après un appui historique des travaux antérieurement faits sur ce point, par des faits expérimentaux personnels aussi nombreux que variés, corroborés par les faits cliniques. ces derniers toujours éclairés par l'examen biopsique pendant l'opération ou nécropsique à l'autopsie, il tire des conclusions rigourcuses pour connaître le rôle du foic, du pancréas ou de l'intestin dans les troubles digestifs observés.

Aussi peut-il logiquement conclure, par une étade séméiologique des fèces et par un modèle d'analyse appelés à rendre service à tous les praticiens, car ils prouvent à l'évidence que, si l'analyse des urines rend chaque jour des services considérables aux médecins pour le diagnostic, l'analyse des fèces, la coprologie clinique, si on veut bien se donner la peine de la pratiquer, peut donuer, elle aussi, d'appréciables indications séméiologiques. Charge

M. Grosset. Do l'éréthisme cardiaque, particulièrement étudié au cours de la tuberculose pulmonaire chronique (Thèse. Paris, 1994). -- Dans une fine étude clinique, poursnivie dans le service de M. Landouzy, l'auteur décrit les deux aspects sons lesquels se traduit l'éréthisme eardiaque si fréquent des tuberculeux, les palpitations et la tachycardie.

Les tuberculeux qui souffrent de palpitations sont nés de parents nerveux ou, le plus sonvent, sont nerveux eux-mêmes. On peut distinguer plusieurs formes cliniques : palpitations chez les tuberculeuses jeunes. nerveuses et pâles, à type chlorotique; palpitations chez les femmes qui commencent leur tuberculose à l'age de la ménopause; palpitations des jeunes gens, tuberculeux à la puberté, simulant l'hypertrophie rardiaque; palpitations précédant les hémoptysies; palpitations, enlin, des tuberculenx dyspeptiques. Cenx-ci présentent, de plus, très souvent une tachycardie permanente.

Chez les tuberculeux palpitants, on observe souvent nne douleur au cou, le long des pneumogastriques et des phréniques.

Ces palpitations du début de la tuberculose n'impliquent pas une marche plus grave de la maladie. Celles des dyspeptiques tuberculeux ont un prouostic plus sérieux.

Au point de vue pathogéuique, les palpitations du début de la tuberculose constituent un acta relleva à point de départ pulmonaire, de même ordre que la toux séche et la dyspnée. Le pneumogastrique joue le principal rôle dans ce réflexe. Chez les tuberculeux dyspeptiques qui toussent, vomissent et palpiteut, le point de départ du reflexe est non plus le poumon. mais l'estomac. De plus, dans ce dernier cas, le pneumogastrique est irrité dans ses trois départements fonctiouncls, estomac, poumon et eœur.

La tachyeardie apyrétique des tuberculeux est

Elle dépend d'adénopathie trachéo-bronchique, de névrite des paeumogastriques, ou de l'intoxication tuberculeuse clle-même.

Quand elle est duc à l'adénopathie trachéo-bronchique, elle est généralement assez pronoucée; oscillant entre 110 et 120 pulsations à la minute; elle s'accompagne parfois de palpitations et pent aboutir à l'asystolie; elle favorise les infections pulmonaires secondaires

La tachycardie par névrite des pneumo-gastriques s'observe surtout aux phases ultimes de la phtisie.

La tachycardie essentielle ou toxique des tuberculcux s'observe à toutes les périodes de la maladie, mais elle est beaucoup plus fréquente aux deuxième et troisième qu'à la première.

Cette tachycardic toxique, excepté à la phase tout à fait ultime de la tuberculose, est généralement moins prononcée que la tachycardie due à la compression ganglionnaire. De plus, elle ne s'accompagne pas de palpitations. L'hypotension artérielle suit une marche parallèle à celle de la tachycardie toxique; l'une et l'autre relèvent de la toxèmie tuberculeuse. Le résumé de 32 observations, dont 13 personnelles, termine ce consciencieux travail.

LAIGNEL-LAVASTINE.

MATIÈRE MÉDICALE, PHARMACODYNAMIE

Hirsch. Indications nouvelles du kéfir (Therap. Monat., 1905, Février). — Jusqu'à présent on em-ployait surtout le kéfir dans la phtisie, la scrofule, la goutte, la neurasthénie, le diabète, les dyspepsies ct la convalescence de certaines maladies. En raison de ses propriétés nutritives et diurétiques partienlières, Hirsch estime que le kéfir du troisième jour est un remède excellent dans la coqueluche; qu'il se recommande au débat de la scarlatine pour calmer la sensation de soif et relever l'état général. La néphrite scarlatineuse est, dit-il, très favorablement influeucée par du kéfir fort. Enfin cette préparation se recommande dans les maladies infecticuscs aigues, car elle constitue un aliment facile à digérer, facile à assi-G. Fracuen.

ÉPIDÉMIGIOGIE MÉDECINE PURITOUE, HYGIÈNE

Ströszner. Présence du bacille typhique dans un puits attenant à une maison (Centralbl. jur Bakteriologie, 1905, Bd XXXVIII, llft 1, p. 19). La question de la présence du bacille typhique dans l'eau est toujours en discussion, les premiers travaux sur cette question ayant été faits avant qu'on ait eu recours à la réaction agglutinante et que l'on ait pensé à la question du paratyphus. Aussi le fait rap-porté par Stroszuer est-il intèressant. Dans une maison d'une petite ville près de Budapest, on depuis longtemps on n'avait pas constaté de sièvre typhoïde, en cinq semaines, 3 persounes sont atteintes de lièvre typhoïde. Ces personnes, comme le reste de la famille, buvaient une cau recucillie dans un puits situé au fond de leur jardin, et mal abrité des contaminations extérieures par un couvercle, fissuré et incomplet. Notons que, sauf pour le 3º malade, le linge des deux premiers était lavé près de ce puits et secoué autour de lui. De plus le bûcher et les cabinets, un simple fossė, - ėtaient tout proches.

L'examen chimique de l'eau montra déjà l'existence de produits de putréfaction. Pour l'examen bactériologique, l'auteur se servit du milien préconisé par Hoffmann et Ficker (caféine et krystallviolet) qui permettrait au bacille d'Eberth seul de se développer parmi les microbes de l'eau. 900 centimètres et de l'eau étudiée, ajoutés à 100 centimètres cubes des solutions nécessaires, furent portés à l'étuve douze heures, puis ensemencés sur le milieu de Drigalski-Conradi. Aussi se développèrent d'abondantes colonies, ayaut toutes les propriétés du bacille d'Eberth. Pour plus de sûreté, l'auteur avait ensemencé sur ses milieux des échantillons typiques d'Eberth et de colibasilla

D'autre part, il immunisa des lapins avec du bacille d'Eberth chaulfé à 56° C. pendant viugt minutes.

Le sérum de ce lapin agglutinait le bacille poussé de l'eau suspecte à 1 pour 4.000, comme celui du laboratoire. D'autre part, le sérum d'un lapiu immunisé par injection de l'Eberth provenant de l'eau suspecte agglutinait l'Eberth du laboratoire à 1 pour 3.500, Le coli n'était pas agglutiné.

La recherche de la réaction d'immunité de Pfeisser confirma le fait qu'il s'agissait bien d'un bacille d'Eberth véritable.

L'auteur n'a pu découvrir où s'était infecté le premier malade. L'absence de précaution prise autour du puits incriminé près duquel on vidait très souvent les uriues du premier typhique, explique sa contamination. Il faut remarquer que ces cultures positives furent obtenues einq semaines après que le 3º malade

Dr Jose.

LA

SPERMATORRHEE & SA THÉRAPEUTIQUE

RÉÉDUCATION PSYCHIQUE

ET TRAITEMENT SOMATIQUE

Par Paul-Émile LÉVY Ancien interne des hôpitaux de Paris.

Je rappelle tout d'abord que dans des publications antérieures, particulièrement dans deux articles publiés ici même', en insistant sur l'importance de la psychothérapie, encore trop méconnue, j'ai nettement posé en même temps les principes sur lesquels cette thérapie psychique devait désormais se guider, principes dont les plus essentiels sont, en somme : l'appel fait, non plus à la crédulité, mais au raisonnement et à la raison du sujet, non plus à son obéissance, mais à sa collaboration active et consciente. Et j'ai montré comment la psychothérapie ainsi comprise pouvait et devait s'appliquer à l'accident névropathique isolé, comment elle pouvait et devait aussi entraîner, moins malaisément qu'ou ne le croit d'habitude, par la réfection du caractère même, la cure définitive de la névrose.

J'ai attribué à cette psychothérapie la dénomination claire de Rééducation qui spécific bien ses caractères et lui assigne en même temps sa place vraie parmi toutes ces méthodes de même nom et à base physiologique commune nouvellement nées, et dont le nombre comme l'importance iront certainement toujours grandissant.

A ces principes que j'ai établis il importe d'ailleurs d'ajouter tout de suite, pour qu'aucune obscurité ne subsiste, une correction nécessaire.

Si la psychothérapie rationnelle, telle qu'elle vient d'être définie, nous donne la méthode de choix, d'ores et déjà très souvent applicable, particulièrement dans les grandes névroses, il n'en est pas moins évident qu'il ne saurait s'agir simplement de substituer une formule à une autre formule. Les affections ou symptômes justiciables de la thérapie psychique sont trop divers, trop divers également les tempéraments auxquels elle s'adresse pour qu'une formule unique puisse être indistinctement partout et toujours mise en œuvre. Nous aurons du reste occasion de revenir sur cette nécessité de conserver à notre disposition la totalité de nos ressources psychothérapiques, et d'adapter de facon variée la rééducation à la variété même des individualités ou des modalités cliniques.

Nous établirons ici l'application particulière de la thérapie psychique à une affection très répandue et fort importante, quoique trop peu étudiée aujourd'hui, je veux parler de la spermatorrhée *, où nous avons pu maintes fois constater l'efficacité de son action, ordinairement tout à fait négligée.

Dans cette étude d'ailleurs, nous ne nous limiterons pas, tout en lui consacrant naturellement la plus large part, à la psychothérapie. Le temps est passé, en effet, où la psychothérapie pouvait être regardée comme une thérapie isolée, toute spéciale, sans liens avec l'ensemble de la thérapeutique. L'organisme est un et la thérapeutique doit être et ne peut être qu'une. Dans cette thérapeutique générale, la psychothérapie doit tenir sa place — parfois très effacée ou modeste, par-fois primordiale comme dans les névroses ou les diverses manifestations du nervosisme - et la spermatorrhée n'est qu'une de ces manifestations. Réciproquement, on est en droit de dire que toute ther peutique qui néglige le point de vue psychique se rend, de ce fait même, forcément incomplète.

Un coup d'eil rapide jeté sur les descriptions classiques de la spermatorrhée, nous permetra aisément de comprendre quelles lacunes présentent ces descriptions et ce qu'elles offrent en somme de peu satisfaisant pour l'esprit, soit au point de vue clinique, soit au point de vue thérapeutique.

1º La symptomatologie classique de la spermatorrhée est bien connue et facile à résumer.

Au début, ce sont les pollutions nocturnes. L'émission involontaire a lieu pendant le sommeil. Elle est accompagnée de rêve érotique, de sensation voluptueuse, et le sperme conserve ses caractères normaux.

A mesure que la maladie fait des progrès, « par le seul fait de l'habitude », comme le dit fort judicleusement Trousseau, les pollutions vont se reproduire à intervalles de plus en plus rapprochés. Elles vont avoir lieu non activement, mais passivement, c'est-à-dire sans rèves, sans sensation, et aussi sans érection.

Enfin, dans une dernière période, les pollutions deviennent diurnes et surviennent à l'occasion de la miction, de la défécation, sans excitation ou par le fait de l'excitation la plus légère.

ou par le latt de l'excitation la plus l'égère.
On le voit : dans cette description, le phénomène psychique, le rêve, n'est signalé qu'à la première période; il semble n'exister qu'à tirre épisodique, plus exactement comme un fait parasite, surajouté, et ne présentant qu'une importance accessoire sur lequel la thérapeutique ne cherche même pas à prendre quelque prise.

2º Si, d'autre part, on parcourt les descriptions théropeutiques classiques, toute une série de nidicaments ou médications se trouvent offerts à notre choix. Et la variabilité même de ces presentiplons, dont beaucoup ont en leur heure, non seulement de vogue, mais de succès réel, montre bien déjà que ce succès de nombre d'entre elles a en, au moins pour la plus large part, son origine dans l'action inconsciemment exercée sur l'étément psychique, dans la conflance même inspirée au malade.

Une fois énumérées ces longues prescriptions médicamenteuses, il est habituel de rencontrer une indication sommaire — que nous retrouverions, du reste, identique dans l'étude de tant d'autres affections — et rappelant l'importance capitale que l'on doit toujours attacher à soutenir énergiquement le moral du sujet. « De ce que los saura faire de ce côté, ajoutet-ton, dépendra fréquemment le succès de la curc. »

Ces quelques lignes, qui reconnaissent explicitement le rôle primordial du traitement psychique, ne contrastent-elles pas asses remarquablement, par leur brièveté, par leur caractère si vague, avec l'importance que l'on déclare attribuer ac et traitement? Mais, en revanche, il faut l'avouer, clès cadrent, de façon bien typique, avec la parsi restreinte accordée à l'élément psychique dans la description symptomatique.

Il y a là, en effet, une corrélation obligée. Il est impossible de ne pas sentir quelque chose d'anormal, de contradictoire, à vouloir concevoir une influence possible de l'élément moral sur l'évolution de troubles décrits comme purement somatiques, si l'on persiste à établir entre les deux ordres de phénomènes physiques et psychiques, une sorte de fossé, d'hiatus. Dès lors aussi, si l'on ne se décide pas résolument à identifier les uns et les autres, il semble impossible de chercher à réglementer cette action morale que l'on dépeint si puissante, mais qui semble trop nuageuse, trop « suprasensible et insaisissable » pour reprendre les expresions de Ribot, pour qu'on puisse songer à la rendre vraiment et couramment utilisable

Reprenons donc maintenant, à notre point de vue moniste ou uniciste 1, l'histoire de la spermatorrhée, d'abord en ce qui concerne la séméiologie, puis au point de vue thérapeutique. Si peu faconné que l'on soit encore à cette façon de comprendre les phénomènes pathologiques, il importe en effet que l'on se familiairae désormais avec ces descriptions synthétiques—dont je vais donner ici un exemple—, qui rétablissent les faits physiques et psychiques dans leur unité ovaie, et montrent en même temps que les phénomènes psychiques, comme tous autres, sont susceptibles d'obéri à un déterminisme rigoureux.

 Sénérologie. — En ce qui la concerne, nous établirons les données suivantes ;

a) Le rève n'est pas, si je puis dire, un phénomène iuconsistant, extra-organique. Il représente un fait précis, défini, sur lequel nous pouvons tenter d'exercer une action précise.

b) Le rêve n'existe pas au premier stade de l'évolution spermatorrhéique, pour disparaître aux autres. Il existe à tous les moments de cette évolution; il devient seulement subconscient ou inconscient, au même titre que tant d'autres phénomènes (mouvements automatiques divers, marche etc.) que l'habitude éloigne progressivement de la conscience. Il existe ainsi deux séries, deux chaînes de phénomènes inséparablement unis : d'une part, phénomène psychique, le rêve; de l'autre, modification de cellules nerveuses. On comprendra ainsi, sans aucune difficulté, qu'une action psychique, si elle peut s'exercer, pourra avoir son effet sur la perte même dite sans réve. Ce ne sera pas une action malaisément compréhensible d'un fait psychique sur un fait organique. 11 v aura simplement transmission d'un fait psychique conscient à un fait psychique inconscient, - cette transmission psychique supposant une évolution parallèle de modifications nerveuses, par lesquelles pourra dès lors être régularisé le phénomène morbide lui-même.

Au reste, en ce qui concerne la pollution nocturne, il se peut fort bien, ainsi que le dit Jules Janet ', qui compare justement la pollution à l'incontinence urinaire, que la prétendue absence de rève soit due simplement à ce que la pollution s'est produite dans le sommell profond, à un moment assez éloigné du réveil, en sorte que le rève n'est en réalité qu'oublié au réveil '.

e) Enfin, la spermatorrhée ayant, en quelque sorte, son équivalent, sa représentation psychique, on comprendra que son évolution obéisse aux lois qui règlent la vie même et l'évolution de tous les phénomènes psychiques, et que, des lors aussi, il soit possible de diriger celle-ci en se référant à ces lois.

Ainsi sera-t-il de règle, conformément à la loi de l'habitude, que la répétition même des pol-Intions tendra à les rendre plus fréquentes encore, que leur espacement, au contraire, tendra à les éloigner davantage. Ainsi encore, on comprendra, conformément aux lois d'association des phénomènes psychiques, qu'il soit impossible d'isoler le symptôme spermatorrhée des craintes, raisonnements, idées, qui lui sont associés. Ce ne sont là nullement des éléments d'importance secondaire, sur lesquels nous pouvons nous dispenser d'agir. sinon par simple désir humanitaire de rendre au malade un peu de son calme moral. Etroitement unis, intimement confondus avec le symptôme même qui doit être combattu, pour lequel ils constituent dès lors autant de causes de reviviscence et d'exacerbation, correspondant à autant de modifications nerveuses, inconnues dans leur essence, mais dont ils nous fournissent vraiment la formule, l'expression fonctionnelle, ils sont par-

P.-E. Lévy. — « Le traitement psychique de l'hystérie. Récducation ». La Presse Médicale, 1903, n° 34;
 La cure définitive de l'hystérie. Rééducation ». Ibidem,
 1903, n° 89.

^{2.} Considérée ici seulement dans sa forme commune.

^{1.} Voir La Presse Médicale, articles cités.

J. Janet. — « Troubles psychopathiques de la mietien ».
 Il arrive du reste, que, même le rêve étant oublié.

^{2.} Il arrive du reste, que, même le rêve étant oublié, le malade n'en a pas moins la sensation suffisamment précise qu'il s'est effectivement produit. C'est ce que me signalait très nettement un confrère atteint depuis de longues années d'une spermatorrhée rehelle.

tie intégrante du tableau elinique et nous avons pour devoir strict de nous attacher à les dissocier, à les éliminer de l'esprit du sujet.

On peut appliquer ici ee que j'ai écrit ailleurs au sujet du retentissement moral de la douleur': « Les idées, les phénomènes émotifs qui se superposent au phénomène douleur, ennuis, précecupations, exprimés ou vaguement ressentis par le malade, ne sont pas, à vrai dire, des éléments greffés sur un phénomène principal; ils aug-mentent directement l'intensité de celui-ei; pour rendre exactement notre pensée, ils en font partie intégrante. Agir sur les phénomènes moraux, sur le « retentissement moral » de la douleur, c'est restreindre le champ de celle-ci, Et l'on eomprend. dès lors, que, si la présence d'éléments émotifs de nature dépressive est une aggravation directe du symptôme principal, combattre ces éléments émotifs, restaurer la confiance du malade, ce n'est pas seulement, comme on se l'imagine, avoir une action réconfortante vague, c'est diminuer directement l'élément douleur lui-même ».

. . .

11. Thérapeutique. — La conception symptomatique synthétique que nous avons établie va nous conduire à une conception thérapeutique d'ensemble, où nous retrouverons d'ailleurs les divisions générales que nous avons tracées dans de précédentes études :

1º Hygiène: a) Elimination des eauses d'impressionnabilité externe (dans cette catégorie se classera l'hygiène psychique. b) Elimination des causes d'impressionnabilité interne.

2º Thérapeutique proprement dite : a) physique; b) psychique.

le Hugiène. - a) Surveillance de l'impression nabilité externe. - Nous retrouvons lei les indications connues et sur lesquelles, par conséquent, malgre leur importance, nous n'insisterons pas : vie calme, régulière ; éviter toute cause d'émotion. Plus spécialement, écarter toute cause d'excitation sensuelle : spectacle, etc., et, plus eneore, tout ce qui est susceptible d'enraciner chez le sujet la crainte exagérée de la spermatorrhée : conversation avec d'antre malades, et surtout lectures d'ouvrages médicaux, ou juxta-médicaux. Dans presque tous les cas, on peut attribuer à ces lectures une très large part du desarroi où se trouvent jetés les malades. Recommandations locales, telles que : éviter les couvertures trop pesantes, ne pas reposer dans le décubitus dorsal.

b) Savecillance de l'impressionabilité intene. Ecarler tontes les causes qui entretiennent l'excitabilité spéciale, réglementer les rapports sexuels, correction des habitudes vicieuses. Ecarter toutes les eauses d'excitabilité générale : alimentation trop riche, vin, alcool, cufé, etc.

2º Thérapeutique, - a) Somatique. - Elle sera celle de tous les états d'excitation nerveuse : valériane, camphre, bromure (dont nous sommes, d'ailleurs, très modérément partisan): - procédés hydrothérapiques : lotions froides, enveloppements froids, plus souvent bains tièdes; - électricité. - Localement : affusions froides, lavements froids le soir. Il est important de noter ici que, nême dans la spermatorrhée commune, peuvent certainement, à notre sens, de par l'exagération le fouctionnement, de par le fait même de la tenion psychique, nerveuse, constante, s'établir des phénomènes de congestion locale, avec excitabilité les terminaisons nerveuses pouvant être le point le départ de pollutions, phénomènes contre les-juels une thérapeutique locale, quoique non sufsante à elle seule, pourra exercer une action utile.

Nous no ferons que citer les cautérisations, si mployées par Lallemand, et qui ne trouvent uère, suivant les classiques, leur application que dans la spermatorrhée consécutive à une infection blennorragique prolongée.

Nous rappellerons encore le compresseur prostatique imaginé par Trousseau, la plaque d'étain sur le bas-ventre conseillée par Diday, qui déclare d'ailleurs n'en pas comprendre le mode d'action, et dont l'efficacité est sans doute, pour la plus large part, d'origine suggestive.

b) Psychique. - Il est aisé de se rendre compte que cette thérapeutique somatique que nous venons de décrire, tout en pouvant exercer une action utile, demeure cependant sans valeur suffisamment précise, sans effet direct. Ainsi que nous l'avons montré, seule l'analyse psychique, par les divers éléments qu'elle nous fournit, l'idée érotique, le rêve, conseient ou non, avec les autres phénomènes psychiques, craintes, etc., gravitant, en quelque sorte, autour de lui, nous donne l'expression exacte et sincère du trouble fonetionnel correspondant à la spermatorrhée. Si, plus tard, l'importance de la thérapeutique somatique se retronvera, lorsqu'il s'agira de combattre le retentissement général de cette affection, ici clle ne peut avoir qu'une action banale et lointaine. A pathogénie psychique seule unc médication psychique peut être opposée avec méthode et précision, et l'on peut affirmer que la psychothérapie est la médication vraie de la spermatorrbée.

Reste à préciser son mode d'application. Celuici peut, dans certains cas, être très simple.

L'action psychique peut, en effet, s'incarner tout uniment dans tel médieanuent ou telle médieation dont fera choix le médiean; c'est la psychothérapie indirecte ou médiate, bien connue d'ailleurs, et que, bien sourent, en vérité, il serait mal à propos d'éliminer. Cette psychothérapie indirecte, si on croit bon de l'employer, ne contre-indiquera nullement l'usage de la psychochérapie directe, et pourra, au contraire, être parfois pour elle un appoint utile, voire nécessaire. Tout, encore une fois, et sans que j'aic besoin d'y insister, dépendra des circonstances particulies à chaque cas. Nons avons le droit et le devoir de n'être ni exclusif ni absoln.

La psychothérapie directe aura sa base dans l'analyse psychique du sujet, elle consistera dans les entretiens mêmes du médicin avec celui-ei. Dans les formes sérieuses ou graves, l'usage bien réglementé des séances de rédétacatien pourra rendre bien souvent le traitemént plus efficace et plus rapité dans ses effets.

a) Examen. - Cet examen ne se bornera pas à l'interrogatoire trop simple et banal habituel, où se trouvent seulement mis en valeur et le symptôme lui-même, et quelques stigmates de nervosisme. Il importera, au contraire, de provoquer très largement les confidences du sujet sur ses symptômes d'impressionnabilité contumière, sur ses tendances de caractère, sur les idées et craintes que des conversations, des lectures inconsidérées ont pu jeter en lui. On n'hésitera pas à entrer dans le détail précis et minutieux. Le malade éprouve souvent une grande peine à faire ainsi ses aveux, soit par le fait même de la délicatesse du sujet, soit que, tout en croyant sincèrement à ses idées, et en éprouvant réellement ses craintes - concernant, par exemple, ce qui est fréquent, la venne possible d'une maladie organique des centres nerveux -, il n'en ait pas moins quelque appréhension qu'on trouve ces craintes et idées ridicules et puériles, soit enfin et surtout qu'il s'agisse de confesser des habitudes vicienses.

Cet interrogatoire consciencieux, attentif et indulgent, sera déjà, dans une certaine mesure, curatif par lui seul. Il délestera le sujet de tout ce qu'il enfermait et concentrait dans son esprit; il atténuera déjà toutes ces craintes, les unes nettement formulées, les autres vaguement sentiement formulées, les autres vaguement sentieux que le'ajui coait à peine s'avouer, et qui n'en

exerçaient pas moins sur l'organisme leur influence néfaste.

b) Thérapic. — Entexions psychothérapiques. —
De cet examen se déduira naturellement la ligne
de conduite thérapeutique. Cette thérapeutique
morale, formulée et dirigée par le médecin, devra
cependant, si je puis dire, être surtout l'euvre du
malade, dont le médecin ne fera que susciter les
réactions saines. Elle devra porter : sur l'affection elle-même; sur l'ensemble du fonctionnement orzanique du suiet.

Relaivement à l'affection elle-môme, reprenant patiemment avec lui les divers points de l'analyse psychique qui vient d'être faits, le médecin n'auva aucune peine à prouver que l'affection en soi n'a pas de gravit, ne demande qu'à s'éteindre spontanément. Il montrare que ce qui lui donne de l'importance dans l'organisme, ce qui la retient et l'enracine, c'est tout ce que le malade a groff' sur ce phénomène initial : craintes, ides crronees, etc., tous éléments qui sontautant de causes de rappel pour le phénomène principal, la seule pensée, le seul souvenir de ce phénomène même, assa crainte bien précisée, suffisant, suirant le principe fondamental de la psychothérapie, à le faire revivre ou à l'entretein;

Une fois en dehors du médecin, le malade continuera à pratiquer lui-même ce que l'appelle la toilette morale, corrigeant et élaguant toutes ses impressionnabilités particulières; d'une façon plus générale, il se donner confiance dans la guérison, et, dans ces conditions, on peut dire, de par l'expérience, que la guérison sera saite.

Cette confiance devra d'ailleurs se maintenir énergiquement, même si le phénomène morbide subsistait quelque temps encore, ce qui n'est pas rare, même dans les cas les plus favorables; car il y a, en quelque sorte, un cutralaement acquis. Aussi faut-il habituellement, pour la guérison des phénomènes névropathiques comme pour leur production même, un certain temps de méditation, d'inenbation dans l'esprit. Mais, encore une fois, si le sujet cesse de s'intimider, de se frapaper, suivant l'expression valgaire, repred fermement courage et espoir, la guérison est certaine.

J'ai dit que la thérapie psychique devait, en outre, porter non seulement sur la spermatorrhée même, mais sur l'ensemble du fonctionnement organique; cela est évident. D'une part, il n'est pas de malade atteint de cette affection, même lorsqu'elle paraît évoluer à l'état tout à fait isolé, indépendant, qui ne présente, si on l'examine soigneusement, quelques autres symptômes, insomnie, ou plus souvent, sommeil insuffisamment réparateur, appétit troublé, troubles dyspeptiques, etc., dus à la préoccupation ou à un certain degré de déchéance physique, Contre tous ces troubles, le raisonnement, les incitations morales auront beaucoup de prise, en montrant au malade que le mieux, ici comme là, dépendra de la confiance et du calme d'esprit qu'il saura se donner, en lui faisant comprendre aussi que tout se tient dans l'organisme, et que, pour que le fonctionnement devienne bon sur un point, il ne peut rester défectueux sur d'autres.

D'autre part, il est des troubles de fonctionnement locaux étroitement liés à la spermatorrhée et qui l'entretiennent directement, et directement aussi, en augmentent la gravité ; je veux parler de la mauvaise réglementation sexuelle, ainsi que des habitudes vicieuses. Contre ces troubles, une seule médication peut intervenir, c'est la volonté bien dirigée du malade. Or, l'existence même de la spermatorrhée, ce rêve, si intense, conscient ou non qu'il aboutit à sa conclusion organique, prouve toujours chez lui une altération du pouvoir de contrôle personnel, conscient ou inconscient, un certain degré d'aboulie, Cette aboulie se retrouve aussi dans l'impossibilité où il est de résister à ses idées, ses penchants, malgré les efforts volontaires qu'il déploie, malgré,

P.-E. Lévy, — « Traitement et guérison de deux cas) sciatique par rééducation ». Rev. gén. de clin. et de crap., 1902, nºs 31 et 32.

même, les reproches douloureux qu'il s'adresse bien souvent de ne pouvoir triompher par luimême de ce qui répugne si fort à son sens moral. Aussi sera-t-il facile, habituellement, de lui faire admettre qu'une direction lui est, pendant quelque temps, nécessaire pour ranimer et restaurer ecte volonié actuellement défaillante.

e) Séances de rééducation. - Leur indication se posera dans les formes plus particulièrement intenses, à préoccupations et obsessions aecentuées, avec phénomènes nerveux marqués, troubles divers des autres fonctions, primitifs ou secondaires. Dans ces cas où existe chez le malade une telle anarchie psychique qu'il lui est presque impossible de réagir ou, tout au moins, très lentement, il sera souvent préférable de lui apporter une aide plus vigoureuse et plus directe par l'usage régulier des séances de rééducation. J'ai traité ainsi un assez grand nombre de eas d'asthénie nerveuse avec spermatorrhée, et il m'a toujours semblé que e'était un des symptômes sur lesquels le traitement psychique avait une action relativement prompte et faeile. La cause ne m'en paraît pas impossible à trouver. Ne réside-t-elle pas tout naturellement en ee fait que les pertes séminales sont moins un état morbide que la simple accentuation d'un phénomène pouvant s'observer à l'état de normalité?

L'observation clinique montre enfin que ce traitement est susceptible d'agir non seulement sur les pertes avec rèves, mais même sur les pollutions sans réves, voire même sur les pertes d'urnes. Les explications pathogéniques qui on été données montrent qu'il n'y a la qu'une action tout à fait normale et parfaitement compréhensible.

d) Evolution du traitement. - Le traitement comprendra un nombre varié de ces entretiens. Comme je l'ai montré déjà précédemment, le rapprochement ou l'espacement plus ou moins grand des séances ont un rôle très important dans la cure. Les éléments psychiques comme tous autres, on s'en apercevra à l'usage, peuvent et veulent être dosés. Tel malade pourra, après entretien avec son médecin, se trouver calme, confiant, armé de volonté pour vingt-quatre heures et pas plus, un autre pour deux, trois jours ou davantage. Il importera done de tâter, en quelque sorte, la réaction du sujet observé, de rapprocher suffisamment, dans les eas intenses, les premiers entretiens, de les espacer ensuite progressivement, en sorte que le malade s'habitue à réagir de plus en plus par lui-même tout en se sentant toujours suffisamment soutenu. Tout cela, encore une fois, sera réglé soigneusement, d'accord avec le malade, en avant soin de lui faire toujours eomprendre le pourquoi de cette manière de procéder, pour qu'il ait bien toujours le sentiment de participer à sa guérison.

An reste, dans nombre de cas, une seule consultation peut être décisive. Cela pourra surtout se voir elser les suigtes d'intelligence suffisamment ouverte. Il est intéressant de noter que beaucoup de ces sujets, qui eependant s'étaient soumis, sans réfléchir, par routne, à toutes sortes de médications, déclarent avoir eu le sentiment confus que le plus sûr facteur de la guérien devait être une direction morale bien comprise, mais leurs idées étaient demeurées imprécises, n'avaient pas ris suffisamment corps pour agir vraiment sur eux. Après que la ligne de conduite thérapeutique leur a été tracée nettement, lis n'ont aueune peine à se maintenir dans la bonne voie et à réaliser par eux-mêmes leur guérison.

e) Autothérapie psychique. — On doit enfin noter que cette action du sujet sur lui-même, une fois l'impulsion donnée par le médecin, peut parfois se manifester de façon beaucoup plus précise.

C'est ee qu'avait déjà signalé Diday dans un passage intéressant consacré au traitement de la spermatorrhée, et dont je respecte iei le texte intégral : « Avant de s'endormir, se bien promettre de se réveiller, dans le eas où il arriverait un de ees réves qui prendraient une direction telle que, de manière ou d'autre, on y oti infailliblement figurer une femme, et eet engagement moral de se réveiller, le prendre vis-à-vis de soi avec une telle force de volonté que le souvenir en persiste, malgré le sommeil, et soit en état, le eas échéant, d'exercer une action préservairiec... »

Et il ajoute: « Je ne conseille là rien qui ne soit très possible, rien que ne puissent accomplir fructueusement les sujets doués de quelque énergie morale. Le malade ainsi armé et décidé à lutter contre lui-même, doit être averti d'un piège que lui tend la bonne nature. Parfois il est assez éveillé pour sentir que la perte va avoir lieu. Mais, par paresse, peut-être par un instinct de sensualité qui ne demande qu'à transiger, il arrive à se persuader qu'il est trop tard, que l'acte est assez avancé pour ne pouvoir être empêcher par le réveil, et il laisse faire... C'est là un piège, je le répète. Du moment où on a conscience de ce qui va se passer, il n'est jamais trop tard pour essayer de l'empêcher, et le plus souvent, quoi qu'on ait d'abord vu le contraire, on arrive parfaitement à temps 1. »

La descriptión, on le voit, est aussi complète et explicite que possible. Avant même, du reste, d'en avoir pris connaissance, j'avais recueilli des observations mettant en lumière cette action possible et si remarquable de la pensée*. Je rappelerai simplement que l'effort intense de volonté n'est pas toujours n'ecessaire, que la concentration tranquille sur cette pensée qu'il ne se produire pas de pollution, aidée parfois par la parole qui aide l'attention à se fixer, peut suffire, sans grande tension volontaire, et en plus, ce qui set important, et ce que prouve l'expérience, que la pensée peut agir également, assez souvent, sur l'orientation et la production même des réves.

Il n'entre pas dans notre plan d'étudier dans le détail le retentissement général de la spermatorrhée, Nous voulons seulement en signaler ici toute l'importance. Nous approuvons entièrement ce que dit Fürbringer à ce sujet : « Les descriptions sombres de Lallemand et Tissot sont extraordinairement exagérées. Mais, d'autre part, on ne saurait trop s'élever contre l'opinion qui n'attache qu'une minime importance aux dangers de pollutions fréquentes, en quelque sorte chroniques. Le pronostic est moins bénin qu'on ne le eroit généralement ". » Il est vrai que dans ee pronostic, il faut tenir compte, comme le même auteur le fait observer, et comme nous l'avons noté nous-même, de ce qu'un grand nombre de malades qui accusent des pertes seminales, ne sont pas, ou pas seulement, des pollutionnistes, mais des onanistes honteux. « Ils pensent, écritil fort judicieusement, avoir appris au médecin tout ce qui lui est nécessaire pour établir le traitement, lorsqu'ils lui ont dit qu'ils avaient des pertes, et ils cachent très volontiers que ees pertes ne sont dues qu'à leurs habitudes vicieuses. »

Cette opinion incomplète actuelle, qui se borne à voir dans l'association de la spermatorrhée et de divers troubles nerveux plus ou moins accentués — pouvant parfois confiner à la vésanie l'émanation commune d'un étan tévropathique fondamental, mérite d'être franchement relevée, car elle est cause d'erreurs diagnostiques assez communes et importantes.

Voiei, par exemple, un jeune homme que j'ai pu suivre pendant plusieurs mois, et qui se présentait à mon examen avec des troubles génitaux, d'une part, spermatorrhée, onanisme, et, de l'autre, état psychique, ou, pour parler plus exactement, mental, infiniment acecntué. Tous ces

3. FURBRINGER. — « Molodies des orgones génito-ur naires ». symptômes avaient été mis jusque-là sur le même plan: en somme manifestations diverses, et à titre égal, du nervosisme foncier du sujet, et le traitement avait été celui du nervosisme: bromure, douches, etc.

En réalité, le eas ne devait pas être ainsi interprété. On a, bien souvent, trop tot fait en portant ce diagnostic simpliste : nervosisme. Il y a de la marge entre le nervosisme qui simplement prédispose à la spermatorrhée, en sorte que les malades sont, en quelque sorte, suivant l'expression de Guyon « spermatorrhéiques de naissance » ' et le nervosisme donnant lieu à toute une série d'accidents nerveux et psychiques, en d'autres termes entre ce que j'appellerai le nervosismetempérament et le nervosisme-maladie. Et si l'on va plus avant, si l'on cherche à serrer les choses de plus près, on voit que c'est à la faveur de l'épuisement nerveux, suite des troubles fonctionnels, auxquels le premier ne constituait qu'une simple prédisposition, que le second se développe.

Ces indications pathogéniques sont importantes, car c'est sur elles que devra se guider la thérapeutique. Il faudra, en effet, que celle-ci retrace, en quelque sorte en sens inverse, l'évolution symptomatique. On ne combattra utilement les manifestations nerveuses qu'en reconstituant l'organisme débilité qui leur a fourni un milieu de culture trop favorable. Mais ectte médication reconstituante, à elle seule, ne suffira pas, et qui plus est, dans bien des cas, ne pourra être mise en œuvre d'emblée. Rien ne sert, en effet, de mettre le corps au repos si l'esprit reste en mouvement, de preserire une alimentation tonique si le travail d'assimilation dans l'économie se fait d'une façon par trop insuffisante. Il s'agira, donc, soit en même temps, soit plus souvent, dans les cas plus sérieux, en une première étape du traitement, de rendre au système nerveux une tonicité suffisante, d'une part par les moyens physiques connus, mais surtout par une thérapeutique fonctionnelle bien comprise : réglementation attentive des diverses fonctions, sexuelle 1 digestive, etc., suppression progressive de tout ce qui dans l'hygiène suivie par le sujet est cause d'affaiblissement. Et iei la psychothérapie aura sa place largement marquée pour réconforter énergiquement un malade d'habitude infiniment démoralisé, pour lui faire comprendre l'orientation qui doit être donnée afin que la guérison puisse se produire, et pour l'y maintenir, enfin pour combattre plus directement, s'il est utile, par les séances de rééducation, les craintes, sensations perçues en divers organes, etc. Avec de la patience de part et d'autre, on peut beaucoup pour de tels malades.

.

Enfin une autre eatégorie de malades nous arrêtera encore un instant; car, bien que souvent très semblables, et par l'aspect, et par les phénomènes mêmes qu'ils accusent, à eeux qui viennent d'être étudiés, ils méritent, tant au point de vue pronostique qu'au point de vue thérapeutique, d'en être soigneusement distingués. Ce sont ceux chez qui le retentissement général est presque purement psychique. Le sujet, habituellement impressionné par les descriptions qui lui sont tombées sous les yeux, par les idées couramment émises sur la spermatorrhée, s'affole de quelques pertes et se suggère lui-même les divers symptômes dont il a lu l'énumération. Tout cela reste superficiel, l'organisme même est à peine entamé. Un point important, en pareil

DIDAY. — « Troité des molodies vénériennes ».
 P.-E. Lévy. — « L'éducation rationnelle de la volonté; son emploi théropeutique », 5° édition.
 FURBRINGER. — « Molodies des orgones génito-uri-

^{1.} Malicot. - « Lo spermatorrhée », 1884,

^{2.} Le plus habituellement dans la spermatorrhée, liée him plus souvent oux excès qu'à le continence, c'est l'abstincee, plus on moins sompléte, qui doit être preserte, ainsi que le note également Furbringer. Une ligne de conduite absolument opposée est trop souvent indiquée por méconnoissance des conditions potlugéniques exactes de la spermotorrhée ; tel avait été le cos dans l'exemple cité.

cas, c'est que les pollutions restent rares. Il suffira de raffermir le malade, de lui donner l'assurance que les troubles qu'il présente ne méritent même pas le nom de spermatorrhée, ne constituent même pas une maladie, et aussi d'éviter de presertire un trailement trop énergique on compliqué qui ne pourrait qu'augmenter son état de nervoisime et ses tendances l'upocondriaunes.

Il y a là, on le voii, entre des cas qui paraissent identiques de prime abord, des nuances, des distinctions déficates et intéressantes. Et bien que nous n'ayons voulu l'envisager ici que sous certains aspects, il nous a semblé que cette affection, dont nous délaissons trop voloniters le traitement aux mains de ceux qui profitent des terreurs même qu'elle inspire, valait d'être étudiée, et pour elle-même, et pour les indications d'intérêt général qu'elle peut susciter.

MÉDECINE PRATIQUE

TRAITEMENT DES ADÉNITES CERVICALES TURERCULEUSES

Le traitement des adénites cervicales tuberculeuses doit être à la fois médical et chirurgical.

Le traitement médical qui agit sur l'organisme en général a pour but de fortifier celui-ci et de domner aux divers organes une suractivité qui permet au malade non sculement d'arréter l'évolution de ses lésions, mais encore de les guérir. Souvent ce traitement général pourra suffire seul; mais, souvent aussi, pour la ipermettre d'agir aves succès, le médecin devra s'attaquer à la lésion elle-même, soit que l'évolution de l'adénits es prolouge indéfinient, soit que la suppuration vienne douner une allure aigué à cette affection essentiellement letnicillement letnic

Le traitement médical devant être appliqué rigourcusement, quelle que soit la forme de l'adénite, nous l'étudierons tout d'abord, pour n'avoir plus à y revenir et nous serons très brefs à son sujer un que le traitement général des affections tuberculeuses d'ordre chirurgical est actuellement contu de tout le monde.

Le malade ne devra pas lubiter les grandes villes et il lui faudra vivre à la campagne et s'il le peut au hord de la mer où il se trouvera dans les meilleures conditions pour guérir. Si ses poumons ne sont pas euvaits par la tuberculose il passera ses journées sur la plage quel que soit le temps de facon à profiter au maximum des principes toniques de l'air marin; il pourra même prendre des bains de mer dont l'action stimulante s'joutera à celle de l'air. Dans ces conditions, l'appétit sera augmenté et les digestions meilleures, d'oi facilité de la suralimentation.

A côté de ce traitement hygiénique essentiel, il dondra instituer un traitement médicamenteux il dont l'huile de foie de morue fera la base et auquel on pourra adjoindre l'arsenie sous forme de liqueur de l'owler ou de cacodylates et l'iode sous forme de sirop iodo-tannique.

Ce traitement pourra souvent amener la guérison de l'adénite, à la condition de s'y conformer scrupulcusement et avec patience pendant de longs mois et souvent pendant des années; mais souvent aussi le chirurgien devra intervenir, soit que l'évolution morbide semble devoir se prolonger, soil qu'une complication survienne.

Voyons mainmant comment le médecin praticien devra se comporter dans les différents cas qui peuvent se présenter.

Pratiquement nous considérerons deux types principaux d'adénites cervicales tuberculeuses; ou bien on trouve, le plus souvent sous l'angle de la mâchoire, un gros ganglion entouré d'autres dont l'évolution morbide est moins accentuée; ou bien tout le cou, principalement au niveau de la région carotidienne, est déformé par des masses ganglionnaires plus ou moins faciles à délimiter.

Nous étudierons d'abord le traitement du premier type et nous verrons ensuite quelles sont les indications spéciales du traitement du second type qui sera en beaucoup de points justiciable du même traitement que le premier.

- 1. Considérons donc le cas où l'on est en présence d'un gros ganglion plus ou moins isolé; il faut bien savoir d'abord que, si eliniquement on trouve un seul ganglion malade, anatomiquement ceux du voisinage sont altèrés à des degrés divers.
- 1º Le ganglion est bien mobile, régulier, indolore: on pourra faire quelques applications de tcinture d'lode, mais dont l'effet sera à notre avis surtout moral;
- 2° Le ganglion augmente de volume, ordinairement par poussées à allure inflammatoire, il devient moins mobile, plus résistant : qu'allonsnous faire?
- a) L'extirpation est bien tentante: elle sera, à cette période de l'évolution, facile et exempte de dangers; elle supprime radicalement la lésion et permet d'extirper les ganglions voisins; une incision de 1 à 2 centimètres, quelques coups de sonde cannelée et de curette et tout est dit. Mais certains malades, surtout les femmes, redoutent cette petite intervention, soit par pusillanimité, soit par crainte d'une cietatrie d'une cietatrie d'une cietatrie.
- b) On peut dans ce cas proposer une deuxième méthode moins chivurgicale, plus l'ente et... moins sûre : l'injection de liquide modificateur suivie de ponction. On injecte à l'intérieur du ganglion à l'aide d'une seringue de Pravaz murie d'une aiguille tres fine 1 centimètre cube environ d'une solution de thymol camphré (Menard) préférable, à notre avis à l'éther iodoformé qui est, plus douloureur; nous ne parlons pas du naphiol camphré qui doit, d'après les récentes discussions de la Société de chèrurgie, être absolument
- Le soir, en général, le malade a une légère poussée fébrile, le ganglion devient douloureux et le lendemain on constate qu'il s'est enflammé légèrement, qu'il a augmenté de volume; la pean est rouge et souvent on peut percevoir un certain degre de fluctuation; parfois ec n'est qu'au bout de 2 ou 3 injections interstitielles que le ganglion se rumollit suffisamment : il faut alors l'évaceure.

Comme le contenu est en général très épais et grundelens, on prendra un trocart assez gros et l'on ponetionnera, non au point le plus saillant, mais à quelque distance, pour diminuer les chances de fistulisation; vider alors la poche, soit par aspiration, soit en mallaxant le gauglion; injecter par la chemis du trocart quelques centimètres cubes de thymol qui dissoudra le caseum; mallaxer à nouveau la poche et évacuer en laissant quelques gouttes de liquide; panser à l'aide d'une petit la laue de ounte collodionnée.

Le lendemain on exerce des pressions assez fortes, brutales même, sur le ganglion, de façon à fere sortir par la petite fistule ce qui peut rester de débris.

Souvent, au hout de quelques jours de ce traitement, on verra le ganglion diminuer peu à peu de volume et tont rentrer dans l'ordre; souvent aussi le pus se reforme avec tenacité, les ganglions voisins se prennent à leur tour: il faut intervenir chirurgicalement et l'opération sera rendue plus laborieuse par la péri-adénite.

Il est nécessaire pour toutes ces petites manœuvres de ponctions et d'injections d'observer scrupuleusement les règles de l'ascpsie et de l'antisepsie pour éviter une infection secondaire.

3º Le ganglion est ramolli, nettement fluctuant : il faut le ponctionner d'emblée et le traiter comme dans le cas précédent.

4° La peau est envahie, tendue, amincie, violacée, prête à s'ulcèrer : il faut bravement faire au point culminant une incision de 1 centimètre pour évacuer complètement la poche et par cette petite manœuvre on évite au malade une fistule et une cicatrice difforme, vu que les téguments reprennent leur visitié.

Si le malade arrive porteur d'une fistule récente entourée de peau livide et sans vitalité, il faut aux ciseaux enlever ce qui est malade et laisser cicatriser en pansant à plat : le résultat esthétique est de beaucoup supérieur à la cicatrice d'une fistule.

II. — Le cou est envahi en totalité, il y a une grosse masse ganglionnaire sous le sterno-mastofdien. La conduite à tenir est certainement plus embarrassante : on pourra évacuer les ganglions ramollis en espérant voir rétrocéder les autres, mais le traitement de choix surtout chez l'adulte est l'extirpation.

On est fenté de faire de grandes incisions, souvent de faire si tout le cou est pris sur toute son étendue une incision en jugulaire; cela donne beaucoup de jour et facilité singulièrement l'Opération, mais le malade garde une cicatrice énorme, disgracieuse et pénible, surtout si on a affaire à une femme.

Il vaut mieux, à notre avis, suivre la technique de M. Ménard (de Berek), qui fait sur le bord antérieur du sterno-mastoldien une incision de 4 à 6 centimètres qui lui permet après avoir traversé le fenillet postérieur de la gaine du musele d'arriver sur les ganglions : avec deux écarteurs de Farabenf hien placés on a beaucoup plus de jour qu'on ne croit et alors rejetant absolument le bistouri et les ciseaux, avec une sonde cannéles résistante, une curette et les doigts on arrive admirablement à extirper les ganglions jisaqu'à une assez grande distance de la plaie. L'opération est laboricuse et fatigante, mais les résultats sont des plus satisfaisants.

Il peut arriver qu'un ganglion adhérent à la jugulaire soit l'occasion d'une hémorragie provenant, soit du troue, soit des branches collatérales: une ligature si c'est une branche, la suture latérale si c'est le trone, ont le plus souveut raison facilement de l'hémorragie.

Une incision symétrique sur l'autre côté du cou permet en général de débarrasser le malade de tous ses ganglions; au besoin on pourra par une petite incision faite à leur niveau enlever les ganglions inaccessibles par la voie latérale.

Doit-on reference les petites plaies ainsi faites. Si le cou est bien debarrasse, s'il n'y avait pas de peri-adénite, on pourra essayer d'une suture intra-dernique au catgett qui donne des résultats esthéciques parfaits; mais on peut aussi, comme le fait M. Meinard, bourrer légérement à la gaze iodo-formée et laisser la petite plaie se reference d'ellemétue; avec des pausements rares, si le malade au hon état général et s'il lest dans de honce conditions d'hygiène, le résultat est des plus satisfaisants.

III. - Nous venons de voir ce qu'on peut faire pour un malade porteur de ganglions en évolution; il nous faut voir maintenant ce qu'on fera pour un sujet porteur de ces cicatrices difformes dont il voudrait bien se débarrasser. On peut enlever celles-ci au bistouri pour v substitucr des cicatrices régulières et souples, mais on a à compter avec une complication redoutable au point de vue de l'esthétique, qui pout survenir aussi bien après une ablation de ganglions au'anrès une ablation de cicatrice vicieuse : nous voulons parler des chéloïdes dont la ténacité est désespérante. On a proposé de les extirper, mais il est à craîndre qu'au bout de quelque temps la cicatrice ne redevienne chéloïdienne et le malade aura sans profit subi une nouvelle opération: mieux vaut recouvrir les chéloïdes d'un simple emplâtre de Vigo qui, très souvent, les fera blanchir et les atténuera notablement.

En terminant insistons sur ce fait que le traitement médical et les mesures d'hygiène devront être suivis très longtemps, même si le malade a été traité chirurgicalement.

ROBERT SIRGEL

ROBERT SIEGEL

- Interne des hôpitaux de Paris,
et de l'hôpital maritime de Berck-sur-Mer.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Les théories pathogéniques du cancer. — Les arguments tirés de la spécificité de la cellule cancéruse et des métastases que nous avons résumés il y a huit jours ne sont pas les seuls qui ont été invoqués contre la théorie parasitaire du cancer. D'autres encore ont été formulés par M. von Hansemann' auquel M. von Leyden a tenu à répondre au nom des clinicies.

Il nous a donc semblé intéressant de revenir sur l'origine parasitaire du cancer, de façon à résumer fétat actuel de cette question d'après les faits qui ont été cités à la Société de médocine berlinoise.

M. von Hansemann, sans être un adversaire irréductible de la théorie parasitaire du cancer, n'éprouve pourtant pas, suivant le mot de Virchow, « le besoin logique de considérer le cancer comme une affection parasitaire ». Lui aussi, il a cherché pendant de longues années le microbe du cancer, et, à un moment donné, il a même été amene à se demander si, avant de passer chez l'homme, ledit microbe ou parasite ne vivait pas à l'état d'hôte passager dans le corps d'un autre animal. Guidé par cette idée, il a fait d'innombrables expériences avec des poissons, avec des lombrics, avec des punaises, avec des mouches. Elles ont tonjours donné un résultat essentiellement négatif. Pas plus que les autres expérimentateurs, il n'est arrivé à mettre la main sur le microbe du cancer.

Il ne croit donc pas à l'existence d'un microbe du cancer, moins encore à celui d'un protozoaire spécifique qu'on a mis en avant justement parce que le microbe, facile généralement à reconnaître se faisait attendre. Bien des fois, M. von Hansemann a constaté que lorsqu'on montre une préparation histologique à quelqu'un de très familiarisé avec les protozoaires, le parasitologue émérite est souvent fort embarrassé pour dire que ceci est une cellule et cela un protozoaire. Ceux qui connaissent peu le cancer et moins encore la parasitologie ont donc eu toute liberté pour s'adonner aux spéculations, et même à la haute fantaisie, pour employer l'expression même de M. von Hansemann. Et c'est si vrai que lui von Hansemann, n'a jamais pu trouver le moindre protozoaire dans les innombrables préparations cancéreuses qu'on lui a montrées : c'étaient toujours des vacuoles, des inclusions cellulaires quelconques, des corps étrangers, jamais autre chose.

Au reste, tout ce que l'on sait sur les affections parasitaires, comme la malaria, la maladie du sommeil, le bouton de Biskra, montre jusqu'à la dernière évidence qu'aucune analogie même lointaine n'existe entre ces affections et le cancer.

On a parlé de la coccidiose du lapin où en réalité il s'agit d'une dilatation purement mécanique des voies biliaires par les coccidies accumilées, et les arguments tirés de la bilharziose ne sont guère mieux assis. Quant à ceux qui ont invoqué l'analogie avec le cancer des végétaux, c'étaient ou bien des botanistes peu familiarisés avec les choses du cancer chez l'homme ou bien des médecins dont les connaissances botaniques laissaient à désirer.

Dans l'impossibilité de montrer le virus animé

du cancer, on s'est adressé aux preuves indirectes.

On a dit que le cancer augmentait de fréquence. Mais cette augmentation est-elle réelle ou seulement apparente? M. von Hansemann penche pour la seconde hypothèse. Avec beaucoup de raison, il fait observer que les progrès de l'hygiène et de la thérapeutique ayant eu pour résultat de diminuer la mortalité de diphtérie, de scarlatine, de rougeole, de choléra, etc., un plus grand nombre de personnes arrivent à l'âge de quarante à soixante ans, époque de la vie où le cancer est justement fréquent. Il faut également tenir compte qu'aujourd'hui le médecin est plus sonvent consulté que dans le temps et qu'il sait micux reconnaître le cancer. M. de Bovis a du reste montré ce fait fort curieux que le nombre des cancers dont le diagnostic s'impose (cancer des téguments, cancer du sein, cancer de l'utérus) n'a guère augmenté et que l'augmentation porte exclusivement sur les cancers viscéraux qu'on diagnostique aujourd'hui plus facilement que dans le temps. Et si, comme on l'a dit, le cancer augmente dans les villes, cela tient probablement à ce que le paysan s'adresse moins souvent au médecin. Ou a bien soutenu que le cancer n'existait pour ainsi dire pas dans les pays chauds : les médecins coloniaux ont montré qu'il n'en était rien.

En faveur de l'infectiosité et de la contagiosité du cancer, o'està-dire en faveur de la nature parasitaire du cancer, or a encore invoqué ce fait qu'il existe des bourgs et des villages où le cancer est excessivement fréquent. Dans tel bourg compant 1.000 habitants, on a trouvé 2 cancers. Mais quand on va au fond de ces statistiques, on constate que, pour réunir ces 20 cas de cancer, il a fallu remonter à quinze ou vingt ans en arrière et que pendant ce temps, deux ou trois générations se sont succédé, ce qui revient à dire que ces 20 cas ont été observés non pas sur 1.000, mais sur 3.000 ou 4.000 individus.

Dans le même ordre d'idées on a encore cité les maisons à cancer et le cancer à deux, le cancer conjugal. En ce qui concerne ce dernier, le fait a été noté aussi pour la goutte et le diabète sans qu'il soit venu à l'idée d'en faire pour cela une affection contagieuse et parasitaire. Et quand on songe que le cancer est une affection très répandur, n'est-il pas permis de se demander si dans le cancer à deux qui est excessivement rare et dans les maisons à cancer le simple hasard n'est pas pour quelque chose ? Figurez-vous, dit M. von Hansemann, une table sur laquelle on aurait placé une centaine de petites boîtes ouvertes : d'une hauteur on jette une poignée de petits pois, et si dans certaines boites il en tombera deux ou quatre ou sept, dans d'autres il n'en tombera pas du tout ou il n'en tombera qu'un. A moins d'admettre une attraction particulière exercée sur les pois par telle boîte, il est difficile de ne pas voir dans cette distribution l'effet du hasard.

M. von Hansemann se demande même si le hasard de la distribution ne joue pas un rôle dans l'hérédité cancéreuse. Somme toute la notion d'hérédité n'apparaît nettement que dans les cas des tératomes malins et dans les cancers développés aux dépens des tissus d'inclusion embryonnaire et fœtale. Si l'hérédité jouait vraiment le rôle qu'on lui attribue, les cancers familiaux auraient donc dû revêtir précisément ce type. Or, il n'existe dans la littérature aucun cas de transmission d'un hypernéphrome ou d'un kyste dermoïde. « Je pense, dit M. von Hansemann, qu'on doit tranquiliser les personnes effrayées par l'existence d'uu cancer chez une personne de leur famille. La grande fréquence du cancer sans antécédents héréditaires rend peu scientifique la supposition que le cancer d'un des parents puisse avec quelques probabilités se transmettre à leurs descen-

En revanche M. von Hansemann est porté à faire jouer dans l'étiologie du cancer un rôle important au traumatisme, non pas au traumatisme brutal,

mais au traumatisme caractérisé par une irritation répétée. On s'expliquerait ainsi qu'au cas de cancer de l'œsophage le néoplasme se développe sur les parties de l'organe qui se trouvent soumises à une sorte d'irritation pendant la déglutition. De la même façon ou comprendrait pourquoi le cancer se développe si fréquemment au niveau de la petite courbure qui la première se trouve en contact avec le bol alimentaire ou an niveau du pylore où les aliments séjournent longtemps. Dans le même ordre d'idées on peut encore citer la fréquence du cancer du rectum opposée à la rareté du cancer du duodénum où les aliments ne font que passer. C'est encore au traumatisme en tant qu'irritation répétée qu'il faudrait attribuer les cancers qui se développent sur un fond d'inflammation, ceux qu'on voit apparaître au niveau d'un ancien lupus ou d'un ulcère de jambe ou d'une cicatrice ou d'une muqueuse linguale recouvert de psoriasis. Cette théorie n'explique naturellement pas le cancer du pancréas ou du rein ou du foie ou de l'antre d'Highmore qui sont plus ou moins garantis contre les influences ou les irritations extérieures. Aussi bien M. von Hansemann pensc-t-il que l'étiologie du cancer n'est pas univoque et que très probablement chaque cancer relève d'une cause distincte.

M. von Leyden s'est donné pour tâche de répondre aux adversaires de la théorie parasitaire du cancer et de montrer comment au point de vue clinique et même biologique on éprouve « le hesoin logique » de considérer le cancer comme une maladie infectieuse.

Il a dit que les anciens médecins, comme Van Swieten et Sydenham consi lévaient déjà le cancer comme une maladis contagieuse et que cette opinion est aujourd'hui celle de la plupart des cliniciens quand ils considérent d'un colé une énorme tumeur bénigne qui gène mécaniquement, et de l'autre, un petit cancer qui affaibili, cachecties et tue, qui semble receler quelque chose de pernicieux, et, d'après les notions modernes, ce quelque chose ne peut âtre qu'un parasire.

En admettant même que le traumatisme ou l'irritation répétée jouent un rôle dans l'étiologie du cancer, comment ne pas penser an microbisme latent dans l'importance, dans la genèse des maladies infectieuse? Comment ne pas penser à un parasite quand on voit le cancer se développer chez l'homme sur les parties du corps soumises à des influences extérieures ou apparaître chez les animaux domestiques, chez ceux surtout qui vivent à proximité des hôpitaux et des laboratoires? Evidemment les endémies de cancer sont très sujettes à caution et les cas bien observés de cancer à deux sont très rares. Mais tout rares qu'ils soient, ils existent et mettent en lumière le facteur contagion qui à son tour conduit à la notion du parasite.

Avec Virchow et après Virchow on a dit que les inoculations de cancer étaient des greffes de cellules cancéreuses. Mais la façon dont cette cellule pullule, se propage et cachectise n'éveille-telle pas encore une fois l'idée d'un parasite? Dés lors on est amené à admettre ou bien que ce parasite existe dans la cellule cancéreuse on bien que c'est la cellule cancéreuse elle-même qui est le parasite. Or de nombreuses recherches ont aujourd'hui montré qu'à l'intérieur des cellules cancéreuses on trouve des formations particulières qu'il est impossible de confondre avec des vacuoles ou avec des lymphocytes ou avec des noyaux dégénérés et qui sont bel et bien des parasites, des protozoaires. Pour sa part, M. von Leyden a étudié des préparations où le parasite entouré d'une capsule a la forme très caractéristique d'un « œil d'oisean » et ne ressemble en rien ni à une vacuole, ni à un lymphocyte, ni à un noyau dégénéré. Au reste, quand Villemin a prouvé la contagiosité de la tuberculose il a inoculé de la matière tuberculeuse et non des bacilles. La situation est aujourd'hui exactement la

Prof. von Hansemann. — Berl. klin. Wochenschr., 1905, nos 12 et 13, p. 313 et 361.

^{2.} Prof. von Leyden. - Ibidem, no 13, p. 345.

même pour le cancer, et le jour est proche où l'on trouvera l'agent de celui-ci au même titre qu'on a fini par trouver le bacille de la tuberculose,

R. Romme,

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Réunion libre des chirurgiens de Berlin.

13 Mars 1905.

Ostéomyólite du cráne. — M. Bogkenhenner présente un homme qui, à la suite d'un traumatisme cranicu, a fait une ostéomyélite étendue à toute la moitié gauche de la voûte (frontal, pariétal, temporal et occioital).

Quinze jours après l'accident, cet homme avait vu se former, au point lésé, un abcès qui fut ouvert par le médecin traitant, Néanmoins, les jours suivants. son état alla encore s'aggravant (céphalée, frissons, edème du cuir chevelu, signes de compression cérébrale, névrite optique), et linalement il dut être transporté à l'hôpital où l'on se décida à mettre à nu toute la moitié gauche du crâne. On découvrit ainsi une lissure sur le pariétal; en outre, de tous les os énumérés plus haut, on voyait sourdre par endroits du pus. Dans tous ces points, la table externe fut abrasce à coups de ciseau jusqu'à ce qu'on trouvât de l'os sain. Au niveau du parietal, il existait même une nécrose de la table interne dépassant les dimensions d'une pièce de cinq francs; la durc-mère, en ce point, avait déjà légérement réagi. Des ponctions faites dans le voisinage restèrent d'ailleurs négatives quant à l'existence d'un abcès sous-dure-mérien on inten-córóbral

Aussitôt après cette opération, les symptòmes cérébraux disparureut. Dans la suite, de nombres séquestres osseux furent éliminés, et peu à peu la guérison se fit sans autres complications. Les pertes de substance osseuses fureut recouvertes avec un vaste lambeau empranté au front. La guérison comnète date actuellement d'un an.

Fracture compliquée du crâne suivie d'abcès du cerveau; guérison. - M. Lexen présente un malade qui, à la suite d'un coup violent sur l'occiput, suivi par contre-coup d'un choe non moins violent sur le front, eut une fracture compliquée transversale de l'occipital et une deuxième fracture compliquée du frontal. La commotiou cérébrale qui résulta de ce traumatisme l'ut telle que le blessé se rait resté plusicurs semaiues saus conuaissauce ou dans un état d'obnubilation des plus accentués ; p dant tout ce temps on se serait contenté de lui l'aire des pansements iodoformés. Quoi qu'il en soit, la l'acture du frontal guérit, mais du côté de l'occipital, il se fit pendaut des mois, une élimination de séquestres, et le malade, voyant que sa plaie ne guérissait pas, se décida à entrer à l'hôpital, il y avait quinze mois qu'il suppurait.

A son entrée, on constatait dans la région occipitale la présence d'une cicatrice pulsatile et listulcuse ayant entrainé une rétraction considérable de la peau. Les listules furent débridées, excisées des sequestres osseux extirpés, puis, à l'aide d'un décollement large du cuir chevelu avoisinant, doublé du périoste, ou reconstitua au devant de la brèche osseuse un revêtement cutanéo-périosté complet. Tout alla d'abord bien, mais, au bout de deux mois le malade présenta des phénomènes cérébraux symptomaques d'un abcès cérébral. La cicatrice fut incisée à ouveau, et on découvrit ellectivement un abcès contenant une grande quantité de pus, dans l'intérieur du lobe occipital gauche. La guérison mit un mois à se laire. Actuellement, le malade conserve encore une hémianopsie droite, une paralysie de l'olfactif du même côté, ninsi qu'une paralysie du facial et de l'acoustique gauches.

Gontribution au traitement des sténoses trachéales. — M. E. Meyra communique les trois observations suivantes:

servations suivantes :

Ons. 1. — Jenne fille de vingt-quatre ans, trachéotomisée pour diphérée à l'âge de trois ans ; pluséeuss ce tentaives sont laties au cours des manées suivers pour cutpour cut-vert en la maise avoir son sont suivers pour cutterre par la maise avoir en comment de la comment de sondes. Fin Decembre, ou se décide à faire l'extide sondes. Fin Decembre, ou se décide à faire l'extision du rétréclissement, qui siège immédiatement au dessous du laryux, en opérant à travers la fistule trachéale, puis on applique un traitement méthodique à l'aide de tubes d'O Dwyer, et en Jauvier 1993, enlin, on peut procéder au décanulement. Depuis ectte époque, la malade respire librement par levies naturelles. Cependant la fistule trachéale per siste encore; l'auteur se propose de la fermer par une opération autoblastique.

Oss. 11. - Jeune fille de vingt et un ans, trachéotomisée à l'âge de quinze mois; depuis, elle a gardé une listule trachéale. Une tentative faite en Janvier 1904, pour fermer cette fistule échoue : la malade est prise d'un accès de suffocation grave qui nécessite une nouvelle trachéotomie. On est ensuite obligé, pendant un certain temps, de surscoir à toute nouvell tive de traitement en raison de troubles psychiques graves survenus à la suite de la première intervention. Ce n'est que plusieurs mois après qu'on peut songer à une seconde opération. Par la trachéoscopie, on constate l'existence d'une sténose cieatricielle située entre le larvnx et la fistule trachéale; on l'excise, puis on procède aussitôt à la dilatation progressive de la trachée à l'aide de bougies en gomme de Schrötter: deux mois et demi après le décanulement est possible. Depuis, on passe les bougies une fois par semaine. Actuellement, la fistule trachéale est fermée et la malade respire parfaitement bien.

Oss, Ill. - Jeune homme de dix-sept ans qui a subi une trachéotomie préventive pour une résection de la mâchoire supérieure nécessitée par un néoplasme. Deux mois après, crise de suffocation qui nécessite la réouverture de la plaie trachéale déjà cicatrisée. Dans la suite, toutes les tentatives faites pour enlever la canule échouent. La trachéoscopie évêle l'existence à hauteur de l'angle supérieur de la listule trachéale, d'un rétréeissement cicatriciel de la trachée encore aggravé par la présence d'un bourgeon granuleux. Ablation du bourgeon et dilatation du rétrécissement avec des bougies de Schrötter. Au bout d'un mois, on peut enlever la canule, on continue à poser des bougies une fois par semaine. Aujourd'hui, la malade respire bien et la listule trachéale est complètement fermée. S'appuyant sur les trois observations précédentes,

M. Meyer recommande, après avoir déterminé le siège. l'étendue et la nature des rétrégissements de la trachée, de les traiter autant que possible par la voie endotrachéale. Les granulations seront enlevées, les cicatrices excisées, on réséquera les parties d'anneaux cartilagineux qui pourraient faire saillie dans le canal trachéal, et ee n'est qu'ensuite qu'on passera à la dilatation progressive à l'aide de bougie. La résection de la trachée, complétée à l'occasion par une opération autoplastique, est indiquée lorsque la paroi trachéale est altérée sur une grande étendue. Pour les sténoses haut situées, l'auteur donne la préférence à la dilatation progressive par les tubes d'O'Dwyer; pour les sténoses profondément situées et les trachées particulièrement irritables il préconise les bougies de Schrötter auxquelles on peut donner aisément toutes les courbures nécessaires.

En suivant ces règles, on peut espérer obtenir la guérison même dans des cas de rétrécissement très anciens, ainsi que le prouvent les observations I et II.

Recherches expérimentales sur l'inoculabilité du cancer des souris. — M. L. Micharlis communique le résultat des recherches qu'il a entreprises à l'« Institut des recherches sur le eaucer » (Institut für Krebsforschung) sur l'inoculabilité du cancer des souris.

Le cancer n'est pas une affection rare chez les souris, aussi bien chez les souris grises que chez les souris blanches : en moins d'un an et demi. l'auteur a pu recueillir 15 de ces animaux (10 sourls blanches ct 5 grises), chez qui l'affection s'était développée spontanément. La constitutiou histologique de ces tumeurs est variable : carciuomes alvéolaires ou tubulés, adéno-carcinomes (épithéliomes), enfin une variété de cancer que M. Michaëlis considère comme ctant d'origine endothéliale. Les tumeurs sont toujours situées sous la peau où elles font une saillie très visible pouvant atteindre le volume d'une noix et plus. Elles récidivent après extirpation incomplète, donnent lieu parfois à des métastases (poumons) peuveut perforer la peau et s'ulcérer; mais jamais on ne les voit s'iuliltrer dans la profondeur.

L'inoculation de parcelles de ces tumeurs sous la peau d'autres souris donne uaissance à la formation de tumeurs analogues, ayant même structure et même évolution, mais il faut que les animaux inoculés soient de même race que l'animal porteur du

néoplasme à inoculer. C'est ainsi que seules les souris blanches souris blanche, et les grises avec du cancer provenni d'une souris grine, et que des souris de Berlin inoculées avec de parcelles neóplasiques predevées ne de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de la tument che l'action de se de l'action de la tument chez l'animal inoculée se fait uniquement par prolifération des cellules néoplasiques inoculées, mais nullement aux dépens des tissus de l'animal inoculé, celui-ci ne four-nissant à la néoplasie anissante que du tisse conjoneif et des vaisseaux sanguins : il n'y a done pas infection au sens propredu mot.

M. Michaelis termine la communication en présentant une vingtaine de souris vivantes et une douzaine de souris conservées chez qui il a pratiqué avec succès des inoculations cancéreuses, ainsi qu'une série de préparations microscopiques destinées à montrer la constitution histologique du cancer des souris.

J. DUMONT.

AMÉRIQUE

Association médicale de New-York. 13 Mars 1905.

Les pyélites et leur traitement. - M. Howard Kelly. Les pyélites sont souvent méconnues à leur début car les symptômes en sont peu graves : pour la même raison, même quand leur présence est reconnue, leur traitement est presque toujours négligé. Or une pyélite récente peut fort bien guérir spontanément grâce au lavage naturel du bassinet par l'urine; mais s'il existe un obstacle quelconque au libre écoulement de l'urine, la pyélite passe fatalement à la chronicité. Pendant longtemps elle pourra rester à l'état latent puis, très rapidement, des troubles sérieux feront leur apparition aboutissant à la pyélonéphrite grave. Le rein suppure et se trausforme en un vaste abcès. Alors on voit parlois survenir une pseudo-guérison par suite de la fermeture spoutanée de la poche : d'autres fois elle se rompt dans l'intestin, dans la plèvre, dans le péritoine : elle s'ouvre à la région lombaire ou à l'aine.

Avant d'appliquer un traitement à la pyélite II faut autant que possible en établir la cause. Il faut savoir que l'infection causale a pu se manifester très longtemps auparavant. C'est ainsi que Kelly a trouvé le bacille d'Ebrit dans le pus d'une pyélite chez une malade qui avait eu la fièvre typhoïde treute aus aunasavant.

Les malades qui présentent des troubles chroniques d'ordre digestif, les constiţies, peuvent faire des pyélites : c'est surtout chez les enfants qu'on observe les rapports étroits qui unissent l'intestin a urén et au hassinet. Et ces pyéllites se voient même chez les nourrissons si blea que la néphrotomie on la néphrectomie a dù parfois être pratiquée chez de tout jeunes cofants.

Il est banal d'invoquer la présence d'un calcul pour expliquer une pyélite mais il est une cause moins connue à laquelle l'auteur attache une grande importance. C'est la présence d'une petite hydronéphrose insoupeonnée ne s'aecompagnant pas de distension du bassinet. Maintes fois Kelly a trouvé cet état de choses chez des femmes qui se plaignaient de vagues douleurs dans le côté et qui parfois avaient même subi l'ablation de l'appendice ou des annexes sans éprouver d'amélioration. Or le diagnostic est aisé grâce au cathétérisme des urctères. On introduit le cathéter jusque dans le bassinet et on injecte assez de liquide pour distendre la poche : la douleur ainsi produite est identique à celle qu'éprouve parfois le nalade: sur cette similitude s'établit le diagnostic. Ce sont surtout ces bassinets à paroi flasque qui deviennent facilement le siège d'une infection atté-nuée due au colibacille. Cette infection se produit le plus souvent à l'oceasion d'une maladie générale comme la grippe ou locale comme un furoncle.

Le reh mobile favorise l'éclosion de la pyéllie; dans ces as il faut traiter l'Infection du bassinet avant de pratiquer la néphropexie. Fixer un rein infecté c'est exposer le malade à la fisulization de sa plate lombaire. Cest un peu la même pathogénie qui régit la production des pyélltes dans les cas de eystie avec settonos de l'orilier eviscial de l'urreire. Ici encore il y a stase en amont de l'obstacle et production facile d'une pyélo-néphrite ascendante.

Les gynéeologues voient parfois la pyélite se produire de la manière suivante : une tumeur ovarienne, un fibrome utérin comprimait l'uretère et provoqualt de la stase urinaire; on calève ces tumeurs, mais au cours de la convalescence on peut voir se produire un mouvement fébrile, et alors l'infection s'empare du reine en état de moindre résistance, la pyélo-népurite s'est installée. De même un appendice enfammé peut comprimer un uretère et l'infecter.

Enfin II peut exister des sténoses étendues de l'extrémité inférieure de l'uretère, coexistant avec un rein tuberculeux. Mals, comme l'a bien montré Albarran, la pyélo-néphrite dans ces cas peut être le fait non seulement du bacille de Koch mais aussi d'une infection secondaire.

Il est plusieurs traitements à appliquer aux pyélites et Kelly pose les indications thérapeutiques de la manière suivaute :

Une pyčlite siguë survenant au cours d'une maladie fibrile sear traitée par le repos, la diéte liquide et l'urotropine. Au cas où les troubles s'aggraveraient il y aurati lieu de faire une néphrotomie et de drainer le rein. L'urotropine rend les plus grands services, elle peut prévenir l'éclosion d'une pyčlite chez les malades dont le bassinet est dilaté et qui out une maladie fébrile aigné. Sa valeur est surtout grande dans les cas d'infection récente par le colibracille.

Comment traiter localement la pyélite? La première place parmi les moyens thérapeutiques reau cathétérisme de l'uretére ; par lui on vide le bassinet de l'urine purulente ce qui produit un soulagement instantané. En outre en cas de rétrécissement de l'uretère on peut se servir du cathéter métallique de diamètre variable (jusqu'à 5 millimètres); cette méthode peut amener la guérison en assurant le libre écoulement de l'urine. Tous les deux ou trois jours il est bon de pratiquer le cathétérisme du bassinet et de le laver avec un litre ou plus d'un liquide nou irritant et légèrement autiseptique. Kelly se sert d'eau boriquée ou de solution de nitrate d'argent à 1 p. 1000 puis à 1 pour 500. On peut même laisser en place quelques centimètres cubes d'une solution de nitrate à 1 pour 200 et même à 1 pour 100.

On est parfois ameué à faire une néphrostomie avec drainage du rein par la voie lombaire; entre temps pour maintenir la perméabilité de l'uretiere on peut laisser à demeure le cathéter uretérique. Ce cathétérisme permanent sera encore très utile pour favoriser la fermeture de la fistule lombaire.

Si l'on est certain que le rein opposé est absolument sain on fera la néphrectomie dans les cas graves où le parenchyme rénal est presque entierement dé-

C. Janvis.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE L'INTERNAT DES HOPITAUX DE PARIS

20 Avril 1905.

A l'ouverture de la séance, M. Jacquet annonce en quel jues mots émus la mort de Maurice Soupault, membre de la Société, et retrace ses principaux travaux.

Un procédé d'auscultation biloculaire. — M. Rosonthal présente un dispositif très simple, qui peut rendre les plus grands services pour comparer deux sensations auditives nées en deux points différents de l'organisme. Deux stétoscopes de Chauveau reliés à un tube en caoutehouc sont branchés sur un tube en Y et permettent à volonté d'ausculter simultanément ou séparcisent deux foyers. La comparaison du nurmure vésiculaire des régions sous-claviculaires, de deux souffles cardiaques de siège supposé différent se fait aisement par ce procédé.

Sur l'angine d'origine dentaire. — M. Jacquet attire l'attention des médoctes sur les cas d'augine d'origine dentaire; il rappelle le cas présenté à une séauce précédente, et prétend qu'un assez grand nombre d'augines inflanmatoires ne sont que la répercussions sur les pilieres du voille d'une excitation partant d'un foyer dentaire. Il y a une doulen particulière à l'angine qui, au début, est pure, sans trace d'inflammation de la muqueuse des piliers. Dans certains cas, ectie phase douloureuse est transitoire et est suivie des phénomènes inflammatione est remaistior et est suivie des phénomènes inflammation D'autres fois, la phase intilaite rest isolée, et on n'a d'isflammation. En heaucoup de cas d'angines, en pressant à la face interne du maxillaire inférieur, on peut réveiller une douleur exquise, point néo-dentaire, au niveau d'une dent en formation ou on érup-

tion. La sensibilité peut rester limitée à un côté et on a dans ce cas une hémi-angine.

C'est le plan musculoux qui est le premier frappe. et l'inflammation muqueuse n'est qu'une sorte de reflet de l'atteinte qui a été portée aux muscles. L'o-dime, la gène circulatoire constituent un terrain trée favorable au développement des microbes; il n'est donc pas étonnat que les microbes de la bouche prennent de ce fait, une augmentation de viralence et, qu'apréa l'agnie oùnouveus pure, viemer l'angien inflammatioire ou l'augine philogonneuse. Alors les phéculous de la constitue de condictes d'interior masqueun le début doubles secondaires d'interior masqueun le début doubles secondaires d'interior masqueun le début doubles secondaires d'interior masqueun le début

L'irritation nerveuse du début de l'angine peut s'irradier au loin et donner lieu à une hémihyperesthésic systématisée dans tout le côté correspondant.

M. Jacquet rappelle à ce sijel l'idée de Brown-Séquard : toutes les fois qu'une région riche en nerfs est violemment excitée, il y a hyperesthésie dans tout le côté correspondant à l'irritation.

Il conclut qu'en présence d'une angine vulgaire il faut toujours rechereher l'origine dentaire.

M. Hallion mentionne des faits physiologiques qui viennent à l'appui de la théorie de M. Jacquet. M. Langenhagen cite une auto-observation d'an-

M. Langenhagen cite une auto-observation d'angine consécutive à une gingivite.
 M. Jacquet. L'angine peut être consécutive aussi

bien à une inflammation dentaire qu'à une éruption de croissance.

Néphrollikotomie pour calcula multiples du rela. Division endovésicale des urines vérifide aprile 10 pération. — M. Cathelin rapporte une observacion de calcula Fenanz multiples où II fil avec secle la néphrollikotomie. Ce qui est intéressant dans ces calcula pur frottement calculent très net senti par le palper à travers la peu; 2º une exactitude au cilché radiographique qui montre le siège précès des calcula, lour nombre et leurs dimensions récls, ce qui est important à signaler à l'actif d'une méthode qui a ses illusions; 3º la similitude absolue des chifferands als vessie avec son instrument par M. Niel, interne du service, et les urines chimès et vésicale, par l'opération où l'on obtenuit ainsi une séparation expodiencial des urines.

Du spasme utéria. Pathogénie probable. Traitement.— M. R. Langenhagen appelle i stemiora les relations qui existent entre les spasmes utérius et l'état général des malades qui est entre les spasmes utérins, les coliques utérines sont très souvent fonction de la diathèse arbritique. Les conspasmes utérins, les coliques utérines sont très souvent fonction de la diathèse arbritique. Les cesses spasmodiques sont en général produites par une véritable bouffée de vaso-constriction vasculaire.

Pour combattre ces accidents III n'est pas nécessaire d'insister trop longtemps sur le repos; il flut au contraire faire marcher les malades, leur ordomer le mouvement; pour régularies la circulation pelvienne, il est bon d'avoir recours aux bains, aux massages. Les irrigations vaginales et les lavagaines et dies lavagaines tels lavagaines et dies lavagaines tels intestinant faits avec l'eau radio-active de Luxcuil rendent à ces malades les plus grands services.

Kyste hydatlque du fole ouvert dans les voles bildires. — M.M. Gros of Trastour relatient une bierreition de kyste hydatlque du foic chez une jenue femme qui donna lien à une erreur de diagnostic. La prédominance de symptômes d'épanchement pleuraux droits fit penser à une pleurafsie tuber-culeuse. Par la suite, l'appartion d'un letter intense, d'une tumeur épigastrique permit de rapporter au fole tous les symptômes observée.

A l'opération on trouva un kyste hydatique suppuré de la face inférieure du foie ouvert secondairement dans les voies biliaires.

Entériame muco-membraneux par collque néphrétique. — M. Esmonte tieu deux observations de colique néphrétique accompagnées de crises d'entérocolite muco-membraneus qui avaient coïncidé chez les deux sujets avec des préoccupations intellertuelles. Dans l'un des cas, il y cut outre la colique néphrétique et l'entérite muco-membraneuse, une de l'extreme de la bouche, une soif intenue et de l'étreme de la bouche, une soif intenue et de l'étreme de la bouche, une soif intenue et de l'étreme de la bouche, une soif intenue et de l'étreme de la bouche, une soif intenue et de l'étreme de la completique de l'arrêt de la sécrétion salivair avec les phénomènes d'émérieix, inoutre le rôle du spasme réflece dans ces divers accidents et dans la production des œdémes.

Questions intéressant le corps de l'Internat. — M. Tissier lit un rapport au nom du Comité chargé de l'étude des questions intéressant le corps de l'Internat.

A la suite de cette lecture la Société décide de se

faire représenter au Congrès pour la répression de l'exercice illégal de la médecine qui aura lieu en Avril 1906.

M. Hallion lit un rapport sur la Réforme du concours de l'Internate i propose des réformes portant surtout sur l'augmentation du temps de réflexion avant la composition écrite et avant l'épreuve orale.

M. Jayle discute le nouveau projet de réforme du concours de l'internat établi par la commission de la Société de chirurgie. Il propose de faire porter l'admissibilité sur des épreuves orales. Tout candidat qui aurait déjà été admissible deux fois seruit dispeusé du concours d'admissibileté. Le nombre des admissibles serait triple du nombre des placevacautes.

Les candidats admissibles subiraient quatre épreuves écrites : 1º une épreuve d'autanuine l'opgraphique; 2º une épreuve d'autanuine l'opgraphique; 2º une épreuve d'autanuine l'opgraphique; 2º une épreuve d'autanuine; 1º une épreuve de pathologie externe ou d'obstétrique. Toutes l'es copies seraient auonymes, la lecture des copies seraient auonymes, la lecture des copies seraient auonymes, la lecture des copies seraient auonymes, la lecture publique.

MM. Tissier. Lequeux. Rosenthal, apportent diverses réflexions sur ce sujet. Sur la proposition de M. Jacquet la Société décide de nommer une commission chargée de présenter un projet et de remettre à une date ultérieure la discussion des divers points du projet.

La Séance générale de la Société de l'internat aura lieu le dimanche 7 Mai à 10 h. 1/2.

P. Desposses,

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

14 Avril 1905.

Corpa étrangera articulaires : étude histologique. — M. Cornil expose les résultats de l'examen histologique des corpa étrangera articulaires présentés par M. Chapart à la séance précedente. Le premier corpa étranger faiti nettement denature tuberculenes. Le second était constitué par de artillage calcifié : il s'agissait d'une cechondrose au cours d'une arthrite chronique.

Fibrome et grossesse. — MM. Doléris ot Chartier présentent un cas de fibrome utérin volumineux coîncidant, chez une femme de trente-sept aus primipare, avec une grossesse de deux mois et demi. On fit une hystérectomie subtoule.

Plaie du fole. — M. Robert Ploqué apporte les pieces d'un cas de traumatisme du lofe par comp de pied de cheval. On note une déchirure de la face convexe de l'organe, qui put être tamponnée au cours d'une intervention chirurgicale. L'hémorragie fut arrêtée, mais le blessé succomba aux suites de l'hémorragie antérieure. Une caquille de substance hépatique a pu être trouvée libre dans la cavité abdominale. D'autre part, la déchirure du foic a été certainement limitée ici par la résistance des parois vasculaires.

Tumeur liéo-cæcale. — M. David montre une tumeur liéo-cæcale enlevée chirurgicalement chez une fillette de treize ans. Les lésions étaient prédominantes au niveau de l'iléou qui s'invaginait dans le cæcum. Il existait des masses gangliounaires volumineuses dans la fosse illaque droite.

Etude microscopique des capsules surrénales. — M. Laignel-Lavastine présente des capsules surrénales de lapin traitées par la méthode nouvelle de l'amon y Cajal : les granulations protoplasmiques des cellules médullosurrénales sont imprégnées, à l'exclusion des autres parties de la glande.

Léslons traumatiques du thorax. — M. Plorge Mocque présente les poumos et le ceuer d'un petite fille de vingt-luit mois morte drus le service de M. Kirmisson à la suite d'un derasement du thorax. Le traumatisme avuit agi obliquement. Les côtes droites de la 3° à la 9° étaient frentures à lour partie postérieure; le poumon droit avait été lésé directement dans une petite étendue; le poumon gauche présentait un édatement très étendu du loie intérieur du côté gauche il n'y avait pas de lésion de la paroid u côté gauche sant un frenture de la 2° côte.

Sareome anglolithique. — M. G. Petit (d'Alfort), apporte des préparations et dessius destinés à compléter la présentation, faite antérieurement au nom de MM. Butlet-Delmas et Beauchant (de Politers), d'un cas typique de sarcone anglolithique des méniuges cranieanes, rencontré à l'autopsie d'une femme Agée.

Sarcomes de la mamelle chez les carnassiers. — MM. Cornil et Petit présentent trois cas de sarcomes purs de la mamelle, chez la chienne et la chatte. Dans l'un des cas, le sarcome est télangiectasique (tumeur de 1 kil. 500). Ces trois observations ont donné lieu à des constatations histologiques intéres-

Syphilis et paralysie générale. — M. Alquier montre les pièces d'une autopsie de paralysie générale sur lesquelles il a cru retrouver des lésions de syphilis cérébrale en activité.

M. Cornil ne croit pas qu'on puisse se prononcer sur la nature syphilitique des lésions en question.

Tumeur du pancréas. — M. Jacob présente un néoplasme du corps du pancréas qui ne s'était révélé eliniquement par aucun symptôme permettant de faire le diagnostie.

Tumeur du testicule. — M. Cornil montre un testicule de volume considérable et offrant des kystes et des chondromes. Il s'agit de chondrokystome suivi d'épithiellome du testicule, du cordon et de la vaginale. Au microscope on constate, de plus, la présence d'une inclusion de capsule surrénale dans l'épaisseur de la vaginale au nivean de la tête de l'épididyme.

Tuberculose rénale. — MM. Delaunay et Moncany présentent un rein tuberculeux creusé de nombreuses cavernes. Le rein opposé était le siège de quelques granulations.

M. Gornil insiste sur le mode de début par l'infitration casécuse de la muqueuse des calices et du bassinet. Il s'agit de pseudo-cavernes plutôt que de véritables cavernes rénales.

Anomalie génitale. — MM. Delaunay et Moncany communiquent un hypospodias périnéal chez un hermaphrodite masculin.

Anomaile rénale. — M. Horand (de Lyon) envoie une observation de rein unique gauche avec uretère droit croisant les vaisseaux.

V. GRIFFON.

ACADÉMIE DES SCIENCES

17 et 24 Avril 1905

Traitement miste par l'acide arsénicux et le trypanroit des affections dues au trypanosome puhanne. — M. H. Laveran. Ayant étendu à des singende l'espéee macsus sinius le traitement essaying naguère par lui sur le rat et le chien pour combattre l'infection de trypanosome gambiesse, M. Laveran a obtenu des résultats des plus favorables. La méthode thérapeutique préconisée par le savant professeur cousiste, comme on se le rappelle, en traitements auscessifs à huit ou dix jours d'intervalle, chaque traitement comportant une forte dosse d'acide araénieux (en injection sous-cutades ou intra-veineuse) et une forte dosse de trypanroit qui est, comme l'on sait, un produit colorant de la série bezupo-purpuise.

De la réassite de ses recherches, M. Lavean conclut que dès à présent l'on est fonde à croire que le traitement par l'acide arsénieux à haute dose associé au tryparont cas susceptible de domer des résultats heureux quand il s'agit de combattre la maladie du sommel chez. Homme, et, par suite, que l'on est parfaitement autorisé à l'essayer. La difficulté de la tentative réside dans la détermination des doses convenhère à utiliser, doses que l'expérience seule perquettra de déterminer de façon présise. En ce qui comble qu'elles doivent être d'autant plus grandes qu'i la maladie fors du début du traitement se trois qu'i la maladie fors du début du traitement servoire à une période moins avancée de son évolution. Le traitement semble devoir réserver peu de

Le tratement semme devoir reserver peu de chances de succès quand les secidents du côté du système cérébre-spinal ont acquis une certaine intensité. D'autre part, le tryparonté feant un produit irritant pour le reiu, il y a lieu de surveiller les urfaces et de ne pas donner le médicament aux sujets atteints de néphrite.

Méthode nouvelle d'analyse rapide du lait. — MM. F. Bordas et Touplain. En matière d'hygiène il est souvent de la plus haute importance de pouvoir procéder à une analyse rapide d'un lait quelconque. Le procédé suivant donne à cet égard toute satisfaction.

On verse goutte à goutte 10 centimètres cubes du lait à examiner dans un tube de verre taré et renfermant une certaiue quantité d'alcool à 65° acidifié par del l'acide acétique.

On laisse reposer un instant, puis on centrifuge. Après décantation, on lave le précipité dans 30 centimètres cubes d'alcool à 50°. On centrifuge à nouveau et l'on décante encore. Dans les liquides recueillis, on dose la lactore par la liqueur de Fehling. Pour obtenir le beurre, le précipité obtenu dans l'opération précédent est épuisé aucessivement par 2 centimètres cubes d'âlcool à 96°, puis par 30 centimètres cubes d'âlcool à 96°, puis par 30 centimètres cubes d'âlcool à 96°, puis par 30 centimètres cubes d'âlcher. On centrifige chaque fois, et la liquides ayant été recuellis dans un vase taré, après dessiceation et évaporation de l'éther on obtient le poids du beurre par différence. Dans le centrifugeur reste la caséfine en poudre pure dont l'in obtient le poids apré différence après dessèchement rapide à basse température, le tube centrifigeur ayant au préalable été taré. Resteut enfin les cendres que l'on obtient par un dosage opéré sur 10 centimètres cubes de lait.

Action du sucre intestinal sur la sécrétion entérique. — M. Albert Frouin. Des recherches expérimentales de cet auteur il ressort que le suc intestinal ne rentérane pas de sécrétion et que l'action sertentière de seu a un caractère de localisation sernetiement opposé au caractère d'universalité sécrétoire de la sécrétine. Le sue intestinal liquée de provoque seulement la sécrétine intestinale alors que la sécrétion du seu pancéatique, de la bile, des glandes salivaires et du sue intestinal.

Recherches sur la lactase animale. — M. H. Blerry. Les recherches de ce physiologiste en double les résultats suivants: 1º Le suc pancréatique de jeunes chieus à la mamelle ne renferme par de lactase: 2º le sue pancréatique de chieme en lactase i 2º le sue pancréatique de chieme en lactase i 2º le sue pancréatique de chieme en lactase i con ne renferme pas de ferment capable d'hydrolier le sur de lait; 3º li n'y a pas d'adaptation de la sécrétion pancréatique à l'alimentation lactosique.

Recherches du formol dans le lalt. — M. E. Nicolas. Le procédé consiste à mettre à profit cette particularité que présentent les solutions d'aldehyde formique additionnées de cristaux d'amidol de se colorer en jaune ou en jaune orange et de devenir fluoressentes. La réaction est heaucoup plus rapide à chand qu'à Forôd.

Production d'alcool et d'accione par les muscles. — M. F. Maignan. Cet auteur a constaté expérimentalement que les muscles prélevés sur un animal vivant et placés dans des conditions permettant leur surie produisent de l'alcool et de l'accione; mais tandis que l'accione va toujours en augmentant, l'alcol augmente d'abord durant les premiers jours et diminue ensuite. Il convient de conclure de cette observation que les tissus sont capables de détruire l'alcool après l'avoir formé, alors qu'ils sont impuissants à simplifier la moficule accione.

En disparaissant l'alcool semble se transformer en acide acétique par un phénomène d'oxydation direct ou indirect. Cet acide acétique se transforme ensuite en cau et acide carbonique par oxydation.

La transformation du glucose en alcool doit douc être considérée comme un mode de destruction du glucose. Ce processus, qui s'observe dans les muscles isolés, doit aussi se produire durant la vie de l'animal, puisque, sur le sujet vivant, les tissus renferment toujours de l'alcool.

GEORGES VITOUX.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

25 Avril 1905.

La cure de l'eczéma par la radiothéraple.

M. Laredde. On sait combien est difficile le traitement de l'eczéma. Les moyens externes employés chez les eczémateux sont des plus nombreux; leurs modes d'application sont multiples, leurs indication varieta suivant la forme de l'eczéma à laquelle leun-decin a affaire. Tout cest explique les échecs fréquents de la thérapeutique par les agents chimiques et que beaucoup d'eczémateux conservent indéfiniment leur affection,

L'électrothéraple, sous diverses formes, a été appliquée au traitement de l'eczéma. Mais les effets sont inconstants et variables; on a simplement allongé la liste des moyens thérapeutiques à employer chez les eczémateux, alors qu'il conviendrait, ici comme dans toutes les maladies de la peau, de la réduire largement. Aujourd'hui la radiothérapie permet de guérir des cas d'eczéma rebelles à tous les procédés classiques. Elle fait disparaftre presque de suite les déusançeaisons, puis l'adème et le suitement, La guérison complète est de règle. Parfois il y a récidive, mais elle est tardive et reconnaît des causes internos.

Je ne rapporterai ici que des cas d'eczéma à poussées aigues subintrantes. Dans un cas la face était atteinte depuis quinze mois: dans un autre, la maladie avait commencé, il y a maintenant près de deux ans, par les mains, puis s'énit técndue à la face et aux cuisses. Dans ces deux cas, tout procédé de traitement avait échoué : le prurit et la tuméfaction avaient atteint un degré considérable. Quelques séances de radiothérapie namerient la guérison, qui se maintient maintenant depuis près de quatre mois, Dans au troisième cas, il n'y eut qu'un rémission passagerer, nais aux maintient de quatre mois, passagerer, nais aux maintient de principal de la considérable de la produit pas de suite.

En résumé, la radiothérapie me semble constituer pour les eczémateux une ressource infiniment précieuse dans les cas graves, dans eeux qui, pour une raison ou une autre, passent pour incurables.

Note sur une forme d'encéphalopathle saturnine. Méningo-encéphalite saturnine algue précoce. -MM. Mosny et Malloizel. L'obscurité qui règne encore sur la pathogénie de l'encéphalopathie saturnine tient en grande partie à ce que l'on confond sous ce nom toutes les manifestations nerveuses aigues des ouvriers du plomb, qu'elles soient dues à l'urémie, à l'artériosclérose cérébrale ou à l'action directe du poisou sur les centres nerveux. C'est cette dernière catégorie d'accidents survenant chez les jeunes ouvriers intoxiqués rapidement et d'une façon massive, que nous proposons d'individualiser sous le nom de méningo-encéphalite saturnine aigue précoce. Déjà la lecture des observations de cas analogues chez les poudreuses de porcelsine, les électriciens, montre que souvent le tableau clinique évoque l'idée de la méningite aigué.

Dans un cas identique, nous avons contrôlé auatomiquement la lésion des méninges par la ponetion lombaire. Le cytodiagnostic nous a montré plus de 100 lymphocytes, au lieu de 7 à 9 pendant la colique de plomb, qui avait précédé de deux jours la crise.

Malgré la courte durée clinique des accidents (quatre jours), la lymphocytose existait encore aussi intense un mois après.

Le plomb se présente à nous comme très comnarable au virus syphilitique au point de vuc de ses manifestations morbides. Le système nerveux central est généralement touché de bonne heure par les deux agents pathogènes, mais il l'est d'une façon fugace, et la ponction lombaire révèle seule cette atteinte. Quelquefois pourtant une réaction plus vive se produit (méningo-encephalite syphilitique, encéphalopathie saturnine). La clinique perçoit cette réaction que la ponction lombaire montre intense. Plus tsrdivement, syphilis et saturnisme peuvent laisser intact le système nerveux central pour se localiser plus électivement sur le foie, le rein, les globules rouges, frapper la descendance des malades; mais tons deux peuvent aussi creer les lésions de la paralysie générale (méningo-encéphalite chronique). Le saturnisme comme la syphilis a donc ses avariés quelquefois incurables, toujours diminués dans leur espacité ouvrière. Pourquoi les Pouvoirs publics hésiteraient-ils en France, à réglementer énergiquement une industrie si gravement préjudiciable à la

Rapport sur un cas de maladle du sommell chez un blanc. — M. Laveran.

santé des ouvriers?

Présentation de ilvres. — M. Blanchard présente à l'Académie de médecine le livre qu'il vient de publier sur les Monstiques.

Influence nocive de l'automobilisme et de la vélocipédie sur les fonctions visuelles. — M. Mirovitah. Pn. Pagniez.

ANALYSES

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

Guibé. Sur la pathogénie des grenouillettes (Revue d'orthopédie, 1905, 1** Mars, n° 2, p. 141).— Guibé vient de publier une étude très consciencieuse et très documentée sur la pathogénie des grenouillettes.

Pour lui, l'hypothèse la plus vraisemblable pour criplique la naure de la grenouillette est celle qui en fait un kyste mueothe d'origine congénitale. Ce kyste se développerait aux dépens, soit d'élèments épithéliaux de la muqueuse buccale entrainés en même temps que les cuis-de-sac glandulaires de la glande sublinguale, soit plutôt aux dépens d'amas cultulaires inutilisés dans la formation embryogénique de cette glande. P. D. Darsossas,

LA SCARLATINOÏDE MÉTADIPHTÉRIQUE

Par A .- B. MARFAN

Parmi les aecidents qui se montrent au cours ou dans la convalescence de la diphtérie traitée par le sérum et qui ont été attribués à ce remède, on doit faire deux parts : on doit mettre d'un côté les aecidents qui sont dus sûrement et exclusivement au sérum; de l'autre, les aecidents dont l'origine séro-thérapique n'est pas démontrée ou doit être rejetée.

La première eatégorie comprend : 1º l'urticaire; 2º certains érythèmes localisés, souvent au pourtour de l'injection, érythèmes fugaces, apyrétiques ou à peu près, maculeux, papuleux, punetiformes ou en plaques diffuses; 3º des phénomènes douloureux (arthralgies et myalgies). Ces accidents dépendent sûrement et exclusivement d'une intoxication par le sérum; en effet, quand on injecte du sérum antidiphtérique à titre préventif à des sujets sains, on peut observer tous ees accidents et on n'observe qu'eux. Dans le sérum antidiphtérique, ce qui est vénèneux, ee n'est pas la toxine diphtérique injectée à l'animal (cette toxine a disparu depuis longtemps); ee n'est pas non plus l'antitoxine, et, d'une manière générale, ce ne sont pas les substances immunisantes : car on peut observer de l'urticaire, des érythèmes localises, et des douleurs, même chez des sujets qui ont reeu des injections de sérum de cheval neuf, de cheval non immunisé; dans le sérum antidiphtérique, ee qui est vénéneux, e'est done le sérum de cheval. en tant que sérum de eheval, en tant que sérum hétérogène.

Si on n'accepture comme accidents d'origine sérique que ceux qui s'observent chez des sujets sains injectés avec du sérum de cheval neuf ou immunisé, on est conduit à séparer de ce groupe toute une série de complications qu'on y faisait rentrer naguère sans héstation : érrythème marginé aberrant, crythèmes scarlatiniforme et morbilliforme, généralisés et fèbriles; dans le développement de ces accidents, il est très probable que le sérum ne joue aucun rôle, ou tout au moins qu'il ne joue pas un rôle exclusif.

Je me propose d'étudier aujourd'hui celui des accidents du second groupe qui est le plus important par sa fréquence et par la nature des problèmes qu'il soulève : l'érythème scarlatiniforme généralisé et fébrile.

Dans la diphtérie traitée par le sérum, l'érythème searlatiniforme se voit plus sourent à la suite des angines malignes ou submalignes qu'à la suite des angines communes ou du eroup '. Il survient en général du hnitième au douzième jour après la première injection; mais ces chiffres n'ont rien de fixe; on peut le voir apparaître dès le troisième jour, d'autres fois il se montre le vingt-einquième jour. Cependant, l'érythème searlatiniforme est un accèdent ordinairement tardif; et c'est ce qui explique pourquoi, dans les diphtéries malignes, on ne le reneontre que fort rarement lorsque la maladie a une

évolution rapide et que la mort survient dès les premiers jours; on l'observe surtout dans les formes graves à évolution lente, dans celles qui peuvent se terminer par la guérison. C'est en ce sens qu'il faut entendre ce que j'ai dit ailleurs, que l'apparition d'un crythème au cours d'une diphtérie grave était un phénomène ayant une signification plutôt favorable. En fait, je n'ai vu que deux fois la coïncidence d'un exanthème searlatiniforme avec un syndrome secondaire mortel.

Parfois léger, pen fébrile et d'une eourte durée, l'érythème searlatiniforme est le plus souvent accompagné de phénomènes généraux assez sérieux et représente une maladie nouvelle qui se greffe sur la diphtérie finissante; dans ces eas, sa ressemblance avec la scarlatine véritable est telle que je propose, pour marquer cette analogie, de le dénommer scarlatinoide métadiphtérique. En retracant le tablean de cette complication, j'insisterai sur les analogies et les différences qu'elle présente avec la scarlatine typique.

Le debut est toujours brusque. La température qui était normale ou décroissante, monte rapidement aux environs de 30 degrés; quelquefois elle atteint 40 degrés; cette sacension s'accompagne parfois de vomissements, comme dans la vraie scarlatine. Le malade est prostré ou agité. Presque en même temps apparaît l'Éruption.

L'explhème commence quelque fois au niveau du point où a été faite l'injection de séruni; ailleurs, il débute à la région dorsale ou saero-fessière; dans d'autres eas, il se montre d'abord, comme l'éxpthème de la searlatine vraie, à la partie supérieure de la région thoracique antérieure et à la base du cou, d'où il s'étend ensuite sur le trone et les membres.

Comme dans la scarlatine, il prédomine souvent aux plis adilaires et inguinaux, et il épargne habituellement la face. Sa diffusion est souvent moins générale que eelle de l'éruption de la vraie searlatine; tantôt il reste limité au trone et gagne à peine la raeine des membres; tantôt au contraire, peu marqué sur le trone, il est très accusé sur les membres.

Par ses caractères objectifs, eet érythème ressemble à l'éruption searlatineuse; la peau présente une rougeur qui, au premier abord paraît diffuse, mais qui est en réalité formée par la cohérence de petits éléments ponetués et légèrement saillants, ear, au toucher, elle donne la sensation d'une peau de chagrin; le tégument a un aspect rouge granité. Toutefois, dans l'érythème scarlatiniforme métadiphtérique, la peau n'a pas toujours l'aspect aussi nettement ponctne, granite, que dans l'éruption searlatineuse vraie; l'érythème est un peu plus diffus. La teinte rouge est plus ou moins fonece; elle est le plus souvent rosce, mais parfois elle est cearlate; en général, plus la fièvre est vive et plus la teinte est sombre. Cet érythème s'efface à la pression du doigt, sauf les eas exceptionnels où il est eechymotique. Il est assez souvent un peu prurigineux.

Tels sont les caractères habituels de cette éruption; vous voyez combien elle ressemble à celle de la scarlatiue.

En même temps que se montre l'éruption, et comme pour aceuser la similitude de ces aceidents avec la searlatine, on voit presque toujours apparaître de la rougeur et du gonflement des amygdales qui parfois se recouvernt d'enduits puriformes, lacunaires ou diffus. On constate aussi presque toujours une intumescence des ganglions périphériques, au cou, aux aiselles et aux aines. La réapparition d'une légère albuminurie peut s'observer au moment où se montre l'éruption; mais elle est loin d'être la règle. La diazo-réaction d'Ehrlich est inconstante. L'examen du sang montre que la polynueléose, qui tend à être remplacée par la monueléose pendant la convalescence de la diphtérie, reparaît lorsque se montre l'érythème scarlatimiforne, ce qui est en fiveur de l'origine infectieuse de cet accident.

Durant la période fébrile de la searlatinoîde, la prostration ou l'agitation persistent; l'appétit est mauvais et la constituation habituelle. Nous n'avons pas observé la diarrhée fétide et sanglante signalée par MM. Sevestre et L. Martin.

L'évolution de la scarlatinoïde est presque toujours favorable et en général assez courte. L'éruption s'efface quelquefois très vite et presque toujours avant la chute définitive de la fêvre; nous l'avons vu disparaître en vingtquatre heures; sa durée moyenne est de deux on trois jours.

Un des grands earactères de cet exanthème, e'est de déterminer très peu de desquamation ou même de n'en pas déterminer du tout, anssi bien à la peau qu'à la langue. Au Pavillon de la diphtérie, nous gardons les malades au moins quinze jours après la dernière injection de sérum; nous les gardons plus longtemps encore quand ils ont eu un érvthème scarlatiniforme; nous insistons pour qu'on nous les ramène après leur sortie; par des examens faits assez longtemps après l'éruption, nous avons pu nous assurer que la desquamation de la peau est frequemment absente; lorsqu'elle existe, elle est ordinairement peu marquée et elle n'a que rarement les sièges de prédilection et les caractères de la desquamation de la vraie scarlatine; e'est une exfoliation furfuracce, peu abondante et qui respecte les mains et les pieds. Pour la langue, la desquamation est un peu plus fréonente mais elle est en géneral incomplète et limitée à la pointe et aux parties antérieures des bords; on ne voit pas, comme dans la searlatine vraie, ce dépouillement eomplet, brutal, qui met à nu des papilles souvent hypertrophiecs et donne à la langue l'aspect framboisé bien connu.

L'e cycle thermique de la searlatinoïde métadiphtérique est à peu près identique à celui de la searlatine. L'ascension est généralement brusque; la température atteint son aemé en un ou deux jours; elle y reste un ou deux jours; puis elle baisse lentement et progressivement; elle ne revient à la normale qu'au bout de trois à six jours.

Mais l'évolution précédente est parfois interrompue par des rechutes; deux ou trois jours après le début, alors que la fièrre décroit déjà, on voit la température s'élever à nouveau et l'érythème presque effacé réapparaître plus ardent; nous avons vu jusqu'ici trois poussées successives précéder la chute définitive de la fièrre. Dans l'immense majorité des eas, la terminaison est favorable et la guérison se fait sans aueun incident.

Certaines complications de la diphtérie coïncident assez souvent avec la scarlatinoïde, mais peuvent s'observer en dehors d'elle; ce

Detot. — « Les érythèmes infectieux, en particulier les érythèmes métadiphtériques et les érythèmes primitifs ». Thèse, Paris, 1904.

sont des inflammations : otites, adénites du cou, périostites, arthrites, qui peuvent se terminer par la résolution, mais qui peuvent suppurer. Plus rarement on observe des abcès sons-entanés multiples et des suppurations profondes, comme la plenrésie purulente. Quand ces accidents évoluent en même temps qu'nne scarlatinoïde, la fièvre est ordinairement plus élevée, plus persistante et d'un evele irrégulier. La coexistence assez fréquente, chez un sujet convalescent de diphtérie, d'un exanthème et d'accidents suppuratifs est un argument de plus en faveur de l'origine infectionse de la scarlatinoïde et une nouvelle analogie entre celle-ci et la searlatine vraie

Tels sont les caractères cliniques de l'érythème searlatiniforme qui survient au cours ou dans la convalescence de la diphtérie traitée par le sérum. Quelle est la nature de cette complication?

1. - Un premier point est facile à établir : la searlatinoïde méta-diphtérique n'est vas due au sérum.

Cette complication ne s'observe jamais chez des sujets sains à qui on injecte du sérum à titre préventif; elle ne se voit que lorsque l'injection a été faite à des malades, à des diphtériques, à des rongeoleux; elle ne se voit guère qu'à l'hôpital où elle se montre par séries.

En second lien, l'érythème searlatiniforme a été observé et décrit par Germain Sée en 1858, e'est-à-dire près de quarante ans avant l'emploi du sérum; G. Sée le considérait comme une complication de la diphtérie et il avait essavé de démontrer qu'on ne ponvait le regarder comme une searlatine associée.

D'autre part, dans le sang des sujets atteints d'érythème scarlatinisorme, on ne trouve pas, nous l'avons vu, les précipitines dont la présence est à peu près constante en vas d'accidents sériques vrais d'une certaine intoncità

Toutes ces constatations permettent de conclure que l'érythème searlatiniforme n'est pas un accident sérique. En les rapprochant des caractères de cet exanthème, des modilirations du sang qu'il détermine (polynucleose), des accidents qui l'accompagnent, de sa coexistence fréquente avec des suppurations, nous sommes conduits à admettre que la scarlatinoïde méta-diphtérique est due à une infection associée ou secondaire.

Sur la nature de ectte infection associée, deux manières de voir penyent être sontenues : le la scarlatinoïde méta-diphtérique rentre dans le groupe des érythèmes infectieux, à streptocoques ou a diplo-streptocoques; 2º ou bien la scarlatinoïde méta-diphtérique est une scarlatine craie, mais modifice par la diplitérie antérieure et le traitement par le sérum.

II. - Dans l'opinion généralement acceptee aujourd'hui, l'érythème scarlatiniforme est la conséquence d'une de ces infections banales, souvent associées à la diplitérie, la conséquence d'une streptococcie ou d'une diplococcie.

En 1892, MM. Hutinel et Mussy avaient étudié les érythèmes fébriles qui s'observent assez sonvent chez les enfants, particulière-

ment à titre de complication secondaire d'une maladie aiguë antérieure, et ils les avaient rattachés à une infection streptococcique.

M. Roux commença ses essais sérothérapiques en 1893; il observa les éruptions varices qui surviennent à la suite des injections, en fit un premier elassement, et émit, dès sa communication initiale de 1894, l'hypothèse que les érythèmes tardifs fébriles, searlatiniforme ou morbilliformes, ne sont pas dus an sérum, mais sont liés à une infection streptocoecique secondaire et qu'ils représentent une forme de ces érythèmes infectieux étudiés par MM. Hutinel et Mussy. Plus tard, MM. Sevestre et Louis Martin soutinrent nettement cette manière de voir ; ils se fondaient sur la fréquence de ces érythèmes dans les diphtéries que les caractères cliniques et les examens bactériologiques leur faisaient regarder comme des strepto-diphtéries. Durant l'épidémie de 1901-1902, les érythèmes scarlatiniformes furent très fréquents au Pavillon; dans presque tous les eas où eet exanthème se montra, M. Deguy, avec l'aide de M. Legros et de M. Galitzis, trouva, dans le sang recueilli pendant la vie, les diplo-streptocoques qui, durant cette épidémie, étaient si fréquemment associés au bacille de Læffler. Une pareille constatation, si elle ne résout pas la question de nature, ainsi que nous le verrons plus loin, contribue, en tout cas, à démontrer l'origine infecticuse de l'érythème searlatiniforme.

Il v a done une série d'arguments en faveur de l'opinion qui regarde l'érythème scarlati-Iornie comme l'expression d'une de ces infections banales, associées si sonvent à la diphtérie, surtout à la diphtérie maligne ou submaligne. Cette opinion me paraîtrait très plausible, si l'étude du diagnostie de l'érythème searlatiniforme et de la searlatine ne conduisait à lui adresser des objections et à soulever une tout autre hypothèse.

III. - Supposons un instant que la searlatinoïde méta-diphtérique et la searlatine vraie soient deux états morbides distincts et demandons-nous si le diagnostie de ces deux maladies est possible, soit par l'examen elinique, soit par des recherches de labora-

Au point de vue clinique, nons connaissons les similitudes très grandes de la scarlatine et de la scarlatinoïde. Dans les deux, éruption presque identique, coexistence d'une angine rouge ou avec exsudat puriforme; cycle thermique à pen près le même; fréquence du vomissement initial et des suppurations secondaires.

Maintenant voici les différences. Dans la scarlatinoïde méta-diphtérique, l'éruption ne se dévéloppe pas toujours suivant les mêmes lois que celle de la scarlatine; par exemple, elle peut commencer au niveau de la piqure et ne pas se généraliser aussi régulièrement et aussi complètement que dans la scarlatine. Le caractère piqueté, chagriné, de l'éruption est souvent moins appréciable dans la searlatinoïde. Tandis que dans la scarlatine typique la langue se dépouille dès le troisième ou le quatrième jour d'une manière complète sur toute sa surface, devient rouge vil et montre des papilles hypertrophiées, dans la scarlatinoïde, la langue ne se modifie pas ou ne se dépouille qu'incomplètement et seulement aux bords et à la pointe : on n'v observe pas l'aspect framboisé propre à la scarlatine. Le plus souvent la scarlatinoïde n'est pas suivie de dasquamation, et quand par exception la peau se dépouille, c'est par une exfoliation à très petites squames, à peine visibles, qui n'atteint presque jamais les extrémités.

Les caractères différentiels que nous venons d'indiquer sont-ils suffisants pour permettre d'établir le diagnostic de la scarlatine et de l'érythème scarlatiniforme? Ils le seraient si la scarlatine vraie se présentait toujours sous une forme typique; mais il n'en est pas ainsi. Il y a des scarlatines vraies dont on ne peut méconnaître la nature, puisqu'on les observe dans des milieux épidémiques, et qui offrent des caractères frustes on anormaux et sont très semblables à la scarlatinoïde métadiphtérique. Il y a, par exemple, des scarlatines authentiques dans lesquelles l'éruption est à peine ébauchée, d'autres où elle est incomplète et mal caractérisée, d'autres où elle se distribue irrégulièrement, et on peut concevoir qu'une scarlatine se développant chez nn sujet qui a recu une injection de sérum, l'éruption puisse d'abord se montrer autour de la piqure; il y a des searlatines authentiques dans lesquelles la langue ne se dépouille qu'incomplètement et dans lesquelles la desquamation de la peau est nulle ou à peine appréciable.

La date d'apparition de l'exanthème a été considérée par quelques médecins comme un des meilleurs signes distinctifs. La searlatinoïde séro-dipthérique, disent-ils, se montre en général du huitième au douzième jour après l'injection de sérum; quand un erythème fébrile apparaît avant le quatrième on einquième jour, il est probable qu'il s'agit de searlatine. Il me paraît impossible de considérer l'époque d'apparition comme un bon signe de diagnostie, car j'ai vu des scarlatines typiques apparaître tardivement et des scarlatinoïdes se montrer dès les premiers

Il résulte de cette discussion que l'examen clinique est impuissant à établir avec certitude le diagnostie de la scarlatine graie et de la scarlatinoïde méta-diphtérique.

IV. - Examinons maintenant si le diagnostie peut être établi par des recherches de laboratoires.

L'examen du sang montre qu'il y a de la polynucléose dans la scarlatine. Il y en a aussi dans l'érythème searlatiniforme métadiphtérique; durant la phase aigue de la diphtérie, il y a de la polynucléose; celle-ci est remplacée par la mononucléose au moment de la convalescence ; mais s'il se produit un érythème scarlatiniforme, on voit la polynucléose reparaître.

M. Lobligeois qui a étudié comparativement le sang des scarlatineux vrais et celui des diphtériques atteints d'érythème searlatiniforme, est arrivé aux résultats suivants : a) la polynuciéose est plus accentuée dans la scarlatine que dans les érythèmes scarla-

^{1.} OBERWINTER. - Deutsche med. Woch., 1903, 17 Dé-

^{1.} OBENVINTER. — Deutsene mea. Voch., 1995, 17 Decembre, p. 965.
2. J. LOBLIGEOIS. — « Étude clinique et diagnostique des érythèmes scarlatinforaues et de la scarlatine vraie apparaissant au cours de la diphtérie; valeur diagnostique de l'examen du sang et de la diazoréaction d'Ehr-lich ». Thèse, Paris, 1902, Janyler.

formes absentes dans la scarlatine. Quel que soit l'intérêt de ces constatations, il faut reconnaître que, pour le diagnostie, elles ne peuvent être d'aucune utilité, parce qu'elles visent des différences peu importantes ou mal définies

La recherche des microbes dans le sang ne fournit aueun éclaireissement, au moins à l'heure présente. Dans la searlatine, le mierobe que révèlent à peu près constamment les investigations est un streptocoque spécial, en forme de diplo-streptocoque, justement assez voisin de celui que M. Deguy a trouvé le plus souvent durant l'épidémie 1901-1902, dans les cas de diphtérie maligne et d'érvthème searlatiniforme méta-diphtérique. La bactériologie, loin de permettre de séparer la searlatine de l'érythème searlatiniforme, porte done au contraire à les rapprocher et conduit à se demander s'il ne faut pas les identifier. Mais ne faisons pas d'inductions prématurées; la diplo-streptococcie peut fort bien n'être qu'une complication commune à la scarlatine et à la dipthérie, constante dans la première, fréquente dans la seconde.

MM. Hasenkopf et Salge ont soutenu que le streptocoque retiré des humeurs ou des tissus d'un searlatineux n'était agglutiné que par le sérum des searlatineux et ne l'était pas par le sérum des autres sujets; si cette assertion cût été exacte, elle nous cût fourni un moyen sûr de distinguer la scarlatine des érythèmes scarlatiniformes; nous avons donc cherché à la vérifier : mais les recherches faites dans mon laboratoire par MM. Detot et Boureart ont fourni les résultats les plus inconstants et les plus contradictoires; elles ne permettent pas d'accepter les conclusions des auteurs allemands, conclusions repoussées d'ailleurs par G. H. Weaver, Th. Zolonski, Dopter et Jogiehess 1.

D'après M. Lobligeois, la diazo-réaction d'Erlich, constante dans la scarlatine, serait exceptionnelle dans la scarlatinoïde métadiphtérique. Nous avons cherché à vérifier cette assertion, dans l'espérance de découvrir un moyen de diagnostie entre deux états si difficiles à distinguer : malheureusement. nous avons pu constater que la diazo-réaction n'est pas très rare dans la scarlatinoïde métadiphtérique; pour s'en convaincre, il suffit d'examiner les urines tous les jours ; on s'assure ainsi que eette réaction est tautôt absente et tantôt présente, suivant le moment de la recherche, ce qui explique les résultats très variables signalés par les auteurs et qui nous avaient étonnés nous-mêmes dans une première série de recherches. D'ailleurs, dans la searlatine vraie, la diazo-réaction peut parfois faire défaut.

Ainsi, pas plus les recherches de laboratoire que l'examen clinique ne permettent d'établir le diagnostic de la scarlatine et de la scarlatinoïde méta-diphtérique.

tiniformes méta-diphtériques; b) les éosinophiles sont plus rares dans la searlatine; c) on reneontre dans l'érythème scarlatiniforme des formes anormales de leueoevtes.

V. - Dans ees conditions, on est obligé de se demander si l'érythème scarlatiniforme méta-diphtérique n'est pas une vraie scarlatine, plus ou moins modifiée par la coexistence de la diphtérie et par la sérothérapie. Qu'on ait le droit de poser cette question, e'est ee que prouvent, non seulement la discussion précédente, mais encore les considérations qui vont suivre.

L'érythème searlatiniforme méta-diphtérique se voit surtout à l'hôpital et se montre souvent par séries. Or, au Pavillon, il nous arrive de recevoir, soit des malades atteints de diphtérie et qui sont en même temps en incubation ou en invasion de scarlatine, soit des malades atteints d'une angine searlatineuse non diphtérique qu'il est impossible, surtout le premier jour, de rapporter à sa véritable cause. Ce dernier cas est le plus fréquent; il s'agit, tantôt de searlatines qui, dès le début, avant l'éruption, ont déterminé une angine blanche, tantôt de searlatines frustes, sans éruption ou avec une éruption à peine marquée, mais avec une angine pseudo-membraneuse. Malgré le soin qu'on peut apporter au triage des malades au moment de leur entrée. il est impossible que de pareils malades ne s'égarent pas au Pavillon de la diphtérie ; et, bien que les entrants soient isolés pendant plusieurs jours, une contagion peut se produire de temps en temps, soit à la faveur des formalités de l'admission, soit parce qu'il y a eu un relâchement dans la rigueur de l'iso-

La contagion s'opérera d'autant plus facilement que la plupart des malades du Pavillon ont la gorge malade, c'est-à-dire ont largement ouverte la porte d'entrée de l'infection searlatineuse.

Aussi, dès 1901, je me suis demandé si l'érythème scarlatiniforme, attribué par les ens au sérum, par les autres à une infection streptococcique, n'était pas en réalité une scarlatine véritable plus ou moins modifiée par la diphtérie antérieure ou par le traitement sérothérapique. Je suis resté longtemps dans l'hésitation, et aujourd'hui encore, si j'incline à répondre par l'affirmative, je n'ai pas de certitude absolue. Depuis, un médeein autrichien, M. Leiner , a conclu nettement en faveur de l'identification de ces deux états morbides. Je rappellerai à ce propos que certains auteurs, entre autres M. Fiessinger et M. A. Bergé, ont soutenu que les érythèmes searlatiniformes, dits infectieux, n'avaient pas d'existence autonome et n'étaient que des searlatines méconnues.

Ici, je dois faire une remarque importante. Si la searlatine donnait une immunité aussi durable que les autres fièvres éruptives, nous aurions la un moyen de nous éclairer. Assistant, dans la convalescence de la diphtérie, au développement d'un érythème searlatiniforme ressemblant à une vraie searlatine. chez un sujet ayant eu antérieurement une searlatine incontestable, nous pourrions en conclure que, en dépit de leurs ressemblances. en dépit de la difficulté ou de l'impossibilité de les diagnostiquer, la searlatine et la searlatinoïde sont deux états de nature différente. Malheureusement la scarlatine s'isole, dans le groupe des fièvres éruptives, par ce carac-

tère qu'elle est susceptible de récidiver. Tandis que les autres fièvres éruptives, la rougeole, la varicelle, la variole, donnent une immunité solide et durable, la searlatine se distingue par la fréquence des récidives. Certains sujets, certaines familles paraissent avoir une prédisposition particulière à la scarlatine, et on peut voir cette maladie frapper le même individu deux et trois fois. à des intervalles variables. Les cas de récidive de la scarlatine abondent dans les recueils spéciaux . A la vérité, on objecte que des erreurs de diagnostie sont très faeiles; il y a, dit-on, des érythèmes, infectieux ou toxiques, qu'on est exposé à confondre avec la scarlatine, et c'est de ces confusions que provient la notion erronée des récidives de la scarlatine. Une pareille objection n'a guère de valeur quand les observations proviennent de médecins avertis et spécialement préoccupés de ees questions. Il n'y a, en effet, que deux eauses d'erreur importantes, et elles sont faciles à écarter. La première est l'existence de l'érythème scarlatiniforme desquamatif récidivant des dermatologistes ; cette affection, très rare chez les enfants, se distingue de la scarlatine par l'absence habituelle d'angine (tout au moins d'angine intense et à enduits blanes), et surtont par la desquamation lamelleuse et abondante, débutant très tôt, pendant que l'exanthème est encore visible (Besnier), alors que dans la scarlatine la desquamation est tardive et apparaît plusieurs jours après la disparition de l'éruption.

La seconde cause d'erreur provient de l'existence des érythèmes infectieux on toxiques qui simulent une éruption de scarlatine; or, si on met de côté la scarlatine vraie et l'érythème scarlatiniforme desquamatif récidivant dont il vient d'être question, on peut affirmer qu'il n'y a pas d'éruption, toxique ou infectieuse, qui soit purement, exclusivement scarlatiniforme; une pareille eruption peut être searlatiniforme sur une partie du eorps, mais elle est morbilliforme, maeuleuse, papuleuse, marginée, sur un autre partie ; le polymorphisme est sa loi.

Pour ma part, j'ai pu écarter ces causes d'erreur dans quatre eas, et j'ai vu la scarlatine récidiver trois mois, dix mois, trois ans et dix ans 1, après la première atteinte. Aussi, lorsque j'observe une scarlatinoide métadiphtérique chez un sujet ayant eu antérieurement une scarlatine, je ne me erois plus le droit de nier qu'il s'agisse d'une nouvelle scarlatine.

En somme, la question des rapports de la searlatinoïde métadiphtérique et de la searlatine vraie ne comporte pas à l'heure présente une solution ferme; la certitude ne pourra être obtenue que par la découverte d'un critérium absolu, bactériologique, hématologique ou autre, de la searlatine. En attendant, l'ensemble des faits que j'ai exposés

^{1.} HASENKOPF et SALGE, Jahr. f. Kinderheilkunde, 1903, T. VIII, p. 218.

^{2.} Detot et Bourgart. - « Recherches sur l'agglutina-

^{2.} DETOT et BOURCARY. — a Recherches sur l'agglutina-tion du streptocoque dans la searlatine ». Revue mensuelle des maladies de l'enfance, 1905, Février et Mars. S. G. H. Whaver. Journ. of inf. Dis., 1905, 2 Jan-vier, T. I. p. 91-106. — TH. ZELENSKI. Wien. klin. Woch., 1904, 19 Avril, no 15, p. 406-413. — DOPTER. Soc. de biol., 1904, 14 Mai. — JOGICHESS. Centr. f. Bakt., 1904, 26 Août.

Pour ne rappeler que les plus récents, nous eiterons ceux de Yasny. Semaine médicale, 1904, 6 Avril, p. 111, et Dunckel. Arch. of Ped., 1904, Janvier. Voir aussi le travail d'ensemble de Jeanselme. Arch. gén. de méd., 1892. 2. J'ai vu mourir de searlatine hyperthermique un homme de vingt-einq ans dont l'infection fut le point de départ d'une épidémie de famille. Or, dix ans auparavant, ce sujet avait contracté, dans une épidémie de collège, une scarlatine incontestable, car le médeein de province qui lui avait donné des soins voulut bien me fournir des renseignements qui ne laissalent aucun

me porte à regarder comme probable que l'érythème searlatiniforme généralisé fébrile, qui s'observe au cours on dans la convalescence de la diphtérie, n'est autre chose qu'une searlatine, pent-ètre modifiée par la coexistence avec la diphtérie ou le traitement sérothérapique, et qu'on doit le distinguer aussi bien de l'érythème searlatiniforme desquamatif récidivant des dermatologistes que des érythèmes infectioux vulgaires, lesquels ne sont pour ainsi dire jamais exclusivement searlatiniformes, mais offrent un polymorphisme érupitif plus on moins marquel

S'il en est aiusi, si l'érythème scarlatiniforme est dù à une infection secondaire, s'il est vraisemblable qu'il représente une scarlatine anormale, en un mot, si le serum n'est pour rien dans son développement, comment expliquer qu'il semble devenu plus fréquent depuis l'emploi du nonveau traitement? Cette plus grande fréquence n'est pout-être qu'apparente. Anjourd'hui, le sérum permet à la diplitérie d'évoluce, tandis qu'autrefois la mort en intercompait la marche dés les premiers jours; aussi observous-nous fréquemment des accidents qui étaient rares avant 1894; cette considération, que je crois très importante, me fait dire quelquefois que la diplitérie traitée par le serum est une maladie nouvelle, dont les anciennes descriptions ne donnent qu'une idée imparfaite.

Du jour on il m'a para très probable que la scarlatinoïde méta-diphtérique devait être regardée comme une scarlatine vraic, i'avais le devoir de preudre à l'égard de la première les mesures d'isolement que l'on applique à la seconde. Depuis cette époque, tout enfant qui, durant son séjour au Pavillon, présente un érythème fébrile suspect est immédiatement isolé, s'il ne l'était déjà. De plus, tont entrant est soupconné d'être en incubation de searlatine et par suite isolé durant les cinq premiers jours, c'est-à-dire pendant un laps de temps qui représente l'incubation maxima de la scarlatine. Depuis que ees mesures ont été prises, les érythèmes searlatiniformes sont devenus fort rares au Pavillon. tandis que la fréquence de l'urticaire est restée à peu près la même. Il y a là un nouvel argument contre leur origine sérique et en faveur de leur origine infectieuse.

Le traitement de la scarlatinoïde métadiphtérique ne diffère pas de celui des infections aigues en général. Son évolution étient ordinairement favorable, elle n'exige pas de médication bien active; il suffira le plus souvent de mettre le malade au régime laeté, de le faire boire abondamment et de lui donner au début une légère prise de calomel. Si la fièvre est élevée et persistante, on emploiera les bains, chauds ou frais suivant les cireonstances.

HYGIÈNE SOCIALE

LE POUR ET LE CONTRE DES CRÈCHES

Par V. BUÉ Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Lille

Depuis 1844, date de la fondation des crèches par F. Marbeau, de nombreuses critiques ont été formulées contre cette institution; d'autre part<u>a</u>les éloges ne lui ont pas manqué. Où est la vérité?

La crèche répond-t-elle à un besoin, à une nécessité sociale; doit-elle être ou ne pas être?

Si la crèche est nécessaire, examinons ses avantages et ses inconvénients.

Bon nombre de femmes, de mères se trouvent dans la dure nécessité de travailler hors de leur domicile : telles les ouvrières d'usines, d'ateliers, les domestiques. Elles y sont forcées par leur situation pour subvenir à leur entretien, à celui de leur enfant : le salaire du pérc est insuffisant, on bien il est nul, pour cause de maladie, de paresse, de mort; assez souvent le père n'a pas reparu depuis et même des avant la naissance de l'enfant. A ces malheureuses mères il ne reste que deux alternatives : la mendicité qui répugue à beaucoup et d'un rapport très aléatoire; le travail, plus noble, plus constant dans ses résultats. Elles préférent le second moyen, qui, hélas! les oblige à quitter leur domi-

Pendant tonte la durée de l'absence maternelle, l'enfant, jusqu'à l'âge de trois ans auquel il est admis dans les Ecoles maternelles, a besoin de soins assidus et d'une surveillance continue.

Dans le but de les lui assurer ont été créées les garderies, maisons de sevrage, nourrices, dout le nombre alla bientôt se multipliant, prouvant ainsi la nécessité de leur existence.

Le procès de ces Établissements a été fait avec juste raison; bien peu répondaient aux conditions hygièniques indispensables : manque d'air, de soloil, de proprelé, hygiène alimentaire désastreuse, telle était leur caractéristique constante. Les résultats ne pouvaient qu'être déplorables et lis l'étaient.

Il est, à Lille, une pratique très répandne consistant à placer un, deux ou trois enfants chez une « Soigneuse». Est-ce là un progrès? Il suffit de connaître les locaux et les contumes de ces soigneuses pour répondre par la négative.

La soigneuse est le plus sonvent une pauvre femme d'un âge déjà avancé, plus ou moins impotente, incapable de tout travail, imbue de vieux préjugés, réfractaire à toute idée d'hygiène; elle habite un appartement eomsosé d'une seule pièce : on y fait la cuisine, la lessive et l'on y couche. L'atmosphère surchauffée est irrespivable, imprégnée de manvaises odeurs de toute nature. Les enfants, couchés ensemble dans des literies d'une saleté repoussante, sont, dans ce milieu délètère, soumis à une alimentation non moins nocive : la plupart succombent.

Que dire de l'envoi en nourrice? C'est sans ancun doute la pratique la plus déplorable.

Après un voyage effectué dans les pires conditions, source de maladies mortelles, le nourrisson, arrivé à destination, n'a gravi que la moitié de son calvaire. Il va vivre dans un nilieu dont M. Bertrand a tracé un tableau saississant. Il nons montre cet enfant eouché dans un berceau entouré d'étoffes sombres qui s'opposent à tout renonvellement d'air, exhalant une forte oden vurieuse.

Le biberon à long tube de caoutchoue règne eucore en muître, à cause de sa commodité. C'est qu'en effet la nourrice à distance, dite qu sein, est presque un mythe, quel que soit le prix qu'on y mette: peu scrupuleuse, par égoisme ou par paresse, elle donne au nourrisson plus de lait de vaehe que du sien qu'elle réserve pour sou propre enfant; les houillies ne tardent pas à apparaître et bientôt le nourrisson est soumis à l'alimentation commune et levin, la bière, le cidre, quelquefois l'eau-de-vie, constituent bientôt sa boissou.

La mortalité de ces enfants est telle que la nourrice à distance a mérité le qualificatif de « faiseuse d'anges ».

En admettant même que la nonrrice donne le sein à son nourrisson, celui-ci court encore les plus grands dangers, d'autant plus qu'il est plus éloigné de sa mère : c'est la nn fait passé aujourd'hui à l'état d'axiome.

Pour obvier à tous les inconvénients inhérents à ces pratiques, F. Marbeau conçut et créa la crèche, « établissement destiné à soigner l'enfant pendant les jours et heures du travail de la mère ».

La crèche devait cesser de garder les enfants que leurs mères négligeaient de venir allaiter; son but final était de faciliter l'allaitement maternel, de conserver les liens de famille dans les classes nécessiteuses. Ainsi défini, ce programme se rapprochait de la perfection.

La pratique ne répondit pas complètement à la théorie, ce qui n'empéhen pas le nombre des crèches d'augmenter progressivement ; en Luillet 1903, il existait on France et dans les Colonies francaises (38 crèches; depuis ectte époque, d'autres crèches ont été installées et de nouveaux projets sont à l'étude.

Une institution qui prend semblable extension implique un besoin, la nécessité sociale de son existence. Cependant, à peine née, la crèche înt en butte à la critique.

Les enfants, a-t-on dit, sont trop bien à la crèche; le fait de se retrouver le soir chez leurs parents pourrait les tuer par le contraste. La crèche fut accusée aussi de faire concurrence aux autres œuvres publiques et privées, d'entraîner les parents à oublier leurs devoirs : devant ee placement facile du nourrisson, la famille serait portée à s'en désintèresser, ou tont au moins à s'en occuper insuffisamment.

Cet argument est plus spécieux que réel; il n'y a réellement que les mères obligées par la nécessité qui apportent leur criant à la crèche; elles ne la considèrent pas comme un lieu de dépôt grâce auquel elles se soulagent de leurs devoirs maternels. La meilleure preuve en est fournie par le manque d'assiduité des enfants à la crèche; toutes les fois que la mère ne travaille pas, elle le garde chez elle.

Passons à des reproches plus sérieux. En tête de eeux-ci est le suivant : la crèche favorise l'allaitement artificiel.

D'après Marbeau, le but de la créche est de faciliter et de favoriser l'allaitement ma-

Vailà le principe, qui semble devoir faire table rase de la critique; en fait, il en est tout autrement. Dans toutes les crèches, les enfants au sein exclusivement forment l'exception; quelques-uns sont soumis à l'allaitement mixte; le plus grand nombre est nourri artificiellement.

Est-ce là un résultat direct de la crèche? Suffit-il qu'un enfant y soit admis pour que atalement il doive subir l'allaitement artifi-

Constatant l'exactitude de cette critique, Strauss éerit : « Est-il juste d'accuser la erèche d'une situation dont elle n'est pas responsable? A défaut de la crèche, l'enfant serait laissé en garde dans les plus mauvaises conditions, et la mère ouvrière ne s'acquitterait pas davantage de sa fonction nourri-

Dans une eirenlaire du 28 Février 1903, le Président du Conseil s'efforce de répondre également à cette critique et dit : « Lorsque la mère ne veut pas allaiter, l'enfant est sevré, même si la erèche n'existe pas. »

Si l'entrée de l'établissement était interdite à toute mère désireuse de donner son lait, le reproche serait mérité. Il n'en est nullement ainsi et toute mère a la facilité de venir allaiter aux heures qui lui conviennent le micux; il existe, à cet effet, une salle d'allaitement. Dans quelques erèches on va même plus loin : on accorde un secours à la mère qui allaite elle-même. Cette mesure gagnerait à être généralisée.

Ainsi que l'ont fait remarquer MM. Barbier et Deleominette, la plupart des enfants reçus à la erèche, en raison précisément du genre d'occupations de leurs mères, sont déjà nourris dans des conditions déplorables; bien neu sont exclusivement nourris au sein avant leur admission.

L'allaitement artificiel chez les enfants de la crèche est-il le résultat d'un calcul intéressé de la mère, comme le soutient M. Drappier? Pas plus que M. Stranss, nous ne erovons à cette raison.

Cherehant ailleurs le pourquoi de l'allaitement artificiel, nous y voyous plutôt un résultat de l'habitude. Ce mode d'alimentatiou est commun à toute une catégorie d'enfants du milieu ouvrier, n'avant jamais fréquenté une erèche; il est surtout la conséquence de la facilité axec laquelle les dispensaires du Bureau de bienfaisance accordent du lait à tout nouveau-né dont les parents ont droit à l'assistance. Pourvue de ce lait, la mère ne nourrit pas elle-même parce qu'elle ignore les dangers du biberon, les avantages du sein : e'est done l'ignorance des mères qu'il faut tout d'abord acenser.

Comme prétexte à leur abstention, elles invoquent, de très bonne foi, leur faiblesse générale due à une alimentation insuf-fisante et à un travail exagéré : elles sont eonvaineues n'avoir pas de lait ou ne ponvoir donner qu'un lait de mauvaise qualité.

A côté de l'iguorance, nous devons placer l'ineapaeité progressive de la mère à allaiter; la fonction sécrétoire de la mamelle ne persistant qu'autant qu'elle est exeitée par la succion. Or, si la mère ne vient pas au moins une fois dans la journée donner à téter, sa sécrétion lactée aura d'abord tendance à diminuer, puis à disparaître.

Théoriquement, le but de la crèche n'est pas tant de nourrir un enfant que de lui donner un asile confortable et la mère bien portante devrait venir l'allaiter plusieurs fois dans la journée ; mais en fait, des obstacles s'opposent à cette pratique : la mère travaille trop loin de la erèche et le chef d'industrie ne lui accorde pas le temps nécessaire pendant les heures de travail.

La sécrétion lactée semble trop faible à ees pauvres femmes déjà surmenées par le labeur industriel: elles pensent que le sein se reposant pendant la journée, le lait n'en sera que plus abondant la nuit : c'est la l'erreur. Et voilà pourquoi beaucoup de ces enfants sont bientôt soumis à l'allaitement artificiel, alors que la erèche offre toutes facilités d'un allaitement mixte, bien supérieur.

Le rachitisme a été considéré comme partieulièrement fréquent chez les enfants des erèches. M. Braunberger a consacré sa thèse à l'étude de ee point d'hygiène infantile.

Après avoir constaté des stigmates de raehitisme ehez de nombreux enfants amenés à la consultation externe de M. Variot et appris que beaucoup d'entre eux étaient élevés dans les erèches, M. Braunberger voulut voir ee que sont les enfants des crèches dans leur milieu et en visiter un certain nombre. Il en conclut que les crèches renferment : environ 10 pour 100 d'enfants atrophiques; 30 pour 100 d'enfants faiblement rachitiques; 15 pour 100 d'enfants très rachitiques.

Il est certain que les crèches mal situées, mal orientées, sans cour ni jardin, privées d'air et de lumière, deviennent une eause prédisposante à l'éclosion du rachitisme.

Le mode d'allaitement, quand il est surveillé par un médecin instruit et dévoué, n'est guère incriminé. Mais nous connaissons des erèches qui sont rarement visitées par le médecin, et où l'alimentation est laissée aux soins de personnes, dévouées sans doute, mais trop routinières ou trop ignorantes des progrès de la seience.

La graduation des tétées est chose inconnue : c'est l'enfant qui doit se régler luimême, sous prétexte qu'il connaît mieux que personne ee dont il a besoin. Règle générale, les prises de lait sont trop rapprochées; le chiffre fatidique des deux heures d'intervalle est presque universellement adopté. Nous ne saurions trop réagir et réelamer énergiquement un intervalle de trois heures.

Le eoupage du lait est souvent trop abondant, ee qui diminue la valeur nutritive du lait et force l'enfant à absorber trop de li-

Beaucoup de crèches ne surveillent pas suffisamment l'accroissement de leurs demipensionnaires: les pesées n'y sont pas faites, ou trop rarement. Ajoutons un sevrage trop précoce, quelquefois trop tardif, et nous trouvons des eauses de rachitisme.

M. Braunberger accuse surtout le personnel de la erèche, qui serait rarement à la hauteur de sa mission et seruit souvent en insuffisance numérique : ee qui est un peu vrai. Et l'auteur montre, avec chiffres à l'appui, que le rachitisme des crèches est inversement proportionnel au nombre des bereeuses. Mais peut-être y a-t-il là quelque exagération et nous ne pouvons confirmer ni infirmer cette affirmation « bien hardie et quelque peu prématurée » (P. Richard).

Pour parer à cette critique, les crèches doivent se conformer aux prescriptions de l'arrêté du 20 Décembre 1897, indiquant une gardienne pour 6 enfants âgés de moins de dix-huit mois et une gardienne pour 12 enfants de dix-huit mois à trois ans.

erèche seulement que l'enfant puise les éléments du rachitisme. Nous connaissons son alimentation à son domieile : e'est la soupe de famille, la panade épaisse et consistante qui l'attend, à moins qu'on ne lui donue des nommes de terre ou quelque autre aliment plus indigeste.

« De ces fautes contre l'hygiène au domieile de l'enfant, la crèche ne saurait pas en ètre rendue responsable. Il est d'ailleurs reeommandé aux directrices de fournir à cet égard aux parents les indications les plus utiles. La erèche deviendra ainsi pour les mères une véritable école d'hygiène domestique » (Circulaire du Président du Conseil).

Ce rôle d'éducateur ne peut être confié à la directrice; il appartient au médecin, qui ne neut le remplir avec le mode actuel de fonctionnement des erèches.

Cette absence d'éducation des mères est une grosse lacune et un grave reproche que i'adresse à la crèche. Il est certain aussi que nombre d'enfants sont déjà menacés du raehitisme au moment de leur admission, et on ne peut aceuser une crèche bien tenue d'être la coupable.

« On arracherait un enfant mal logé, mal ehanffé, mal nourri, manquant de soins, aux pires conditions hygieniques au milieu desquelles la misère le force à vivre, pour lui procurer un bon gite, une bonne nourriture, des soins éclaires; le tout sous la surveillance de femmes dont la seule occupation est de veiller à tous ses besoins, avec la direction d'un médeein, et l'on n'aurait réussi qu'à faire de cet enfant un malheureux rachitique! Ce serait à désespèrer des efforts humains vers le bien et à renoneer à toute tentative faite dans le but d'améliorer notre espèce » (P. Riehard).

Toute agglomération d'enfants est un foyer de propagation des maladies infecticuses. La rougeole, la coqueluche, la diphtérie, la broncho-pneumonie, la conjonctivite, la gastro-entérite même, trouvent dans la crèche un terrain fertile à leur diffusion.

Ce danger existe dans les écoles maternelles, les écoles primaires; qu'on ne peut pourtant pas supprimer. Il existe au domicile de l'enfant, exposé à être contagionné par des frères, des sœurs, des voisins, dont il n'est point assez isolé parmi la population dense des quartiers ouvriers.

Un enfant malade dans une erèche est un danger pour les autres : il importe de ne point l'accepter. Tout suspect ou tout nouvel arrivant doit être placé dans la salle d'isolement jusqu'à la visite du médeein qui statue sur son admission ou sur son renvoi.

Nous verrons par la suite ee que peut une erèche idéale pour lutter contre les épidémies : eelles-ei sont de plus en plus rares au fur et à mesure qu'on s'élève dans la catégorie des erèches.

M. Gauchas a signalé un autre inconvénient des erèches : elles exposent les enfants aux refroidissements.

Les recherches du professeur Budin on bien montré l'action nélaste du froid sur les nouveau-nés, d'autant plus marquée qu'ilsont plus petits. Il est évident que le trans port de ces enfants aux heures extrêmes d la journée les expose à se refroidir. Ce re proche est toujours applicable, quel que soi l'endroit où l'on portera l'enfant. Il s'agit d C'est une erreur de soutenir que c'est à la le garantir par un vêtement approprié.

Le dernier reproche que nous envisageons est d'ordre économique : il s'agit du prix d'entretien. Dans les crèches subventionnées par les crédits publies, toujours limités, on se trouve en présence du dilemme suivant : pour diminuer proportionnellement les frais généraux, recevoir beaucoup d'enfants, ee qui crée des conditions hygiéniques défectucuses, ou n'en recevoir qu'un petit nombre, ce qui augmente notablement le coût d'entretien par unité.

M. Binet a calculé que le prix moyen de la journée de présence, à Paris, est de 1 fr. 30. « Dépenser 1 fr. 30 pour permettre à la mère de gagner 2 francs nous paraît une forme illogique de l'assistance, et nous croyons qu'en donnant à la mère ee qu'on dépense pour son enfant, on lui permettrait d'élever son enfant près d'elle et de l'allaiter ellemême. n

La mère se reposant après son accouchement, l'enfant nourri au sein par sa mère, voilà certes deux conditions de bonne puériculture. M. Magniaux avait déjà émis cette idéc. et M. Pinard, le 26 mars 1903, a proposé à l'Académie de médecine le vœu suivant:

- " L'Académie émet le vœu que les secours d'allaitement soient institués en favour des mères au sujet desquelles il sera établi que le défaut des ressources leur rend impossible l'allaitement de leur enfant. » D'après Ch. Mereier, dans les « Petits Paris », il faudrait tabler sur un chiffre annuel de 72 millions pour le budget officiel de la puériculture.
- Ce projet est seduisant; quand sera-t-il réalisé? Il passera encore longtemps avant de voir se réaliser le souhait de M. Magniaux : que toute mère pauvre devienne la nourrice payée de son enfant.

En attendant ce jour, nous devons utiliser les œuvres existantes, les modifier, s'il le faut, afin de leur faire rendre le maximum de servione utilas

Dans cet ordre d'idées, nous conserverons la crèche; nous l'accepterons comme un palliatif, un pis aller (Strauss), Avec le développement progressif de l'industrie, le travail à domicile est de plus en plus rare; la mère, qui doit travailler, ne peut le faire qu'en quittant son fover.

« Si la crèche n'existait pas, la femme ouvrière ou employée n'aurait d'autre ressource que celle de mettre son enfant dans une garderie suspecte ou bien de l'éloigner par le placement en nourrice ou en garde. Le mal serait aggravé, bien loin d'être atténué. »

La mise en nourrice à distance, voilà le plus grand danger couru par l'enfant pauvre : la crèche ne servirait-elle qu'à le supprimer, que son droit d'exister serait indéniable. Bien organisée, elle ue doit plus mériter cette épithète de « tombeau d'enfants » qu'on lui décerne souvent encore.

Pour atteindre, sinon la perfection, du moins une utilité moins contestable, la crèche devrait être un centre d'éducation des mères. Il conviendrait de lui adjoindre une consultation de nourrissons, le dimanche matin, afin que toutes les mères puissent y assister et écouter les conseils du médecin, qui insisterait sur tous les avantages de l'allaitement au sein.

Cette mesure se généralisant, peut-être les

crèches ne seraient-elles plus regardées comme des écoles de sevrage ; peut-être arriverait-on à les transformer en postes d'allaitement maternel, en foyers d'élevage perfectionné ; peut-être alors pourrions-nous leur appliquer sans arrière-pensée la phrasc de Strauss : « Ce sont des institutions admirables qui n'ont pas encore leur maturité, leur adaptation suffisante, et dont la Médecine préventive tirera dans l'avenir un profit de plus en plus considérable, »

MÉDECINE PRATIOUE

COMMENT IL FAUT ADMINISTRER L'ACONITINE

Gübler qui contribua tant à vulgariser l'emploi des préparations d'aconit dans le traitement des névralgies rebelles, et qui fut peut-être le thérapeute ayant de cette drogue la connaissance clinique la plus parfaite, formulait le jugement suivant : « L'aconit constitue l'agent le plus caprieieux et le plus infidèle de toute la matière médieale; tantôt son effroyable énergie fait hésiter les moins timides, tandis que d'autres fois, au eontraire, son inertie dérisoire le rend le plus remarquable agent de la médecine expectante,

Tous les travaux pharmacologiques et cliniques contemporains ont confirmé pleinement ce jugement. Les préparations galéniques les mieux préparées présentent, suivant le modus faciendi, le lieu d'origine de la plante, l'époque de la réeolte, la partie de la plante employée, une teneur en aconitine variant jusqu'à 80 pour 100, et encore ne parlons-nous que de préparations faites par le même préparateur, dans des conditions techniques impeceables (Ecalle); lesdites préparations se conservent mal, leur teneur en aconitine subit du fait du temps des variations encore plus considérables; on voit par ce court exposé quelle confiance peuvent inspirer au clinieien des préparations aussi peu comparables,

Mais en admettant même l'emploi de préparations, - il en existe, - dont la teneur en aconitine soit parfaitement définie. — une autre cause d'incertitude intervient, savoir la différence extrême de tolérance d'un individu à un autre. De nombreux aceidents dont quelques-uns très graves ont été signalés à la suite de l'ingestion en une fois de 1/4 de milligramme d'aconitine eristallisée de Duquesnel; un cas d'intoxication mortelle après absorption en trois fois de 1 milligr. 5 de nitrate d'aconitine a donné lieu, il y a quelques années, à un procès assez retentissant; dans un autre cas une dose de 3/4 de milligramme prise en une fois amena la mort d'un adulte; en revanche une dose de 12 milligrammes d'aconitine pure a encore permis le rétablissement du malade. Et pour l'aeonit, la zone maniable est très étroite, la zone thérapeutique confinant à la zone toxique si même elle n'en représente pas le commencement.

Bref, on ne sait jamais même approximativement quelle sera ehez un malade donné la dose efficace et la dose dangereuse. Au surplus cette remarque pourrait s'appliquer à tous les médicaments: l'extrême toxicité de celui-ci en rend seulement l'observance beaucoup plus impérieuse; - mais d'une façon générale on ne saurait assez s'élever contre « l'inanité et l'erreur des doses préalablement déterminées; je veux dire, de ces doses que l'on voit figurer dans tous les formulaires et qui ne tendraient à rien moins qu'à faire admettre, comme un aphorisme, que telle substance médicamenteuse s'administre invariablement à tel nombre de gouttes ou telle quantité de grammes ou de milligrammes » (Pouchet). Il est toutefois des substances, la digitale par exemple, pour lesquelles il est a priori possible de calculer approximativement la dose utile, la zone maniable étant suffisamment large; les quelques exemples

d'intoxication par l'aconitine rappelés plus haut, montrent qu'il n'en est pas ainsi pour cette drogue, la plus dangereuse peut-être de la matière

Aussi s'est-il rencontré nombre de thérapeutes pour en condamner formellement l'emploi. Ce serait se priver d'une substance extrêmement active, d'un des analgésiques les plus puissants de la matière médicale et qui dans les névralgies rebelles donne des résultats remarquables, là où tout échoue, C'est dans les névralgies excruciantes du trijumeau que les plus beaux succès ont été obtenus, et tout praticien qui a eu à traiter de semblables névralgies reconnaîtra qu'on n'a pas le droit, en pareil cas, de se priver d'un moyen thérapeutique susceptible de proeurer un soulagement appréciable aux malheureux patients chez lesquels on se eroit autorisé à pratiquer, en vue d'une amélioration problématique, l'extirpation du ganglion de Gasser, C'était le eas dans l'observation célèbre de Gübler. « Un eas des plus remarquables s'est présenté à la clinique de Nélaton, chez un sujet à qui l'habile chirurgien avait antérieurement pratiqué la résection de toutes les branches du trijumeau, ce qui n'avait pas empêché les douleurs de reparaître aussi horribles, aussi persistantes que jamais. Le ma-lade, réduit au désespoir et prêt à se suicider, réclamait avec instances une nouvelle opération, et l'on s'apprétait à pratiquer l'extirpation du ganglion de Gasser, lorsque, sur ma recommandation, l'emploi de l'aeonitine fut décidé. Il fallut d'abord arriver à 14 granules de Hottot, soit

7 milligrammes par jour, pour faire céder la névralgie; ensuite le calme put être maintenu par 10 et par 8 granules senlement; j'ai vu alors le malade qui se trouvait si bien qu'il disait « Atre dans le paradis ». Jamais aucun autre moyen ne lui avait proeuré un soulagement si complet et si durable. » (Gübler) (Rappelons en passant que les granules de Hotiot, peu employés aujourd'hui, renfermaient 1/2 milligramme d'aconitine amorphe dont la puissance relativement à l'aconitine cristallisée de Duquesnel n'a jamais été rigourcusement déterminée.)

Depuis Gübler, les observations de ce genre se sont multipliées; en maints eas l'aconitine s'est montrée le remède héroïque des névralgies rebelles; et l'opinion pleinement justifiée de Dujardin-Beaumetz, que « l'aconitine est après la morphine le plus puissant des analgésiques », amende singulièrement le jugement si troublant de Gübler rappelé plus haut.

L'emploi de l'aconitine est done légitime: il s'impose parfois formellement dans le traitement des névralgies rebelles. Son emploi est des plus délicats; son maniement des plus dangereux; toutefois le pratieien prudent obtiendra de merveilleux résultats, des cures inespérées, sans avoir à redouter aueune surprise, s'il a présents à l'esprit les principes directeurs suivants :

1º Des accidents graves ont été observés après l'administration initiale en une fois d'un quart de milligramme d'aconitine cristallisée de Duquesnel, - d'où la nécessité de commencer le traitement par une prise inféricure à cette dose; — nous conseillons une dose initiale de 1/10 de milligramme;

2º La dose utile et la dose dangereuse chez un individu donné sont inconnues a priori du fait de la variabilité considérable des tolérances individuclles, on ne peut done arriver à déterminer lesdites doses que directement, par l'administration de doses méthodiquement répétées. Ou se rappellera par ailleurs que lesdites doses s'accumulent, que trop rapprochées leur action devient subintrante. En pratique on pourra opérer comme suit : prescrire de façon initiale 1/10 de milligramme d'aconitine cristallisée, et, suivant la tolérance du sujet tirée de l'observation directe,

une deuxième et une troisième doses identiques respectivement une heure et demie et trois heures après la première; ne donner ensuite une quatrième et une einquième doses que trois et six heures après la troisième suivant l'effet obtenu et la tolérance du malade; et quel que soit le résultat obtenu, ne pas dépasser cette dose le premier

Si l'effet obtenu est nul et que la tolérance ait été parfaite, — on pourra recommencer après un jour de repos, -- en commençant alors par 1/4 de milligramme, etc. Bref, on tatera progressivement la tolérance du malade;

3º Cette tolérance sera mathématiquement appréciée par la constatation de l'apparition d'un certain nombre de signes cliniques nets et précis qui permettent d'affirmer avec certitude que l'on à atteint la limite de la tolérance individuelle, limite qu'il ne faut franchir sous aucun prétexte sous peine d'entrer d'emblée et parfois fort brusquement dans la zone dangereuse.

Ce troisième principe conduit à ces deux conclusions pratiques : l'administration de l'aconitine doit être étroitement surveillée par le médecin lui-même qui ne doit confier à personne le soin de cette surveillance, surtout le premier jour de l'administration où il n'a pas la moindre notion, le moindre élément d'appréciation de la tolérance du malade; il doit être tout à fait au courant des phénomènes préeurseurs de l'intoxication qui commandent la cessation immédiate de ladite drogue en ce qu'ils marquent, comme nous le disions plus haut, la limite de la tolérance indivi-

Ces premiers phénomènes survenant une demiheure environ après l'ingestion consistent en sensation de fournillements, picotements, en-gourdissements, sensation de distension, d'augmentation de volume des lèvres et de la langue d'abord, puis de la face et du cou, puis des extrémités digitales, enfin des membres. Le pouls et la respiration sont légèrement ralentis. Ces phénomènes se dissipent en une à trois heures, ne laissant à leur suite qu'un cértain degré d'asthénie physique et mentale.

A notre avis ces sigues, qui ne manquent comme phénomènes initiaux dans aucune des observations d'intoxication faible ou grave publiécs, commandent absolument la cessation immédiate de la drogue.

Fleming, qui a fait sur ce sujet une étude très complète, estime qu'on peut aller au delà, jusqu'à cette période qu'il décrit comme le deuxième degré de l'action de l'aconitine, correspondant au maximum d'action thérapeutique qu'on puisse exercer et qu'il décrit ainsi : les symptômes sus énumérés et absolument caractéristiques de fourmillements, engourdissements, distension de la langue, des lèvres, de la face, du cou et des membres surviennent plus rapidement, sont beaucoup plus intenses et s'étendent à la partie supérieure du tronc. Le pouls et la respiration sont notablement ralentis. Enfin et surtout la débilité museulaire est accusée et s'accompagne de vertiges, de troubles de la vue, de sensation de froid particulièrement accusée aux extrémités. Le patient est plongé dans un état quasi léthargique. Habituellement ces accidents se dissipent en trois à cinq heures, laissant après enx une langueur persis-

Nous ne pousserons pas plus loin la description des phénomènes toxiques; ils sont parfaitement définis, ne prêtent guère à confusion, leur signification est précise, leur constatation facile chez un sujet intelligent. Guettant avec soin l'apparition de ces sensations de fourmillements, de pieotements, d'engourdissement de la langue, des lèvres, de la face, tout à fait spécifiques dans les conditions de l'observation, la thérapente sera absolument maître de la situation.

Les conditions cliniques de l'administration de l'aconitine étant rigoureusement précisées, il faut encore que la préparation employée soit ellemême rigoureusement définie, d'une teneur en aconitine toujours identique, permettant l'administration de doses mathématiquement calcula-

Comme nous le disions dans un précédent article ', « le problème qui consiste à rechercher une préparation d'activité toujours identique à elle-même, - et il est capital en thérapeutique aussi bien elinique qu'expérimentale, - ne peut comporter que trois solutions » :

1º La prescription d'une solution titrée de l'alcaloide cristallisé constituant le principe actif de la drogue administrée, en l'espèce l'aconitine cristallisée en un des sels de cet alcaloïde. Telles par exemple les deux formules suivantes :

Azotate d'aconitine cristallisée 5 milligr. Alcool à 90° } âà 75 grammes.

Après contraction le mélange donne 160 centimètres cubes et renferme par cuiller à soupe de 46 centimètres cubes 1/2 milligramme, et par cuiller à café (1/4 de cuiller à soupe) 1/8 de milligramme, dose qui peut être acceptée pour une dose initiale.

La formule suivante que nous empruntons au professeur Pouchet est encore préférable :

Nitrate d'aconitine cristallisée 10 milligrammes. Glycérine (densité 1250). 3 c. c. 5 Eau distillée 1 — 5 Alcool à 95 pour 100 . . Q. S. pour 10 c. c.

Cette solution au millième donne, à l'aide du compte gouttes normal; Llll gouttes au gramme; cinq gouttes correspondent donc assez exactement à 1/10 de milligramme, dose initiale recom-

2º La prescription d'un produit spécialisé fabriqué dans des conditions d'origine et de conservation qui assurent un titrage parfait. Les granules d'aconitine cristallisée de Duquesnel au 1/4 et au 1/10 de milligramme ont une répu-tation ancienne et méritée. Toutefois la forme de granule dans l'administration d'une substance aussi active que l'aconitine, et pour des doses quasi impondérables, prête à bien des critiques, en particulier au point de vue de la rigueur du titrage et de l'absorption. Les solutions en véhicules glycéro-alcooliques du type ei-dessus nous paraissent bien préférables.

3º La prescription de préparations galéniques titrées, c'est-à-dire dont la teneur en principe actif soit rigoureusement établie. On sait que M. Ecalle s'est particulièrement attaché à la solution de ce délicat problème pharmacologique et qu'il y a réussi. Sa technique permet d'obtenir une préparation alcoolo-glycérinée d'aconit rigourensement titrée et presque indéfiniment conservable, et contenant au gramme L gouttes du compte-gouttes calibré, et 1/2 milligramme d'aconitine; en sorte que 10 gouttes correspondent exactement à 1/10 de milligramme, que nous recommandons comme dose de début. ALERED MARTINET.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

21 Avril 1905.

Richesse en pigment ferrugineux des macrophages de l'intestin du cobaye. - MM. Ch. Esmonet et M. Læper, ont trouvé dans la mugueuse intestinale du cobaye, plus que chez n'importe quel autre animal un grand nombre de macrophages bourrés de pigment ferrugineux. Ces macrophages dont la proportion varie peu dans les différentes infections

1. MARTINET. - « Les alcoolatures d'aconit », La Presse Medicale, 1904, 16 Avril.

et intoxications étudiées (caféine, abcès, tuberculose) sont localisés principalement en trois points : 1º dans les villosités de l'intestin grêle où ils occupent la partie renflée et les logettes du tissu cellulaire lâche : o dans la couche sous-muqueuse et interglandulaire du cæcum, 3 pour 100 dans la couche sous-muqueuse de la portion initiale de la 1re anse rectale. Que ces macrophages viennent de la circulation générale ou, ce qui nous paraît plus probable, qu'ils accomplissent leur fonction sur place, ils jouent évidemment un rôle dans l'élimination bien connue du fer par l'intestin.

Maladle kystique du rein chez le japin. - M. Esmonet a rencontré sur un lapin de taille moyenne absolument normal par ailleurs, des reins un peu plus volumineux que normalement et bourrés de kystes à paroi mince, translucide, dont l'nn en particulier bombe en dehors de la capsule. Le volume de ccs kystes varie depuis une tête d'épingle jusqu'à une grosse noisette. Sur une coupe transversale rein le moins touché on en compte 7 à 8 visibles à l'œil nu. Ils siègent uniquement dans la région corticôle. Les recherches chimiques qualitatives pratiquées par M. Gaillard ont montré la présence d'une grande quantité d'albumine (globuline, sérine et mucine), de phosphates en abondance, de chlorure de sodium, pas d'urée, pas d'éléments figurés. Réaction neutre de liquide. Les coupes histologiques montrent l'intégrité parfaite du parenchyme rénal; en certains points les vésicules kystiques sont accolées et semblent sur le point de fusionner.

M. Cornil. Je prierais M. Esmonet de faire une série de coupes de ces kystes et voici pourquoi. Il y a quelques années, j'ai observé des kystes du rein ez un chien. Je suis tombé par hasard sur deux kystes qui se continuaient directement avec un tube urinifère très dilaté. Les kystes eux-mêmes montraient en un point de leur paroi des fragments bien évidents de glomérule. Il s'agissait donc là de kystes formés aux dépens de cavités glomérulaires. La membrane de Bowmann dilatée outre mesure en formait la paroi et le tube urinifère émané de la glomérule était lui-même très dilaté.

Tuberculose rénale. - MM. Læper et Grouzon présentent un rein tuberculeux sur lequel on trouve de grandes cavités offrant au premier abord l'annarence de cavernes tuberculeuses. Il s'agit en réalité de dilatations des calices et du bassinet constituant des pseudo-cavernes.

L'uretère est très dilaté, et comme cause de cette dilatation on ne trouve pas d'obstacle en aval. La dissociation, la dislocation des faisceaux musculaires explique la dilatation sans sténose sous-jacente.

M. Cornil. Il ne faut pas dire seulement dilatation du bassinet et des calices car la muqueuse de ces cavités est en même temps jufiltrée de tubercules, caséjfiée et ulcérée. Ce sont ces ulcérations qui gagnent les parties voisines et agrandissent les cavités du bassinet et des calices. C'est parce que ces muqueuses sont prises en premier lieu que la cavité des calices communique largement avec le bassinet et ce sont les cavités qui constituent ce qu'on appelle les cavernes tuberculeuses du rein.

Sténose intestinaie. — MM. Hartmann et Lecène montrent un rétrécissement de l'intestin grêle observé chez un homme de vingt ans, consistant en une sténose du jéjunum avec énorme dilatation et hypertronhie de l'intestin au-dessus de la portion rétrécie.

Vacances. - A l'occasion des vacances de Paques. la prochaine séance de la Société anatomique est remise au vendredi 5 Mai, à l'heure habituelle (trois heures et demie).

V. GRIFFON.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

Paton. Les rapports fonctionnels entre le thymns et les organes sexuels (Journ. of Physiology, XXXII, 1904, p. 29). — Henderson dans un travail précédemment analysé ici, avait attiré l'attention sur ce fait que le thymus des bœufs de trente et un mois était le double de celui des taureaux du même âge, preuve évidente d'une relation étroite entre cette glande et l'appareil sexuel. Précédemment, Paton avait indiqué que l'atrophie du thymus coïncidait avec le développement des organes génitaux chez le cobaye. Dans le travail actuel, Paton reprend en les inversant les

observations d'Henderson, il enlève à de jeunes cobayes le thymus et après un certain laps de temps compare le poids de leurs testicules avec celui d'animaux normaux de même âge. Chez les athymés, les testicules sont toujours plus lourds que chez les nor-

En prenant la moyenne de 24 athymés et de 24 normaux, on trouve pour les premiers un poids de 70 gr. et pour les seconds de 48 grammes: soit une diffé-rence de 27 pour 100 pour le premier groupe.

Si l'ablation de la glaude est faite tard, quand l'animal pèse au moins 300 grammes, l'effet ne se produit plus et même les athymés ont des testicules un peu moins lourds que les normaux.

Ne pouvant peser les ovaires des femelles, Paton a cherché siles athymécs étaient couvertes plutôt que les normales, l'écart observé avec deux cas seule ment est trop faible pour tirer une conclusion, bien que l'observation ici encore soit en faveur de l'action réciproque de ces deux appareils.

I-P LARGEOUS

S Bonnamour. Etude histologique des phénomènes de sécrétion de la capsule surrénale chez les mammifères (Thèse, Lyon, 1905). - Etude très complète et approfondie de l'histologie et de la physiologie des capsules surrénales, résultat de deux ans de recherches faites dans le laboratoire du professeur Renaut.

Les phénomènes de sécrétion de la substance corticale doivent être distingués de ceux de la substance médullaire. Dans les cellules de la substance corticale, on observe un certain nombre de phénomènes en rapport avec l'activité sécrétoire : variation de forme et de chromaticité des noyaux - présence daus le protoplasma des cellules de la zone réticulé de formations ergastoplasmiques - présence dans le protoplasma de corps qui sont des produits d'élaboration de la cellule : vacuoles contenant des graisses colorées, les unes eu noir ou en gris par l'acide osmique, les autres en bleu par l'hématoxyline cuprique, grains colorés par les mêmes méthodes, grains ou amas pigmentaires.

Ou ne possède nucune donnée histologique permettant d'affirmer que ces derniers corps passent dans le sang. Il se peut qu'ils y soient éliminés par voic d'osmose ; mais un certain nombre d'entre eux restent peut-être dans les cellules. Il est permis de supposer que ces derniers serveut de concentrateurs aux produits toxiques apportés aux cellules.

Dans la substance médullaire, on peut observer aussi des phénomènes en rapport avec la sécrétion : polymorphisme et variation de chromaticité des noyaux — variatiou de colorabilité du protoplasma dans quelques cas exceptionnels, formation de vésicules où s'accumulent les produits de sécrétion des cellules - chez quelques animaux, différenciations protoplasmiques aualogues aux Nebenkern des cellules pancréatiques - réactious chimiques spéciales des cellules médullaires.

On a vu dans les vaisscaux de la substance médullaire différents corps figurés qu'on a considérés comme des produits de sécrétion sortis par effrac tion des cellules. Mais la plupart de ces corps n'out rien de commun avec les produits de sécrétion des cellules médullaires. On a toutes sortes de raisons pour penser que l'excrétion exocellulaire s'effectue dans la surrénale, par exosmose, et non par effraction de la paroi vasculaire.

M. BEUTTER.

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

Figari et Marzagalli. Recherches expérimentales sur la valeur immunisante et curative du sérum antibacillaire (La Riforma Medica, 1905, nº 10. p. 253). - Dans ce travail, exécuté au laboratoire du professeur Maragliano, les auteurs rappellent d'abord les résultats qu'ils ont déjà fait connaître sur la production et les propriétés de leurs sérums autibacillaires. En injectant à des lapins, des chèvres, des vaches, un extrait aqueux de bacilles vivauts, ils ont obtenu des sérums doués de propriétés agglutinantes très énergiques, de propriétés antitoxiques très faibles, mais fortement bactéricides. Des bacilles de Koch virulents traités in vitro par ces sérums devienneut iucapables, par injections intra-veineuses ou intra-péritonéales, de tuberculiser les animaux. même à des doses doubles de la dose mortelle.

En injectant à des animaux, soit sous la peau, soit dans le péritoine, des bacilles virulents émulsionnés dans du sérum antibacillaire, on n'obtient qu'une réaction scléreuse locale, alors que les mêmes bacilles

émulsionnés dans du sérum physiologique, du sérum de cheval normal ou du sérum antitoxique entraînent la production d'une tuberculose généralisée et la mort des animaux. Enfin dans les milieux de culture, tandis que le sérum de cheval normal est sans action. que le sérum antitoxique n'agit qu'à doses fortes, le sérum antibacillaire à doses minimes empêche le dé-veloppement du bacille de Koch. Ces faits établis. quelle action immunisante et curative le sérum antibacillaire est-il capable d'exercer?

En ce qui concerne l'action immunisante, les auteurs se sont adressés pour l'établir au lapin et au cobaye. Des animaux groupés en séries furent d'abord soumis à des injections sous-cutanées de sérum antibacillaire, répétées à intervalles variés, Puis, après une période d'attente, ces lots d'animaux furent inoculés avec des bacilles tuberculeux virulents, en mème temps que des lots numériquement égaux d'animaux de même poids. Les animaux immunisés résistèrent, et sacrifiés ultérieurement, ne présen sentaient pas de lésions de tuberculose ; les témoins moururent de tuberculose dans les délais normaux.

En ce qui a trait à l'action curative, le singe a été l'animal choisi. Les expériences, malheureusement encore trop peu nombreuses, ont été également démonstratives; c'est ainsi, par exemple, que de deux singes inoculés en même temps, profondément tubereulisés tous deux, l'un laissé à lui-même meurt; l'autre, traité par des injections de sérum, revient à son poids primitif après quarante jours, le dépasse et guérit, la survie ayant actuellement atteint plus de sept mois.

MM. Figari et Marzagalli croient des lors pouvoir conclure que leur sérum antibacillaire obtenu par l'extrait aqueux de bacilles vivants est capable, eu iniections préventives, d'immuniser les animaux contre la tuberculose expérimentale. Ce sérum exerce de plus une action curative manifeste chez le singe vis-à-vis de la tuberculose acquise, soit spontanée, soit artificiellement réalisée par inoculation.

Pil. Pagniez.

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

G. Crouzet. Tuberculose cæcale. Thérapeutique chirurgicale (Thèse, Lyon, 1905). - L'excellcut travail de Crouzet, veritable revue générale, contient une très bonne discussion des indications thérapeutiques, discussion fondée sur de nombreuses observatious de malades du service de M. le professeur Jaboulay.

Au point de vue anatomique, l'auteur distingue trois types de tuberculose cacale

Type ulcéreux, banal et vulgaire, souvent secon-

Type entéro-péritonéal, avec participation de l'intestin, du mésentère et des ganglions mésentériques. et aboutissant à la fistule pyo-stereorale.

Type hypertrophique, le plus intéressant, habituellement primitif; peut envahir les côlons, n'envahit l'iléon que s'il y a des ulcérations de la muqueuse. Ce type donne une tumeur constituée par une enveloppe scléro-lipomateuse et une hypertrophie de toutes les tuniques du cœcum, surtout de la sous-muqueuse et de la sous-séreuse. Microscopiquement, cc type est le résultat d'une lutte entre élén flammatoires et éléments tuberculeux, dans les tuniques riches en tissu lymphoïde.

Les symptômes varient avec les trois types : Type ulcéreux : prédominance des symptômes

fonctionnels et généraux, évolution rapide. Type entéro-péritonéal : mèmes symptômes fonc-

tionnels et généraux; de plus, signes physiques : empâtement diffus, sans contours nets, dans la fosse iliaque droite avec alternances de zones résistantes et de zones quasi fluctuantes. Evolution presque fatale. Type hypertrophique : pas ou peu de symptômes

généraux; des symptômes fonctionnels (douleurs, diarrhée); des signes physiques importants : tumeur dans la fosse iliaque droite, bien limitée, à contours nets, de consistance égale en tous points.

Deux questions se posent pour le diagnostic : 1º Y a-t-il tumcur cœcale? Il faut éliminer le can

cer de l'estomac, les tumeurs de la vésicule biliaire, du rein, l'adénite précæcale, etc. 2º La tumeur est-elle tuberculeuse? Le diagnostic

est délicat, surtout avec le cancer, parfois même, il est cliniquement impossible. Les opérations tentées jusqu'à ce jour sont radicales ou palliatives.

Les radicales sont : l'entérectomie partielle dans les cas où tumeur ou ulcérations sont très limitées. cela est l'exception; l'entérectomie totale dans les cas où la lésion envahit tout l'organe, cela est la

Les palliatives sont : la laparotomie simple qui expose les lésions à l'air et à la lumière; l'entéroanastomose qui crée une voie de dérivation au cours des matières, l'exclusion intestinale, unilatérale ou bilatérale qui sépare les parties lésées du reste de l'intestin.

L'entérectomie est l'opération de choix, surtout dans la forme hypertrophique. On y aura toujours recours quand la lésion sera bien limitée au cacum, que l'organe sera mobile ou mobilisable et que l'état général du sujet sera bon.

Si l'entérectomie est impossible (faiblesse du suict. lésions trop étendues, adhérences), on doit préférer à la laparotomie, insuffisante, à l'entéro-anastomose, simple voie de dérivation, l'exclusion intestinale qui met les lésions au repos complet.

Ceci posé, l'auteur conscille de rejeter systématiquement, comme dangereuse, l'exclusion avec occlusion totale et de préférer à l'exclusion avec occlusion partielle qui crée une fistule là où il n'y en a pas, 'exclusion unilatérale qui, sans avoir cet inconvénient, arrive au même résultat.

Dans le cas de fistule pyo-stercorale, l'auteur préconisc encore l'exclusion unilatérale qui, seule, peut amener, parfois, la guérison. M. BRUTTER.

OTOLOGIE, RHINOLOGIE, LARYNGOLOGIE

C. Poli. Sur la distribution du tissu adénoide dans la muqueuse nasale (Arch. ital. di laringol., janv. 1905, fase. 1, p. 21). - Selon Zuckerkandl, le tissu adénoïde est une des parties constituautes les plus constantes de la région respiratoire de la pituitaire chez l'homme. V. Bruun, Suchannek, Schifferdeker et d'autres considèrent au contraire sa présence comme inconstante. Pour choisir entre ces deux opinions, Poli a fait chez l'homme et les mammifères une série de recherches dont les résultats sont les suivants :

Chez les fœtus à terme, qu'il s'agisse d'hommes ou d'animaux, on ne trouve pas de tissu adénoïde dans la muqueuse nasale. Chez les animaux nouveaunés (chien, chat) on voit, dans la couche profonde de la muqueuse du cornet inférieur, une accumulation de leucocytes stratifiés.

Chez un enfant de sept jours, une infiltration légère et diffuse du stroma ne permet pas de parler 'un véritable stratum adénoïde; il n'y a pas trace de follicules ni de membrane basale homogène

Chez un sujet d'un mois et demi l'infiltration lencocytaire du stroma est assez notable pour s'étendre, au niveau du cornet inféricur, jusqu'au tissu caverneux; il existe nettement une membrane basale.

Dans une série de cinq individus âgés de deux aus et demi à treize ans, la couche adénoïdienne était très manifeste dans la région respiratoire; sur le cornet inférieur on distinguait quelques follicules audessous de la membrane limitante et cà et la autour des conduits excréteurs des glandes. La membrane basale plus ou moins nette, selon les points, se réfléchit sur les conduits excreteurs des glandes eu forme de cone de revêtement.

Chez les adultes, le développement du tissu adé-noïde est différent selon qu'il s'agit d'hommes ou d'animaux.

Chez les mammifères il n'existe que très peu de lymphocytes et il n'y a pas de membrane basale homogène. Chez l'homme adulte la couche adénoïde est très développée et très riche en leucocytes; il existe de nombreux follicules superficiels qui soulèvent par place la membrane basale et semble envahir l'épithálinm

En ce qui concerne la distribution topographique de ce tissu adénoïde. Poli a coustaté que, chez l'homme, il siège de préférence sur les cornets inférieurs et moyens : c'est là aussi que les follicules sont le plus abondants. Chez les mammifères, l'infiltration adénoïdienne, est plus marquée sur les cornets maxillaires et nasaux que dans la région olfactive.

Cependant, contrairement à l'opinion de Zuckerkandi pour qui le tissu adénoïde ne se rencontre que dans la région respiratoire, lorsque la couche en est abondante dans cette région, on en trouve toujours dans la région olfactive, selon Poli. Ce tissu adéuoïde est-il une formation normale ou pathologique? Poli pense que sa présence est en rapport avec un travail fonctionnel de la muqueuse nasale, c'est-à-dire avec l'émigration des leucocytes à la surface de cette mu-M. BOULAY. queuse.

L'ANESTHÉSIE

PAR

L'ATROPOMORPHINE & LE CHLOROFORME

(MÉTHODE DE DASTRE ET MORAT)

Par Th. TUFFIER

Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. Chirurgien de l'hôpital Beaujon.

Les différentes communications qui viennent de mettre en lumière les propriétés de la scopolamine comme anesthésique général, démontrent que dans 85 pour 100 des cas on a dû renforcer l'action analgésiante de l'alcaloïde par l'administration du ehloroforme. Cette association fait rentrer cette méthode d'anesthésie dans le groupe des méthodes mixtes. J'ai pratiqué autrefois des essais du même genre par le procédé de Dastre et Morat qui consiste à eombiner l'action de l'atropomorphine à celle du chloroforme. Ce procédé se rapproche à plus d'un titre de l'association précédente et je voudrais dire ici comment j'ai été conduit à l'employer et pourquoi je l'ai abandonné. D'ailleurs ce n'était pas là une tentative isolée puisque Léon Tripier, Aubert et Jaillet avaient déjà tenté vers 1883 cette application de la physiologie expérimentale à la chirnrgie.

.*.

Deux mots de physiologie pathologique sont indispensables pour justifier ce mode d'emploi et ne pas s'exposer au titre de chirurgien empirique.

Tous les physiologistes, et surtout Paul Bert, regardaient la chloroformisation idéale comme la mise en rapport au niveau de la surface des alvéoles pulmonaires d'un sang contenant une quantité de chloroforme constante exactement nécessaire à l'anesthésie et d'une atmosphère chargée d'un mélange d'air et de vapeur chloroformique exactement suffisant pour permettre les échanges des gaz de la respiration sans rien changer à la teneur du sang en substance anesthésique.

Ces échanges réguliers et constants, nécessaires à l'innocuité temporaire : du chloroforme ne peuvent se maintenir tels qu'à la condition que la ventilation pulmonaire soit rythmée rigoureusement, c'est-à-dire que le nombre de respirations dans l'unité de temps soit constante, mais nous savons que ce nombre varie à chaque minute, surtout au début de l'anesthésie, et un réflexe quelconque, un effort, une sensation, une hallucination provoque une polypnée qui vient jeter une perturbation complète dans la composition du mélange inhalé. Les recherches que je poursuis me permettent d'affirmer que, pendant la durée d'une opération quelconque, cette variation oscille dans les limites invraisemblables de 100 pour 100!

Si nous pouvions supprimer ou au moins

atténuer, réduire au minimum la cause de ces perturbations, nous régulariserions d'autant la constance des échanges respiratoires et nous diminurions parallèlement les chances d'accident.

C'est dans le but d'atténuer ces réflexes perturbateurs que Claude Bernard a préconisé l'emploi de la morphine. Il avait montré qu'une injection de 1 centigr. 1/2 de morphine qu'une-vingt minutes avant la chloroformisation amenait une diminution des reflexes cardiaques et la suppression de la syncope du debut. Ce procédé fut applique chez l'homme des 1870 par Rigaud et Suptenzia de Strasbourg, et en 1873 Nussbaum, de Munich, s'en déclara partisan. Nombre de chirurgiens l'emploient encore aujourd'hui dans certains cas particuliers. (Dastre. Les ansethésiques, p. 237.)

Mais son avantage a été vite compensé par des inconvénients sérieux ; la morphine est, avant tout, un hyposthénisaut, un dépresseur momentané du système nerveux ; or, le danger de cette infériorité est grave pendant l'opération2, et, entre autres causes, voici pourquoi : Le mécanisme respiratoire peudant la chloroformisation souffre et faiblit, non pas dans son premier temps, l'inspiration, mais dans son second temps, l'expiration; c'est l'insuffisance ou la gene de cette expiration: qui constitue le danger; c'est cette expiration que nous provoquons ou que nous augmentons des nos premières manqueres de respiration artificielle; la morphine diminue eneore ce pouvoir d'expiration, et c'est la un des plus gros dangers de son emploi. Si on pouvait lui adjoindre un tonique, un antidote capable de corriger ses effets, le problème semblerait résolu. L'atropine possède précisément l'action vasoconstrictive recherchée; mais elle possède une autre propriété plus précieuse encore, c'est celle de paralyser ou de parésier le nerf pnenmogastrique et par là même d'écarter les dangers de la syncope cardiaque , c'est-à-dire le plus grave de tous les accidents de la chloroformisation.

Vous savez que le chloroforme provoque l'arrêt du cœur par excitation du pneumo-gastrique; si nous pouvions donc diminner ou supprimer cette action, nous cotoyerions de bien près la solution demandée. Or, l'atropine nous donne ce moyen de détruire l'excitabilité et des noyaux et des filets cardiaques du nerf vague. En l'adjoignant à la morphine, la méthode de Claude Bernard perfectionnée deviendra la méthode de Dustre et Morat, et les écueils de l'intoxication morphinique seront évités.

De fait, au point de vue expérimental, leurs

de de

prévisions physiologiques se sont réalisées d'une façon mathématique. Vous savez qu'un des animaux les plus sensibles au chloroforme est le chien, et cela parce que son noyau bulbaire du pneumogastrique est particulièrement excitable : un animal sur trois succombe à la chloroformisation simple la mieux conduite. Or, si l'on pratique, un quart d'heure avant d'administrer le chloroforme, une injection sous-eutanée d'une solution telle que l'animal recoive 1 centigramme de chlorhydrate de morphine et 1 milligramme d'atropine par kilogramme de son poids, la mortalité descend réellement à 0. C'est par centaines que depuis dix-huit ans j'ai vu anesthésier et j'ai anesthésié moi-même, taut pour mes expériences que pour mes cours de chirurgie expérimentale, ces animaux, et je dois dire que la mort due à l'anesthésie est devenue aussi rare et aussi exceptionnelle chez les animaux que chez l'homme.

Si jamais la différence entre les résultats expérimentaux et les résultats chiniques, entre la susceptibilité du système nerveux d'un animal et celle de l'axe encéphalomédullaire de l'homme peut être invoquée pour démontrer la différence des phénomènes biologiques qui les séparent, c'est à coup sûr à propos de ce mode d'anesthésie. Mais si, au contraire, vous voulex bien analyser, toute réduction fait de cette différence d'excitabilité nerveuse, les symptômes que présentent l'animal et l'homme sous l'influence de cette toxhémie, vous verrez qu'ils sont identiques.

Un centigramme de morphine et l' milligramme d'atropine par kilogramme de matière vivante, cela nons représente 60 centigrammes de morphine et 60 milligrammes d'atropine pour un homme. Bien que ces deux poisons soient des antidotes, l'un par rapport à l'autre, la mort serait certaine. Aussi la dose employée par Aubert, celle dont je me suis servi moi-même, est en rapport avec ec que nous connaissons de la physiologie pathologique de ces alcaloïdes chez l'hommes.

l'employais la dose de 1 centigr. 4/2 à 2 centigrammes de morphine et de 1/2 milli-gramme d'atropine dans une même injection sous-entanée quinze minutes avant l'administration du chloroforme, puis je pratiquais la chloroformisation suivant le procédé classique. J'ai répété ces expériences 10 fois à l'hôpital Necker en 1889; j'en avais communiqué tous les documents à mon regretté collègue et ami Brun et j'ai simplement cité le fait à la Société de chirurgie, en 1990; (Séance du 19 Février, p. 222 des Bulletins.)

Les résultats obtenus ont été les suivants : Après l'injection sous-cutanée, dessèchement léger de la gorge, quelquefois un peu d'excitation se manifestant par des mouvements des bras, des jambes, sans mouvements désordonnés, puis presque en même temps, sensation de sécheresse dans la gorge. A cette période essentiellement passagère succédait un calme, une sorte d'abattement et d'indiffèrence, quelquefois même un sommeil complet. Le malade alors transporté à la salle d'opération était essentiellement remarquable par deux phécumènes : la rapidité de l'anesthèsic compléte, l'absence de toute

Aubert. — Société de Biologie, 21 Avril 1883.
 Gaillet et Tripier. — Société de Biologie, 1883, p. 628.

p. 228.

3. le dis lemporaire, car quelle que soit la dose, le titre et la régularité de la chloroformisation, l'empoisonement est progressif et l'annium lement rajoures si elle est mainteune pendant quelques heures. Sheurton a cludié l'état en partie dissous dans le sung, et il a monte qu'il client partie dissous dans le sul prisma, en partie combiné dans nations constitue un toxique que la respiration modifie peu. D'alileurs, de nouvelles recherches sur ce point théorique sont afocassires pour d'unider la question.

^{1.} Bossis. - Thèse de Paris, 1879.

F. France. — Société d'anat. et de physiol, de Bordeaux, 1881, et Société de Biologie, 14 Avril 1883.

acaux, 1901, et Noccéé de Biologie, 14 Avril 1883.

3. Ch. Hicher et Laxgoins. — Acad. de med., 25 Mars 1889. Le fait a été maintes fois démontré; il suffit d'an obstude très faible à l'expiration pour arrêter tout mouvement respiratoire pendant la chloroformisation, une colonne d'eun de 10 entimbres de hauteur y affit. C'est pourquoi dans tout appareil, c'est surtout cette expiration qu'il faut surveiller.

^{4.} C'est par le œur que succombent le plus souvent les malades chloroformés et le mécanisme de cet arrêt du musele cardique a été clairement exposé et méthodiquement décrit dans un livre que doivent connaître sinon tous ceux qui doivent chloroformer les malades, an moins ceux qui veulent parler des analgésiques : Les Anesthésiques de Daster (1890).

excitation, même de toute réaction; la réguleavité absolue et la profondeur du sommeil amenthésique. Le malade était littéralement terrassé, la respiration et la circulation se faisaient normalement, mais on avait cette sensation, qui an début me paraissait un gros bénéfice et qui ultérieurement ne tarda pas à m'effrayer, d'une dépression profonde, absolue de toutes les fonctions organiques et cela avec 2 ou 3 grammes de chloroforme.

l'ai hien essayé d'obtenir ainsi, par l'administration de doses autrement faibles de chloroforme cet état d'analgésie avec persistance de la sensibilité tactile, de l'intelligence et de la conscience, mais il y a là un équilibre instable très difficile à maintenir.

D'accident grave, je n'en ai point vu pendant ces anesthésies et cependant, malgré tout mon d'esir d'appliquer à la chirurgie humaine les procédés seientifiques de la pathologie expérimentale, jai di les ahandonner. C'est qu'elles ont des inconvénients, avant l'opération, pendant l'opération et après l'opération.

Avont l'opération, l'influence de l'atropomorphine est inconstante souvent très varriable. En général, les malades accusaient bieu la dépression nerveuse cherchée; mais il en était d'autres qui ne subissaient aucune influence, il en était plus rarement qui, malgré l'opposition théorique entre l'action de l'atropine et celle de la morphine, vomissaien et étaient fortement troublés par cette injection. Ce ne sont la que de petits inconvénients.

Pendant l'opération j'avoue que j'ai été, sinon effrayé, du moins peu rassuré devant la torpeur, devant l'état de profonde adynamie des malades. J'avais la sensation que toutes les fonctions organiques étaient chez eux annihilèes. Passez-moi l'expression, ils ressemblaient plus à l'homme qui vient de recevoir un coup de massue qu'à un homme simplement endormi. Ils étaient plus voisins du coma que du sommeil. Il me semblait que s'il surveuait alors le moindre incident respiratoire ou cardiaque, je ne trouverais plus dans l'organisme une réaction suffisante pour le ramener à la vie. Il est certain que tontes ces constatations purement cliniques ne sout que des impressions; j'admets qu'au point de vue de la physiologie pathologique mes craintes peuvent faire sourire; mais devant la lourde responsabilité que nous assumons pendant nos opérations chirurgicales, nous avons bien le droit, sinon le devoir de les exprimer.

Après l'opération, le réveil avait souvent lieu dans les conditions normales; mais dans deux cas surtout que j'ai encore bien présents à la mémoire - car il s'agissait de deux fentines que j'ai opérées, l'une pour un kyste de l'ovaire, l'autre pour une salpingite - le sommeil persista une heure et demie après la fin de l'opération. Sans doute pendant tout ce temps je n'ai constate ni syncope respiratoire, nl menace de syncope cardiaque; sans doute j'avais vu les animaux de mon laboratoire dans le même état et aucun d'eux n'avait succombé, mais je dois dire que tous les accidents capables de venir troubler ce repos relatif étaient présents à mon esprit ct qu'ils out été pour une large part dans la cause de mon abandon. Peut-être le désir d'un prompt réveil après nos opérations est-il un préjugé irrationnel, mais ce retour à la vic est tellement rassurant pour le chirurgien, qu'il restera longtemps un de nos désirs les plus irréductibles. Et puis, il y aurait beaucoup à écrire sur l'action de l'attropine sur les fonctions glandulaires, mais je laisse de côté l'étude de ces fonctions pathologiques qui m'entrainerait trop loir et je nie contente de vous donner la raison pour laquelle j'ai abandonne la méthode de l'ancesthésie mixte par l'atropomorphine et le chloroforme, et pourquoi j'ai cherché ailleurs l'amélioration des résultats de l'ancesthésie.

CAUSES ET ÉVOLUTION

DU TRAVAIL DE L'AVORTEMENT

Par E. BONNAIRE, Agrégé Accoucheur de Lariboisière.

A parcourir les salles de nos maternités, à l'heure présente, on ne peut échapper à une impression pénible, en constatant le nombre excessif des avortements qui les encombrent. Alors que se diffusent de plus en "plus,

Alors que se amusent de puis en pins, même dans la dientile d'hópital, les pratiques de l'hygiène, que les lois sur la réglementation du travail contribuent tant à sons-traire les ouvrières au surmenage néfaste à la préservation de l'out humain, que les maternités dispersent largement par leurs consultations les conseils techniques d'hygiène gravilique et offernt leurs lits pour tout ciat pathologique menaçant éventuellement la grossesse, on voit eependant le nombre des avortements progresser sans eesse.

Il semblerait que la saciété, dans sa lutte vitale coutre la dépopulation, fasse travail de Pénélope : tandis en effet qu'elle consacre de gros sacrifices à la protection de l'enfance, que le corps médical, acconcheurs en tête, lait croisade en faveur de l'allaitement maternel et s'efforce, par l'instauration des consultations de nourrissons, de redresser et de diriger les mères dans leurs fouctions d'éleveuses, elle limite son œuvre de défense à l'enfant né ou la la veille de naître, sans prêndre activement souci de la destruction de l'être funt à la phase embryonaire de sa vice.

Quelques chiffres que nous empruntons à la statistique de notre service de Lariboisière suffisent à montrer la gravité du danger social qui découle de la multiplicité des cas d'avortement.

Il y a moins de cent aus, M^{me} Lachapelle, dans son sixième mémoire, relevait sur les registres de la maternité une fréquence de 1 avortement sur 189 accouchements, soit un peu moins de 5 pour 1.000. Il n'était pourtant guère question à cette époque d'hygiène de la grossesse dans les classes pauvres ou de protection de la femme enceinte!

Pendant les quatre premières années de notre séjour à Lariboisière, le nombre des avortements observés par nous fut de 736 sur 5.228 puerpérales, soit de 123 pour 1.000. Pour les trois dernières années la proportion a fait un bond en avant de plus d'un tiers; nous relevons, en effet, 903 avortements sur 4.822 femmes, soit 187 pour 1.000. Pendant la seule année 1904, sur 1.680 femmes, 311 ont été hospitalisées pour avortement, soit 230 pour 1.000. Et cependant nos collègues de cet hôpital se plaignent, de leur côté, de l'envahissement progressif de leurs salles par les cas d'avortement.

Si l'on veut comparer notre dernier chiffre à celui qu'indique Mª Lachapelle, on arrive à cette conclusion que le nombre des avortements traités dans les maternités est aujourd'hui 46 fois plus élevé qu'il y a quatre-vingts ans! Est-ce à dire qu'au cours de ce siècle de progrès l'œuf humain ait aequis une fragilité spéciale ou que l'organisme féminin ait subi une déchéance le rendant inapte à la bonne maturation de l'œuf? Ce serait plaisanterie que de s'arrêter à pareille assertion. Cet organisme, malgré l'alcoolisme, la tuberculose et la syphilis qui ne le minent pas plus aujourd'hui qu'autrefois, est aussi résistant que jadis. Si décheance il y a, ce n'est done pas sur l'être physique qu'elle porte.

Dans la grande majorité des eas, la eause matérielle de l'avortement échappe à l'investigation clinique et peut être tenue pour suspecte au point de vue de la spontanéité de l'aecident. D'habitude les femmes allèguent un vague traumatisme. A Lariboisière, suivant une sorte de formule consacrée, elles assignent volontiers comme cause à leur avortement une chute dans les escaliers. A ce compte, en nul point de la Ville les marches ne seraient aussi glissantes que sur la butte Montmartre. Nous en sommes, du reste, cucore à trouver la moindre ecchymose. indice iustificateur d'une de ces chutes incriminées. Quelquefois, bien que rarement, les femmes, averties de la protection que leur assure le secret médical, avouent l'origine voulue de l'accident. L'une d'elles ne nous eonfiait-elle pas récemment que, par une singulière application de la centrifugation à la clinique, elle avait demandé à la pratique intensive du « looping » de la libérer d'une grossesse uon désirée!

La pathogénie de l'avortement peut se résumer à cette formule : l'ouf joue le rôle d'un corps étranger et est expulsé : 1° soit lorsqu'il est contenu, altèré, dans un utérus normal (auf mort, auf ouvert, auf décollé); 2° soit lorsqu'il est eontenu, malade ou sain, dans un nitérus intolérant.

Quant aux déments de causalité qui renrant l'auf intolérant, on peut les classer ainsi; altérations de l'œuf; modifications pathologiques de l'utérus; troubles de l'état général de la femme; viciation du spermatozoïde; traumatisme.

Althentions de l'earf. — L'inspitude nu développement jusqu'à viabilité peut tonir à une évolution vicieuse d'une des deux portions embryonnaire ou extra-embryonnaire de l'earf. Dans le premier cas, il s'agit soit d'une anomalic tératologique, soit d'une tare héréditaire. Parfois l'earf cesse de se développer sans cause appréciable.

Les désordres portant sur la partie extraembryonnaire consistent en lésions de l'amnios (brides, hydropisie précoce) ou du chorion (dégénéreseence hydatiforme des villosités), nœuds et eirculaires du cordon.

Comme élément intermédiaire entre les altérations de l'œuf et celles de l'organe gestateur, il faut teit es lesions déciduales Cegenre d'endométrite est le plus souvent lié à une altération de la muqueuse préalable à la grossesse; il peut cependant débuter au moment où la muqueuse évolue en caduque.

Modifications pathologiques de l'utérus. -En raison d'anomalies tant congénitales qu'acquises, l'utérus peut être intolèrant et refuser droit de cité à l'œul. En ce cas le musele creux réagit mécaniquement et se débarrasse de son contenu. Les anomalies congénitales consistent soit en une insuffisance ou en une distribution vieieuse de la trame musculaire : utérus infantile, malformé, superinvolué, soit en un manque de souplesse : selérose de suh-involution, tumeurs fibreuses interstitielles. L'incarcération pelvienne de l'utérus gravide, dans la rétroversion en particulier, place cet organe dans les conditions de défaut de souplesse de ses parois. Les tumeurs ou adhérences inflammatoires parautérines agissent selon le même mode.

A côté des anomalies anatomiques prend place une anomalie fonctionnelle qui consiste en une susceptibilité spéciale pour fa miscen jeu des contractions expulsives. C'est l'utérus iritalhe. La moindre secousse physique ou morale suffit à mettre en hranle le travail précose.

D'autres fois il existe dans l'utérus un corps étranger stimulateur tel que cancer, polype ou caillot décidnal. L'endométrite gravidique agit autant comme élément d'excitation du musele que comme élément de la mort de Pouf.

Troubles de l'état général de la femme. -Parmi les états constitutionnels prédisposant à l'avortement il faut eiter la pléthore : à l'occasion du nisus menstruel un violent raptus sanguin se porte sur l'appareil génital profond; une hémorragie externe avec décollement de la caduque ou interne avec apoplexie placentaire peut en être la conséquence. Agissent de même, l'hémophylie, le mai de Bright et les accidents gravido-eardiaques. Les grandes intoxications ou infections à évolution lente : syphilis, impaludisme, saturnisme, eancer, tubereulose, diabète, etc. déterminent l'avortement suivant un des trois processus isolés ou associés : mort du fœtus. décollement hémorragique de l'œuf, excitation toxhémique des fibres nusenlaires de l'utérus.

Le mode d'action des infections sigués est le même : fièvres éruptives, fièvre typhoïde, pneumonie, choléra, septicémies, empoisonnements, lei, la mort de l'ouf est plus habituellement le terme préalable à l'expulsion; elle est liée aux échanges à travers le placenta.

Parfois l'avortement est précédé et accompagné d'une forte fièvre qui cesse dès l'expulsion, saus qu'aucune localisation visoérale en donne la raison. Nous avons observé ces faits, par séries, en temps d'épidémie grippale et nous avons pu nous demander s'ils ne répondaient pas à une détermination spéciale et tensistoire de cette infection sur l'utérus. On sait d'ailleurs que les avortements épizootiques d'origine infectieuse, dans la série animale, ne sont pas rares.

Une classe à part des cachexies maternelles abortives comprend les intoxications créées par la grossesse même (éclampsie, vomissements incocreibles, anémie pernicieuse) qu'ils aient pour origine une perversion gravidique autonome dans le fonctionnement des grands appareils, ou une véritable intoxication émanant du fœtus lui-même ou plutôt un rôle pernicieux du syncitium villositaire du chorion.

La viciation du spermatozoïde est le résultat des états diathésiques constitutionnels ou acquis du père, états pathologiques dont le rôle est exactement aussi important que lorsqu'ils frappent la mère. La syphilis, l'alcoolisme, l'impaludisme, le saturnisme, la tuberculose, le cancer en sont les canses les plus communes.

Le traumatisme agit pour interrompre la grossesse de façon variable, selon son intensité, le siège de son application, sa durée ou sa répétition, l'age de la grossesse, et selon le degre d'irritabilité idiosynerasique de l'utérus. Il décelle et chasse au dehors l'œnf vivant ou il tue l'embryon. Jadis, d'Ilippocate à l'avènement de l'antisepsie et de l'asepsie, la grossesse constituait un noli me tangere au point de vue des interventions chirurgicales. Aujourd'hui, on arrive à pratiquer de larges myomeetomies ou des résections du col sur l'utérus gravide sans compromettre l'heureuse évolution de la grossesse.

Il n'en demeure pas moins que le traumatisme génital (coît abusif, secciusses violentes de locomotion et surtout action vulnérante portée directement sur l'œuf) compte comme la plus commune des causes de l'avortement.

A priori, on serait tenté de eroire que chaeun des groupes pathogénétiques que nous venons de distinguer doit imprimer à l'évolution de l'avortement une allure elinique partieulière. Il n'en est rien et c'est à tort, par exemple, qu'on a cherché à assigner à l'avortement eriminel une physionomie spéciale. Tout an plus cette manière de voir nourrait-

elle se défendre si elle divisait les causes en trois classes d'après le point de départ de l'accident: mort du fœtus, décollement de l'accident: mort du fœtus, décollement de l'ouf on mise en jeu primitive des contractions utérines. Il serait ainsi permis de distinguer trois types cliniques: l'o l'avortement à type douloureux, répondant plus spécialement à l'expulsion de l'œuf mort; 2° le type hémorragique propre au décollement lent et progressif de l'œuf vivant; 3° le type mixte, dans lequel les contractions douloureuses décollent et expulsent en un même travail le produit de conception.

La classification des avortements, hasée sur leur évolution, en un temps et en deux temps est la plus simple et, partant, la meil-leure. Elle est d'ailleurs classique. L'avortement est dit en un temps lorsque l'onf est expulsé en bloe, soit intact, soit ouvert au cours même du travail, accompagné sinon de toute la eaduque utérine, du moins de la caduque ovulaire et de l'inter-utéro-placentaire ou du placenta.

L'avortement en deux temps représente au point de vue du mécanisme un aecouchement en miniature. Au premier temps répond l'expulsion de l'embryon; le second constitue la délivrance. Que ces deux temps se succèdent à l'intervalle d'une ou deux heures et les conditions de durée de la délivrance sont exactement celles de l'accouchement à terme. A l'habitude, toutefois, l'intervalle est de durée plus longue, aussi est-il exact de ne considérer, avec M. Guéniot, l'avortement comme compliqué de rétention pathologique de l'arrière-faix, que lorsque le laps de temps intercalaire excède vingt-quatre heures. Il peut se prolonger pendant des jours et des

semaines. Nous avons en ce moment dans notre service une femme chez laquelle nous avons dû extraire une grande partie du délivre, racorni sous forme d'un gros polype placentaire ou déciduome bénin, et retenu depuis trois mois pleins. Les faits de cet ordre ne sont pas exceptionnels.

Le terme de la grossesse, à n'envisager que l'avortement spontane, est l'élément qui influe le plus sur l'évolution en un on en deux temps. Pour les six premières semaines l'expulsion en un temps est de règle. L'œuf, à cette période, est placenta partout; la caduque ovulaire très épaisse et vasculaire lui adhère par la multitude des crampons du ehorion sceondaire; aussi est-il le plus souvent rejeté revêtu de eette caduque. Souvent il est eaché au sein d'un volumineux caillot et il peut passer inaperça. En ee eas, un simple retard des règles suivi d'une débûcle de eaillots avec beance du col est le seul élément de diagnostie rétrospectif qui donne à penser à un avortement effectué.

L'expulsion en un temps est le fait d'un décollement préalable, soit artificiel, soit accidentel par hémorragie interne disséquante de l'ouf, ou de la mise en jeu des contractions utérines; le processus habituel est l'hémorragie soit inter-déciduo-museulaire, soit intra-déciduo-museulaire, soit intra-déciduole on apoplexie placentaire.

L'évolution en un temps dévient de moins en moins commune à mesure que la grossesse avance en âge: elle devient exceptionnelle au cinquième mois, bien que cependant on puisse l'observer encore dans le dernier trimestre de la gestation, spécialement quard l'œuf est mort et flétri.

A partir du troisième mois l'avortement affecte le plus souvent l'allure en deux temps : embryon d'abord, arrière-faix ensuite. Il importe, en outre, au point de vue de la marche du travail de l'accident, de distinguer l'avortement de trois à cinq mois de celui des einquième et sixième mois.

A trois et quatre mois, l'œuf se trouvant fixe et protègé par de solides feuillets de eaduque devrait encore, comme dans l'avortement plus précoce, être rejeté intact, ou tout au moins ne se rompre que par éclatement en s'effilant à travers le col utérin insuffisamment ouvert. Cette évolution est cependant la plus rare; hormis les cas où l'hémorragie fait irruption à l'intérieur de l'œuf et ceux où l'endométrite déciduale préalable en rend la coque particulièrement friable, la spontanéité de l'ouverture de l'œuf avant le temps d'expulsion doit être tenue pour suspecte. C'est, du reste, la période par execllence de l'avortement provoqué. Jusqu'après le second manque de menstruation, la femme escompte d'habitude une simple aménorrhée non gravidique, et s'en tient à des pratiques emménagogues d'ordinaire infructueuses. Passé quatre mois et demi, elle sent remuer l'enfant, et ce fait nouveau éveille heurensement chez beaucoup le sens de la maternité.

De tous les procédés usités dans le hut de supprimer la grossesse, le plus répandu est la ponetion des membranes. L'ouf ouvert devient un corps étranger et jone le rôle d'un suppositoire stimulateur des contractions utérines.

Sans vouloir aller aussi loin que Gallard, qui voyait dans tout avortement en deux temps, avec ouverture préalable de l'œui, l'indice d'une intervention coupable, nous estimous qu'il y a lieu de suspecter cette origine pour tout avortement de trois et quatre mois, débutant par l'écoulement du liquide amniotique, chez la femme saine d'état général et local, et en dehors de tout traumatisme accidentel certain. Ilâtons-nous de dire qu'il ne saurait s'agir que d'une probabilité toute morale pour l'accoucheur, et que le fait est sans valeur au point de vue médico-légal. Ce n'en est pas moins un devoir de pratique pour le médecin que de pousser ses investigations - en la forme la plus correcte possible — de facon à obtenir un aveu de la femme, en montrant à celle-ci que le questionnaire indiscret n'a d'autre objet que sa sauvegarde personnelle. Il pourrait ajouter d'ailleurs que la sauvegarde de sa propre responsabilité est également en jeu.

Autre chose, en cifiet, pour le pronostic et la conduite du traitement, est un avortement déterminé par l'introduction d'instruments vulnérants et septiques dans l'utérus, et un avortement du à un simple désordre de la nature; il u'est pas sans intérêt pour l'acconceur de prévoir à l'avance une septicémie possible sinon probable, et de savoir que l'intervention instrumentale destinée à y laire face, quelque prudente et bien menée qu'elle soit, pourrait être renduc responsable d'une perforation utérine précistante!

A partir du cinquième mois, l'avortement s'effectue d'ordinaire suivant une marche analogne à celle du travail à terme, et l'intervalle qui en sépare les deux temps n'atteint la durée de vingt-quatre heures qu'à titre exceptionnel.

L'expulsion de l'œuf abortif s'ellectue, comme celle de l'œuf mir, suivant un ensemble de phénomènes physiologiques, mécaniques et plastiques.

Prénomères physiologiques. - Les contractions utérines sont l'agent efficient de l'expulsion de l'embryon et de ses enveloppes; leur premier effet est de rendre le canal cervical perméable à l'œuf. Ces contractions rappellent aux multipares, par la nature de leur douleur, celles de l'accouchement : elles en différent cependant par leur caractère laneinant plutôt que gravatif, et par leur siège pelvien plutôt que réparti à tout l'abdo-Tantôt très vives, comme dans le eas d'expulsion de l'œuf mort (type douloureux), elles sont d'autres fois à peine accusées, spécialement chez les femmes avortant en état cachectique ou à la suite d'hémorragies profuses (type hémorragique) avant mécaniquement effectué à l'avance le décollement de Pouf.

Très vives, les douleurs s'irradient vers les enisses et la région sacrée; parfois, elles s'accompagnent de ténesme vésico-rectal; elles s'associent à un état de contracture permanente des expansions musculaires para-utérines. En ce cas, la voîte vaginale est tendue et rigide, et elle donne aux doigts la sensation d'une sébile de bois perforce par le col utérin.

Les efforts d'expulsion accompagnent l'aver ement dès cinq et six mois ; ils sont dus à l'excitation réflexe produite par le contact du fectus, déjà volumineux, avec le plancher périnéal. Par aberration, on les voit parfois se développer avec intensité dans l'avortement de trois et quatre mois, avant même l'engagement de l'œul' dans le col. Dans un cas d'avortement au troisième mois, observé récemment par nous à Lariboisière, ces ciforts étaient assez violents et subintrants pour abaisser le col encore fermé il la vulve, et pour donner à penser que la femme allait accoucher de son utérus. Force nous fut de dilater rapidement le col, et nous vimes le fœtus en quelque sorte projeté sous nos yeux entre les quatre baïonnettes du dilatateur de Bossi.

Une fois le premier temps effectué, rien r'est plus commun que de voir cesser le travail douloureux de l'utérus. L'insuffisance de préparation du muscle en hypertrophie et hyperplasie de ses éléments, rend bien compte de cel arrêt des contractions. Plus que l'adhérence des membranes, c'est la la cause de la rétention de l'arrière-faix.

Dilatation du col. — Ici, comme pour les contractions, de grandes variantes s'observent d'une femme à une autre. Le col n'est pas préparé par un ramollissement gravidique suffisant à l'effacement et à la dilatation lorsqu'il est surpris par le travail trop précece. Il cède néanmoins aux contractions utérines et livre passage à l'ouf suivant trois modalités d'ouverture bien différentes :

1º Il s'efface régulièrement de haut en bas ; sa cavité se mivelle avec celle du corps de l'utérus, comme en faisant céder une série de sphincters superposés jusqu'à l'orifice externe compris. L'utérus jened une forme conoïde régulière, et affecte la disposition d'une toupie dont on aurait arraché le fer (col en toupie).

2º Parfois, spécialement chez les primigestes, l'orifice externe demeure fermé ou à peine entr'ouvert avec des bords amincis et tendus dont la rigidité contraste avec la mollesse de la portion sus-jacente. L'œuf est chassé par les contractions dans le segment inférieur qui se creuse, s'allonge et se distend en s'amincissant, si bien qu'il finit par abandonner la cavité du corps sans avoir franchi l'orifice externe. Par le taucher combiné au palper on sent, en ce cas, le muscle creux évacué et fortement rétracté donnant la sensation d'un fibrome, qui surmonte la poche rénitente du segment inférieur occupée par l'œuf. Cette disposition rappelle celle du prépuce mal ouvert dans lequel s'accumule l'urine avant de s'échapper au dehors dans la miction (col en phimosis). L'œuf entièrement décollé et mort peut séjourner plusieurs jours ainsi retenu dans le col. Dans un cas récent, où seul l'arrière-faix était incarcéré de la sorte, nous avons dû en pratiquer l'exérèsc au bout de quatre jours pour cause de putridité. Cette modalité clinique mériterait de s'appeler avortement en deux temps, si cette dénomination ne devait entraîner une confusion dans le sens que les auteurs lui assignent plus habituellement. Il arrive, à titre de rare exception, que l'ouf presque enticrement décollé s'incarcère dans le segment inférieur distendu. Scul, son placenta bieu vivant, reste adhérent dans le corps, et la grossesse peut se continuer en cet état d'ectopie partielle de l'œuf. C'est ce qu'on a appelé la grossesse cervicale secondaire ou avortement manqué (Missed abortion).

3º Chez les multipares dont le col est infiltré de selérose liée à des lésions remontant aux précédents accouchements, l'effacement cervical peut faire totalement défaut. Le co s'uvre eylindriquement sur toute sa hauteur; les contractions y poussent l'œnf qui s'effile pour le traverser, sans avoir en rien le pouvoir de le raceoureir ni même de l'évaser (col en tuyan). Cette forme ne s'observe guère que dans l'avortement des premières semaines; elle ressortit au type hémorragique.

Phénomènes mécaniques. - An cours des trois premiers mois, le produit de conception ne constitue, au point de vue de la résistance de ses tissus, qu'une masse molle, réductible en tous sens. Sa consistance ne diffère guère de celle du placenta. Aussi l'embryon, quelle que soit l'attitude dans laquelle il est saisi par les contractions utérines, franchit-il avec une égale facilité, comme en s'effilant, le détroit du col utérin ; il n'existe pas de présentation à ce terme de la grossesse. Aux cinquième et sixième mois, on observe une ébauche de l'évolution mécanique qui préside à l'accouchement à terme. Toutefois, la réaction mécanique des parois et du plancher musculo-aponévrotique compte pour peu de chose. La présentation du sommet semble à peine plus commune que toute autre présentation. Les temps d'amoindrissement et d'engagement pour la tête venant première, sont sculs bien distincts. La rotation interne de la tête et des épaules n'a pas raison d'être; elle fait défaut et, des que le tronc est descendu dans le vagin, le dégagement du fœtus se fait en un seul temps. Dans la présentation du siège, le trone, particulièrement malléable, s'effile aisément à travers le col entr'ouvert et, souvent, la tête venant dernière, avec son volume relativement disproportionné à cet àge, est retenue au-dessus de l'orifice interne. En raison de la fragilité du rachis cervical, il est commun de la voir se séparcr du tronc dans les tentatives d'extraction manuelle et demeurer incarcérée seule dans l'utérus; anssi convient-il de s'abstenir de toutes manœuvres vaginales pour l'entraîner au dehors, et de recourir, pour aider, à l'expression sus-pubienne.

Très souvent le fætus se présente par l'estante et se dégage suivant cette présentation persistante. Ces cas sont les seuls qui fournissent à l'accoucheur l'occasion d'assister en spectateur inactif et insoucieux au mécanisme de l'évolution spontanée.

Phixonixus Plastiques. — Pas plus que les phénomènes mécaniques dont ils ne sont d'ailleurs que l'empreinte laissée sur le corps de l'avorton, les phénomènes plastiques de l'avortement n'ent mérité jusqu'ici de fixer l'attention des accoucheurs tant l'intérêt pratique semble restreint, puisqu'il ne s'agit que de produits non viables.

La bosse séro-sanguine est toujours plus développée que dans l'aceouchement. Son étendue et son volume tiennent, d'une part à a mollesse des téguments et à la laxité du tissa cellulaire qui se laissent aisément infiltrer par les humeurs, et, d'autre part, à la frialilité des vaisseaux sanguins qui, surdistendus, éclatent sous la poussée utérine. La bosse séro-sanguine est plus largement ecchymotique qu'à terme.

Les phénomènes plastiques intrinsèques, en tant que réduction des diamètres persistant plusieurs heures après l'accouchement, ne s'observent pas chez l'avorton. Celui-ci franchit la filière génitale à la façon d'un ballon de caoutehoue qui reprend sa forme aussitôt après l'expulsion, avec la même aisance qu'il a mise à s'effiler.

Mais il est une variété de phénomènes plastiques, d'ordre traumatique, dont l'importance est considerable au point de vue medieo-legal. Ils eonsistent en lésions eruentées des enveloppes céphalique ou somatique de l'avorton. Rien n'est plus commun que de voir rejeté au dehors un embryon dont les téguments sont arrachés, déchiquetés ou fendus à bords nets comme sous l'action d'un instrument tranchant, Tantôt c'est un large lambeau de cuir chevelu qui se rabat sur la peau du visage comme un volet, tantôt c'est l'enveloppe eutanée d'un membre qui pend comme une chausse défaite sur les malicoles. Pour peu que l'embryon soit mort depuis quelque temps, les os du crâne peuvent même se dissocier à travers les téguments déchirés.

Les désordres anatomiques spontanés, sur le fœtus à l'état frais, peuvent être poussés plus loin : lorsque celui-ci se présente en travers à l'orifice interne du col et conserve cette attitude au cours de l'expulsion, il arrive fréquemment que la paroi latérale du tronc, géneralement au niveau du flanc et parfois au niveau de la base du thorax, éclate sous la poussée utérine comme un fruit mou pressé entre les doigts. L'enveloppe splanchnique s'ouvre suivant une fissure à bords déchiquetés et, plus volontiers, sous forme d'un trou à l'emporte-pièce qui réalise un véritable collet herniaire à travers lequel s'échappent le paquet intestinal, le foie, voire même le poumon.

À la première occasion que nous eûmes d'étudier de près un tel délabrement, nous fumes, a priori, convaincus que, seule, une dilacération instrumentale avait été capable de réaliser semblable éviscération; il s'agissait cependant d'une femme entrée dans notre service avec menace éloignée d'avortement due à une endométrite déciduale. L'œuf était dûment intact. L'avortement ne put être évité et le travail s'effectua sans le secours de la moindre assistance, même digitale. Pour nous rendre compte de la possibilité de pareil phénomène, nous primes plusieurs embryons du même âge, de quatre mois environ, et nous realisames les conditions anatomiques maternelles de la façon suivante : Les deux mains d'un aide étant accolées en capsule, en laissant entre elles un interstice en boutonnière destiné à figurer l'orifice eervical, un petit fœtus fut disposé conduplicato corpore dans cette gouttière : Il suffit de comprimer par poussées progressives et intermittentes avec l'aide des doigts, suivant une force modérée, pour voir se produire un éclatement spontané de l'abdomen identique de tous points à celui que nous avait offert la clinique. Nous fimes répéter l'expérience à plusieurs reprises pour nos assistants, et presque toujours avec le même succès.

Les conséquences qui découlent de cette expérimentation nous ont paru assez intéressantes au point de vue médico-légal pour en faire l'objet d'une communication à la Société de médecine légale (1901). On peut en tirer la conclusion pratique suivante: Dans l'avorment d'origine spontanée, le fœtus peut subir, du fait seul de son transit à frottement dur à travers le col utérin insuffisamment d'un de des désordres traumatiques complexes d'illaté, des désordres traumatiques complexes

allant jusqu'à un véritable déchiquètement; le médecin légiste n'est pas fondé à tirer des déductions, dans l'hypothèse d'une intervention criminelle, de la constatation des désordres anatomiques dont l'avorton peut être le sière.

Délivrance. - Au point de vue du pronostic et du traitement de l'avortement, l'expulsion de l'embryon n'est rien et la délivrance est tout. L'épaisseur, la mollesse, l'adhérence et la vascularisation de la caduque et du jeune placenta sont autant d'éléments qui mettent obstacle à leur facile décollement. A moins que l'hémorragie préalable n'ait, par une véritable action hydraulique. libéré les attaches museulo-déciduales, cellesci tiennent bon et résistent d'autant mieux au jeu des contractions utérines que le muscle n'a pas encore acquis la vigueur contractile qu'il possède au terme de la grossesse. De là la longueur de l'intervalle qui sépare les deux temps de l'avortement. Que eet intervalle excède un laps de vingt-quatre heures, ainsi se trouve constituée la complication mère de l'avortement : la rétention prolongée de l'ar-

Cette complication mère a deux filles l'hémorragie et l'infection. L'hémorragie, en général, ne fait que continuer au cours de la délivrance. A chaque touffe de villosités qui se détache, une série de sinus utérius restent béants et saignent jusqu'à leur fermeture par rétraction des fibres arciformes ou par coagulation oblitérante. Sans évoluer avec la brusquerie foudroyante du « délnge de sang » de l'inertie globale de l'utérus à terme, elle est continue avec renforcements et peut devenir mortelle. Son importance pronostique varie suivant la solidité du terrain maternel et la résistance au sehock ; à ce point de vue, l'affaissement moral qui accompagne parfois l'avortement criminel imprime, pour ce dernier, un caractère particulièrement grave à l'hémorragie. Elle varie également suivant sa durée et sa répétition; telle femme supportera sans grands risques une perte brusque et unique de 2 litres de saug, qui succombera, après une longue série de pertes préalables à la délivrance, à une hémorragie légère accompagnant le détachement définitif du pla-

L'infection est le fait de l'isolement de l'arrière-faix de ses connexions nutritives; les germes, hôtes habituels du vagin, envahissent le placenta mort à travers le col ouvert; ils trouvent d'ailleurs dans ces éléments : milieu albuminoïde, chaleur, contact de l'air, éléments morts, les meilleures conditions pour cultiver.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

L'oligurie habituelle et l'ingestion abondante de liquides. — Dans un article publice tout dernièrement ici même, notre collaborateur, M. Il. Labbé 'exposait les raisons pour lesquelles la quantité d'au ligérée par un adulte dans les vingt-quatre heures, ne devait jamais descendre au-dessons de deux litres environ (eaux de la boisson et des aliments réunies). Il montrait à loisson et des aliments réunies). Il montrait à cette occasion comment l'ingestion de liquides en quantité insuffisante, gêne la digestion et diminue considérablement l'assimilation des aliments.

1. H. Labbé. - Presse Médicale, 1905, nº 30, p. 234.

Ce ne sont pas les seules conséquences du régime plus ou moins see, et, pour en connaître les autres ineonvénients, nons n'avons qu'a nous reporter au mémoire que M. Cottet 'vient de publier sur l'oligurie habituelle physiologique.

Il va de soi que cette oligurie habituelle s'observe chez des individus qui, pour une raison ou me autre n'ingèrent pas une quantité suffisante de liquides. Parmi ces oliguriques physiologiques on trouve tout d'abord une catégorie de gens qui qui sont de petits buveurs parce que, comme ils disent, ils boivent à leur soif et que cette soi n'est jamais bien grande. Viennent ensuite les obsess et les dilatés de l'estonac qui, exagérant ou interprétant mal les prescriptions médicales, se mettent à un régime presque aride. Il y a coror le névropathe qui, hanté par la phobie de l'obésité ou de l'atonie gastrique, s'impose le regime see dans toute sa riquent.

Chez tous ces malades et indépendamment de la maladie pour laquelle ils sont soignés, on observe une diurese insuffisante comme quantité avec urines concentrées, denses, foncées et parfois troubles, laissant souvent déposer un sédiment formé de phosphates, d'urates et d'oxalates, au point que le diagnostic de phosphaturie. d'uricemie ou d'oxalurie se présente involontairement à l'esprit. On conçoit facilement qu'une telle urine constitue une condition éminemment favorable à la formation de calculs dans les cavités urinaires, et que son passage ne puisse faire autrement qu'irriter les reins, la muqueuse urinaire. De fait, l'albuminneie est plus fréquente qu'on ne le pense dans ce type urinaire, etfà cette occasion M. Cottet rappelle encore que Pronst et Mathieu ont noté l'oligurie habituelle parmi les causes adjuvantes de la goutte, et que Chauffard a signalé les accidents de lithiase rénale chez les dilatés soumis à une restriction trop grande de

Les accidents de l'oligurie habituelle dispaaissent quand le malade est mis à un régime de liquides plus raisonnable. Les exemples que cit-M. Cottet moutrent très nettement comment l'administration prudente ue liquides (par petites quantités à jeun et en dehors de repas) au lieu de giuer favorise plutôt l'elfort thérapeutique, même dans l'atouie gastrique et l'obésité où le régime sec est pour ainsi dire de rigneur.

Les partisans du régime peu abondant de liquides soutiement que l'eau ingérée en grande quantité améne une destruction intense de substances albuminoïdes et une déminéralisation de Organisme, Telleu "est cependant pas tout à fait la conclusion à laquelle vient d'arriver M. Hawk's la suite d'expériences destinées à déucide la façon dont l'ingestion abondante d'eau agit sur l'organisme.

Ces expériences faites sur trois personnes qui ont bien voulu s'y prêter, ont été condnites de manière à éviter tonte cause d'erreur. L'individu soumis à l'expérience se mettait tout d'abord en équilibre nutritif au moyen d'un régime dont la composition chimique était déterminée par le dosage des aliments. Une fois l'équilibre atteint, il ajoutait à son régime une certaine qualité d'eau, 3 à 4 litres, qu'il prenait pendant deux jours, aux repas aussi bien qu'en dehors des repas, mais toujours à des heures fixes. Pendant tout le temps que durait l'expérience et lors même que l'individa reprenait, au bout de deux jours, son régime habituel, on faisait l'analyse des matières fécales et de l'urine au point de vue de l'azote, du phosphore et du sonfre,

En ce qui concerne l'azote, l'aualyse de l'urine a montré que son élimination était effectivement

J. GOTTET. — Rev. de méd., 1905, nº 4, p. 288.
 P. B. HAWK. — Univers. of Pen. Medic. Bullet., 1905, Mars, Vol. XVIII, p. 7.

a ugmentée. Avec la ration supplémentaire de 6 litres et demi d'euu, l'élimination de l'azoté augmente de 12,8 pour 100 pendant le premier jour et de 6,8 pour 100 seulement pendant le second jour. Dans d'autres expériences où la ration supplémentaire d'eau était seulement de l'azote a été de 5,9 à 9,5 pour 100 pendant le prender jour et seulement de 2,7 à 0,6 pour 100 pendant le second jour de l'expérience. Ajottons que dans toutes les expériences l'équilibre azoté se rétablissait rapidement, quand on reprenait le régime habituel en supprimant l'eau supplémentaire.

C'est justement la façon dont l'azote est éliminé pendant les deux prembers jours qui fait penser à M. Ilawk que l'ingestion abondante de liquides n'agit pas exclusivement en augmentant la mutation des substances albuminoïdes. Il pense que les chiffres élevés notés pendant le premier jour de l'expérience tennent à ce que l'eau ingérée en grande quantité opère un véritable lavage des tissus et que ce facteur se ferait encore sentir pendant le deuxième jour où la quantité d'azote éliminés et trouve déjà diminuée de moitlé. Autrement dit, pour M. Ilawk, la destruction des substances albuminoïdes sous l'influence de grandes quantités d'eau est bien moins grande qu'on ne l'a dilt.

Ca qui le confirme dans cette opinion c'est que l'élimination des suffates suit nue marche presque parallèle à celle de l'azote. Avec une ration supplémentaire d'eau de 4 litres et demi, le dosage des suffates montre en effet me augmentation de 15,6 pour 100 pendant le premier jour et de 11,6 pour 100 pendant le second jour de l'expérience. Dans une autre expérience où l'individu ingérait un peu plus de 3 litres d'eau par jour, l'augmentation dans l'élimination des suffates à cit de 20,9 pour 100 pendant le premier jour et de 14,4 seulement pendant le second.

L'effet du lavage des tissus est donc tout aussi évident pour les sulfates que pour l'azote.

L'élimination du phosphore se fait tout au contraire d'après un autre schéma puisque dans toutes les expériences le maximum de l'élimination des phosphates s'observe non plus pendant le premier, mals pendant le second jour. Avec la ration supplémentaire d'eau de 4 litres et demi cette augmentation est de 9,4 pour 100 pendant le premier jour et monte pendant les vingt-quatre heures suivantes à 17,1 pour 100. Pour l'élimination du phosphore il ne peut done être question de lavage de l'organisme et son apparition on plus grande quantité dans l'urine s'expliquerait plutôt par l'exagération de l'activité cellulaire qu'amène l'eau dont l'effet se ferait particulièrement sentir dans les tissus riches en lécithine et pueléine.

Le lavage des tissus et l'angmentation de l'activité cellulaire que produit l'ingestion abendante d'eux, sont considérés par M. Hawk comme jouant un rôle important dans le bon fonctionnement de l'organisme d'autant que chez les individus en expérience cette ingestion n'a provoqué le moin-de trouble. Il estime donc comme M. Labbé et comme M. Cottet que l'apport insuffisant de liquides — e qui nous ramben à l'ollgurie habituelle — ne peut excreer qu'une action fâchense sur les fonctions de digestion, d'assimilation et d'épuration.

R. ROMME.

SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Société centralo de médecine du département du Nord.

6 Mars 1905.

Arthropathies syphilitiques. — M. Bertin, Il s'agit d'une femme syphilitique qui eutra à l'hôpital pour une ulcération gommeuse de la joue gauche et

des arthropathies occupant les deux geuoux et le coude gauche.

A l'essaien ou trouve que le genou d'oùt est augment de volume et la najation fit recommatre une hydartinose asser considérable sans fongosités, sans quaississement de la capanie, sauf peut-étre à la partie inférieure. Il existe des douleurs spontanées, s'exagérant par les mouvements. La pression éveille également une douleur à l'extrémité du tibia, mais on ne trouve pas de déformations osseuses, ni d'autres localisations douloureuses. L'examen radiosconduse a révibe riou d'augment.

Dans le genou gauche, il existe une légère hydarthrose. La malade accuse de la douleur; pas d'épaississement de la synoviale, pas de déformations osseuses.

Le coude ganche est en flexion tégère. A la palpation, les os paraissent absolument satus, mals la pression éveille une douleur assez vive au niveau de l'articulation radio-humérale. L'articulation contient un peu de liquide, et la peau présente une légère circulation complémentaire. Les mouvements sont rés douloureux, l'extension compléte absolument impossible. L'examen radiographique ne fournit aucun renseignement positif.

La malade est soumise à un traitement mixte assez énergique, et dix jours après on constate déjà une très grande amélioration du côté des articulations aussi bien que du côté de l'ulcération.

Coma diabétique et septicémie colibacillaire. — M. Grille présente les pièces provenant d'une diabétique de soixante-treize ans morte dans le coma, dans le service de M. Combemale.

A l'antonic ou rouveu sur la face autire-supérieure de foit un abés de la grasseur d'un cort. La disciplination de la visi-cule bilistère contenti de la bile et quedique calcula. Les canaux eyatique, lépaique, cholédopae étalent perméables, légèrement rougelires, sans autome utéreration. Les creins étaleut assez gens et le tube digestif, examiné dans toute sa longueur, ne présentait aneune utécration.

A la coupe le foie, le rein et la rate présentaient un grand nombre de colonies de colibacilles, qui remplissaient les vaisseaux intra-lobulaires hépatiques, cenx de la pyramide ou de l'écorce du rein, aiusi que ceux de la rate.

L'albeès du foie renfermait exclusivement des collbacilles.

Comité médical dos Bouches-du-Rhône.

Acouchement spontané chez une ancienne symphysicolomisée. — M. Luvor relate l'Observation d'une femme tertipare dont la première grossesse a nécessité une céphalothripsie en raison d'un léger degré de rétréctissement que présentait le bassin. En 1901 elle vint accoucher à la chilique obstétricale de Marseille où l'on pratiqua la symphyséotomie, l'indication de celle-el ayant été fournie avant out par le volume considérable de la têté de l'enfant. L'enfant actrait par une application de forceps pesai en effet

En 1995, cette femme accoucha spontanément d'un ufant vivant, en OP. La durée de la période d'expulsion a été de dix minutes, la durée totale du travall de neuf lieures et demie. L'enfant pesait 3.420 grammes, sa lougueur totale était de 51 centimètres, sou diamètre BiP 9 1/2. Les suites de couches furent normales.

M. Russ fall remarquer que chez les anciemnes symphysécionisées l'accouchémust spontanés es fait dans une proportion de 78 pour 100 des cas. Mais il ne penne pas que l'ezcouchément spontané devra dans ces cas être attribué à l'agrandissement durable da bassin amrié par la symphyséctomie. Chex la malade de M. Livon l'écartement eutre le puble admettait l'index, ce qui correspond à 15 millimètres eutre no. Or, un écart de 15 millimètres eutre les publes une fait l'abssin. Per conséquent il faut pluté expliquer l'accouchement spontané par un moindre volume ou une millieur ac accommodation de la tête fetale, ou bien par une réductibilité plus graude des d'amètres cranieus.

D'ailleurs, l'accouchement spontané après la symphyséotomie n'est pas constant. M. Riss a observé, dernièrement, à la Materuité, une femme symphyséotomisée antérieurement et chez laquelle on dut prariquer l'opération césarieme, une nouvelle symphyséotomie n'étant pas indiquée à cause de l'absence de dilatation des parties molles. Girrhose atrophique du foie d'origine tuboculouse. — M. Bouxr communique l'observation d'une fille de dis-huit ans qui est cutrie dans son service dans un état de cachesie tuberculeuse extrême. A côté d'une tuberculeuse pilmonaire avancée, elle présentait une périonite tuberculeuse à forme ascilique. Une ponction donna du reste issue à ? Ilitres de liquide clirin. La malade succomba du reste trentesis heures après son entrée.

L'intérêt de l'autopsie, qui confirma le diagnostic, réside entièrement dans l'état du l'oie.

Le foie petit, rétracté, dur, criant sous le coutean n'avait que le tiers de son volume normal. Il aviavait que le tiers de son volume normal. Il aima, contieur du cuir de Cordone, sillomé de tractiques, ontieur du contra de nombreuses granulations d'un volume assex considérable. Il avait l'aspect clouté et official les caractères classiques de la cirrhoca conplique alcoulique, et cependant la malade u'était pas éthylique.

Comme, macroscopiquement, ce foie u offirit aucun baberule, on ne pouvait expligner ettet cirrhose que par l'action des sécrétions fournies par le bacille. de Koeh et des toxines résorbées à la surface de l'insein. Du reste, en 1898, Hauot et Gilbert ont montré expérimentalement que le bacille de Koeh pouvait, au moyen de ses toxines. déterminer de la sciérose hépatique, sans production de tubercules dans cet organe.

B. BOMME

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

AUTRICHE

Société império-royale des médecins de Vienne.

Traitement de l'hypertrophie prostatique par les rayons X (Communication préliminaire). — M. Moszkowcz, s'appuyant d'une part sur ce fait que l'hypertrophie de la prostate est le plus souvent constituée par une prolifération des édèments glandulaires de l'organe et, d'autre part, sur la susceptibilité toute particulière que présentent vis-à-vis des rayons X les tissus épithéliaux, en a conclu qu'on ne pouvait, a priori, que retirer de bons effets de leur emploi dans le traitement de l'hypertrophie prostatione.

Partant de ce priucipe, il a appliqué ce uouveau traitement par la voie endo-rectale dans trois cas que nous réanissons ci-dessous:

Ons. 1. — Homme de 61 ans, accusant des troubles urinaires depuis 3 mois; récention complète d'urine depuis 6 jours, nécessitant le cathétérisme 2 fois par jour. Le 9 Février 1960, première application des rayous X (tubes mous); anticathode disnature de 55 centimètres de la pressate; durée de l'application: 15 minutes. Le 14 Février, deuxième roungénisation absolument semblable à la première. Le 13 Février, le malade émel spontanément, et pour la première Jois, 10 centiméres cubes d'urine. A partir de ce jour, la quastité du triue émises spontamément application dos rayous X, Il n'existait plus de megapitention dos rayous X, Il n'existait plus de résida urinaire. Depuis, le malade a continué à avoir des mictions spontanées.

Oss. 11. - Homme de 77 ans, ayant des troubles urinaires depuis 4 ans, en rétention complète depuis 16 mois. Ce malade se sonde lui-même; le plus souvent, d'ailleurs, il laisse la soude à demeure en raison des pressants besoins d'uriner qui le tourmentent, et qui, malgré de violents efforts, n'aboutissent à aucune émission d'urine. Le 23 Février 1905, première application des rayous X : 10 minutes de tubes durs. 10 de tubes mous, Le 27 Février, deuxième rontgenisation: 10 minutes de tubes mous, 8 seulement de tubes durs. Dans les 15 jours qui suiveut, la quantité d'urine émise spontanément augmente progressivement et rapidement : toutefois elle no s'écoule pas en jets, mais goutte à goutte; le malade est incontinent. Après chaque miction il persiste un résidu qu'on est obligé d'évacuer avec la sonde, Urine trouble contenant du sang et du pus. Les vives douleurs et le ténesme accusés par le malade oblizent à recourir à la soude à demeure. Peu à peu Furine redevient plus claire et actuellement la sonde peut être eulevée tous les jours pendant quelques moments; dans ces courts intervalles, il émet spontanément de petites quantités d'urine.

La prostate, particulièrement volumineuse et dure

dans ec cas, s'est manifestement rapetissée et ramollie sous l'action des rayons X. Le 24 Mars, une nouvelle application a d'ailleurs été faite dont ll est encore trop tôt pour appréeler les effets.

Oss. III. - Homme de 66 aus, ayant des troubles urinaires depuis 3 ans, obligé de se sonder régulièremeut depuis un an en raison d'une rétention d'urine complète, persistante. Ce n'est qu'en faisant des efforts persistants qu'il parvient à émettre péniblement, goutte par goutte, une petite quantité d'urine ne dépassant pas 10 centimètres cubes. Le 3 Mars 1905, séance de rœutgenisation de 20 minutes (tubes mous). Dès les jours suivants, le malade urine spontanément, émettant à chaque miction, mais toujours goutte à goutte, une quantité d'urine variant de 20 à 30 centimètres cubes, atteignant exceptionnellement 100 centimètres cubes, mais ne dépassant pas, cu 100 centimètres cubes, mais ne dépassant pas, cu moyenne, par 24 heures, 150 centimètres cubes. Le 12 Mars, le malade s'aperçoit pour la première fois qu'il urine en jet. Le 14 Mars, la quantité d'urine atteint 575 centimètres cubes, puis elle augmente rapidement les jonrs suivants, en sorte qu'actuellement a quantité émise à chaque mietlon est de 150 à centimètres cubes, et la quantité émise journellement de 1 litre euviron. La quantité totale, journalière, du résidu retiré par le cathétérisme, atteint cette même quantité de 1 litre. L'examen cystoscopique a révélé, chez ce malade, l'existence d'une volunineuse hypertrophie des lobes latéraux de la prostate faisant fortement saillie de chaque côté dans le cavité vésicale et, en outre, d'un caleul vésical enfonce dans un recoin formé par le bas-fond vésical en arrière de la prostate hypertrophice.

Chex tous les malades dont nous veuous de réuner brièvemen l'histoire, il existait une hypertophie considérable de la prostate; or, environ une semaine après l'application du traisement radiographique on pouvait constater chez tous un ramollissement général de la tumeur; anne exploration pub attentive montrait que ce ramollissement était plus autentive montrait que ce ramollissement était plus avant le traitement elle était de consistance dure, uniforme. Le ramollissement fut particulièrement remarquable dans l'observation II où il s'agissait d'une prostate très grosse et très dure.

Dans l'observation 1, on vit apparaître 17 jours après la preunère application des rayons X une épididymite. Commé à ce moment, la miction spontanée cital télà rétablle depais é jours, on est peut-être pas en droit de mettre cette compileation sur le compte des cathétérianes antérieurs. Bans l'observation 11, surviurent, 15 jours après le traitement radiothérapieu, des phénomènes de cystite hémorragique grave; or ce melade n'avait présenté au parama auxun symptione de cystite. Ces accidents sont-cut avait suputione de cystite. Ces accidents sont-cut avait sur l'avait de l'affirmer avec certitude, quei qu'il ca impossible de l'affirmer avec certitude, quei qu'il ca ce decoèrente plus d'une routgénisation chez son troisième malade.

L'action des rayons X sur la prostate semble être des plus intensives, car le ramollissement du parenchyme glandulaire se manifeste dejà d'une façon marquée à la suite d'une seule application. Il ne semble pas inutile, pour expliquer cette action de rappeler que des auteurs s'accordent unanimement à considérer les corpuscules amylacés résultant de la décomposition de l'épithéllum glandulaire comme formés eu grande partie de lécithine. Or on salt que, dans ces derniers temps, on a de divers côtés, attiré l'attention sur la présence constante de lécithine dans les tissus sur lesquels on a fait agir les rayons X ou le radlum. Il est donc intéressant de constater que dans la prostate qui se montre si seusible à l'action des rayons X, il existe précisément à l'état normal un emmagasinement considérable de cette subs-Latter

Quaut à la technique de la radiothéraple de l'hypertrophie prostatique, elle est des plus simples. In prostate est rendue accessible à l'aide d'un court et large spéculum cylindrique introduit dans le rectum et dans lequel on embrasse la partie sallante de la tumeur; les parties avoishaut l'anus sont protégées à l'aide de lames de plomb, puis on d'ltige directement les rayons X à travers l'ouverture du socienlum.

M. Moszkowicz se propose dans les premiers cas d'hypertrophile prostatique qui se présenteront à son observation, d'essayer l'action du redulum qu'il doit être possible d'appliquer direstement, à l'alde d'une sonde spéciale sur les parties de la glande qui oceasionnen les réfréctssements et déviatious de l'urètre. Il semble qu'on doive attendre de cet agent une action plus rapide encore que celle des rayons X.

M. Moszkowicz fait remarquer en terminant qu'Il est évidement impossible d'apprès les quelques qui précédent de formuler des conclusions sur la vaqui précédent de formuler des conclusions sur la valeur de la radiothérapie appliqué è l'hypertriqué et l'hypertriqué prostatique. Les résultats obtenus sont cependant nenourageants et M. Moszkowiczne doute pas que communication ne soit le point de départ de nouveaux essais tentés dans ce semiveaux essais tentés dans ce semi-

J. Dunont.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ OBSTÉTRICALE DE FRANCE

Session Dr 4905.

27, 28 et 29 Avril 1905.

Sur un cas de présentation primitive de la face. M. Hugé (de Nantes). Il s'agit d'une femme qui avait accouché déjà à fois normalement à plusieurs années d'intervalle. Au cours de la grossesse actuelle, on recounait la tête très accessible à droite, et, plus de huit jours avant l'accouchement, le toucher permet d'arriver nettement sur la face (uce, bouche, menton). Les tentatives de transformation par le palper furent infructueuses.

Comme étiologie, l'auteur fait remarquer, que la malade portait un bandage herniaire à ressort, qui maintenait une petite hernie crurale droite; il peuse que le bord du ressort a dà jouer un rôle dans la production de cette présentation.

L'enfant, une fille pesant 4.300 grammes, présenta de l'extension permanente de la tête pendant les dix premiers jours.

M. Brindagu a observé deux cas analogues : la

M. Brindeau a observé deux cas analogues : la présentation de la face fut reconune plus de huit jours avant l'acconchement. Ces faits ne sont donc pas si rares qu'on le prétend.

Sur un cas de grossesse trigémeilaire. — M. Hugé. Une femme de treute-six ans, qui a présential acume gémeillé dans ses antécédents personnels ou héréditaires, non plus que du côté de son mari, mais dont le ventre était irès volumineux, acroucha avant terme d'un premier enfant vivant pesant cuviron 2.000 grammes, puis on fil textraction, par la version podalique, de deux enfants plus petits, l'un vivaut, Lautre mort mais son macéré.

Lu delivrance fut assez laborieuse, à cause du volume du placenta. Il y avait deux masses placentaires distinctes et linégales, séparées par un pout membraneux. L'une de ces masses correspondait à une grossesses double univitelline (2 garçons), l'autre à une cunf comple (fille).

Les suites de couches furent normales, l'allaitement faelle

Présentation d'une canule vaginale métailique. — M. Salemi (de Nice). Cette canule, qui est coudée, est facile à stériliser, et également à nettoyer, ses extrémités se dévissant.

ses extremites se devissant.

M. Porak la trouve un peu longue; de plus il lui reproche nn trou terminal, qui peut avoir des lucon-vénients sérieux pendant la grossesse, si l'extrémité se trouve introduite dans le col.

Sur l'acidité des urines chez les femmes encelntes.— M. Bouquet (de Brest) conclut, des anajuses qu'il a pratiquées sur 50 gestantes, que l'hypoacidité joue un rôle important dans la genése de l'éclampsie. Eu effet, toutes les éclamptiques qu'il a observées ont présenté une hyperacidité dans les jours qui ont suivil les accès d'éclampsie.

Le rachitisme congénital. — M. Nau. L'étude du rachitisme intra-utérlu se base sur un nombre extrêmement restreint d'observations, qui réunissent tout ce qui n'est pas l'achondrophasie.

Une de ses manifestations les plus difficiles à interpréter est représentée par les fractures, qui sont le plus souvent multiples et sans cal, siégeant surtout sur les os longs des membres. Au point de vue anatomopathologique, les lésions sont celles du rachitisme acquis

Quant à l'étiologie, elle reste hypothétique, et c'est surtout le raisonnement, qui conduit à attribuer le rachitisme congénital à une intoxication maternelle.

Présentations de deux squelettes de naînes provenant de la Maternité — M. Porak. L'un de ces squelettes est un type d'achondroplasique des plus nets; il représente une femme très vigoureuse, à in-

sertion musculaire puissante. L'autre est une rachitique typique.

On voit que, chez l'achondroplasique, il y a atroplie de la base du crâne, avec atrophie du trou occipital. Pent-cètre est-ce là une des causes de la mort si fréquente des achondroplasiques dès les premières heures de la vic.

Chez l'achondroplasique, le bassin est petit, très peu développé dans tous les sens, avec proéminence du sacrum dans l'aire du détroit supérient, alors qu'il y a plutôt aplatissement du diamètre antéropostérieur chez la rachitique.

La dystrophie osseuse syphylltique congénitale.

— M. Theuveny. Cet état pathologique peut se présenter sous plusieurs formes :

4º La plus fréquente, souvent inaperque, est la forme histologique sans reientissement symptomatique avec ses modes différents : ossilication presque régulière, exagération de la calclication, losuffisance d'ossification, anaque d'ossification. Cest la forme qui témoigne de l'intoxication de l'Individu par la sphilli saus manifestations. Il s'agit là d'un os de syphillique, à d'eveloppement viclé et variable, mais en rédité ons spécifique d'une fason absolue;

2º Pois, appréciables alors cliniquement (les plus habituelles). l'hypérostose, la périostose, l'ostélte, l'ostéo-périositte, qui se traduisent par des épaississements, des irrégularités de l'os dans la zone d'ossification;

3° A un degré plus avancé, plus rare, mais spécifiques de la syphilis, on trouve :

L'arrêt de nutritiou de la conche d'ossification, la production d'un tissu médullaire embryonnaire, d'où les disjonetions diaphyso-épiphysaires.

4º De même enfin, et très rares, et dues à l'augmeutation du processus précédent dans tout l'os, la lésion seléro et ulcéro-gommeuse domant les fractures épliphysaires, les gommes des os du crâne, les gommes en général.

"Tous ces 'genres de lésions nons semblent être la tradaction varible dans l'avergie de l'imprégnation syphilitique et dans la résistance du produit de conception. Cette variabilité amène chez les uns un simple trouble de développement de l'os os du syphilitique non caractéristique), chez les autres de véritables manifestations histologiens typiques, preuves nettes de la syphilis conceptionnelle. Nouveaux falts d'achondroplasie. — M. Durante.

NOUVEBUX BEES DE ACCOMPANDES.— M. Durante. Après avoir confondu toutes les dystrophies osseuses avec le rachitisme, on les assimile trop aisément aujourd'hui d'achondrophasie, sous laquelle ou réunit aujourd'hui des affections disparates, dout le symptôme commun est la briéveté relative des membres. La formule histologique de l'achondraplasie vraice

est une selérose avec calcification du cartilage de conjugaison, dont la zone de rivulation disparait. Celle de la dysplasie périostale est : ossification

cartilagineuse normale, ossification périostale insuffisante; il y a résorption excessive de l'os compact par hyperactivité des ostéoclastes.

Au point de vue pathogénique, les deux théories infection et auto- ou hétéro-lutoxication glaudulaire sont également plausibles; l'achondroplasie vraie semble plutôt d'origine infectieuse. Quolque des agents sclérosants divers soient pro-

bablement susceptibles d'entraîner l'achondroplasie, celle-ci représente une unité assez fixel pour qu'on la regarde comme une entité morbide, au nême titre que la dysplasie périostale on le rachitisme.

Présentation de coupes et de radiographie d'un nouveau-né pseudo-achondroplasique rachitique.—
M. Véron (de Rennes). Un onfant naît à la Maternité de Reunes, d'une mère présentant de légers stigmates rachitiques.

Cet enfant, du poids de 2.500 grammes et de 43 centimètres de long, meurt de selérème quatorze jours après sa naissance.

Les diamètres céphaliques sont : OM = 13 centimètres - S OF = 10,1 - S OB = 109, - B P= 11 - B T= 8,7. Graude circonifèrence = 37 centimètres, Les os de la voûte sont minces et un peu dépressibles.

Les membres courts, trapus, avec profonds sillons cutanés, réalisent l'aspect schondroplasique.

Les membres supérienrs mesurent 18 centimètres seulement (bras, 6,5; avant-bras, 6,3; main, 5,2). Les membres inférieurs de l'épine illaque au talon = 46,5 (cuisse = 7,5; jambe = 9; pied = 7). Le raccourcissement n'est done rhizonélique qu'au membre inférieur seulement.

La radiographie moutre des os courts, épais, mais incurvés, surtout ceux de la jambe.

Il existe enfin cinq fractures intéressant la clavicule et l'humérus gauches, le radius droit et les deux

L'examen histologique, pratiqué par G. Durante, ne montre pas la selérose du cartilage de conjugaison caractéristique de l'achondroplasie vraie. La rivulation est normale, et plutôt exagérée. La ligne d'ossification est irrégulière. Eu outre, les travées cartilasans s'ossifier

Il s'agit ici de lésions rachitiques et un peu achondronlasiques. Les fractures sont la prenye que la lésion osseuse était bien antérieure à la naissance.

Le diagnostie clinique pouvait du reste, être fait en s'appuvant sur la mincent des os du crâne (toubien ossifié dans l'achondroplasie vraie), les courbures diaphysaires des os longs (an lieu des coudures juxta-épiphysaires des achondroplasiques), enfin les fractures qui n'existent pas chez l'achon droplasique vrai.

Des pygmées nègres. - M. Verneau. Cette race a été retrouvée de nos jours dans l'Afrique équatoriale, dans les montagnes de l'Inde, et dans plusieurs îles : Philippines, Malacca, îles Audaman.

Pour résoudre la question entre l'achondroplasie e les pygmées, il faut étudier d'abord les caractères de ces derniers : ce sont des individus qui ne sont ni anormaux, ni pathologiques, très bien proportionnés mais dont la taille pout descendre jusqu'à 1m30 (négritos des sonrces du Nil). Le bassin du pygmée est rétréci dans tous les sens, mais surtout transversalement. Malgré cela, l'accouchement est possible, les fœtus étant eux-mêmes très petits.

L'auteur se déclare l'adversaire de l'opinion de MM. Poncet et Leriche qui ont émis l'hypothèse de l'hérédité du type achondroplasique. Pour lui, ces anteurs n'out rapporté que des types pathologiques.

De la grossesse dans l'art. - M. Bouchacourt fait uue intéressante communication sur les représentations artistiques avant trait à la gestation. Les artistes du Moyen âge et de la Renaissance on souvent représenté deux femmes euceintes dans la scène religieuse de la Visitation. Ils ont donné Marie et à Elisabeth des ventres plus ou moins saillants, mais ont surtout insisté sur les attouchements des seins et de l'abdomen des denx cousines l'une snr l'autre ou sur elles-mêmes. Ces gestes se retrouvent notamment sur les nombreux retables du musée de Cluny et sur les Visitations du musée d'Utrech

L'auteur présente uue pièce extrêmement curiense provenant du musée de Chuny, qui est intitulée le Mystère de la génération : e'est un ivoire du xvnº siècle, représentaut une femme couchée avec l'abdomen proéminent. Celui-ci forme le couverele d'une boite dans laquelle sont coutenus ; un premier volet réprésentant l'intestin et un second figurant le péritoine, au-dessous duquel est caché un petit fœtus en position accroupie, relié au foud de sa loge par uu minec cordonuct qui représente le cordon ombilical.

A partie du xvir siècle, les médecins des urines devinrent un sujet de prédilection pour les peintres de geure qui out très souvent représenté des seènes d'uromancie avant trait au diagnostic de la grossesse. Deux sujets mythologiques ayaut trait à la gros-

sesse, Callisto et Latoue out sonvent tenté les artistes. Les peintres modernes ont rarement traitéee sujet, et ils l'ont presque toujours fait d'une façon symbo-

lique et en y mettant une graude discrétion. (A suivre.)

L. BOUGHACOURT.

ACADÉMIE DES SCIENCES

1er Mai 1905

Variations d'éclat données par un tube de Crookes. - M.S. Turchini. Cet auteur, en étudiant systematiquement les variations d'éclat que présente un tube de Crookes suivant les façons dont varient les constantes du circuit arrive à cette couclusion qu'il est plus avantageux pour la production des rayous X, toutes choses égales d'ailleurs, d'employer une bobine de petites dimensions qu'une forte bobine. L'avantage est très réel pour les petits régimes ; mais avec une petite bobine on atteint difficilement une intensité de 1 milliampère, et alors le tube durelt très rapidemeut, taudis qu'avec une forte bobine ledit régime s'obtient aisément, et le tube se com-

Eufin, au cours de ses recherches, M. Turchini a eneore reconnu que pour une même bobine on a avau-

tage à employer toute la self du primaire, avec les interrupteurs mécaniques donnant les fréquences de 20 à 30 par seconde.

Georges Vitoux.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

2 Mai 1905.

Nains achondroplasiques et nains rachitiques, -M. Durante. Après avoir longtemps confondu l'achon droplasie avec le rachitisme, on tend aujourd'hui à nier le rachitisme congénital pour ne plus voir que l'achondroplasie. Ces deux affections ont cependant des caractères cliniques et histologiques distincts.

Le nain achondroplusique est reconnaissable à ses membres courts et boudinés, au volume exagéré de la tête, bien ossifiée, aux déformations des os longs des membres qui, épais, athlétiques, sans fractures, présentent des coudures angulaires généralement juxta-épiphysaires. Chez le rachitique, la tête est mal ossifiée, les os sont grêles, les fractures fréquentes et les courbures dues au ramollissement des os sont à grand rayon.

Histologiquement, l'achondroplasie relève d'une selérose du cartilage de conjugaison empêchant la formation des travées directrices. Le rachitisme est plutôt un trouble fonctionnel des ostéoblastes incapables d'ossifier les travées formées régulièrement par le cartilage.

La pathogénie de ces deux affectious semblent différente. En tant que trouble fonctionnel, le rachitisme paraît devoir rentrer dans le groupe des affeetious par auto-intoxication ou insuffisance glandulaire. L'achondroplasie avec sa selérose se rapproche plutôt des localisations infectieuses. Ces deux affections d'ailleurs ne relèvent pas nécessairement d'une cause toujours identique, et elles peuvent coïncider chez le même individu.

Dus à des processus pathologiques différents, caractérisés par une symptomatologie et une évolution bien tranchées, le rachitisme et l'aeromégalie doivent être considérés comme des affectious distinctes. Il existe entre elles la même différence qu'eutre les commes ou tubercules des muscles et les amyotrophies indirectes par syphilis ou tuberculose des centres nerveux. lei il s'agit de lésion infecticuse directe du muscle, là d'un trouble trophique indirect, bien que ici et là, tuberculose et syphilis soient également en cause.

L'existence du rachitisme congénital doit être présente à l'esprit. Il faut le rechercher systématiquement et le dépister avant l'apparition des symptômes classiques, afin d'intervenir de bonne heure et de prévenir les déformations indélébiles.

Variole et vaccine dans le départen Rhin pendant le premier tiers du XIXº siècle. -M. Goldschmidt (de Strasbourg). L'auteur, dans sa communication, montre le rôle de la réglementation de la vaccine dans la disparition de la variole.

Pu. Pagniez.

ANALYSES

THÉRAPEUTIOUE GÉNÉRALE

Walafassa Das accidents locaux consécutifs any injections de quinine; leur prophylaxie par les injections de chlorhydrate neutre de quinine en solutions faibles dans le sérum artificiel (Arch. de Méd. et Pharm. milit., Mars 1905). — Il est un cer-tain nombre d'accidents relevant de l'injection de sels de quinine : les uns sont rares, tels le sphaeèle, les abecs, le tétanos, les névrites; d'autres, au coutraire, sont presque coustants, pariui lesquels la douleur au moment de l'injection, douleur exagérée par les mouvements, en particulier par la marche, l'anesthésie complète de la région sur laquelle a porté l'injectiou, anesthésie qui dure de huit à douze jours et s'accompagne d'une disparition des seusibilités thermique et tactile, enfin la persistance lougtemps prolongée d'un nodule indolore.

C'est pour parer à ces inconvénients que M. Malafosse recommande d'employer des solutions très diluées; il remplace l'eau distillée par le sérum arti-ficiel et utilise une solution de chlorhydrate neutre de quinine à 1 pour 20, soit 5 ceutigrammes par centimètre cube : l'injection est pratiquée suivant la terhnique habituelle des injections de sérum anti-

diphtérique; ou peut injecter en une scule fois le contenu de la seringue (20 centimètres cubes, soit 1 gramme de chlorhydrate ueutre de quinine) ou timètres cubes dans le tissu cellulaire de la région fessière. En présence d'un état infectieux grave (fièvres typho-palustres), ou peut même descendre aux doses de 1 pour 50 à 1 pour 500; on procède alors suivant la technique adoptée pour les injections de sérum arti-ficiel; à l'action de la quinine vient encore se joindre l'action tonique et diurétique du sérum. M. Malafosse a pratiqué ainsi plus de 1.200 injections ; il n'a jamais servé le moindre accident local.

Ces injections peuvent être faites chez les débilités, les cachectiques, les typhiques, etc.; elles ont en outre l'avautage de n'être pas douloureuses et n'exposent pas à des accidents névritiques comme les injections intra-musculaires.

Co. Marcel.

MÉDECINE

E. P. Petit. Paralysies faciales récidivantes et paralysies faciales à bascules. (Thèse, Paris, 1905). · L'étude des paralysies faciales à bascule doit être distinguée de celle des paralysies faciales récidivantes. Il n'y a pas de règle fixe pour la localisation et rien ne fait prévoir une récidive ou une forme à bascule. La deuxième atteinte se produit générale-ment avant la deuxième année, et la deuxième récidive plus éloignée ne débute jamais avant une période d'un an. Les douleurs existent dans la moitié des cas, mais n'ont pas de valeur diagnostique. La première atteinte ne donne aucune indication sur la gravité de la sceonde. Le froid ne saurait que jouer le rôle de cause occasionnelle. L'hérédité nerveuse est une cause prédisposante. Le rétrécissement du trou stylo-mastoïdien est sans valeur pathogénique. La véritable cause est dans l'apport aux centres nerveux de bactéries, de toxines ou de produits exerémentitiels (acide urique, creatinine). La même cause générale persistante explique les récidives, réserve faite de la question d'immunité, d'ailleurs inconstante dans les maladies infectieuses.

MAURICE DIDE.

Cathala. La céphalée dans la tuberculose (Thèse, Lyon, 1905), - Dans ses études sur le rhumatisme tuberculeux, M. le professeur Poncet a montré combien peuvent être variées les manifestations de l'infection tuberculeuse. A côté des formes particulière meut virulentes, il en est qui ne produisent que des phénomènes locaux passagers et des altérations légères de l'état général.

L'auteur a étudié l'une de ces manifestations de l'infection bacillaire, la céphalée qu'il a trouvée dans 10 pour 100 des cas environ, Rebelle, elle s'établit assez vite et disparaît rapidement, précédant souvent une manifestation nouvelle de bacillose.

Cette céphalée n'a pas de rapport fixe, ni comme intensité, ni comme durée, avec l'étendue et la gravité de la lésiou tuberculeuse; le rapport est même quelquefois inverse. On la voit souvent débuter à la période de germination de la baeillose, constituant ane sorte de signe avant-coureur de la maladie; mais elle peut apparaître aussi pour la première fois dans le cours de sou évolution.

Elle se retrouve dans les formes bénienes comme dans les formes graves de la tuberculose.

La persistance et la ténacité de ses manifestatious, empechant très souvent le sommeil, sa résistance à la médication habituelle, révélent en partie son aspect clinique, dont l'empreinte tuberculeuse ne peut d'ailleurs être bien définie que par l'adjonction d'autres symptômes de bacillose.

La céphalée d'origine tuberculeuse est le résultat d'une modification dans la constitution de nos humeurs, due à une véritable bacillémie sans localisation quand elle survient dans la période de germination de la tuberculose, ou d'une intoxication provenant d'un ou plusieurs foyers bacillaires appréciables dans le cours de son évolutiou.

Le problème thérapeutique est double : traitement de la cause, et traitement du symptôme douleur. Le traitement général sera celui de toutes les tubereuloses. Le traitement local doit être celui de tontes les tuberculoses doulourcuses, traitement qui comprend au premier rang la révulsion locale sur la nuque, en particulier, sous forme de vésicatoires dont M. Poucet a montré les bons résultats dans le rhumatisme tuberculeux.

M. BEUTTER.

CLINIQUE MÉDICALE DE L'HOPITAL COCHIN

MÉNINGITES CÉRÉBRO-SPINALES A MÉNINGOCOQUES '

Quelques points nouveaux de leur histoire.

Par A. CHAUFFARD

La méningite cérébro-spinale épidémique n'est pas une maladie nouvelle: on en retrouve déjà la description très nette dans les relations de certaines épidémies du xv' et du xv' siècles. Mais si cette affection est déjà ancienne et anciennement connue, on peut dire qu'elle s'est singulièrement rajeunie, modernisée, par toute une série de travaux récents, tant eliniques que bactériologiques.

Ce sont ces connaissances, d'acquisition récente, que nous voulons rappeler à l'occasion d'un cas que nous venons d'observer dans notre service.

Un garçon de dix-neuf ans est pris brusquement, en pleine santé, le 14 Mars dernier, d'une céphalée très violente, accompagnée de rachialgie et de vomissements. Il entre à l'hôpital Cochin le 17 Mars, au troisième jour de sa maladie; nous le trouvons encore à ce moment en proie à une céphalée intense; il est dans le décubitus dorsal, ne se coucle pas en chien de fusil; son facies est abattu; sa température est de 39°; son pouls, régulier, bat à 88; aucun symptôme viscéral.

Si l'on se bornait à ces constatations, les scules que la clinique aurait fournies il v a quelques années, il faut reconnaître qu'on serait bien embarrassé pour formuler un diagnostic précis: après avoir éliminé la variole, car l'éruption tarde trop, on ne pourrait que soupconner une méningite, et non l'affirmer. Mais, aujourd'hui, nous savons rechercher un signe d'unc valeur clinique de premier ordre, le signe de Kernig, décrit par cet auteur en 1882, et vulgarisé en France par Netter en 1898. Sans insister sur sa séméjologie, bien connue, nous rappellerons sculcment les rapports intimes qu'il présente avec la raideur de la nuque, et son existence possible, que nous avons constatée deux fois pour notre part, aux membres supérieurs.

L'ensemble de ces phénomènes éonstiue, comme nous l'avons dit*, un signe d'hypertonie musculaire, prédominant sur les groupes musculaires du plan dorsal : extenseurs de la naque et du trone, extenseurs des membres supérieurs, fléchisseurs des membres inférieurs. Souvent il n'y a aueun parallélisme entre cette hypertonie musculaire et l'état des réflexes tendineux; on peut voir les réflexes foutliens abolis : e'est le cas par exemple pour notre malade, qui présentait ce signe de Kernig au plus haut degré, et dont les réflexes rotulieus, après avoir été légèrement exagérés le premier jour, se sont affaiblis insqu'à l'abolition pendant plusieurs jours.

En s'ajoutant aux signes précédents de valeur si vague, si imprécise, le signe de Kernig venait éclairer et préciser le diagnostie, et nous permettait d'affirmer d'une façon formelle le siège méningé de l'affection; mais il ne permettait pas à lui seul d'en préeiser la nature.

En effet, nous avons en 1903, avee M. Froin , attiré l'attention sur le diagnostic différentiel entre l'hémorragie méningée et la méningite. Nous avons montré que l'hémorragie méningée peut présenter à peu près tous les signes de la méningite; mais cependant le diagnostie elinique en est habituellement possible. Il faut distinguer dans la méningite cérébro-spinale deux séries de symptômes. La première série comprend la céphalée, le signe de Kernig, les raideurs musculaires et les paralysies, les troubles des réflexes, etc., tous symptômes liés exclusivement à la localisation des lésions, et non à leur nature, ct qu'on peut par suite retrouver au complet dans l'hémorragie méningée. La seconde série des symptômes est au contraire réservéc à la méningite : ce sont des signes d'infection, soit générale, soit locale et en tête il faut signaler la fièvre et l'herpès. L'hémorragie méningée peut bien provoquer une légère élévation thermique, mais jamais anssi élevée ni aussi prolongée que celle de la méningite cérébro-spinale.

Enfin l'herpès a une grande valeur symptomatique dans cette alfection, où il prend parfois une importance considérable, couvrant de ses vésicules toute la face comme d'un véritable masque, à un degré inconu dans les autres maladies herpètigènes, la pneumonie par exemple; plus souvent, il est vrai, l'éruption est modérée, comme chez notre malade, qui le lendemain de son enentrée à l'hôpital a montré deux plaques d'herpès labial.

Mais le meilleur signe différentiel entre l'inflammation et l'hémorragie méningée, en même temps que le meilleur symptôme positif de la méningite cérébro-spinale, est fourni par la ponction lombaire. L'examen du liquide céphalo-rachidien permet en effet la constatation directe de la lésion anatomique; elle en fait suivre l'évolution et de plus elle en laisse préciser la nature bactériologique. Nous avons done pratiqué chez notre ma-

lade une ponction lombaire. Elle a donné issue à un liquide louche qui, par centrifugation, laissait déposer un petit culot d'aspect purulent. Le liquide centrifugé a donné naissance à un léger eoagulum fibrineux ; chauffé à l'ébullition avec quelques gouttes d'acide trichloracétique, il formait d'énormes flocons d'albumine; or, on sait que le liquide céphalorachidien normal ne contient que quelques centigrammes d'albumine, mais dans certains eas de méningite, il peut en contenir jusqu'à 8 grammes par litre, c'est-à-dire autant proportionnellement que les urines des grandes néphrites. Quant au culot centrifugé, il était constitué exclusivement par des polynu-eléaires, en nombre considérable, bien conservés et prenant bien les réactifs colorants.

L'examen bactériologique du liquide a fourni des résultats très précis. A l'examen direct des lames, on aperçoit facilement de nombreux mierobes, les uns libres, les autres contenus à l'intérieur des polynueléaires; ce sont des diplocoques de forme un peu allougée,

accolés deux à deux par leurs grandes faces, ils ne prennent pas le Gram. La culture sur gélose-ascite a donné de nombreuses colonies petites, arrondies, transpareates, en gouttes de rosée. Enfin, l'inoculation à une souris blanche a été négative.

A ces caractères, il est facile de reconnaître le « micrococcus intracellularis meningitidis », microbe décrit en 1887 par Weichselbaüm, et appelé aujourd'hui le méningocoque.

Il semble bien établi actuellement que c'est là l'agent spécifique de la méningite cérébrospinale épidémique; sans doute, ce n'est pas le seul agent pathogène capable de créer des méningites cérébro-spinales aigues : le pneumocoque par exemple, - qui lui ressemble beaucoup morphologiquement, mais qui s'en différencie aisément par sa virulence pour la souris et par sa coloration par le Gram, -- est même en cause plus souvent que lui d'après de nombreuses statistiques (Netter, Lenhartz, Wolf); - beaucoup plus rarement c'est le streptocoque, ou le staphylocoque, ou le streptocoque encapsulé de Bonome, ou d'autres germes encore, qu'on trouve dans le liquide céphalo-rachidien.

La fréquence relative de ces différents agents varie suivant les statistiques; mais celles-ci proviennent de milierz et de temps différents, et la variabilité des résultats bactériologiques s'explique facilement par cette considération.

Quoi qu'il en soit, le méningocoque doit Atre regardé comme l'agent spécifique de la méningite cérébro-spinale épidémique. Mais, comme pour tant d'autres microbes pathogènes, la spécificité de cc germe est discutéc aujourd'hui, ct les travaux récents de Pinto (de Coimbra) ', ont attiré l'attention sur un fait extrêmement curieux : les rapports étroits qui existent entre le méningocoque et un autre microbe qui, à première vuc, en est aussi éloigné que possible en clinique, le gonocoque. Pinto a montré combien ces deux microbes, si différents par leurs manifestations cliniques habituelles, ont de ressemblances entre eux, par leur morphologie, par leurs réactions colorantes, par leurs cultures, par leurs toxines, enfin par leur action pathogène expérimentale :

1º Au point de vue morphologique, ils ont même forme, mêmes dimensions, même disposition en diplocoques, même siège habituel iutra-cellulaire: e'est au point qu'il est bien difficile, la cytologie mise à part, de distinguer une préparation de pus uréthral blennorragique d'une préparation de méningice à méningocoque.

2º Les réactions colorantes sont identiques pour les deux microbes : l'un et l'autre prennent facilement les couleurs basiques et se décolorent par le Gram.

3' Les cultures aussi sont comparables : ce sont deux germes délicats, demandant pour se développer des milieux très riches, ascitiques ou cruoriques par exemple; la vitalité de ces cultures est de courte durée pour tous

A propos de la vitalité in vivo, on trouve peut-être une différence entre les deux microbes. On connaît la remarquable vitalité du

^{1.} Leçon recueillie et rédigée par M. Lœderich, interne

^{2.} A. CHAUFFARD. - La Presse Médicale, 1901, 3 Avril.

A. Chauffard et G. Froin. — « Du diagnostic différentiel de l'hémorragie méningée sous-arachnoïdienne et de la méningite éérébro-spinale ». Soc. méd. des hóp., 1903, 28 Octobre.

A. Pinto. — Journ. de phys. et de path. gén., 1904,
 Novembre. p. 1058 et 1081.

fection est possible pour certaines méningites

à pneumocoques secondaires à une pneumo-

coecie locale, pulmonaire par exemple. On

sait, en effet, depuis des recherches récentes,

que le pneumocoque passe souvent dans le

sang au cours des pneumonies ; le méningo-

coque, au contraire, ne fait gnère de septicé-

mies et même au cours des méningites céré-

bro-spinales, le passage de ce microbe dans le

sang est exceptionnel, Lemierre n'en avant

rapporté que 4 cas dans sa thèse. Chez notre

malade, l'ensemencement du sang a été éga-

Il est bien établi aujourd'hui que, pour la

méningite à meningoeoques, la porte d'entrée

habituelle et peut-être exclusive de l'infec-tion doit être cherchée dans les fosses nasales.

Souvent, en effet, l'affection est précédée par

du eoryza. D'autre part, Busquet, en 1901, a

retrouvé du meningocoque dans les fosses na-

sales de ses malades, et a pu, de plus, repro-

duire expérimentalement cette maladie chez

le cobaye et le lapin par des inoculations intra-

lement négatif.

gonocogne dans l'urêtre, le méningocogne au contraire vit peu de temps dans le liquide eéphalo-rachidien; mais, nous ne savons pas eneore si ce microbe n'est pas capable de vivre très longtemps à l'état saprophytique dans un autre point de l'organisme, dans les fosses nasales.

4º Gonocoque et méningocoque produisent des toxines très comparables entre elles. comme l'a montré Ch. Lepierre , dans des recherches faites au même laboratoire que celles de Pinto.

Il existerait, d'après cet auteur, de nombreuses analogies entre la gonotoxine de Christmas et la méningotoxine qu'il a isolée; celle-ci cependant est plus active, mais leurs propriétés chimiques sont identiques; elles ont la même action sur tous les animaux de laboratoire, qui ne supportent pas de doses élevées par suite de l'élimination très lente du poison et de son action sur les reins; ces animaux meureut après avoir subi une grande diminution de poids. Les réactions produites par les deux toxines varient parallelement et d'une manière identique selon le tissu où elles ont été injectées.

De plus, Lepierre et Pinto, par des techniques absolument semblables, sont arrivés à confèrer, l'un au méningocoque, l'autre au gonocoque, une extraordinaire et identique virulence pour les animaux de laboratoire. bien que la virulence initiale du gonocoque soit plus faible que celle du meningocoque. Les deux microbes exaltés et à virulence égale reproduisent la blennorragie chez le lapin.

Jundell a essavé chez l'homme d'inoculer dans l'urêtre une culture pure de méningocoques : le résultat a été négatif : mais on n'a pas employé le liquide céphalo-rachidien luimême, et d'ailleurs il est aisé de concevoir que le méningacoque, adapté au milieu cérébro-spinal, ne puisse agir d'emblée sur l'urêtre comme le gonocoque, habitué à cette nuqueuse depuis d'innombrables générations.

En somme, Pinto conclut de la facon suivante : « En l'état actuel de la science, nous ne savons pas distinguer un gonocogne exalté d'un méningocoque exalté. Aussi pouvonsnous peut-être dire que le méningocoque n'est qu'un gonocoque légèrement exalté, ou inversement que le gonocoque est un méningocoque atténué.

Et cette conclusion doit moins surprendre si on se rappelle que la blennorragie ne reste pas toujours une maludie urethrale : le gonocoque peut passer dans le sang, provoquer des arthrites, une endocardite, une néphrite, même une meningo-myelite. D'autre part, on sait que souvent le pouls est ralenti chez les blennorragiques, et il serait interessant d'evaminer le liquide céphalo-rachidien de ces ma-

On peut accepter comme vraisemblable l'hypothèse de Pinto et concevoir un degré de parenté étroite entre le gongeoque et le meningocoque : ces microbes, identiques peut-être à l'origine, seraient devenus différents parce qu'ils se seraient acclimatés dans

nasales. Tout récemment, un médeein militaire. M. Mandoul ', a étudié à ce point de vue une petite épidémie de caserne, à Angoulême : dans la chambrée où avaient éclaté les cas de méningite, sur 15 hommes restés indemnes, il a trouvé 12 fois du méningocoque dans les fosses nasales. D'ailleurs des 1898, Schiff

sales de sujets parfaitement sains. Nous sommes done en droit de nous demander si l'on ne pent pas être porteur de ce germe à l'état saprophytique dans les fosses nasales, comme cela a été démontré pour le pneumocoque, pour le bacille de la diphtérie, même pour le bacille de Koch (Straus). Survienne une cause oceasionnelle quelconque, un refroidissement, ces microbes saprophytes vont exalter leur virulence, pro-

voquer du coryza, et passer dans les mé-

ninges.

avait trouvé ce microbe dans les fosses na-

Comment se fait ce passage? Par les voies lymphatiques, cela n'est pas douteux. Il y a longtemps que A. Key, que Retzius, ont décrit les communications lymphatiques entre la muqueuse pituitaire et les espaces sousarachnoïdiens à travers la lame criblée de l'ethmoïde. Tout récemment, MM. Cunéo et Marc Andrés ont étudié de plus près ces voies lymphatiques : la pituitaire présente deux zones, une inférieure respiratoire et une supérieure sensorielle; seuls les lymphatiques de cette zone supérieure, d'après ces auteurs, communiquent avec les lymphatiques sousméninges. Ces communications sont surtout développées chez l'enfant; elles sont très limitées et presque oblitérées chez le vieillard.

Ces différentes constatations anatomiques. jointes aux notions sur le microbisme saprophytique des fosses nasales, expliquent d'une facon très satisfaisante la pathogénie et l'étiologie des méningites cérébro-spinales à méningoeoques, et peut-être aussi d'un grand

nombre de méningites à pueumocoques et des régions anatomiques différentes; mais c'est là question purement théorique et nous même de méningites tuberculeuses. Elles renavons a nous demander maintenant par dent compte en particulier de la prédilection quelle voie le méningocoque pénètre dans les de ces affections pour l'enfant et l'adolescent, et de leur rareté chez le vieillard. Est-ee par la voie sanguine? Ce mode d'in-

Cette question de la porte d'entrée nasale du méningocoque n'a pas seulement un intérêt théorique; elle doit avoir une portée pratique considérable au point de vue de la prophylaxie : en cas d'épidémie, l'examen baetériologique des fosses nasales des sujets ayant été en contact avec les malades s'impose, entrainant l'isolement des sujets reconnus porteurs de méningocaques; bien entendu, l'antisepsie préventive des fosses nasales ne devra pas être négligée.

Il est encore un point dans l'histoire elinique de la méningite cérébro-spinale qui a été l'objet d'études récentes : nous voulons parler des éliminations urinaires. Il y a quelques semaines, MM. Læper et Gouraud ont montre qu'habituellement les méningitiques, même à la période la plus aigue de leur maladie, sont des polyuriques. Ceux-ci urinent en

movenne 2 et 3 litres, et quelquefois 4 litres par jour et ils sont en même temps des azoturiques, des ehloruriques et des phosphaturiques : les éliminations movennes de l'uréc atteignent 35 à 55 grammes par jour, celles des phosphates 3 à 5 grammes; les éliminations chloruriques sont plus irrégulières.

Chez notre malade, les éliminations urinaires n'ont pas répondu complètement à ce type : à aucun moment de l'affection, ni à la période d'état, ni à la convalescence, il n'y a eu de polyurie; les quantités journalières d'urines ont été très régulièrement de 1.000 à 1.500 centimètres cubes, mais les urines ont été assez concentrées, d'une densité de 1020 à 1026. La quantité des phosphates éliminés en vingt-quatre heures a été assez forte, de 3 gr. 50 en moyenne; elle a même atteint 4 gr. 65 un jour.

Au point de vue de l'urée, les éliminations ont été certainement exagerées : notre malade, ne prenant que trois litres de lait par jour, a exercité en moyenne 33 grammes d'urée; il est alle un jour jusqu'au chiffre remarquable de 72 grammes.

Quant aux chlorures, il y a eu ici très nettement une forte rétention, pendant une quinzaine de jours : notre malade, avec ses trois litres de lait, n'éliminait que 1 à 2 grammes NaCl par vingt-quatre heures; cette retention a du reste été complèlement « sèche » n'amenant aueun ædème.

Par les chiffres d'urée et de phosphates, ce cas concorde bien avec les données de Lorner et Gouraud : mais il s'en écarte nettement par l'absence de polyurie et par l'existence d'une rétention chlorurée. Existe-t-il un rapport entre ees deux faits? Peut-être. mais nous n'en avons pas la démonstration, car il ne s'est pas produit de crise polyurique ni chlornrique à la convalescence.

Ouelques mots maintenant sur le pronostie On doit envisager trois étapes. Tout d'abord le pronostic immédiat : le malade guérira-t-il on non? C'est l'état général, le mode de fone-

Gh. Lepierre. — Journ. de phys. et de path. gén.,
 1903, 15 Mai, p. 527 et 547.
 Jundell. — Bulletin de l'Institut Pasteur, 1903, 1. Mandoul. - La Presse Médicale, 1905. 11 Février.

p. 89.
2. CUNÉO et MARC ANDRÉ. — Bull. de la Soc. anat., 1905, Janvier, p. 58.

^{1.} M. LEPER et F. X. GOURAUD. - La Presse Médicale, 1905, 1er Février, p.265.

tionnement du rein, la présence ou l'absence de phénemènes dépressils et de complications viseérales, qui répondent à cette question. Notons que l'apparition d'un gros hernès labial a une signification pronostique favorable.

Mais le pronostic ne doit pas en rester là, et, dans une seconde étape, il doit dire si le malade guérira d'une facon complète, ou si l'affection laissera des séquelles appréciables.

Déjà, en 1901, nous avions posé eette question à l'occasion d'un eas de méningite suppurée, qui avait guéri sans laisser de traces. Dans une these recente, Courtellemont's a reprise ette question, et il conclut que certains malades gnérissent complète-ment, sans séquelles; d'autres, au contraire. conservent de la cecité, ou de la surdité, ou bien une monoplégie, une diplégie, parfois même une quadriplégie.

Il nous semble qu'on pourrait faire à ee sujet la même distinction que nous avons faite avec MM. Froin et Boidin's pour les hémorragies : de même qu'il y a des hémorragies méningées pures et des hémorragies cérébroméningées, de même il y a des méningites pures et des méningites qui s'accompagnent de lésions cérébrales, bulbaires, médullaires, ou radiculaires. Par l'importance que peuvent prendre les symptômes lies à ees lésions, ces eas méritent cliniquement d'être appelés des cérébro-méningites, bulbo-méningites, myélo-méningites et néero-méningites.

La lésion associée est-elle une complication de la méningite, ou en est-elle le point de départ? En d'autres termes, la lésion se faitelle de la méninge vers les centres nerveux. ou bien dans le sens inverse? On ne peut que poser la question. Quelles sont les variétés bactériologiques de méningites qui s'aecompagnent des lésions du névraxe? Le méningocoque et le pueumoeoque provoquent-ils aussi souvent l'un que l'autre ces lesions? C'est la eneore un point à étudier. Le fait important à retenir, c'est que les méningites pures sont susceptibles de guérir sans reliquats, tandis que les eérébro, myélo et névroméningites ont leur avenir subordonné à celui de la lésion qui les accompagne.

Mais ce n'est pas eneore tout et il reste une troisième étape du pronostie : le méningitique, même guéri sans séquelle appréciable, ne garde-t-il pas, du fait de sa maladie, une prédisposition cérebro-spinale? Que fera ce malade devant une infection à affinité nerveuse, telle que la syphilis par exemple? Deviendra-t-il plus facilement qu'un autre un tabétique ou un paralytique général ? A côté du surmenage intellectuel et de certaines affinités virulentes spéciales du germe infectant, faut-il faire une place parmi les eauses prédisposantes à une méningite cérébro-spinale antérieure? Impossible de répondre à l'heure actuelle, l'avenir nous renseignera.

Terminons par quelques mots sur le traite-

Les deux procédés thérapeutiques les plus efficaces sont les bains chauds et la ponction lombaire.

Les bains doivent être donnés, suivant la méthode d'Anfrecht, très chauds, à 38 ou 39°; ils ont une action sédative et en même temps diurétique tout à fait favorable.

Quant à la ponction lombaire, son heureux effet nous semble incontestable; si son action est faible sur les raideurs et sur le signe de Kernig, e'est, par contre, le meilleur et souvent le seul procédé qui calme la céphalée des méningitiques : elle peut agir soit en diminuant la tension du liquide céphalo-rachidien, soit en soustravant une eertaine quantité de toxine. On peut la répéter au début, s'il est nécessaire, tous les deux ou trois jours. Cette méthode a, en outre, l'avantage de faire suivre l'évolution anatomique de la méningite : très rapidement on voit les polynueléaires subir une leueolyse, soit sous l'influence des toxines microbiennes, soit par tout autre méeauisme encore indéterminé; des mononneléaires et des lymphoeytes les remplacent et persistent extrêmement longtemps dans le liquide après la guérison elinique complète; nous avons suivi ainsi des lymphoeytoses pendant plus de deux mois.

Ainsi donc la ponetion lombaire a le quadruple avantage de confirmer, de préciser ou de redresser le diagnostie clinique, de le compléter au point de vue bactériologique, de faire suivre l'évolution des lésions, et enfin d'avoir une action thérapeutique incontestablement Eworable

L'ÉPIDÈMIE ACTUELLE

DE MÉNINGITE CÉRÉBRO-SPINALE

EN AMÉRIQUE

Un cablogramme reçu la semaine dernière de New-York annonce que les autorités de cette ville ont décidé de rendre obligatoires, pour les cas de méningite cérébro-spinale, toutes les mesures qui sont de rigueur pour les autres maladies épidémiques et contagieuses.

Ce n'est pas que la nature contagieuse de la maladie soit absolument démontrée. Osler nie la contagion directe et ne croit guère à la transmission par les vêtements et les excréta; mais on n'a voulu négliger aucune précaution dans le but d'enrayer les progrès du mal. Ces progrès sont alarmants ; les chiffres officiels le démontrent.

L'épidémie actuelle a fait son apparition au mois de Février de l'année dernière. D'intensité moyenne pendant le printemps, elle avait décliné très sensiblement pendant l'été et l'automne. Mais l'hiver l'a ramenée plus viruleute que ia-

La dernière semaine de Décembre, le chiffre des décès s'élevait à 18. Pendant le mois de Janvier la mortalité, par semaine, a atteint 30, en Février 49, en Mars 85, en Avril 131. De sorte que depuis le 1er Janvier jusqu'au 15 Avril, on a compté, à New-York, 910 morts par méningite eérébro-spinale.

Il est intéressant de rapprocher eette mortalité de celle de l'épidémie silésienne actuelle. Dans eelle-ci, du 1er Décembre au 31 Mars, on a compté 1.088 cas avec 582 décès. L'épidémie de New-York s'est done montrée de beaucoup la plus meurtrière.

D'antre part, jusqu'au 1er Avril, la mortalité à Boston a été de 25, alors que la mortalité pour l'année 1904 tout entière n'a été que de 37. A Cleveland, dans l'Ohio, elle s'élève actuellement à 35. A Middleton, dans l'état de New-York, à Lowell, dans le Massachussets, la maladie fait également de nombreuses vietimes. A l'heure actuelle, elle s'étend dans un rayon considérable

autour de New-York et pénètre dans la Pensylvanie : à Scranton, à Philadelphie.

La méningite cérébro-spinale n'est pas une nouvelle venue aux Etats-Unis. Elle fit son apparition en 1806 dans le Massachussets et jusqu'ici

elle semblait avoir une prédilection pour cet État. Pendant le siècle dernier on a observé quatre grandes épidémies : en 1809, en 1864, en 1874, en 1897. Cette dernière avait envahi 27 États.

En présence des ravages de l'épidémic à New-York, le chef du service d'hygiène de cette ville a nomme une commission chargée d'étudier la maladie et d'édicter des règles prophylactiques. Une somme de 25.000 francs a été allouée dans ce but à cette commission de recherches qui se compose de sept médecins et bactériologistes des plus distingués, à la tête desquels se trouve

La Commission a envoyé à tous les médecins des hônitaux de New-York des fiches à remplir et devant contenir tous les renseignements possibles sur la manière dont chaque malade a contracté la maladie. Les recherches porteront sur le mode de transmission des microbes pathogènes et sur leurs caractères biologiques, leur diagnostic différentiel, leurs propriétés agglutinantes; alles déterminerent la résistance des micro-organismes au dessèchement, à la chaleur, aux pulvérisations. De ces travaux résulteront de précieuses notions pour la prophylaxie de la méningite cérébro-spinale.

Nous youdrions maintenant signaler quelquesunes des observations faites au cours de l'épidémie actuelle.

Tout d'abord le professeur Verrill a émis l'hypothèse que l'agent pathogène, le diplocoque intra-cellulaire de Weichselbaum, était transmis aux individus sains par les morsures de puces infectées : on sait, en elfet, que le mal n'épargne pas les animaux, quelle que soit leur taille. D'antre part, on a observé que cette épidémie, comme les précédentes, s'était manifestée après une periode de grands froids qui obligèrent les enfants à rester dans les appartements, presque toujours surchauffés aux Etats-Unis.

Les recherches de Councilmans', un des plus éminents parmi les bactériologistes américains, ont démoutré que si, dans le liquide céphalo-rachidien le diplocoque spécifique est associé à un autre microbe (pneumocoque, streptocoque, bacille de Koch), la maladie se termine fatalement par la mort. De plus, cet auteur a tronvé presque toujours le diplocoque dans les formes aigues, très rarement dans les formes chroniques, ce qui s'explique par la faible vitalité de l'agent pathogène en question.

Toutes les observations s'accordent pour témoigner de la grande valeur clinique du sigue de Kernig; ce signe existait dans 90 pour 100 des cas dans la statistique d'Elsner 2. De son côté, Davis 3 a montré la fréquence et la gravité des troubles oculaires.

An point de vue thérapeutique, les bains chauds et les ponctions lombaires répétées semblent jusqu'ici avoir douné les meilleurs résultats.

A ces deux méthodes de traitement, Wolff, de Hartford, a proposé d'adjoindre les injections de sérum autidiphtérique, se basant sur un antagopisme par lui constaté entre le bacille de Klebs-Læffler et le diplocoque de Weichselbaum.

M. Waitzfelder , adoptant les idées de Wolff,

A. Chauffard, — Soc. méd. des hóp., 1901, 22 Murs.
 V. Courtellemont. — Thèse, Paris, 1904.
 A. Chauffard, Froir et Boidin. — La Presse Médi-

cale, 1903, 24 Juin.

¹ COUNCILMANS. - Medical Soc. of the State of New-York, 1905, 31 Janvier.

^{2.} ELSNER. — Ibidem. 3. Davis. — Ibidem.

^{4.} WAITZFELDER. - Medical Record, 1905, 11 Mars.

a appliqué le traitement aux malades de son service à Ubôpital Gouverneur, à New-York, Or, sur 17 malades ainsi traités en Février et Mars, il a obtenu 5 guérisons complètes à opposer 3 morts. Neuf malades sont encore en traitement 5 d'entre eux sont tellement améliorés qu'on peut compter sur une guérison prochaine. Les 4 autres sont encore dans un état grave et tont pronostie est impossible.

nostic est impossible.
Il a paru que le sérum avait d'autant plus de chances de réussir qu'il était injecté d'une manière plus précoee. En outre, l'injection doit être répétée tons les jours tant qu'il persiste des troubles graves.

Ge que vaut exactement cette méthode de traitement, on ne saurait encore le dire. Mais la tentative est intéressante, et elle méritait d'être signalée.

C. Lanvie

CHRONIOUE DU PRATICIEN

Le collargol dans la kératite purulente.

Après quelques hésitations, le collargol a conquis droit de cité en Ophtalmologie, Peu de temps après la communication de Netter. insé-rée dans La Presse Médicale du 17 Février 1903, nous avions essavé, à la Clinique de l'Hôtel-Dieu, le collargol en injection intraveineusc dans plusieurs cas d'iritis purulents de cause interne. Un premier fait nous avait paru tout à fait remarquable : en quelques heures l'hypopyon avait complétement disparu et le malade était soulagé par une seule injectiou; d'autres résultats ont été beaucoup moins brillants. On a surtout préconisé le collargol dans le traitement des infections des membranes externes, en particulier dans les conjonctivites. Darier en a signalé les bons effets dans ces cas à la Société d'Ophtalmologie de Paris en 1903.

Ne provoquant ancune douleur, contrairement au nitrate d'argent, le collargol a sur les autres sels organiques d'argent, en particulier sur le proturgol, le gros avantage d'être beaucoup plus stable. En dissolution, ou plutôt en suspension de très lines molécules dans l'eau au vingt-cinquième, il a une propriété espitale qui devait le faire rechercher dans le traitement des conjonrities il line se précipite, pas en présence des sels,

Les accoucheurs, en particulier Bonnaire (thèse de Legrand 1903), l'ont employé de propos délibéré dans le traitement de toutes les ophtalmies purulentes, gonococciques ou non gonococciques.

Avec juste raison, Bonnaire distingue, au point de vue du pronosic et du traitement, l'Ophtalmic qui se produit chez les enfants à terme et bien portants, de celle qui suvvient chez le débilier; chez les premiers, il se sert de la solution forte à 5 pour 100 et voit la suppuration disparation facilement en trois ou quatre jours; chez les seconds, l'ophtalmic entraine moins de réaction immédiate, mais la cornée est plus vitu menacée. Le collargol est employé dans ce dernière cas à 2 pour 100 et, même dans les formes torpides, il est associé aux lavages à l'eau oxygénée bien neutralisée à 4 volumes.

. . .

Quelle action le collargol aurait-il sur la cornée? Ne devait-on pas craindre avec lui les précipités argentiques, les dépôts chimiques dans l'épaisseur de la cornée qui se produisent avec le nitrate d'argent et uous obligent à abandonner ce médicament, malgré son pouvoir germicide, dès que l'épithélium cornéen n'est plus intact, au cours d'une ophtalmie purulente ;

Le collargol n'ayant pas de tendance à se précipiter, il était à prévoir qu'il n'aurait pas à cet égard les mêmes inconvénients que le nitrate d'argent et, de fait, l'expérience nons a montré qu'il pouvait être inpunément continué lorsque la cornée était ulcérée; bien mieux, les ulcérations se guérissent très rapidement et ne laissent qu'un néphélion insignifiant. Partant de ce fait, nous avons aissi traité, depuis un an environ, tontes les kératites purulentes; abcès de la cornée, ulcère serpigineux à pneumocoques, ulcère de Semisch, kératite à hypopyon; même résultat favorable pour les complications des plaies scléroconréennes et les suites de conjonctivites à gonocoques, à streptocoques ou même à bacille de Leffler.

Non seulement l'application du collargol u'est pas douloureuse, mais il a une action immédiate sur la photophobie et sur les douleurs qu'il diminue rapidement. Il est beaucoup plus apprécipar les malades que les injections sous-conjonctivales de cyanure ou de sublimé, qui, faites sur nucil enflammé sont très douloureuses et quelquesuns de nos malades, chez lesquels me seule de ces injections avait été faite dans d'autres eliniques, ont pu faire la différence.

En quelques jours on voit Uulcère se déterger, l'hypopyon dininuer puis disparaitre et la réparation se faire régulièrement. L'application de collargol peut être continuée impunément jissqu'à la cicatrisation complète. Il est bien entendu que ce traitement n'eupéche ni la cautérisation au galvanocautire, si on est appleé à traiter l'ulcère au début, ni l'ineision de Sœmisch si l'hypopyon est déjà trop abondant. Il faut en même temps traiter les voies lacrymales, qui sont très fréquemment le point de départ de l'infection cornéenne.

• • •

En résumé, en présence d'une kératite ulcéreuse ou d'une plaie infectée de la cornée, voici quel est le traitement que j'applique actuellement.

1" Le malade est examiné dive le début. — Mettre deux gouties d'un collyre au chlorhydrate de cocaine 0,40/10; faire un lavage de la conjonctive avec une solution de cyanure d'hydrargyre à 1,5000; tonder légèrement la surface et surtout les bords de l'ulcère avec un galvano-cautière, à son défaut avec un thermocantère à pointe fixe; mettre deux gouttes d'un collyre au collargol à 1/20 deux on trois fois par jour; le soit, pommade à l'iodorme à 1/40; bandeau flottant.

Si la pression sur la région du sac lacryual raunène du pus ou du muco-pus, il faut immédiatement traiter la dacryocystite par l'opération de Stilling; incision des canalieules lacrymaux et du ennal nasal, avec passages de sondes de Bowmann nº 6. Dès le quatrième ou cinquième jour on fera dans les voies lacrymales, après eathéchrisme, des iniections avec la solution de collargol à 1/50.

L'ectasie du sac ou les complications plus graves, comme la péricystite, demandent des interventions plus complètes et c'est alors l'ablation du sac qui est indiquée.

2º L'ulcère est étendu, entouré du croissant d'infiltration, l'hypopyon occupe plus d'un tiers de la chambre antérieure, les douleurs sont très vives.

— Le collargol sera appliqué toutes les deux on trois heures. A la cocaînc, au cyanure, à l'iodoforme on associera l'atropine à petite dose : deux foispar-jour une goutte de sulfate neutre d'atropine 0,02/10, en raison des complications iritiques, tout en surveillant journellement la tension intraoculaire.

Maks il fant surtout cautériser profondément l'ulcère en ouvrant au besoin la chambre antérieure. Mieux encore on fera l'incision de Senisch, c'est-à-dire la transfixion de l'ulcère au moyen du couteau de Grefe, en ayant bien soin de dépasser les limites de l'infiltration et essayant de débarrasser la chambre antérieure du caillot purulent qu'elle contient. Aussitôt après, on baignear l'incision avec le collargol et on mettra un pansement occlusif qui sera renouvelé deux ou trois fois par jour.

3º A la période de réparation. — On cessera le plus tôt possible l'atropine pour éviter l'hypertension; elle devra être quelquefois remplacée immédiatement par les myotiques, pilocarpine ou ésérine 1/100.

ou éscrine 1/100.

On enlèvera le bandeau occlusif dès que la chambre antérieure est reformée et l'on contimiera le collargol jusqu'à la guérison complète.

F. DE LAPERSONNE.

SOCIÉTÉ FRANCAISE D'OPIITALMOLOGIE

Congrès de 1905.

Séances des 1er, 2, 3, 4 Mai 1905.

Correction totale de la myople. — M. Bourgoois (de Reims), rapporteur. La correction totale de la myople consiste dans la prescription à l'intéressé, pour la vision de près, du même verre concave, se rapprochant le plus possible du degré de la myople, très exactement déterminé par les procédés objectifs et subjectifs actuels, et procurant le maximum d'acuité visuelle.

Les ophtalmologistes, qui ont appliqué la correctiou totale, ont constité, entre autres résultats, qu'elle a une heureuse influence sur la progression de la myopie. Il est done particulièrement important de la preserire tout au début dès que les degrés les plus faibles de la myopie sont constatés.

Les publications sur la correction totale ont bien démontré qu'elle arrêtte on tearde la progression de la myopie. Mais il s'agit surtout de la myopie du tervall. Il n'est pas encore prouvé que la correction totale produit d'aussi bons résultats dans la myopie maligne ou dangereuse, qui doit être traitée sous le rapport des verres correcteurs avec beaucomp de pra-

Bien que les auteurs n'aient pas établi de classification méthodique, on peut conclure de leur manière de faire qu'il y a doux facons de procéder : la correction totale d'émblée, qui a chance d'être acceptée par les myopes jeunes et d'un degré peu élevé; et la correction totale de progressive on échelomée, plus facile à faire adopter dans les degrés plus élevés de myonie.

Il parait rationuel de corriger la myopie dès sed degrès les plus faibles, une dioptrie et les fractions au-dessous de ce chiffre. De tels degrés ne se rencontrent que chez les enfants et les adolescents. El lorsqu'on a cu la chance de les dépister et de leur appliquer la correction totale, qui est très bien supportée, on a la satisfaction de constater qu'auoun cas un subit d'augmentation par la suite. La myopie faible, jusqu'à 3 dioptries s'accommode blen aussi de la correction totale, chez les piemes sujets.

De ces faits découle la nécessité de l'examen des yeur de tous les écoliers, pratiqué par les ophtalmologistes afin de corriger la myopie des sa constatation. Le degré exact de toute amétropie ne peut être déterminé que dans un cabinet scientifiquement installé et pourrn des apparells spéciaux; pour la correction de la myopie, et surtout pour sa correction totale, la prescription du verre doit être absolument conforme à l'examen. La réglementation de la vente des verres est aussi une mesure qui s'impose, les enfants qui sont pourvus de verres sans examen compétent ayant presque toujours une surcorrectiou, surtout dans les degrés faibles de myopie.

La correction totale de la myopie moyeme juaqui di dioptries, s'obient encore assez facilement chez les enfants et chez les adolescents. surtout s'ils out déjà porté des verres. Dans la myopie forte, supérieure à 6 dioptries, la correction totale d'emblée pout être acceptée, chez les junes sujets, juaqui à 7 à 8 dioptries au-dessus, on y arrive plus facilement eu recourant à la correction totale échedment.

La myopie excessive, supérieure à 12 dioptries ne comporte plus de rèple générale; c'est une question de tâtonnement pour chaque cas partieuller. Les jeunes sujets sont tonjours ceux chez lesquels on réussit le plus facilement, avec la ressource d'employer la correction totale échelonnée, ou de s'en tenir à la correction partielle.

En somme les degrés faibles et moyens de myópie éjant de beaucoup plus nombreux que les degrés supérieurs, la correction totale semble pouvoir s'adresser à peu près aux deux tiers de la totalité des myopes.

L'indication du verre de correction et d'adaptation

exactes n'est pas tout dans le traitement de la myopie. Ce n'est pas seulement pour les candidats à la myopie que les ophtalmologistes ont formulé des règles précises d'hygène scolaire; l'application de ces règles est tout aussi importante chez ceux dont la myopie commence et qui portent des verres de correction totale.

La prescription sur laquelle tous les ophtalmologistes insistent, plus que surtouteautre, est relative à l'emploi des moyens capables d'obtenir et de maintenir une distance de travail de 30 à 40 centimètres. La plupart des auteure scigent que cette distance soit rigoureusement observée avec la correction totale.

On ne peut exiger une bonne attitude de l'écolier si on ne lui fouruit pas le moyen d'avoir cette attitude ; et le seul moyen, celui pour lequel les hygiénistes luttent depuis tant d'années, c'est le meuble scolaire adapté à la taille de l'enfant. On sait qu'il existe une infinité de modèles. Le plus pratique est celui dont le mécanisme est le plus simple et le prix le moins élevé. Il est utile d'adjoindre aux tables on aux pupitres des appareils ou des moyens capables de faire observer la distance de travail ordonnée ; les plus simples sont les meilleurs. Il est à désirer que leur emploi soit imposé. Il faut rappeler enfin, comme devant accompagner la correction totale et coutribuer par cela même à prévenir la progression de la myopie, le traitement général, qui variera d'après chaque cas per ticulier. Les ophtalmologistes qui ont une longue pratique de la correction totale n'ont pas signalé d'accidents ou de complications qui lui soient imputables. On agira sagement en recommandant d'une manière formelle aux parents de tous les jeunes myopes de les faire examiner au moins chaque aunée, jusqu'à la fin de leur seolarité. Ce travail d'ensemble n'a pas la prétention d'avoir résolu définitivement la question: il s'est appliqué à donner les règles géué rales de la correction totale de la myopie. Et, si les myopes sont susceptibles de bénéficier de ce mode de correction, c'est à la condition que, dans l'examen et les prescriptions, on ne perde pas de vue ce principe de pathologie générale : « Il n'y a pas de myopie, il n'y a que des myopes. »

Pratique et résultats de l'Inspection oculistique des écoles. — M. Truc (de Montpellier) poursuit depuis près de dix ans l'inspection oculistique des écoles communales de Montpellier. Tous les écoliers sont examiués à leur entrée et à leur sortie scolaire. Les anormaux sont pourvus d'une fiche individuelle et recoivent les conseils appropriés à leur état oculaire et visuel. Sur 6.445 élèves, on a noté : 528 lésions exterues; la myopie de 8 à 12 pour 100; l'hypermétropie de 10 à 11 pour 100; l'astigmatisme de 6 à 7 pour 100. Cette inspectiou méthodique a donné les meilleurs résultats et en promet et davantage encore. L'éclairage des écoles a été amélioré et l'Administration paraît disposée à tenir le plus grand compte des indications de l'inspecteur. Enfiu les familles apprécient de plus en plus l'intérêt et les avantages pratiques de l'inspection. Cette organisation devrait être généralisée.

Sur l'opitalmia [nodosa. — M. Valuda (de Paris) espose une observation de cette affection irritative de l'œil eausée par le contact des polls de chenille. Icl la lésion était limitée à la cornée qui présentait un assez grand nombre de petits nodules grisâtres superficiels. Il est probable que chaeun des nodules avait été produit directement par la piqure d'un poil, ear l'examen histologique a permis de découvrir un poll de chenille dont la pointe était enfoncée dans l'épaisseur de l'épithelium cornéen. La variété de chenilles en question est la voue de l'épithelium cornéen. La variété de chenilles en question est la processionaire du nin.

Recherches sur les kératites aspergiliaires expérimentaies. "M. Rollot et Aurand (de Lyon) is sont proposé de rechercher si, à côté de l'aspergillus funigatus qui est l'agont parasitaire le plus comm de la kératita sapergillaire de l'homme se trouvaient d'autres variétés d'aspergilles pathogènes pour la cornée. De leure sepérences, il résulte que plusieurs autres espèces d'aspergillus se sont montrées pathogènes pour la cornée du lapin.

Des applications médicales du radium. — M. Darier (de Paris). Les propriétées caustiques altérnates du radium ont déjà provoqué la guérison d'épithellomas superficiels, de lupus, de trachomes. Luteur préconise, en outre, les applications radionstives dans l'épisclérite, dans les catarrhe printien, dans les hémorragies intra-oculaires. Il a eu des résultats encourageants dans le décollement réduis et dans certains glaucomes. Dans l'eczéma des paupières et dans quelques blépharites rebelles, il se serait bien trouvé d'applications de pommades radiostives. Les injections sons-conjonctivales de solutions radioactives lui paraissent aussi avoir des indications intéressantes.

Nouveau symptôme oculaire de la maladie de Basedow.—M. Teillais (de Anate) a observé chez les malades atteints de goire exophtalmique une pigmentation brune de la peau des paupières. La pigmentation ne dépasse pas le bord de la paupière et n'atteint pas la conjonetive. Elle n'est pas permanente, et suit les oscillations cliniques de l'affection.

De l'amélloration de la prothèse oculaire par la grefic oculaire de l'edit de lipin, — M. Lagrango (de Bordeaux) apporte à la Société d'ophtalmologie des résultats définitis concernant son opération de grefic d'edit de lapin dans la capsule de Tenon. Il fait comaitre huit observations avec photographies à l'appui sur des sujeis opérés depuis quatre ans et demi, trois ans, deux ans et un an.

Il découle de ces faits que la greffe donne des résultats durables et défaitifs; l'oil perd enviero la moité, quelquefois les 2;3 de son volume, mais il rests dans la capaule de Tenou nu peit moignon donne de bous résultats, Lagrange insiste sur la nécessité de bien suivre les détails de sa technique, dont les principaux sont les suivants : 1º Paire une parfaite hémostase de la capsule de Tenon; 2º place cer la cornée de l'oil greffe na rrière; 3º rauneure en avant les quatre muscles préalablement repérés et les sutturer deux à deux, sans les enrouler, le droit interne avec le droit externe, le droit supérieur avec le droit inférieur; 4° au-dessus du captionange musculaire faire une suture conjonctivale à points séparés.

De l'Iridectomie dans le glaucome. — M. Abadie de l'aris, le Depuis la découverte des myotiques, l'iridectomie dans le glaucome se pratique de moins et cela au grand détriment des malades. Si la pillocarpine provoque du myosis, elle peut être utilisée indéfinitement à la place de l'iridectomie. Dans le cas contraire, l'iridectomie est indispensable. L'opération doit toujours être pratiquée sous le chloroforme, et la section de l'iris doit être nette, rapide, sans méchomement du tissu irien. Si l'iridectomie est pratiquée trop tard, il peut se produire des hémorragies profuses dans la rétiue et dans le corps vitré, ou une persistance des douleurs avec augmentation de la tession intra-coulaire.

Du diagnostic de la conjonctivite infectieuse de Parinaud ovec la tuberculose de la conjonctivo.—

M. Chaillot (de Paris), à propos de trois cas observés daus le service de M. Morax, à l'hôpital Lariboisière, montre la difficulté du diagnostic entre la conjonctivite infectieuse de Pariuad avec la tubercu-lose de la conjonctive. Les symptômes cliuiques sont parfois contredits par les résultats des examens histologiques et des inoculations expérimentales. Ce diagnostic peut être rapidement établi par l'examen histologique. Dans la conjonctivite de Parinaud on e constate jumais de celluleus géantes; daus la tuberculose de la conjonctive on en trouve presque tou-purs, il sera nécessiaré de contrôler les résultats de l'examen histologique par les inoculations expérimentales.

Les gommes de la cornée. — M. A. Tersou (de Parls) rapporte le cas suivant il l'aight d'une convrière de vingt-deux aus, hérêdo-syphilitique, qui a déjà eu, il y a quatre aus, aux kératule interstitielle banale. En Novembre 1994, ells revient consulter pour une violente iritis de l'oril droit, avec lèger truble interstitiel cornéen. Un tratement interstit par injections d'huile biloduré, estrop biloduré, etc., n'amène qu'une amélioration passagère et il survient dans la région paracentrale externe de la cornée une masse jaundire saillant en dedans et en delors de la cornée, blen circonscrite, domanu l'apparence d'une leison spéciale, d'une gomme. Quatre injections intra-fessières de calonel amenèrent la résorption sans l'uleération qu'un vigin vai minimente.

La syphilis héréditaire tardive, qui a déjà donné des gommes dans les paupières, la conjonctive, la région lacrymale, le corps elliaire, tout comme dans d'autres régions du corps, pourrait donc donuer de véritables gommes de la cornée.

Difficultés du diagnostic de la nature syphilitique de l'Iritis. —M. E. Aubineau (de Brest). Les symptòmes objectifs (papules, coudylomes) de la forme parenchymateuse de l'iritis syphilitique sont importants pour le diagnostic. Mais l'iritis spécifique ne revêt pas tonjours la forme parenchymateuse; d'autre part, les condylomes iriens obligent à un diagnostic différentiel, car on les s confondus avec des néoplasies tuber-neluses. Indépendamment des renseignements fournis par les résultats du traitement, les éléments les plus précieux de diagnostic sont tirés de l'examen clinique complet et de l'étude des antécédents. On doit aussi se demander si la syphilis, avonée ou dépistée, est bien en cause et si elle cat seule en jeu, car obéissant aux lois de la pathologie générale, l'infection syphilitique semble s'associer ou se superposer à d'autres infections concomitantes.

La tarsite tuberculeuse. — M. Rollet (de Lyou) rapporte deux cas de tarsite tuberculeuse. Il montre qu'au tarse l'envahissement bacillaire est localisé ou diffus.

Dans les cas de tuberculose circonscrite, tantôt ce sont des nodules ou des infiltrations limitées, tantôt 'est le chalazion tuberculeux. Dans la tarsite tuberculeuse proprement dite, dont il n'a trouvé nulle part ailleurs la description, eu tant qu'entité clinique et avec examen microscopique, il s'agit d'une infiltration tarsienne totale, en masse, indolente, pouvant s'accompagner de lésions typiques à la peau et à la conjonctive, d'adénopathie de voisinage et de divers stigmates. Ce qui attire l'attention et gêne le malade, c'est le ptosis, l'hyperplasie palpébrale très marquée et chronique; l'examen anatomo-pathologique montre des follienles tuberculeux et des cellules géantes en plein tarse. Les signes de la tarsite tuberculeuse se approchent de ceux de la tarsite syphilitique, mais s'en distinguent par d'autres lésions concomitantes: dans les cas difficiles, le traitement d'épreuve sera utilisé. La tarsite tuberculense guérit par le curettage, l'incision profonde tarsienne, les pointes de feu.

Glaucome algu consécutif aux contusions du globe oculaire (glaucome traumatique). — M. H. Willard (de Montpellier). Cette variété de glaucome algu est excessivement rare puisqu'on n'en connaît que 21 observations; l'auteur en rapporte trois uon-aux cas typiques. Dans un cas, ce glaucome s'est terminé par la guérison; dans les deux autres cas l'edl a été perdu on fortement compromis. Au upoint de vue thérapeutique, il faut tout d'abord épuiser toutes les ressources du traitement médical. Sie tertaitement échoue, il faut, avaut de proposer une fridectonie, chet une selectronie autrieure, opérations qui paraissent donées d'une action curative récle dans le glancome aigu traumatique.

Tuberculose primitive de la conjonctive. — M. Moissonnier (de Tours). L'auteur pense que quelle que soit la forme que revêt la tuberculose conjonctivale, elle aboutit toujours à une ulceration et se propage aux tissus sous-jacents et au tarse eu particulier.

Il rapporte un cas de ce geure surveuu chez uu garçon de trois ans bien portant.

La conjouctive tarsienne était parsennée de uombreuses granulations rose pâle à la région interue, tandis qu'à sa partie moyeune, prés du fornix, existait une ulcératiou de forme ovalaire à bords surélevés taillés à pic, avec ganglion préaurieulaire tumélié.

Sous l'influence du traitement les lésions conjonctivales rétrocédèreut tandis que le tarse fut envahi.

La kératotomie transversale combinée. — M. Chevallereau de Paris) décrit sous es nom coopération destinée à obtenir, dans les cas d'yeux difformes et cladience perdus pour la vision moignon régulièrement sphérique et suffisamment régulièrement sphérique et suffisamment ficiel soient presque aussi étendus que ceux de l'œil uormal.

(A suivre.) J. Chaillous.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Société de médecine de Hambourg (Section biologique).

14 Février 1905.

Un cas de mort par le chloroforme administré à l'aide de l'appareil de Roth-Drager. — À l'heure même, pour ainsi dire, oû la Société de chirurgie de Paris (séance du 21 Jauvier 1905 et suivantes) discutait la valeur des nouveaux appareils à chloroformisation et on l'appareil de Robb-Drèger, en partieur, étalt préconiés avec les plus grands floges par MM. Kirmisson, Delbet, Quénu, Lacas-Championière, qui le considéraient comme un appareil de toute sécurité (M. Kirmisson avait espendant eru devoir signaler déjà une as de mort par chloroforme survenu avec est appareil dans le service du professer le loffe, de Berlini, M. Rovarreus communità à la Société de médecine de llambourg l'observation soultrante.

Un jeune ouvrier, d'une vingtaine d'années, entrait à l'hôpital dans la nuit du 18 au 19 Juillet 1903, pour une plaie de la main ganche s'accompagnaut de section de plusicurs tendons. La suture tendineuse fut pratiquée sons chloroforme (appareil de Roth-Drüger). Quatre jours plus tard (24 Juillet), il fallut chloroformer le malade de nouveau pour ineiser nu phlegmon commençant de la main. Malgré cette incision hâtive, la supporation s'étendit à la racine de la main et. le 1er Août, il fallut procéder, toujours sous le chloroforme, à l'extirpation de quatre des os du carpe, Entin, le 26 Août, nouvelle chloroformisation, avec l'appareil de Roth-Drüger, comme les fois préecdentes, pour procéder à la restauration (greffes de Thiersch) de la vaste perte de substance cutanée laissée à la main par la suppuration et les interventions précédentes. Or, le malade avait à peine absorbé i gr 1/2 de chloroforme (il se trouvait encore à la période d'excitation) que subitement le pouls et la respiration s'arrêtérent. On mit en vain en œuvre tous les moyens usités en parcil cas pour réveiller le malade de sa syncope (respiration artificielle, massage du cœnr, faradisatiou du uerf phréuique, etc.) il fut impossible de le rappeler à la vie. Il faut noter qu'an début de l'anesthésie le malade avait manifeste nue véritable angoisse à l'idée d'être eudormi, déclarant que cette fois il ue se réveillerait certainement pas. L'auscultation pratiquée avant la chloroformisation u'avait d'ailleurs, non plus que les premières fois déceler, la moindre altération des bruits du cœur qui pht faire croire à une lésion quelconque de cet organe. D'autre part, le chloroforme employé était absolument irréprochable.

L'autopsie fut faite : elle révéla l'existence d'anciennes cientriers péricardiques, avec quelques adhérences, et d'une légère dégénérescence graisseuse du myocarde.

Ce cas de mort est le premier que M. Rothfielsa ait observé sur plus de 600 anesthésies chloroformiques qu'il a pratiquées actuellement avec l'apparell de Roth-Drèger. Il ajonte, d'ailleurs, qu'il comari ma antre cas de mort par chloroforme survenne avec le même appareil, dans un autre hôpital de Hambourg.

L'appareil de chloroformisation de Roth-Dräger n'est donc pas un appareil de toute sécurité. Certes, il a de grands avantages que nul ne lui conteste — do-sage exact de la quantité de chloroforme administrée, simplicité du maniement de l'appareil, absence ou rareté des vomissements au conrs de l'opération on dans les heures qui snivent, etc. - mais il a aussi des inconvénients dont le principal, aux yenx de M. Rothfuchs est de retarder le moment de la saturation chloroformique physiologique du sujet, c'està dire le moment de l'anesthésie complète. C'est un gros inconvénient lorsqu'il s'agit d'endormir, par exemple, un alcoolique; la période d'excitation peut se prolonger alors d'une façon pour aiusi dire indéfinie, car la dosc maxima de 75 goutres de chloroforme pur que l'appareil de Roth-Dräger peut fournir par minute peut ne pas suffire à produire la saturation physiologique, anesthésique, chez certains aleoo-liques. Aussi, chez ces derniers. M. Rothfuchs a-t-il toujours recours, pour commencer, à la méthode de la compresse, et ce n'est que lorsque le sujet est eudormi qu'il emploie, pour continuer l'anesthésie, l'appareil de Roth-Dräger.

Čet iucouvenient qu'a l'appareil de Holl-Drisger de prolonger la période d'excitation est dû, incoutestablement, i l'oxygèue inhale oxygène qui agit comme un amidote du chloroforme. Pour avoir un appareil parfait, il faudrait que et oxygène qui etre remplacé, au débat de l'anesthésie, par de l'air compriné, par exemple, qui, tout en cutrainant et en dilunat aussi bien les vapeurs chloroformiques, en amilillerait moins l'action physiologique.

M. Rothfuchs est convaiueu qu'avec l'emploi de l'appareil de Roth-Drager, tel qu'il est, on ne diminuera pas le nombre de morts par el·loroforme.

M. Frenker formule la même opinion que M. Rothfuelts.

M. Wiesingen recounaît tous les avantages de l'ap-

pareil de Itoth-Dräger, dont le principal est le dosage exaet du chloroforme administré; mais, à ce point de vue, l'emploi d'air comprimé, an lien d'oxygena, donnerait probablement les mémers bons résultats. Comme M. Rothfields, M. Wiestigner a observé la prolongation exagérée de la période d'excltation chez les aleooliques. Comme lui aussi, il a à signaler un cas de mot par le chloroforme, survenu dans sou service avec l'appareil de Roth-Dréger, au cours d'une opération pratiquée en son absence par un de sea assistants. Au coutraire, la narcose par la scopolamine-morphine qu'il a déjà utilisée dans un millier de cas depuis un an, combinée an chloroforme ou à l'éther, n'a jamais donné lieu au moindre accident.

Kyste darmoide de l'ovaire à pédicule tordu.—

Kyste darmoide de l'ovaire à pédicule tordu.—

de dancie trouvé dans le cul-de-sae de Douglas où il adhérait de tonte sa largeur à la face antérieure du retum. La timeur, du volume du poing, est formée d'une coque absolument ealeiliée qui ne peut être ou-vert qu'avec la scie; son conteau très réduit est formé par la bouillie caractéristique au milieu de laquelle on distingue des chevenx. La troupe et le ligament de l'ovaire forment l'un avec l'autre un augle aigu dont le soumet correspond au lieu de torsion. Les annexes droites ne présentent rien d'anormal.

Les observations de torsion de kystes dermoïdes de l'ovaire sont rares. Cette complication semble constituer un mode naturel de guérison, les kystes ainsi privés des apports nutritifs qui l'eur sont fonnis par les vaisseaux du pédiciale s'arrétant dans leur développement et montrant même une tendance à la régression.

Quaud et comment la torsion du pédicine as-telle pus sproduire dans le cas précent? C'est e qu'il est impossible de préciser en raison de l'abscuce complète de domérs cliniques qui ponrazient roussigner à ce sajét. Il semble espendant qu'en raison de la calcification généralisée de la parci kystique, illé faire remonter très loin le moment où s'est fait la torsion.

Ajontons que la pièce provient d'une femme de cinquante-trois ans, artério-seléreuse, ayant succombé à une atrophie rénale.

J. DUMONT.

ANGLETERRE Société royale médicale et chirurgicale.

11 Avril.

Actinomycose de la vésicule biliaire. - M. Mayo Rosson relate le cas suivant intéressant par son extrême rareté. Il s'agit d'une actinomycose de la vésicule biliaire dont il n'existe, à la connaissance de l'auteur, ancune mention dans la littérature médicale. Le fait est remarquable si l'ou songe qu'après la bouche et les parties voisines c'est à l'abdomen que se localisent le plus volontiers les lésions actinomycosiques. Le sujet de cette observation est un homme de quarante-sept aus qui, depuis dix-luit mois, se sentait malade et maigrissait. Pendant lougtemps il n'épronya aneune douleur et ne présenta ancun symtôme permettaut de diagnostiquer une localisatiou morbide. Puis des douleurs firent leur apparitiou dans la région hépatique, et depuis trois mois les phénomènes douloureux se caractérisaient par des douleurs sourdes et constantes au niveau du foie avec des erises fréquentes de douleurs paroxystiques. A l'examen on constatait sous l'hypochondre droit une sensibilité telle que la première impression de Mayo Robson fut qu'il s'agissait d'une appendicite. Il n'y avait ni jaunisse, ul vomissements, ni constipation. La palpation attentive permit de sentir nue tumeur slégeant an-dessus du rebord costal droit et s'étendant jusqu'à 5 ceutimètres au-dessous de l'ombilié. La tumeur était contiune avec le lobe droit du foie : elle était seusible, dure et bosselée, L'estomas était dilaté. Il u'y avait pas d'asclte.

On fit le diagnostie de cholécystite et on incisa la paroi abdominale au niveau du unuscle droit. On trouva que la tumeur était formée par une vésicule biliaire distende et adhérente à la paroi; elle contenuit du pus et une substance graundense présentant des grains jaumes. La paroi abdominale était inderme, mais le grand épiploon, la vésiende biliaire et les parties adjacentes du foie étaient intimentent unis et distintifer de men en curette mousse la cavidé fat nettoyée puis firiguée, et ou laissa à demeure un drain de calibre

moyen. Les suites opératoires furent des plus simples et le malade guérit parfaitement. On le soumit alors an traitement médical. Actuellement, trois ans après l'opération, il n'existe auenne trace de récidive.

Addnome de la vésicule biliairo. — M. Mavo Ronson relate encore l'histoire d'un adénome ayant envahi le fond de la vésicule biliaire et qui avait donné lieu à un tableam ellinique rappelant exactement echi de la lithiase biliaire avec coliques et iètére futermittent. L'antenr pratiqua une choléeystectomie qui amena la disparition des troubles.

* *

Société clinique de Londres.

14 Avril.

Affection articulaire d'origine présumée paludéenne. - M. Mansu relate l'observation d'un homme de treute-huit ans qui avait eu la syphilis et qui avait véen à l'étranger. En Avril 1903, le genon fut pendant trois semaines le siège de violentes douleurs au point qu'on dut avoir reconrs à la morphine; la jointure n'était pas chande; l'enflure était légère et le malade pliait sans difficulté la jambe sur la cuisse. En Décembre 1903 les apparences de l'article étaient normales, mais les muscles étaient atrophiés et le malade ne pouvait sonlever le talon au-dessus du plan du lit. Il se plaiguait de donleurs intolérables dans tout le membre inférieur et réclamait l'amoutation immédiate. Subitement nne transformation s'opéra du matin au soir. La jointure se tuméfia considérablement; l'enflure avait d'ailleurs une forme anormale; elle était délimitée par le contour de la synoviale et ses limites étaisnt si nettes que le geuou avait une forme globaleuse. Il n'y avait pas de liquide dans la jointure et la tuméfaction paraissait due à une turgescence vasculaire de la synoviale. Pendant quatre jours on vit cette cuffure augmenter le soir et diminuer le matin, S'avisant que le malade avait en du paludisme on lui donna 60 centigrammes de quinine deux fois par jour. Le lendemain la douleur avait disparu et le malade avait bien dormi-Très rapidement l'enflure diminna et au bout de trois semaines les fonctions musenlaires étaient presque entièrement normales. Six mois plus tard le malade présenta une tuméfaction chaude et doulonrense au nivean de la malléole interne. Les signes cette fois eneore étant plus prononcés le soir; on recommença le traitement par la quinine; la donleur fut immédiatement calmée et l'enflure disparut rapidement. En présence de cette action spécifique de la quinine, et bien qu'on ait pas constaté la présence des héma-tozonires dans le sang, on peut se demander si les arthrites constatées n'étaient pas dues au paludisme,

SIR PATRICK MANSON pense qu'on peut invogner le paludisme de deux manières différentes ; ou bien les arthrites étaient directement attribuables à cette infection ou bien elles n'étaient apparues qu'à la faveur d'un affaiblissement de l'état général imputable à la malaria. C'est aiusi que les signes de la syphilis sont beaucoup plus marqués chez les paludiques. Dans le cas présent la périodicité était quotidienne, et non tierce ou quarte comme il est de règle dans le paludisme. Les symptômes étaient plus marques le soir comme dans la syphilis et non le matin comme dans la malaria. Enfin, il n'y avait ni splénomégalie ni fièvre. L'absence des hématozoaires ne pronvait pas grand'chose puisque le malade avait déjà pris de la quiniue au moment de l'examen. Il faut donc conclure que les symptômes observés étaient de nature syphilitique, mais qu'ils étaient très prononcés parce qu'il s'agissait d'uu paludosyphilitique.

Do l'hydarthrose intermittente. — M. Masse relate trisi observations absolument superposables. Daus tous les ens l'hydarthrose revenait à intervalles régulière, tous les quatorse jours chez les deux premiers malades, tous les douze jours chez le troisième. Il segissait d'un hydarthrose simple et dans l'intervalle des ponsées les jointures étaient absolument normales. Ces ess dont l'austomie pathologique est encore henoune peuvent être une source d'erreur en pratique, car on pourrait penser à un corps étranger articulaire et faire une arthrotomie intulte. Au point de vue thérapeutique, l'arsenie rend iel les plus grauds services.

M. Wallis regrette qu'on n'ait pas ponetionné la jointure pour pratiquer l'examen bactériologique du liquide; à son avis ces épanehements sont d'origine microbienne et le seul traitement radical consiste à ouvrir les articulations et de faire des lavages de la synoviale avec du sérnm artilieiel.

M. Pornton répond que dans les affections artienlaires les microorganismes envahissent non le liquide épanché mais la couche sous-endothéliale de la synoviale. Ces poussées d'hydarthrose sont comparables aux poussées d'urticaire. Certains sérnms en injections sous-culanées produisent des hydarthroses.

C. Jarvis.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ OBSTÉTRICALE DE FRANCE

SESSION DE 1905.

27, 28, 29 Avril 1905. (Suite).

Présentation d'un monstre sirenomèle.—M. Vallois (de Montpellier). Ce monstre est très intéressant, en ce qu'il représente une des plèces très rares, dans lesquelles on peut trouver le mécanisme de cette maiformation. Le placenta devait étre collé contre le pelvis, ainsi que le prouve ce fait, que le fémur, unique en haut, paratt bifurqué à la partie inférieure.

Procédé permettant de mesurer la pression exercée sur les membranes de l'euf. — M. Vallois. Tous les procédés employés jusqu'ici sont passibles de critiques sérieuses, en ce qu'on n'a pas opéré comme dans les conditions naturelles.

L'auteur, sur le conseil de M. Imbert, a fait construit un appareil, qui lui permet de mesurer cette pression, de la même façon qu'on mesure la pression oculaire en ophtalmologie.

Trole cas d'hypertrophie thyroïdienne dans les cas de mort subite des nouveau-nés.— M. Lo-queux. On a noté souvent l'hypertrophie du thymus, prodnisant la compression de la traehée ou des rameaux du nerl vagne; mais l'inflance de l'hypertrophie de la thyroïde a été peu étudiée.

Dans trois faits qu'il vient d'observer, l'auteur

pense que cette dernière action a été prépondérante, et que le froid a pu joner le rôle de cause occasionnelle.

M. Durante fait remarquer que, comme dans ces cus, il y avait aussi hypertrophic du thymns, il faut admettre plutôt cette dernière influence.

Placenta prævia central. — M. Anderodias (de Bordeaux) rapporte deux observations de eette disposition, dont il eroit qu'on a exagéré la rarcté.

Dans les deux cas il s'agissait de grandes multipares dont l'endomètre était malade; une fois il y avait eu endomètrie aigné post-abortive, pour laquelle on avait pratiqué un eurettage; dans l'autre la malade avait présenté des hémorragies multiples pendant sa grossesses.

Au point de vue du traitement, l'auteur pense qu'il faut terminer rapidement l'acconchement comme il l'a fait.

Présentation d'un sternopage sans inversion viscérale. — MM. Bouchacourt et Cathala. L'autopsic de ce monstre révèle deux particularités intéressantes :

4º Les sternums soublent composés comme l'admettent les téroilogistes, de deux moitiés dont chacune est lournie par l'un des sujets composants; mais, en outre, il existe m pont ossenx qui réunit les deux extrémités supérieures des sternums. Cet os qui prolonge les polgnées sternules parait devoir être assimilé à l'épistanum médian des didelphes dont les vestiges, observés quelquefois ekez l'homme sous forme de deux petites tubérosités, out été décrits par Breschet sous le nom d'os suprasternaux.

2º 1. 'examon des viseères moutre qu'il y a communication outre les cours an invea des oreillettes et que les foise adhèrent sur le plau médian. Ce monstre fait donc exception à la 10i de Serres sur la nécessité de l'inversion chez l'un des sujets composants. De plus, ectte observation est en contradiction avec la théorie de Dareste sur la formation des monstres à double potirine et à têtes séparées. En effet, l'inversion de l'anse cardiaque ne peut thre invoquée pour expliquer l'union des deux sujets. Il semble donc que, contrairement à l'ophoin de Dareste, la fusion des deux embryons puisses s'opérer après la formation du cœur. Phiegmath alba doiens puerpérale à point de départ Intestinai. — M. Kefin, à propos d'une observation qu'il rapporte, elevahe à expliquer la très grande fréquence de la phiegmatia puerpérale en dehors de toute infection génitale. Dans le cas qu'il a suivi, il cristait à la fin de la grousesse de l'infection pleurale, de l'infection hépatique et une thrombose veniense dans l'abdomen du coid droit. La malade avait de l'entérite muco-membraneus ancienne. Dès les premiers jours des suites de couches, il y eut une élévation de température, et au quinziéme jour la phiegmatia volune dassiquement. A aucum moment il n'y eut d'infection génitale; l'involution utérine fut normale.

M. Keim pense que l'entérite nuco-membraneuse peut produire la thrombose veineuse an même que que de l'infection pleuvale ou hépatique. L'infection pleuvale ou hépatique atteignaut un foie déjà mahade du fait de grossesse empéche l'action anticongulante du foie et l'avorise la thrombose véeneuxe. Ce serait dons pertout par l'intermédiaire du foie que l'entérite mucomembraneuse produirait la plaignatis.

Il faut done distraire souvent la phlegmatia du cadre des infections puerpérales et traiter sévèrement l'entérite mneo-membraneuse pendaut la grossesse pour éviter la phlegmatia.

M. Budin pense que M. Keim a exagéré la fréquence de la phlegmatia, et il ne croit pas que l'intestin joue un rôle considérable dans son étiologie. Le lait qu'il y a eu de la température après l'accouchement lui suflit pour peuser à de l'infection géni-

Rétrécissements' congénitaux de l'Intestin grêle.

— M. Perruchet. Ces faits ne sont pas très rares; lenr conséquence est une dilatation du bout supérieur et un rétrécissement du bout inférieur.

Au point de vue clinique, ces rétrécissements dont les causes sont multiples, sont très difficiles à recou-

naître.

A côté des faits inflammatoires, il y a des laits purement embryologiques.

Un cas de mort du fœtus lu utero par un nœud unique et ancien du cordon. —M. Schwah. Il s'agit d'un nœnd serré dont l'aucienneté était certaine, et qui a fait barrage sur la tige finiculaire. L'imperméabilité du cordon a été vérifiée à la serinque. Il ne faut done pas croire, en s'appuyant sur les expériences de Tarnier, qu'il faut trois nœuds pour arrêter la circulation dans le cordon.

Ponction iombaire dans l'éclampsie. — MM. Bar et Lequeux rapportent un fait d'hémorragie des centres nerveux chez une éclamptique qui fut diagnostiquée par la ponction lombaire.

Cette femme, tertipare, euceinte de six mois, arriva en état de coma, ayant de l'œdème, de la cyanose et une notable quantité d'albumine dans l'nrine. Sa teusion artérielle était très élevée.

Cette femme monrut pendant la saignée, laquelle permit de constater un défaut de rétractilité notable du caillot; elle n'eut plus d'attaques à l'hôpital.

L'autopsie permit de coustater la présence de gros caillots sanguins an niveau des pédoncules cérébraux.

11 y avait de plus hémorragie profuse daus le 4° ventricule.

L'auteur insiste sur la valeur diagnostique et pronostique du procédé de la ponction lombaire. M. Budin a vu des cas de mort après une seule

M. Budin a vu des cas de mort après une sente attaque d'éclampie; il s'agissait sans doute d'hémorragie cérébrale. Il faut donc toujours donner du chloroforme au début des attaques, comme traitement préventif de l'hémorragie cérébrale.

M. Bar insiste sur ce fait que, dans l'éclampsie, quaud il n'y a pas d'hémorragie cérébrale, il n'y a pas de sang dans le liquide céphalo-rachidien.

La constatation de ce saug permet donc de porter nn pronostie presque fatal.

Des hémogragles internes dans le segment Inférieur, le corps utérin étant contracté.— M. Voron (de Lyon). Dans un cas il y cut une zone d'üsertle locale du corps intérin, dans na natre cas le corps ntérin rétracté coilfait comme d'une calotte la masse molle et ovoide constituée par le segment inférieur rempil de calilots et de sang liquide. Dans les dœux cons il a régissait d'un gros enfant, qui avait été extrait à l'aide du forceps; le placenta a joué sans doute un role en faissant bouchon.

L'auteur insiste sur le traitement qui cousiste à faire naître la contraction utérine par moyen approprié.

M. Bar considère que de telles observations sout très banales, et d'un diagnostic des plus facile. La

cause de ces inerties est la surdistension du vagin, la déchirme du col ou simplement un travail prolongé. Onant au traitement, il fant vider l'utérus, puis

tamponner le corps utérin et le segment inférieur.

M. Budin pense que le sang ne vient pas du segment inférieur dans les observations de M. Voron, mais qu'il s'y est simplement accumulé.

Délivrance chirurgicale dans un cas de fibrome.

— M. Voron. Il s'agit d'une femme enceinte de six mois et ayant de très volumineux libromes.

Le fœtus fut extrait par broiement et dilacération. Après cette opération, un suintement sanguin se produisit, mais il fut impossible d'extraire le placenta et bientôt survint une infection grave.

On fit l'hystérectomie abdominale totale, ce qui ne sauva pas d'ailleurs la malade.

Hystérectomie sus-vaginale chez une femme enceinto de trols mois et présentant de volumineux fibromes. Guérison. — M. Brindeau. Il s'agit d'un librome qui angmentait rapidement de volume et s'accompagnait de phénomènes tels, qu'une interveution fut ingée nécessaire.

L'abdomen étant ouvert, on trouva un ntérus très volumineux et très finetuant en avant; c'était un petit œuf enclavé dans les masses fibreuses. Les suites opératoires furent tout à fait normales.

Des difficultés de l'incision du cui-de-sac postérieur dans l'infection puerpérale. — M. Guéniot. Il s'agit d'une femme très infectée à la suite d'un avortement crimiuel.

Les traitements ordinaires étaut restés insuffisants, on fit une colpotomie postérieure, bien que le cul-desea ne bombét unllement; mais on éprouva de grandes difficultés à elfoudrer avec le doigt la eavité de Douglas, si hien que le drain fut placé dans une eavité cellulaire fermée, mais pas dans le péritoine, ainsi que le révéule l'autopsis.

Au-dessus de la membrane péritonéale refoulée et très épaissie se trouvait du pus en abondance.

Coupe congelée d'un utérus à terme en état de rétraction. — MM. Fabre et Plancher (de Lyou). Il s'agit d'une femme de quarante ans, sextipare, qui mournt non accouchée, après avoir subi sans résultats plusieurs applications de forceps.

La coupe après congélation montra qu'il y avait une forte rétraction de l'annean de Bandl en avant, le muscle utérin formaut un épaississement considérable au niveau du cou du fortus qui était en position postérieure, épaississement qui allait jusqu'à 47 millimètres.

M. Budin. Il est probable que l'anneau de Bandl forme dans cette pièce un croissant concave en arrière; il n'y a certainement rien à la paroi postérieure.

M. Bar. Il est probable que, dans cette pièce, il y a en d'abord tétanisation de l'utérus en totalité, puis enfoncement de la paroi antérieure là où il y avait des vides.

M. Guéniot (père) peuse qu'on a cu affaire ici à nue position postérieure presque directe, et que l'erreur a consisté à vunloir extraire d'irectiment. La tétanisation de l'utérns a été la conséquence de cette faute.

(A suivre.) L. Bodenacourt.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

3 Mai 1905.

Ruptures du rein. — M. Ghaput communique à la Société quelques observations de ruptures du rein qui présentent des particularités intéressantes :

4° Sar un homme de quarante et un an atieint de reputre du rein, M. Chaput ayat fait l'insiciao lombaire, caleva un énorme fragment du rein de 7 à 8 cemithères de hauteur; il cert a voir enlevé la presque totalité de l'organe et interrompit ses rechercheres; mais un écoulement shoudant d'uriue se fit par la plaie lombaire et M. Chaput dut se livrer à me nou-cle exploration: il put ainsi eulever un second fragment du rein de 12 centimètres de longueur avec deux gros infereux.

L'intérêt de ce fait réside dans l'hypertrophie du rein produite par l'inflammation et dans l'erreur de croire qu'on a enlevé presque tout l'organe quand on a pu extraire un fragment rénal volumineux.

2º Un jeuue homme de dix-sept ans s'était violemment heurté la région lombaire contre une barre de fer; au bout de quinze jours il entre à l'hôpital avec de la diarrhée, de la lièvre, des urines purulentes et un rein volumineux.

^{1.} Voir La Presse Medicale, 1905, nº 35, p. 279.

M. Chaput fit l'incision lombaire et trouva un rein fourme meurant 30 centimètres de long et portant sur sa face antérieure une déchirure hortzontale étendue à toute la largeur de cette face. Il fit la néphrotonie, draha le bassinet et sutura l'incision ainsi que la déchirure. Le malade saigua abondammeut de son incision rénale pendant trois semaines, puis tout rentra dans l'ordre et la guérison se fit parfaite et comolète.

Ce qu'il faut retenir dans cette observation c'est Phypertrophie inflammatoire du rein connec dest Phypertrophie inflammatoire du rein connec dest Pobservation précédente; la déchirure particlée de la face antérieure du rein qui paratit s'ètre faire flexion en arrière; et enfin l'hémorragie prolongée de l'Indision de néphrotonine qu'il est prudent de pruiquer plutot avec des instruments mousses qu'au bistori.

3º Une femme de trente-huit ans s'était heurté le flanc droit contre l'angle d'une table; une tuméfaction considérable de la fosse illaque se développa; M.Chaput crut à une rupture de l'uretère. L'incision illaque verticale le conduisit sur uu énorme épanchement d'urine et de pus qu'il évacua.

La persistance de la fièvre décida M. Chaput à faire quelque temps après la néphrectomie. La fosse lombaire était vide mais dans la fosse iliaque il y avait un rein énorme, abaissé, hydronéphrotique et rompu. Ce cas était tout à fait superpossble à un cas de

Ce cas était tout à fait superposable à un cas de rupture de l'uretère que M. Chaput a communiqué en 1889 à la Société de chirurgie.

Gangrène spontanée de la Jambe dans un casd'andvérisme popilité. — M. Arron communique d'observation d'une femme de cinquante ans qui était venue le trouve pour une petite tumeur autévrisande du creux popilié. M. Arron proposa l'extirpation, qui fut refaisée. Lu mois après, la femme revenain avec une gangeène totale de la jambe qui nécessita l'amputation de la cuisse au tiers uvoyen. Cette opéranti avec une gangeène totale de la jambe qui nécessita l'amputation de la cuisse au tiers uvoyen. Cette opéranti avec ang des visiseaux artéries l; Tartère fémorale clleméme était oblitévée par un caillot see et dur. N'emnouis, par mecur de prudeur de prudeur de l'arterie de l'arbus surprenant, c'est que cette malade gorier le première intention sans faire le moindre sphacèle des lambeaux.

Cette observation vient done confirmer d'une faco celatante les conclusions formulées récemment par M. J.-L. Faure à la suite d'un eas d'extirpation d'un arbrisme poplité suivie de gangréene totale de la jambe, savoir qu'il ne faut pas toujours incrimiene Tacte opératoire comme cause de cette gangréen, mais plutôt le mauvais état du systéme artériel du sujet. Dans le cas actuel, totue intervention — extirpation ou simple ligature — est été fatalement suive de gaugrène et rendue anis responsable d'une complication grave due uniquement à l'état défecteuex de l'apparell vasculaire.

Une autre conclusion à tirer de ce fait c'est qu'il faut opérer tout anévrisme popilité qui se présente et ue pas hésiter ou reculer, dans certains cas, par craiute de gangréue du membre, puisque cette gangrène peut se produire quand même, en dehors de toute intervention.

M. Routier a observé plusieurs cas de gangrène spoutanée des membres ραν artérite oblitérante eu dehors de tout anévrisme.

M. Guinard recommande, dans ces cas, d'essayer du cathétérisme des artères qui lui a donué un beau succés au moins dans un cas.

M. Michaux doute de l'efficacité de la manœuvre préconisée par M. Guinard en raisou de l'adhérence et de l'étendue des thrombus artériels dans certains cas.

M. Tuffier a pu pratiquer une amputatiou du pied chez un athéromateux sans voir une seule goutte de sang et sans avoir à poser aucune ligature : chose surprenante, son opéré, comme celle de M. Arrou, guérit saus faire la moindre gangrène de son moimen.

M. Schwartz, chez un malade à la fois athéromateux et diabétique, a obtenu, à la suite d'une amputation de cuisse, une réunion par première iutention absolument parfaite.

Sur les délires post-traumatiques. — M. Picqué dans une longne communication, cherche à démontrer que le delirium tremens qu'on observe, chez certains sujets, à la suite de traumatismes n'est pas toujonrs un délire alcoulique — loin de là — mais le plus souvent un délire d'origine infectieuse.

Verneuil enseignait déjà que le délire présenté par les alcooliques traumatisés étaient de nature infec-

tieuse, mais il faisait jouer à l'alcoolisme un rôle prédisposant, prépondérant, et à l'infection un rôle secondaire. M. Picqué renverse les termes de cette proposition et'déclare que si l'alcoolisme crée incontestablement une prédisposition au délire post-traumatique, il ne constitue cependant pas une condition nécessaire à l'apparition de ce délire : c'est l'infection qui joue ici le premier rôle. Pour s'en convaiuere, il n'y a qu'à étudier le délire de certaines acconchées infectées, délire qui a souvent tous les caractères du delirium tremens alcoolique et auquel on ne peut cependant, au moins dans l'immense majorité des cas, attribuer une origine alcoolique. Or. pourquoi n'en scrait-il pas de même chez les malades infectés à la suite de traumatismes? Pourquoi vouloir toniours voir dans le delirium tremens des blessés infectés un délire alcoolique? En réalité l'infection seule suffit à expliquer la plupart des délires observés chez les blessés, car ces délires n'apparaissent généralement qu'une fois l'infection déclarée et disparaissent en même temps qu'elle. Seule l'absence de toute infection peut autoriser à porter le diagnostic de delirium tremens alcoolique pur. Il est d'ailleurs à noter qu'aujourd'hui le nombre des cas de delirium tremens a considérablement diminué dans les services hospitaliers depuis que les chirurgiens sont mieux armés pour le diagnostic et le traitement des infections.

La conclusion pratique que M. Picqué tire de son étude, c'est que puisque la plupart des cas de delirium tremans sont d'origine infecticuse et, comme tels, justiciables d'une thérapeutique chirurgicale, il faut les garder et les soiguer dans les services de chirurgie et ne plus les envoyer, comme on continue encore trop souvent à le faire jusqu'ici, dans les services spécinux des asiles d'alfènés on leur place n'est qu'exceptionuellement indiquée.

— Daus la discussiou qui a suivi la communication de M. Picqué, MM. A. Broca. Louez-Champfornfière, Reynler, Bazy se sont 'surtont attachés à démontrer par des exemples, que le délire alcoolique vai post-traumatique, non infectieux, continue à être d'observation courante dans les services de chi-rurgie et qu'il flaudrali biens exgarder de généraliser la théorie des délires infectieux exposée tout à l'heure nar M. Picné.

J. Dumont.

ANALYSES

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

P. Schupler. De l'Influence qu'exercent sur la leucâmie les malades infectiones intercurations et de leur valeur thérapeut/que (il Policinice, se et de leur valeur thérapeut/que (il Policinice, sencicia, 1995, nº 5, p. 145.). — Une maladie sincetieuse survenant chez un leucâmique peut modifier profoutément la formule sanguine, le fait est audifier d'un le comment de la comme

l'armi ses observations, il en est une qui est surtout intéressante en raison de son caractère rigoureusement expérimental. L'auteur, en effet, chez une femme de quarante-sept aus atteinte de lenémie myétotde à 130,000 leucecytes, n'a pas hésité à partiquer l'inoculait de la malaria, et il a suivi attentivement jour par jour les modifications sanguines consécutives. Au point de vue malaria, le résultat a été des plus nets et des accès fébriles à type quarte sont survenus fernet jours après (l'incubation a donc été plus longe qu'el de ne l'est normalement). Au point eté plus longe qu'el de ne l'est normalement). Au point exte thérapeutique un peu haardense a été finalement uni, mais des modifications sanguines très importantes sont survenues, dont voici le résumé.

Les globules rouges pendant la période d'incubation dimineut progressivement de nombre (perte d'un million), la valeur globulaire augmente; après la suppression des accès fébriles par la quinine, le chiffre des cryttrocytes remoute. Pendant les accès, les globules nuclées disparaissent, mais ensuite on observe une véritable irruption d'hématies à noyau, avce de nombreux mégaloblastes qui n'existaient pas avant.

Du côté des leucocytes, on note pendant toute la période d'incubation de la malaria une baisse progressive, telle que le chiffre total descend à 42,000

avant le premier accès. Après dit-huti jours de malaria, les leucoytes sont iombés à 43.000. On coupe la flèvre par la quinine et la courbe remonte immédiatement, en passaut par les chifferes suivantis : 28.000 après iuti jours, 62.000 après vingt jours, 70.000 après un mois. Une réclive de la flèvre se produit, et une baisse analogue l'accompagos, suivie d'un retour aux chiffres élevés. Qualitativement, la baisse des leucoytes correspond surtout à une dininution considérable des polynucléaires, c'est-à-dire d'un type d'édéments normaux, les autres formes étant peu influencées, certaines même comme les mastellen tendant à augements.

En rapprochant les résultats de ses recherches personnelles de ceux qu'ont déjà enregistrés les observateurs précédents, l'auteur en déduit les remarques suivantes. Dans la leucémie, la survenauce d'une maladie infectionse peut ne s'accompagner d'aucune modification. Elle entraîne souvent une diminution considérable du nombre des globules blancs sans que les tumeurs de la rate ou des ganglions rétrocedeut. Dans certains cas, ces néoformations s'effacent, mais à l'autopsie ou trouve encore les caractères histologiques de la leucémie. Enfin, dans quelques très rares observations isolées, symptômes et lésions disparaissent. Le caractère inconstant et presque toujours incomplet de l'amélioration interdit des lors d'attribuer aux maladies infectieuses uue action thérapeutique efficace dans les différentes variétés de leucémie.

Pn PAGNICZ

ÉPIDÉMIOLOGIE, MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

Alvernhe. L'état sanitaire des armées allemande et austro-hongroise en 1902 (Arch de Méd. et Pharn. millt., Mars 1905). M. Alvernhe a fait quelques remarques intéressantes sur l'état sanitaire de ces deux armées comparé à celui de l'armée française.

En Allemagne, la mortalité moyenne est de 2 pour de 1,000 hommes d'effectif, en Autriche de 3,80, en en 1,000 hommes d'effectif, en Autriche de 3,80, en deux causses d'erreur augmentent faussement le taux de notre mortalité : 1º la statistique allemande fait figurer dans ses calculs les réservistes dont la mortalité est trois fois moindre que celle de l'armée active; 2º en Allemague, la facilité des réfores sup-prime les longs congés de convelosceuce; en France en 1902, eu u'eu trouve pas moins de 264 survenus dans les fovers.

La faible mortalité dans l'armée allemande tient hoaucoup à la rapeté de la fève typhôrdie (mesures prophylactiques) et de la tuberculose (eflection et dimination précoce). Les réformes en Allemagne atteignent 42 pour 1,000 en France, de 31 pour 1,000 en 1991, le total des réformes es rést clievé à 90,000 en 1991, le total des réformes es rést clievé à 90,000 en 1991, le total des réformes es rést clievé à 90,000 en 1992, mais il comprend un grand nombre de réformes responsariers.

Notons en passant qu'er France, sur 1895 hernieux hospitalisés, la cure radicale a été pratiquée 1286 fois; elle ne l'a été que 530 fois en Autriche et 35 fois seulement en Allemagne sur 1521 malades hospitalisés pour cette affection.

La fièrre typhotde est quatre fois plus fréqueute dans l'armée française que dans l'armée allemaude, deux fois plus que dans l'armée autrichienne. L'armée allemande ne compte que 14 cas de variole, l'armée autrichienne 12 seulement, au lien d'une cluquantaine de cas uotés dans notre armée. La diphtérie, la scarlatine, la rougeole, les oreillous sout excessivement rares chez nos voisins.

La tuberculose, très rare dans l'armée allemande, est au contraire fréquente en Autriche; si aux cas recomus de tuberculose on ajoute les cas étiquetés trop complaisamment bronchite chronique, ou voit que, pour 1.000, la morbidité est en Allemagne de 4,3, en France de 10,6, en Autriche de 16.

Le scorbut et la malaria, rarcs en Allemagne, son assez fréquente en Autriche. Les maladiés des yeux son très répandues dans l'armée allemande, plus (corre dans l'armée allemande, plus (corre dans l'armée autrichienne; le tradeux (corre dans l'armée autrichienne; le tradeux et granuleuxe) qui a presque dispar en de l'armée française, compte encore pour légar en dans les statistiques autrichiennes (cu

Enfin, les maladies vénérieunes ont atteint 18,3 pour 1.000 hommes de l'effectif allemand (1/4 seulement pour la syphilis); 57,6 pour 1.000 de l'effectif autrichien (1/3 pour la syphilis); 26,3 pour 1.000 de l'effectif français (1/5 pour la syphilis).

Cn. MARCEL.

LE MAL DU ROI LE TOUCHER DES ÉCROUELLES EN FRANCE & EN ANGLETEBRE

Par le Professeur L. LANDOUZY

Il est de connaissance vulgaire que les Rois de France recevaient, par grâce divine, le jour de leur sacre, entre autres privilèges, miraculeux, celui de guérir les écrouelles.

Bien peu de nos monarques manquèrent la cérémonie du « toucher royal» qui faisait partie du rituel du sarer au même titre que le serment et l'élection du Roi, sa consécration, la bénédiction des ornements royaux, de l'anneau, du sceptre, de l'épée de Charlemagne, le couronnement et l'intronisation.

Le toucher des malades des écrouelles était le premier acte par lequel le roi prouvait aux peuples : que l'onction de la sainte ampoule, reçue des mains de l'archevêque de Îleims, lui conférait un pouvoir surnaturel; qu'il était vraiment oint du Seigneur. Le toucher sera la première chose que fera Plenri IV dès son entrée à Paris, quelques semaines après son eatre à Notre-Dame de Chartres, la cérémonie n'ayant pu avoir lieu à Reims, dont la campagne était tenue par les Guise.

A ce propos, il est assez curicux de constater qu'il en allait, en ce temps-là, de la Liturgie comme de la Thérapeutique: l'une et l'autre, ne manquant pas de succédanés, n'étaient jamis prises au dépourvu; à défaut de la sainte ampoule, gardée dans l'église Saint-Remy, l'abbaye de Marmoutiers en fournit une qui avait miraculeusement guéri Saint-Marrin' ».

D'ordinaire, quand les temps n'étaient pas troublés, la cérémonie se passait au monastère de Corbeny, à six lieues de Reims, oi sont vénérés le tombeau et les reliques de Saint-Marcoul dout le bienfait d'intercession, contre les écrouelles, est mentionné dans les plus anciennes Chroniques des Saints-Guérisseurs. Celui-ci opérait et opère encore, de sa spécialité : en Normandie, à Falaise; en Lannois, à Corbeny; en Champagne, à Reims,

où se trouvent sous son vocable églises, chapelles, autels et tout un hôpital consaréé aux lincurables. Sa protection médiate était invoquée par nos rois pour se prépare à la cérémonie du toucher. C'est dans le pare du fameux prieuré que Louis XV, notam ment, tou chait 2.000 écrouelleux, le lendemain du sacre.

Parfois, e'était à lieu le toucher; le roi, pour n'avoir point à sortir de la ville faisait transporter la chàsse de Saint-Marcoul dans la basilique de Saint-Rémi, comme l'ordonna Louis XVI, par une lettre de cachet adressée aux religieux de Corbeny.

Le premier médecin appuyait la main sur la tête de chacun des malades. Le roi les touchait en étendant la main droite du front au menton et d'une jone à l'autre, formant le signe de la croix, et en prononçant ces paroles : Le Roi et touche, Dieu te guérit. Le grand aumônier, qui était toujours auprès de sa Majesté pendant la derémonie, distribuait des aumônes aux malades.

Nulles images du toucher des rois de France ne sont aussi intéressantes que celles (fig. 1 et 11) que nous reproduisons d'après la miniature et d'après l'estampe de la Bibliothèque nationale.

Le cérémonial de la guérison des écrouelles; celles des quatre grandes fétes où régulièrement se pratiquait le toucher ordinaire; les touchers extraordinaires; comme le sacre des rois de France, ont été, au point de vue historique, politique, religieux et médical, l'objet d'une foule d'études, de descriptions, de travaux et de représentations au naturel qui ont rendu le « toucher royal a suasi populaire que la « sainte ampoule »; d'autant plus populaire que la « sainte ampoule »; d'autant plus populaire que le chansonner? ». Déranger à le chansonner?

Le Roi dit : « le n'ai qualité Que pour guérir les écrouelles.

On sait moins communément, chez nous, comment et combien les Rois d'Angleterre, cux aussi, suivant un rituel peu différent de celui de la Cour de France, touchaient les écrouelles. D'Édouard le confesseur jusqu'après la

Reine Anne, pendant huit siècles au moins, souverains, souverains, souverains, set prétendants d'Angleterre mettent au service de milliers de scrofileux « the royal gift of heating ». De la l'expression « King's Evil », inal du roi, que Shakespeare* met dans la bonche de Malcolm... « Le roi pratique une opération très « miraculeuse. Comment il « y prend pour solliciter le ciel, lui seul le sait, mais il « guérit des gens, frappés du mai du roi, atteints d'une manière étrange, ulcéreux et « gonflés, qui font mal à voir, et qui sont le désespoir de la médecine, en leur passant « au cou, avec de saintes prières, une mé-daille d'or daille d'or daille

C'est que, depuis longtemps, le vocable « King's Evid » s'applique exclusivement à la scrofule. C'était pour ce mal seul, que, depuis Édouard le confesseur, on recherchait l'attouchement royal comme remède dans toutes les phases de la maladie.

Sur cette question intéressant les historiens, les psychologues et les médecins, la bibliothèque du British Museum possède toute une littérature dans laquelle a puisé Edward Law Ilussey, elirurgien d'Oxford, pour écrire la très curieuse étude qu'il a faite 3 de « LA GUÉRISON DES MALADIES SCHOFULEUSES PAR LE TOCHER ROYAL.

A cette source nous ne saurions trop emprunter: de ce mémoire, nous ne saurions trop citer puisque - suivant le dire même de l'auteur son travail s'appuie « sur les témoignages « des principales au-« torités médicales « qui vécurent pen-« dant les siècles que « dura cette coutume. « et sur les observa-« tions d'historians at « autres écrivains de « renom ».

Tous gens atteints de serofule, nobles ou pauvres, étaient admis à « la guérison publique », le mot guérison étant devenu synonyme de « toucher public ». Quand devait avoir lien agérison publique, de bauts fouetounaires, le plus souvent les médecins ou chirurgiens ordinaires du roi, avaient mission, non

REPLESENTATION AV NATVREL, COMME LE ROY TRES CHRESTIE



Voir les notes à la fin de l'article, p. 291. du malade

seulement d'examiner les malades — pour que ne fussent admis que les écrouelleux - mais encore d'exiger d'eux un certificat délivré par leur paroisse, attestant que le scrofuleux n'avait jamais été touché auparavant, des malades s'étant présentés une seconde fois " à cause de l'angel que le roi mettait au cou

Le service du chirurgien royal devenait aussi dur qu'était pénible l'attente des malades, tant affluaient ceux-ci lors des guérisons. A ce propos, Evelyn raconte que, en 1684, tant de personnes étaient, avec leurs enfants, venues pour être touchées, que six ou sept d'eutre elles furent ecrasées à la porte du chirurgien en voulant entrer chercher des billets

Le jour venu de la guérison publique, le commandant des officiers de la garde faisait ranger les malades : le roi montait, tête nue, sur son siège, entouré de ses nobles et de beaucoup de spec-

Un des chapelains de service lisait l'evan-

gile selon Saint-Marc. Au 18° verset", les chirurgiens s'inclinaient trois fois et amenaient les malades. Le chirurgieu en chef les présentait à tour de rôle, à genoux, devant le roi qui mettait ses mains autour du cou et sur les parties environnantes. Cela fait, un autre chirurgien les recevait et les invitait à circuler en attendant

qu'on les ramenat devant le roi pour recevoir a médaille d'or. Aux « guérisons » assistait également le gar-

dien de l'oratoire royal qui, après avoir donné à l'Echiquier quittance de l'or qu'on lui livrait. tenait un registre, dressé par le chirurgien en chef, des personnes guéries et ayant reçu des médailles. Il assistait aux touchers, les médailles enfilées sur le bras pour être présentées à l'évêque. Le toucher terminé, le lord chambellan ayant apporté du linge, un bassin et nne aiguière pour laver les mains du roi, celui-ci prenait congé de l'assistance.

Tous les détails du cérémonial se voient distincts sur les dessins que nous empruntons au British Museum comme représentant le rituel usité sous Charles II

Dans le dessin IV°, l'évêque, debout à la droite du roi, montre l'angel attaché par un long ruban au con de l'écrouelleux qui vient d'être touché; dans le dessin III, le gardien de l'oratoire roval (tenant de la main droite un enfant strumeux rabougri) porte, enfilée sur l'avant-bras gauche toute une collection d'angels,

Nul étonnement, eu dépit que les seuls éerouelleux fussent admis à « la guérison publique », que l'on voie s'acheminer vers le roi, tant de boiteux, tant de béquillards, tant de gens estropiés du bras on du poignet; e'est que la scrofule, pour s'attaquer surtout aux ganglions, étendait, au temps de Charles II comme de nos jours, « bien ailleurs qu'au cou ses ravages ».

Les pièces d'or offertes à chaque malade aux touchers, d'abord simple témoignage de la charité du roi (comme à la Cour de France), furent ensuite considérées comme un élément important de la cérémonie, des cas de rechute étant, au dire de chroniqueurs, malins sous couvert de naïveté, survenus après la perte de la médaille!

Sous Henri VIII, chaque malade recevait 7 shillings 1/2; sous Elisabeth, 10 shillings; en 1663, la dépense annuelle serait, pour les an-

gels, montee à plus de 3.000 livres sterling.



Pendant les troubles de la révolution, Charles I'm distribua souvent des pièces d'argent et toucha mème sans rien donner. Après la Restauration, l'affluence des malades aux « guérisons » devint

telle qu'il fallut frapper spécialement des médailles semblables aux angels et, de ee fait, appelées « pièces de toucher », C'est que le nombre de malades touchés pendant certains règnes fut yraiment extraordinaire. La scrofule ganglionnaire était si répandue en Angleterre que Charles II, en quinze ans, aurait touché plus de 67.000 malades,

et que, sous son règne, plus de 90.000 écrouelleux seraient venus à la cérémonie de la guérison.

En Angleterre, comme pour la France du reste, persiste une certaine incertitude sur les origines du toucher. D'après la généralité des historiens, le premier roi en pouvoir de guérir

les écrouelleux aurait été Edonard le confesseur, au x1º siècle. Ce faisant, le roi auglo-saxon aurait agi à l'instar du roi de France, bien après la mort de Robert, fils et successeur de llugues Capet, qui, par son sacre, oint du seigneur, avait recu. le premier, la grâce de toucher les écrouel-

Nous nous demandons si Edouard le confesseur ne s'était point arrogé le pouvoir de guérison simplement par manière de faire apparaître combien son trône, suivant le langage de Malcolm 10, « était en-touré de bénédictions diverses et rempli de la grâce divine »?

Edonard Ior, roi d'Angleterre, exerça son droit de guérison sur plus de 200 per-

sonnes, droit dont userent largement ses fils et petits fils Édouard II et Édouard III. Leurs successeurs se laissent si peu déchoir de leur miraculcux pouvoir que, au dire du satirique comte

de Rochester ", ils continuent à se décorer du titre de roi de France, c'est « uniquement pour se conserver le privilège de guérir les ceronelles ».

A la remarque irrévérencieuse du comte de Rochester 11, nous opposons ce fait que, pourtant, au commencement du xviii" siècle, alors que les rois d'Angleterre, en 1718, renoncent an titre de Rex francia, la reine Anne et son fils Georges 1er (mort en 1727) pratiquaient encore la guérison. Au nombre des derniers malades touchés par la reine Anne se serait même trouvé, au milieu de deux cents autres enfants, le Dr Johnson, alors àgé de cinq ans, celui-là même, eroyous-nous, dont le portrait, peint par Reynolds, se voit à la National Galleru

C'est sons le règne d'Elisabeth « la relapse » que se firent le plus (en exceptant le règne de Charles II) de touchers royaux, le don qu'elle avait de guérir étant dù - suivant certains čerivains catholiques - non à quelque vertu particulière de la reine, mais au signe de croix qu'elle faisait tout comme les rois très catholiques de France!

Contrairement à Cromwell qui, en dépit qu'il s'attribuat beaucoup de prérogatives royales, se souciant peu des grâces divines, n'essaya jamais de « toucher », le due Jacques de Monmouth, voulant détrôner Jacques II, jouant au souverain légitime, toucha nombre de personnes. Parmi les chefs d'accusation relevés au cours de son procès, se trouvait celui d'avoir, entre autres privilèges royaux usurpés, « touché plusieurs enfants atteints de Kings'

Eyil ». Le fils naturel de Charles II payait de sa tête cette usurpation et cette traîtrise que la guérison des enfants touchés rendait certaines!

C'est avec Georges Ier et le Prétendant que s'éteint en Angleterre le pouvoir de guérison, Georges II, Georges III et Guillaume IV renoncant au privilège miraculeux de leurs aïeux. Le toucher tombe en désuétude, et pourtant bien d'autres que les gens du peuple avaient eu foi dans la guerison royale ; des hommes éclaires, de crédulité difficile, n'avaient cessé de le recommander, John de Gadsden, médecin d'Edouard II, conseille d'y recourir « dans les cas désespérés »; Wiseman, chirurgien des armées de Charles ler, dit avoir été témoin oculaire « de plusieurs centaines de cures opérées par les mains de Sa Majesté, sans aide aucun de la chirurgie ». Même opinion de John Brown et de Sir Thomas Brown, de Turner et de l'évêque Douglas, sans compter beaucoup d'autres témoignages encore recueillis, aux deux derniers siècles, dans la littérature si riche sur « le don royal de guérison ».

Il en va de même, chez nous, à la même époque : au commencement du xviiie siècle, ce n'est pas seulement dans le peuple qu'est vivace la foi dans l'imposition des mains royales. Dionis, chirurgien ordinaire de Marie-Thérèse d'Autriche, premier chirurgien de Madame la Dauphine, professeur d'anatomie et de chirurgie au jardin du roi (dans un aveu d'humilité chirurgicale digne des temps anciens) conseille à tous ceux qu'affligent les écrouelles « de tenter un moyen spirituel si doux pour obtenir leur guérison, avant de sc livrer entre les mains des chirurgiens, s

Cette croyance populaire, cette foi de quelques rares hommes éclairés ne survivra pas en France au sacre de Louis XVI, Après avoir été pratiqué à Reims, le 11 juin 1775, avec un éclat incomparable, le toucher royal subira une longue éclipse de cinquante ans.

L'Empereur, se faisant par le Pape en personne, le 2 Décembre 1804, sacrer à Notre-Dame de Paris, supprime la guérison des écrouelles du cérémonial dont il ordonne lui même tous les détails pour emprunter le moins possible au rituel monarchique. Napoléon, pas plus que n'y avait songé Crouwel, protecteur de la République anglaise, n'épronve le besoin d'évoquer les pri-vilèges miraculeux de la royauté; il place, luimême, sur sa tête la couronne de Charlemagne, marquant ainsi qu'il la tient du droit de son épée Si, sur certains sacres il veut se régler c'est à l'Empereur Charlemagne plutôt qu'au roi Clovis qu'il veut ressembler. Si Napoléon rêve de l'investiture sacerdotale que les saintes huiles conféraient aux rois de France, c'est, omnipotent, pour la conférer, nullement pour la recevoir!

Louis XVIII règue sans pratiquer le toucher royal.

Quand Charles X sera, le 29 Mai 1825, couronné à la cathédrale de Reims, la cérémonie des écrouelles ne tiendra guère plus de place dans les fêtes du sacre que la revue des troupes passée, au camp Saint-Léonard, par le roi au sortir de l'hospice de Saint-Marcoul, on la centaine d'écrouelleux rassemblés laisse bien loin derrière elle le souvenir des milliers de malades touchés par les derniers rois.

Le lendemain du sacre 1º « accompagné du Dauphin, de la Dauphine, de la duchesse de Berri, des princesses d'Orléans, du duc d'Orléans, d'une longue suite et d'un nombreux état-major, le roi s'est rendu à l'hôpital de Saint-Marcoul, où Sa Majesté, après avoir fait sa prière à la chapelle, est montée dans la grande salle où se trouvaient rangés environ 120 malades attaqués d'écrouelles, et qui lui ont été prèsentés par MM. Alibert et Dupuytren. Sa Majesté les a touchés en leur disant : Le Roi te touche, Dieu te guérisse, et un aumonier de service leur a distribué des aumônes, x

Charles X, ne prononçant plus les paroles rituelles des premiers sacres Le Roi te touche, Dieu te guérit, ne semble-t-il pas douter lui-même de sa délégation divine, de son pouvoir miraculeux de guérison? N'aurait-il plus que la grâce d'intercession tout uniment comme Saint-Marcoul? De fail, les écrouelleux sont, en 1825, « rangés

pour le toucher du roi » aussi rares qu'ils étaient accourus nombreux, au-devant du Béarnais à Paris, au-devant de Louis XIV et de Louis XV à Corbeny, au-devant de Louis XVI à Reims. Dieu sait pourtant si les scrofuleux ganglionnaires étaient légion, il y a moins d'un siècle, à l'époque même où le baron Alibert, médecin du roi, rentrant du sacre de Charles X, décrivant la scrofule, la disait endémique ¹³. Ajoutons que le même Alibert, médecin de l'hôpital Saint-Louis. professeur de Thérapeutique à la Faculté de Médecine de Paris, reste, dans son enseignement, muet sur le pouvoir de guérison des mains rovales l

Quel contraste entre le toucher fait, en courant, par Charles X à l'hôpital Saint-Marcoul, et la pompe deployée pour la guérison des écrouelles sous Louis XVI! Quelle tiédeur fait place à l'élan de tout un concours de peuple autrefois rassemblé au prieuré de Corbeny! C'est que le temps a marché.

Bien des choses ont change, à la faveur de quoi la tiédeur succède à l'ardeur religieuse; le doute, l'esprit critique et révolutionnaire à la dévotion, aussi bien qu'à la foi monarchique!



Par NICOLAS CONSTANT, Impriment ordinaire du Roy. 1619.

Il en sera donc en France, au commencement du xixe siècle, comme il en était advenu en Angleterre au commencement du xviii°; et voilà comme le toucher n'est plus qu'un souvenir historique, reflet d'une foi, de croyances, de préjugés, de coutumes ayant vécu.

Le dernier comme le premier mot de « la guérison des écrouelles » appartiendra à Saint-Marcoul : évoqué aux siècles passés par le roi anglosaxon Edouard le confesseur et par les rois de France; imploré aux siècles futurs par les écrouelleux s'en venant, le premier jour de mai, au pèlerinage de Corbeny.

Et maintenant, s'il reste vrai que le de minimis euret Medicus nous doive être profitable, nous prendrons quelque intérêt à l'étude des nepué-SENTATIONS AU NATUREL du toucher royal, pour peu que, faisant la part des siècles, des pays et des mœurs, nous sachions reconnaître, dans le cérémonial des Cours de France et d'Angleterre, avec quelques-uns des moyens dont use la médecine par suggestion, quelques-unes des pratiques employées de tout temps en Psychothérapie.

NOTES

1. Ernest Lavisse. - Histoire de France, T. VI, 1905. 2. La première tirée des Heures de Henri II (manuscrit à peintures) est peu connue en dépit de sa bemité : on la chercherait en vain dans « l'Art et la Médecine »; elle n échappé à la curiosité très informée de notre confrère. ul Ricber.

Peinture remarquable en camateu bleu, rouge et or, elle

représente le roi touchant les écrouelles, vraisemblablement au lendemain du saere, duns la grande nef du priearé

de Saint-Marcoal, à Corbeny.

Les Heures de Heuri II, une des merveilles de la dernière Exposition des Primitis français, seraient sorties du même atelier que les Heures du Connetable de Montmorency, conservées à Chantilly, au musée Coudé.

Cette miniature, intéressante pour l'histoire de l'École Cette miniature, intéressante pour l'instorre de l'acole française da xvis siècle, est à mettre en comparaison de la peinture à l'huile, 1550, la légende de Saiate-Margue-rite », bois, rehauts d'or, prêté par Sa Mojesté le Roi Édonard VII. (Catalogue des Primitif français, au Louvre

et à la Bibliothèque nationale, 1904.) Le dessin, autrement connu, est tiré de l'oavrage d'André du Laurens : De mirabili strumas saaandi vi, solts Gallie Regibns Christianissimis diviaitus coacessa. Liber nnus. Et de strumarum natora, differentiis, causis, curatione, qua fit arte et industria medica. Liber alter. Authore

tione, quae fit arte et industria mediea. Liber alter. Asthore Audrea Lauresion, Breigt Consilierio et Medico primario. MOCIN. Parisisis, apud Marcum Orry. MOCIN. Parisisis, apud Marcum Orry. Denni Mocin. Mocin. Mocin. Mocin. Mocin. Mocin. Mocin. Paris, in Marci 1943; «. . . de sen minis qui, a Chartress, avaient été cintes de Suint-Chrème, Harri IV touche 600 serofialeux pleius de foi, quelques-ums générient; comment douter ministenant de son retour sineère ou cutholisieme ISI teatir resbé ce ceur protestant, acrafiel. possédé ce pouvoir surnaturel? » Voir Esnest Lavisse. Histoire de France, T. VI. Henri IV; les effets de l'abjura-

3. P.-J. DE BÉRANGER. - Œuvres complètes : Le Contrat de mariage (imité d'un ancien fabliau

: martage (imite a un aneien laditau). 4. Shakespeare. — Macbeth, acte IV, seène iii. Œuvres complètes, traduites par Émile Montégat. 5. The archwological Journal, Vol. 10,

6. Tous les mêmes, les écrouelleux d'Angleterre et de France; aussi notre cérémonial avait-il, des les premiers sacres, éproavé le besoin de se détendre contre les mendiants du toucher : « Le Roy est suivi du grand namos» nier, qui, à chaque malade touché, donne une numosne, et le faiet-on lever et sortir incontinant, de peur qu'il n'aille encore prendre rang pour avoir deux aume Voir La Vie privee d'antrefois : Les medecins, par Alfred Franklin.)

7. Wédaille ainsi nommée parce qu'elle représentait une tête d'unge.

8. Ils (cenx qui ont cru) manieront les serpents et s'ils hoivent quelque poison mortel, ils n'en éproa mal; ils imposeront les mains sar les malades et les ma-

lades seront gueris. 9. The Royal Gift of Heating; gravure tirée de John rown, adenochoiradelogia, London, 1684, in-80. 10. Shakespeare, — Macbeth, acte IV

10. ЗПАКВЕРБАВК. — лисоссия, ueue 17
11. DE SAINTE-FOIX. — « Guerres entre la Franco et
l'Angleterre », iu Essais bistoriques sur Paris. Civquième
édition, Т. III, p. 135. Paris, MDCCLXXVI.

- Relatioa du Sacre de Charles X, 12. ALEX. LENOBLE. p. 78, Paris, Pochet, 1825.

13. ALIBERT. - Monographie des Dermatoses.

DISPENSAIRE ANTITUBERCULEUX

DE LYON

Par le professeur J. COURMONT

La lutte sociale contre la tuberculose ne peut s'organiser dans tous les pays sur un plan identique. L'Angleterre a sa loi sur les logements insalubres; l'Allemagne a ses assurances obligatoires; la France ne doit, jusqu'à présent, compter que sur l'initiative privée, c'est-à-dire sur le dispensaire « type Calmette » : on réalisera ainsi l'assistance rationnelle du tuberculeux, on établira autour de lui une barrière sanitaire avec le minimum de dépenses, on commencera l'éducation hygiénique du peuple.

Nous ne voulons pas décrire à nouveau le dispensaire « type Calmette » que tout le monde counait. Nous désirons simplement dire quelques mots de celui que nous venons d'ouvrir à Lyon, et montrer comment nous avons pu adapter son fonctionnement aux exigences locales. Cela sera peut-être utile à ceux qui s'exagèrent les difficultés, surtout d'ordre pécuniaire, inhérentes à la fondation d'un dispensaire.

Notre dispensaire antituberculeux n'est qu'une nouvelle section de l'Institut bactériologique de Lyon, que nous avons fondé, mon maître Arloing et moi, en 1899.

L'Institut bactériologique de Lyon est une as-



Figure 1. - Le dispensaire antituberculeux de Lyon

sociation dirigée par un Conseil d'administration | absolument indépendant, et qui a pour but de favoriser, dans la région lyonnaise, le développe-

ment de la bactériologie dans ses rapports avec médecine, l'hygiène,

l'industrie et l'agriculture. Cet Institut se compose d'un certain nombre de sections. Existent déjà : la section sérothérapique (sérum antidiphtérique et antitétanique) et la section antirabique. Cette dernière fonctionne pour 14 départements et traite chaque année 700 à 800 mordus: elle est surtout alimentée par des subventions départementales et communales Le dispensaire antituberculeux est une troisième section que nous avons ouverte le 1er Février 1905, 9, rue Chevrenl, à côté de la Faculté de Médecine.

Il occupe un bâtiment spécial représenté, dans son ensemble, par la fig. 1. Ce bâtiment a été cons-

truit (d'après les plans et sous la direction de M. Rogniat, architecte, nu de nos administrateurs, qui avait été sur place étudier les autres dispensaires) grâce à des ressources de deux provenances différentes : les dons de plusieurs membres du Conseil d'administration et une somme de 50.000 francs votée par le Conseil municipal, sur la proposition de notre ami, Victor Augagneur, qui est président de droit de notre Conseil d'administration, comme maire de la ville de Lvon.

Le dispensaire est vaste, aéré et ensoleillé, lavable dans toutes ses parties, absolument mo-

Les figures 2 et 3 montrent les plans du rez-dechaussée et du premier étage; au deuxième étage est le logement du personnel subalterne.

Au rez-de-chaussée sont installés : une buanderie modèle, chanffage central, un petit chenil, un établissement hydrothérapique complet (bains ordinaires et sulfureux, douches générales et locales, pulvérisations laryngées, etc.).

Au premier étage se tronvent : une vaste salle d'attente avec large baie vitrée, des lavabos, des crachoirs, quelques plantes vertes, des affiches antialcooliques, des brochures sur l'hygiène; deux vestiaires avec lavabo et crachoirs ; une salle de consultation; un cabinet pour les médecius; des laboratoires; deux pièces destinées à l'enquêteur et au concierge.

Les murs sont en faience, en Josz, ou peints au ripolin; les angles sont arrondis; les planchers



Figure 2. - Plan du rez-de-chaussée,

sont en faïence ou en parquets hygiéniques ; les tablettes en lame émaillée.

Le personnel est composé de : deux médecins, un ouvrier enquêteur, un concierge et sa

femme s'occupant surtout de la buanderie et de l'hydrothérapie.

Pour l'instant, nous recevons uniquement les tuberculeux indigents que nous envoie le Burcau de bienfaisance; notre action ne s'étend même qu'à la partie de la ville qui occupe la rive gauche du Rhône (Brotteaux et Guillotière, c'est la plus populeuse, il est vrai); nous sommes en pourparlers pour faire profiter les mutualistes de Lyon de notre installation.

Lorsqu'un médecin du Bureau de bienfaisance se trouve en présence d'un tuberculeux, il nous l'envoie au dispensaire. Nous avons à notre disposition des cahiers d'ordonnance du Bureau de bienfaisance, et nos malades vont chercher leurs remèdes dans les différents hôpitaux ou établissements qui leur sont indiqués, comme ils le faisaient auparavant; ainsi, nous n'avons pas à nous occuper de la délivrance des médicaments; la consultation médicale du Bureau de bienfaisance est, de ce fait, déchargée de tous les tuberculeux, sans augmentation de frais pharmaceutiques, plutôt avec diminution sur les anciennes ordonnances, l'hygiène remplaçant, pour nous, un assez grand nombre de médicaments.

Ces tuberculeux sont reçus, à leur arrivée, avant la consultation, par l'enquêteur qui leur demande tous les renseignements utiles et leur annonce sa visite à domicile; il n'a donc pas à dépister les tuberculeux, comme à Lille. Il n'y a

pas non plus d'inscription, puisque nous acceptons tous les tuberculeux envoyés par le Bureau de bienfaisance et nous ne recevons qu'eux; nous ne faisons done concurrence à aucun médecin praticien. De même, lorsque nous aurons établi une entente avec les mutualistes, nous ne nous occuperons, pour ces derniers, que de l'hygiene et nullement des soins purement médicaux.

L'ouvrier enquêteur va à domicile et remplit la feuille d'enquête ouvrière destinée à compléter l'enquête médicale.

Dès l'admission du tubereuleux, ses crachats sont examinés; d'où le classement en contagieux et non contagieux.

Munis de tous ces ren-

seignements, on décide l'assistance, presque uniquement en bons de viande, le Bureau de bienfaisance accordant les secours en charbon, pain, pommes de terre; on donne un crachoir : on lave

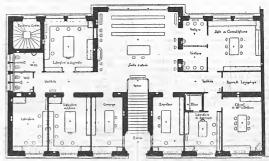


Figure 3. - Plan du premier étage.

203

le linge contaminé apporté du dispensaire dans des sacs semblables à ceux de Lille; on fait profiter le tuberculeux et toute sa famille de l'installation hydrothérapique, et autres mesures hygiéniques.

Pour la désinfection du logement, nous déclarons au Bureau d'hygiène les logements où les tuberculeux sont morts ou eaux quittés par ceuxci; la désinfection se fait alors complète. Pour le tuberculeux à baeilles, mais habitant encore son appartement, le Bureau d'hygiène nous fournit une équipe qui va, sans attirer l'attention des voisins, sans apparells bruyants ou volumineux, sous la direction de l'enquéteur, laver soigneusement le plancher et badigeonner les murs à la chaux; c'est une opération de propreté autant que de désinfection.

Nous nous occupons de placer les enfants à la montagne ou simplement à la campagne, quand cela est nécessaire.

La Municipalité nous a prêté quelques lits que nous mettons à la disposition des familles qui en ont besoin pour isoler les tubereuleux.

Notre budget annuel a trois sources de revenus : 1º une importante subvention de la ville de Lyon; 2º une subvention de Bureau de bienfaisance; 3º les revenus propres de l'Institut dont toutes les disponibilités seront attribuées au dispensaire.

*

Telle est notre organisation à Lyon. Grâce à notre Conseil d'administration qui compte la plus grande partie des philanthropes de la ville et nous soutient moralement et matériellement ; grace au Conseil municipal de Lyon et à son Maire, dont l'éloge n'est plus à faire ; grâce au Bureau de bienfaisance; grâce au Bureau municipal d'hygiène; grâce à la confraternelle entente avec les médecins du Bureau de bienfaisance ; grâce au dévouement de nos médecins et de notre enquêteur, nous avons pu doter Lyon d'un dispensaire « type Calmette » adapté aux conditions locales, sans avoir, pour le moment, fait aucun appel soit aux fonds d'Etat, soit à une souscription publique. Nous aurons recours à ces movens quand nous aurons fait nos preuves.

J'ai cru bon de citer cette création, à titre d'exemple.

Dans toutes les villes où les Pouvoirs publies, les philanthropes et les médecins uniront leurs efforts, la lutte sociale contre la tuberculose pourra s'organiser sur les mêmes bases. Dans la plupart des cas, cette alliance sera nécessaire, peu de régions pouvant, en Frauce, compter sur des donateurs aussi généreux que ceux de nos départements du Nord, qui ont aidé puissamment Calmetie dans la création de son dispenseire.

SOCIÉTÉ FRANÇAISE

DE RHINOLOGIE, D'OTOLOGIE ET DE LARYNGOLOGIE

Session de 1905.

8 Mai.

Les adénopathies dans les affections des fosses nasales et du rhino-pharyux. — M. Georges GELLÉ, rapporteur. — Le rapport comprend deux parties: la première est consacréa à l'étude de l'anatomie du réseau lymphatique, des trones effèrents et des ganglions régionaux d'après les travaux les plus récents; la seconde partie, clinique, montre comment et quand ces agaglions régissent en face des infections aigués ou chroniques des fosses nasales ou du cavum.

I. Partie anatomique. — Jusqu'en ces dernières années, anatomistes et cliniciens ont véeu sur les idées de Sappey, dont le travail date de

1874. Depuis, grâce surtout aux travaux de Most parus en 1901 et aux recherches toutes récentes de Cunéo et André (1905) la question a été complètement reprise.

Le réseau lymphatique pitultaire forme toujours un système par faitement clos; les prétendues fentes jadis décrites qui venaient déboucher à la surface de la pituitaire par de petits canalicules ne seraient, en somme, obtenues que par des effractions dues à des excès de pression de la masse injectée.

Ce réseau est très superficiel et partout il est superposé au réseau vasculaire sanguin. Il est possible de distinguer dans la pitutaire deux territoires lymphatiques, territoires correspondant assez bien, l'un à la zone respiratoire, l'autre à la zone olfactive de la pituitaire. L'indépendance de ces deux territoires est très marquée.

Le réseau olfactif est absolument superposable à celui qu'on obtient en injectant les lymphatiques de la pituitaire par voie méningée.

Les réseaux des deux fosses nasales communiquent largement entre eux, en avant, vers le vestibule, en arrière, an niveau des choanes. En outre, ils communiquent avec le réseau eutané du nez et de la face; cette solidarité a été bien établie par Most.

Les lymphatiques des fosses nasales ont deux voies efferentes: l'une antérieure peu importante, accessoire natomiquement, mais la seule d'observation courante en clinique. Cette voie, qui leur est common avec les lymphatiques du nez, conduit dans trois groupes de ganglions régionaux: le groupe parotidien, le groupe sous maxilaire et le groupe sus-hyoldien. Accessoirement, il mêne dans les ganglions géniens, qui ne sont que des « nodules interrupteurs» (Cunéo).

De là, le courant peut gagner les ganglions cervicaux profonds.

L'autre voie possérieure, est la principale, auatomiquement. Les collecteurs postérieurs se divisent en trois pédicules : le supérieur qui va se terminer dans le ganglion pharyngien réro-cuterà et a cacessoirement dans le ganglion supérieur de la chaine jugulaire interne; accessoirement encore, il peut se jeter dans des nodules interrupteurs situés au-dessous de la trompe d'Eustache. Le moyen se termine dans le gons ganglion sonsdigustrique de la chaine cervicale projonde. L'inférieur, enfin, va se terminer dans les ganglions de la chaine jugulaire interne, au-dessous de la bifurcation de la carotide interne.

Quant au riche réseau du cavum, il se résume en deux ou trois troncs qui gagnent les ganglions rétro-pharyngiens.

Les lymphatiques des sinus, que Most n'avait pu injecter chez l'homme, l'ont été en partie par André. Ils semblent gagner les ganglious pharyngiens et carotidiens.

Cette partie du rapport se termine par nu exposé des communications des espaces sous-arachnotitiens du cerveau avec les lymphatiques de la pituitaire.

La connaissance de ces communications pernet d'expliquer en partie les graves accidents que plusieurs rhinologistes ont signalés après des cautérisations au gabano, portunt sur le cornet myen et au-dessus de la fente olfactive, ainsique les attaques de méningisme des tout jeunes enfants au cours des infections masales, et enfia la transmission plus facile, chez ceux-cl, du bacille de Koch aux méninges, ce qui expliquerait la fréquence si grande de la méningite tubereuleuse chez les nourrissons dont les parents ou les familiers sont atteints de tuberculose pulmonaire ouverte.

II. Partie clinique. — Dans un court préambule, le rapporteur montre comment l'on doit rechercher la préserves on doit faire dans leur interprétation pathogénique.

Il insiste pour que le chirurgien ne se contente pas d'explorer les seules régions sous-maxillaire

et cervicale. Mais, s'aidant de la rhinoscopie postérieure et surtout du toucher rhino-plaryngien, il doir recherier l'état des ganglions rétro- et latéro-plaryngiens qui sont certaineunent touchés bien plus souvent qu'on ne le croît, car le plus ordinairement les observations sont muettes surcette recherche.

Dans une première partie, l'auteur étudie les abéartiss paxes Les arpéctrons Naales akteus. Pour produire une adénite, il suffit de l'apport par voie lymphatique de germes infectieux qui, pénéstrant à travers une craillure de la muqueuse pituitaire ou pharyngée, cheminent jusqu'aux ganglions les plus proches et y cultivent.

La solution de continuité de la muqueuse peut d'tre apparent et produite par un tramatisme accidentel ou chirurgical ou consister en une simple éraillure au cours d'une dermatose vestibuleire, par exemple. Elle peut aussi bien souvent n'être pas visible, palpable; c'est le cas le plus ordinaire au cours des rhintes infectieuses.

Ce qui fait l'intérêt de ces poussées ganglionaires, c'est que, bien que ne présentant pas de pronostie sérieux par elles-mêmes, elles peuvent être le point de départ, chez des enfants prédisposés, d'adénite sous-maxillaire ou cervicale chronique. Celles-ci, à leur tour, peuvent être l'origine d'une tuberculos ganglionnaire, surtout s'i l'enfant est soumis fréquentment à la contagion bacillaire.

Suit une revue des adénopathies dans la rhinite érysipélateuse, la diphtérie nasale, la rhinite purulente de la scarlatine, etc.

Au cours des infections nasales ou naso-pharyngées, même légères, il n'y a pas que les ganglions sous-maxillaires ou de la châtne jugulaire qui peuvent s'infecter et suppurer. Les gauglions situés sur le trajet du courant lymphatique postérieur, ganglions rétro-pharyngiens et latéropharyngiens, peuvent aussi s'enflammer et suppurer (abcés rétro-pharyngien).

Point n'est besoin d'une infection violente : un simple coryza grippal ou morbillens, le coryza syphilitique du nouveau-né, suffisent à les infecter.

Avant l'abcès, il y a toujours une période d'adénite inflammatoire simple se traduisant cliniquement par de la douleur à la déglutition. Cette adénite peut entrer en résolution et disparaitre. Ce serait même là un cas relativement fréquent.

Sous le nom de jièvre ganglionaaire, on décrit une affection assez fréquente au cours de la première enfance. Il s'agit d'une infection due vraisemblablement au streptocoque et dont la porté d'entrée se trouve au niveau de la muqueuse des fosses nasales, du cavum ou du pharynx. L'infammation très légère, éminemment transitoire sur les muqueuses retentit très sérieusement sur les ganglions angalo-maxillutires. Il ya, en somme, disproportion évidente entre la lésion rhino-pharyugienne et l'engorgement ganglionnaire, dont le rapporteur trace le tableau clinique.

Dans le chapitre suivant, l'auteur ébanche en quelque sorte l'étude clinique des adénopathics dans les sinusites aigues.

Dans une seconde partie sont étudiées les adénopathies dans les affections nasales chroniques.

Dans la tuberculose nasate secondaire, il est difficile d'accorder la moindre importance aux adenopathies sous-maxillaires ou cervicales constatées, car elles peuvent recomaître une tout autre origine que l'origine masale. Mais il faut signaler le peu de virulence de la tuberculose nasale primitive qui peut très longtemps évoluer sans réaction gaugliomaire.

Comme Brindel l'a montré, le bacille de Koch, hôte habituel du mucus nasal et pharyngien, habite les cryptes de l'amygdale pharyngée et l'enkystement et l'inflammation de ces cryptes ouvrent la norte à l'envalissement bacillaire.

L'adénordite aiguë crée l'adénopathie aiguë, à laquelle succède l'adénite chronique d'abord sim-

ple, mais qui peut secondairement devenir tu-

Ceci améne Gellé à étudier le tissu lymphoïde du cavam comme porte d'entrée de l'infection tuberculeuse.

Après un court exposé des adénopathies dans le lipus primitif des fosses mastles; il aborde l'étude des adénopathies dans la syphitis. Lei, les adénopathies sont de règle quand il s'agit du chancre. Comme il est presque toujours situé à la partie antérienre de la cloison, là où l'inoculation digitale porte le virus, ce sont presque toujours les gauglious sons-maxillaires qui sont envalis les premiers. C. Gellé recommande, en outre, la recherche des adénopathies au nivean de l'axis, dans le cavum et dans le voisinage de la grande corne de l'os hyoïde, appliquant les données de l'anatonie à la pathologie.

Quant an chancre du cavum, c'est au niveau de la chaîne cervicale qu'il faudra rechercher l'adénomathie.

Ces adénopathies peuvent exister lors des accidents secondaires, mais d'une façon inconstante, et sont dues alors à des infections secondaires on à l'infection générale.

Des gommes du cavum ont pu, en s'infectant secondairement, amener un retentissement ganglionnaire dans la chaîne cervicale.

Dans un dernier chapitre, sont étudiées les adénopathies dans les tumeurs malignes des fosses nasales et du naso-pharynx :

a) Dans les tumeurs malignes primitives des fosses nasales, l'adémopathie secondaire est exceptionnelle, et cela quelle que soit la nature de la tumeur. Il est permis de penser avec Kümmel que peut-être cette rareté n'est que relative et tient surtout à une recherche incomplète.

Lorsque l'adénopathie secondaire existe, elle se produit dans la région sous-maxillaire, principalement au niveau de l'angle de la mâchoire. Après ablation, la tumeur peut récidiver dans les ganglions.

C'est vainement que G. Gellé a tenté d'établir dans quels cas l'adénopathie apparaissait et s'il y avait des régions on l'implantation de la tumeur amenait plutôt qu'ailleurs la réartion ganglionnaire. Toutes les observations publiées sont trop incomplètes à ce suiet.

b) On sait qu'il existe un mode de début des tumeurs malignes du maso-pharynz que l'on a pu qualifier de forme ganglionnaire». Il s'agit des cas dans lesquels il n'y a pas on presque pas de signes d'obstruction nasale, comme dans la forme respiratoire, tellement peu dans tous les cas que le patient n'en a mil souci; il n'y a pas non plus d'obstruction tubaire, partant pas de surdité, comme dans la forme auriculaire; le seul signe qui attire l'attention du malade est la présence d'une adénopathic cervicale qui peut pendant longtemps, même pendant plusieurs mois, constituer toute la maladie.

On peut donc, si l'on n'a pas l'idée ou l'liabitude de pratiquer l'examen du cavum, croire à une adéuopathie cervicale banale, jiusqu'an jour où, la tumeur s'accroissant, les symptômes de compression apparaissent, mais il est alors souvent bien tard pourtenter l'exérèse avec quelques chances de succès.

Dans les tumeurs malignes du cavum, ce sont presque toujonrs les gauglious cervicaux qui sont pris les premiers. L'époque d'apparition de l'adémopathie peut aider à poser le diagnostie différentiel entre le sarcome et l'épithéliome. lei, comme ailleurs, l'adémopathie précoce est en faveur de l'épithéliome.

Des indications opératoires dans quelques tormes cliniques et anatomiques des sinusites frontales. — M. ET. LOMBARD, rapporteur. La sinusite frontale est consécutive à l'introduction de hactéries, le plus souvent non spécifiques, dans la cavité même du sinus. Cette pénétration cet la conséquence d'un traumatisme,

ou bien elle s'effectue simplement par la voie toute tracée du eanal naso-frontal. La muqueuse set la première atteinte, et, suivant les conditions de virulence ou d'association des bactéries en cause, suivant aussi les dispositions anatomiques variables pour chaque sinus, l'infection sera légère ou profonde.

L'anatomie pathologique distingue : le catarrhe aigu du sinus, dans lequel la muqueuse apparaît simplement tuméfiée; la suppuration aigue qui s'accompagne d'une énorme infiltration de cellulos rondes entre les éléments du derme Aux formes chroniques appartiennent la production de fongosités avec destruction de l'épithélium. Les fongosités sont parfois en telle abondance qu'elles penvent remplir toute la cavité. A la longue, la paroi osseuse est elle-même intéressée; elle peut l'être primitivement (syphilis du sinus). Des fistules orbitaires ou palpébrales supérieures sont l'aboutissant ultime de ces lésions ostéitiques. Ces fistules sont aussi, dans quelques cas, d'origine traumatique ou opératoire. Ainsi donc, il semble que ces lésions seules justifieraient la nécessité d'une opération dans les formes chroniques invétérées. Cette nécessité devient indiscutable si à la sinusite frontale se joignent des suppurations de l'ethmoïde et du sinus maxillaire: fronto-ethmoïdite, sinusite fronto-ethmoïdomaxillaire.

Les formes cliniques ue se superposent pas touiours anx formes anatomo-pathologiques. On distingue : la sinusite signe, qui guérit en général sans opération, sauf dans sa forme grave avec rétention complète; les formes ehroniques, qui se présentent au chirurgien tantôt avec un cortège symptomatique qui met hors de doute l'obligation de l'intervention - douleurs violentes. spontances et provoquées, écoulement abondant. léger œdème des téguments -, d'autres fois, avec des signes si réduits que la discussion est nermise sur l'opportunité de l'ouverture large du sinus. Les opinions se partagent en deux groupes : les interventionnistes s'appnient sur les constatations anatomo-pathologiques (guérison spontance impossible), les non interventionnistes font état d'un certain nombre de succès non douteux cliniquement obtenus par le traitement conservateur pour repousser tonte opération. La vérité est entre ces deux opinions extrêmes : dans les formes torpides, on doit essayer le traitement conservateur quand il est possible; son échec même démontrera la nécessité d'une opération

Malheureusement, cette opération dite «radicale» est très difficile à faire complète en raison même des dispositions anatomiques de la eavité. Les septa verticanx ou horizontaux, l'existence de prolongements dédoublant le trait de l'orbite, la saillie des bulles frontales, l'existence d'un sinus supplémentaire compliquent singulièrement une opération en apparence simple; aussi un grand nombre de procédés ont-ils été proposés, les uns empruntant la voie frontale avec drainage sinusonasal (Ogston-Luc); avec résection totale de la paroi frontale sans drainage nasal (Kuhnt, 1er procédé); avec résection totale de cette même paroi et drainage nasal (Kuhnt-Lue); d'autres empruntant la voie orbitaire (Jansen); avec résection totale de l'ethmoïde (Jacques et Durand); d'autres, enfin, supprimant les deux parois et le rebord orbitaire (Kubut, 2º procédé; Riedel), ou bien conservant le rebord orbitaire et supprimant complètement l'ethmoïde après résection de la paroi frontale et orbitaire (Killian), ou après résection de la paroi frontale scule (Tafital).

Au inflieu de cette multitude de procédés et de méthodes, il est difficile de choisir. Quelles sont cependant les conditions de succès d'une opération qui a la prétention d'être radicale? Mais, au préalable, pourquoi peut-elle échouer?

L'opération radieale peut manquer son but parce qu'elle aura laissé subsister un petit foyer suppurant (muqueux ou ossenx) dans la cavité

même du sinus, on parce qu'elle n'aura pas paré aux dangers de réinfectiou possibles du fait d'une ethmoîdite on d'une sinusite maxillaire associées. L'opération pèche donc par désinfection insuffisante. Dans ees conditions, loin de guérir, elle peut même aggraver l'état antérienr. La liste est dejà longue des complications post-opératoires graves (septo-méningite diffuse, abcès du lobe frontal, thrombo-phlébite du sinus longitudinal supérieur). On voit combien il importe : 1º de désinfecter complètement la cavité sinusienne; 2º de s'assurer qu'une infection partie d'un ethmoïde ou d'un sinus maxillaire en pleine suppuration ne va pas se propager au travers de la paroi cérébrale du sinus frontal, dépouillée de sa muqueuse par le curettage, à la dure-mère ou au

Ainsi se déduisent d'elles-mêmes les principales conditions de succès. Première condition : la désinfection compléte, rendue possible par la création d'une voie d'accès large sur tous les diverticules et les prolongements du sinus : deuxième condition : on devra s'opposer à tonte réinfection de voisinage. A cet effet, on a préconisé la suppression de toute la cavité du sinus par résection de son squelette (Ricdel, Kulınt, 2º procédé), procédé de nécessité, applicable en cas d'ostéite étendne; la défiguration est naturellement considérable, toute communication avec la fosse nasale est interrompne, donc pas de drainage nasal, mais drainage externe et guérison lente par bourgeonnement (Kuhut, 1er procédé). Enfin, au lieu de chercherà isoler le sinus de la fosse nasale et des sinus qui s'y abouchent, on a pensé qu'il était peut-être plus rationnel de traiter ces sinus suppurants en même temps que le sinus frontal. C'est le but des opérations avec résections multiples destinées à découvrir l'ethmoïde au cours de l'opération frontale elle-mème.

Il est bien évident qu'on s'adressera de préfirence à une opération capable de sauvegarder, dans la mesure du possible, l'esthétique du visage, car on agit dans une région essentiellement exposie.

Dans quelle mesure les opérations proposées parviennent-elles à se conformer à ces doméertes générales? L'opération d'Ogston-Lue est insuffisante en eas de grand sinus, car elle ne donne pas sasce de jours un les récessus profonds; les opérations par la voie orbitaire ne peuvent s'adresser qu'à des sinus peu étendus dans le sens vertieal; celles qui suppriment, avec les parois frontale et orbitaire, le rebord de l'orbite, sont très défigurantes; quant aux procédés avec lambeaux ostéoplastiques, ils n'ont pas fait leurs treuves.

Restent deux méthodes qui paraissent avoir donné jusqu'iel les meilleurs résultats : la méthode de Kulmt-Lue et celle de Killian. Gette dernière, certainement très complexe, très perfectionnée et d'une exécution délicue, semble devir permettre le maximum de chances de guérison. Mais cet-il indispensable de l'appliquer dans tous les cas indistinctement?

En fait la sinusite frontale se présente à l'opération dans deux conditions bien différentes :

1º Sinusite frontale aiguë grave, très rare {ne pas confondre avec la sinusite frontale chronique réchauffée), pour laquelle suffit la trépanation simple ou le procédé d'Ogston-Luc;

2º Sinusité frontale chronique. Il est hors de doute que si on se trouve en présence d'accidents intracraniens ou oculaires graves, c'est-à-dire de sinusite compliquée, on ira droit à la complication, le plus souvent en suivant les lésions; il n'y a pas à proprement parler alors de procédé pariculier. De même en face d'une ostéite étendue des parois on supprimera de l'os malade autant qu'il en est nécessaire. Donc pas de procédé préconisé.

^{1.} Voir, pour ce qui concerne l'importance de la déformation, le mémoire de M. Martel.

La discussion s'engage sur les formes chroniques non compliquées, sans ostéite ou avec ostéite limitée.

On ne devra pas prendre le bistouri avant d'avoir établi un diagnostie assai précis que possible : car il importe de savoir si la sinusite frontale est associée à une ethnotdite ou à une sinusite maxillaire. Il sera bon d'obtenir, grâce à une radiographie de profil, quelques notions préables sur la configuration genérale du sinus et ses dimensions. La radiographie de profil donne en effet la projection latérale de la cavité.

La voie d'accès sera tonjours frontale, sauf si la radiographie indique l'absence de sinns sur l'inage; on retherchera dors au-dessus de la branche montante, par la voie orbitaire; en fait on se trouve avoir à exécuter une ethnoîdectomie avec ouverture d'une cellule autérieure plus développée représentant anatomiquement le sinns frontal.

S'il n'y a aucun signe d'ethmotdite ni avant ni après l'ouvernire du sinus, on pourra se coutenter de créer nne vaste bréche sinuso-nasale par agrandissement du canal et effondrement des cellules péri-canaliculaires. Pas de drain (Kuhnt-Luc).

S'il y a des signes d'ethmoldite dilluse, ne pas hésiter à supprimer tout le labyrinthe ethmoïdal eu y accédant par la résection de la branche montante du maxillaire supérieur et d'une partie de l'os nasal.

Exceptionnellement, en cas de sinus dédoublant le toit de l'orbite, de sinus supplémentaire, ou s'il existe un point d'ostélie l'inité au plancher ajonter à la résection de la paroi frontale celle de la paroi orbitaire (opération de Killian proprement dite).

Ne jamais négliger de traiter la sinusite naxillaire concomitente soit dans la même séance ou dans une séance précédente. On s'adressera, si la sinusite est relativement récente à la méthode de Caldwell-Lue; si elle est très ancienne il ya avantage à la lisisser largement ouverte dans la bouche, sans tampon ni méche d'acueme sorte, sanf pour assurer l'hémostase immédiatement après l'opération.

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'OPHTALMOLOGIE

Congrès de 1905.

Séances des 1^{er}, 2, 3, 4 Mai 1905.

Les origines du préjugé contre les iunettes. — M. Sulzer (de Paris). Il n'y a guère plus d'un demisiècle que les oculistes, c'est-à-dire les médecins, choisissent et prescrivent des lunettes à leurs malades. De la fin du xviº siècle à la moitié du xixº le choix et la prescription des luncttes annartenait aux lunettiers. L'ordre des médecins opposait à tous ceux qui s'occupaient de Innettes la même haine jalouse qu'il manifestait a la même époque à l'égard des chirurgiens. Il est désolant de constater que l'influence des esprits d'élite qui se sont occupés activement des verres de Innettes. l'influence des Roger Bacou, des Descartes, des Kepler, des de Lahire est restée limitée à une petite minorité, tandis que l'action obscurante du corps des médecins est restée prédominante. Jusqu'au commencement du xixe siècle, nous voyous des occulistes médecins déconseiller l'usage des verres convexes avant l'âge avancé et attribuer à leur usage précoce et à l'usage des verres en général la production de presque toutes les maladies oculaires. Le public a du reste été impressionné, en partie, par un lacteur qui n'a rien commun avec l'histoire de la médecine : par la crainte da ridicule. Une paire de bésedes qui incarna la suprême élégance sous le Directoire ou peudant le règne du Charles X est aujourd'hui ridicule au possible. Les origines du préjugé contre les lunettes montrent à quel point il est mal fondé. Combattre ces préjugés est indispensable pour arriver à la correction entière de tous les myopes, si désirable dans l'intérêt même des myopes.

La thrombo-phiébite des velnes orbitaires.

Morax (de Paris) montre la difficulté qu'on a à reconnaitre l'origine de la thrombo-phiébite de l'orbite quand elle n'est pas consécutive à une l'ision externe des paspières on de la face. Dans un cas observé à l'hôpital Larriboisière, la l'ésion orbitaire ful a conséquence d'une ancienne oitte qui ne s'était manifesté par aueun symptôme récent. Dans un autre cas, unes sinusite troutale précèda la thrombo-phiébite orbitaire. Cette sinusite froutale s'accompagnait d'une pyénie à staphylocoques.

Récultre d'un épithélionne de la glande lacrymaie.

M. Duppy-Dutomps (de Paris.) Dans ce es, présenté il y a deux ans, à la Socièté, la récultre vées produite comune c'est la régle pour les tounears analogaes de cette glande. Seize mois après l'opération, elle devenuit manifeste en decessiant l'éviéeration complète de l'orbite. La tunneur récldirée présente pur places les mêmes formes histologiques que le uéoplasme luitial, mais sur d'autres points elle a tous les caractères de aerichome typique.

Cure radicale des daeryoeystites par le « complet lacrymal ».—M. Fromaget (de Bordeaux) pratique, pour la cure radicale des daeryoeystices, l'opération qui comprend les trois temps snivants: 1º extirpation complète du sac lacrymal; 2º curetage de canal massi; 3º extirpation de la glande lacrymale.

Du diagnostic de la tuberculose de l'Iris par la ponettion de la chambre antérieure. — M. Gourfein (de Genève), dans le bat de différeurle la tuberculose de l'iris des autres affections avec lesquelles elle pent être sonfoude ponetionne la chambre autérieure de l'eil malade et fait avec l'humeur aqueuse des inocalations expérimentales.

Méningocèles orbitaires à stège anormal. — M. Rohmer de Nancy relate le cas d'un entant de hait mois affecté d'une double tument de la face, séigeant de chaque côté du nez. L'abbition de la tument droite fut d'abord pratiquée, assa la moidree complication. L'examen auntomo-pathologique montra qu'il s'agissait d'une méningo-encéphalociel. Un mois aprile on fit l'abbition de la tumenr ganche; elle fut soivie de méningite. Pour le diagnostie de l'encéphalocèle, on devra se baser sur la congénitalité et sur la symétrie des l'ésius.

Contribution à l'étude des sarcomes mélaniques de la chorôdie et de leur mode de propagation à l'orbite. — M. Cosse i de Toures rapporte un cas de sarcome mélanique de la chorotiet, dans lequel l'examen histologique a montré, qu'après avoir cavali l'îris, le néoplasme a gagué par inilitration toute la région du canal de Schlemm, la selévrique, environmante, et culin la conjonetive. Du rété de l'équateur et du nerf optique, la coque selévale était intacte.

Un cas de lymphosarcome primitif de la glanded lacrymale orbitaire. — M. Gendron (de Loricu). Chez un jeune homme de dic-huit aus, l'auteur a peratiqué l'opération de Krolalien pour une tumeur venant faires atillés sous le rebord orbitaire supéro-externe. L'examen bistologique montre qu'il s'agissait d'un lymphosarcome développé aux dépens de la tare intériere de la capsale conjondrive qui entoure la glande lacrymale orbitaire. Quelques mois après l'intervention, le malade succomba à une récidive.

Palette iumineuse pour examen du champ visuel.
— M. Torrien (de Paris) présente une palette lunineuse permettant de mesurer le champ visuel pour le blanc et pour les couleurs, et de mesurer la vision centrale et périphérique.

Conjonctivite des nouveau-nés d'origine lacrynaie. — M. Péchin (de Paris), dans certains can d'obstruction des voies herymales, a observé, des la naissance ou peu après, du larmoiement els esércition muco-purulente de la conjonctive. Les laveges et les collyves sont sams action. La lésion deter rapidement à l'injection ou au cathétérisme des voies lacrynailes.

L'évolution de l'amaurose dans le tabes. — M. Jean Galezowskí (de l'aris). La durée de l'évolution de l'amaurose absoine dans un cül est le plus souvent rapide, indévieure à six mois, atteignant ra-rement quelques années. Dans les cas où la cécife progresse leutement, elle tend le plus souvent à devenir complète sans étre absoine. Quant à l'amaurose totale, elle dvoide, en général, plus lentement, les deux yeux étant atteints à des époques différentes. Dans 10 cas d'amaurose totale, la durée de l'évolution

a été au plus de six ans; souvent elle a été inférieure à quatre aus, trois ans, quelques mois.

Contribution à Pétude des tumeurs congénitales (dermoïdes) de la conjonctive bulbaire et de la cornée. — M. Collomb (de Genéve) rapporte 3 cas de dermoïdes congénitaux de la conjonctive et de la cornée. Dans chaque cas, la nature dermoîde est incontestable : l'exameur révêle la présence de follicules pileux, poils cu jaudos sébacées. Ce qui fait surtout l'intérêt de ces observations, c'est la coexistence de lasions ou maltiples.

Contribution à l'étude des corps étrangers non magnétiques du segment postérieur de l'œil. — M. Gapmas (à Orléans). Après avoir relaté un certain nombre de faits feliuiques se rapportant à l'extraction de corps étrangers non magnétiques de l'hodisphère postérieur de l'œil, après avoir rapporté un fait personnel d'extraction d'un fraquent de silex inclus dans les membranes profondes de l'œil, l'auteur déclare rolpération moiss insertaine qu'on ne le suppose généralement. On réussit, la plapart du temps, à prende le corps étranger pourre qu'on comaisses situation, que la radiographie détermine d'une façon assez présies.

Deux cas d'hémorragie spontanée du corps vitré.

M. Desvaux (d'Angers). Ces hémorragies sont
survennes brasquement sams canse apparente. I une
chez un jeune homme de vingt ans, l'autre chez un
vieillard. Ni c'hez l'un, ni c'hez l'autre on er relevait
d'antéedeut pathologique. Malgré le trajitement prescrit, les deux malades ont perdu tout vision.

Sur une forme spéciale d'atrophle de l'iris au cours du tabes et de la paralysie générale : ses ranports avec l'irrégularité et les troubles réflexes de la nunille. - M. Dunuy-Dutemps (de Paris). Les faits principanx résultant d'observations cliniques nonrsuivies depais trois aus sont les suivants : 1º on observe souvent dans les cas de signe d'Argyll-Robertson, et exclusivement dans ces cas une alteration spéciale de l'iris qui doit, par suite, être considérée comme un symptôme propre de la paralysie générale, et en général, de la syphilis ancienne acquise ou héréditaire; 2º cette altération se traduit liniquement par l'elfacement, tantôt diflus, tantôt distribué en secteur, des plis et des tractus en relief de l'iris qui perd ainsi son éclat chatoyant; 3° sur les iris où l'atrophie est répartie en secteur, la pupille est en général irrégulière et la partie de son contour qui répond à la région conservée de l'iris est celle dont la courbe a le plus petit rayon; 4º l'abolition du réllexe photo-moteur précède toujours l'atrophie irienne et, eu général, celle-ci est très très apparente lorsque disparaissent le réflexe accommodateur et, en dernier licu, le réliexe pupillo-palpébral de Galassi; 50 cette atrophie ne se produit jamais daus l'iridoplégie par lésion isolée tronculaire ou nucléaire de l'oculo-motenr, ni dans les cas de résection du sympathique cervical. Elle parait donc être consécutive aux lésions du neurone ciliaire périphérique dont chaque perf se distribue, en effet, selon un sertene de l'iris

Cellulte orbitaire et daeryoadénite purulente, suites d'ottle moyenne post-grippale. — M. Anto-nelli (de l'aris) a observé ellez une fillette de onze mois, « après nue grippe blieu caractérisée », une otite moyenne purulente, et consécutivement un absects de l'orbite, compliqué d'une daeryoadénite purulente. D'après l'auteur, « un processos infectious pourrait se frayer un passage de la caisse du tym-pan (grâce à la feute de Glaser et à la suture pêtro-trapanique) jusqu'à la losse pétrygo-maillaire, dans le fond de l'orbite, le long de sa paroi externe ».

J. Chaillous.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

4 Mai 1905.

Traitement général adjuvant du traitement local lupus tuberçuleux.— M. Acquiet. Au cours de la diaensaion sur le traitement du lupus, j'avais pardé d'une malade qui avait vu apparaîte un lupus il y a six ans et denit. Les premiers symptômes vinrent de la muqueaux anastie ce fu la glor respiratoire, de la douleux, du swintement et de l'accumulation de croites. Un am après, l'aide droit, le lobule, le pour-

tour du nez dateint atteints. Elle fut d'abord soignée pendant deux san à la galvanocaustique, puis par searifications, enfin avec le permanganate de potasse et dendièrement par la photothèrepie. Au cours de ce traitement se produisit une aggravation; la malei did d'allieurs que les séances d'acient irrégulières did d'allieurs que les séances d'acient irrégulières l'1 y a un an elle est venue nous trouver à Saint-Antoine. Voici ce que nous avons fait :

4º Protéger attentivement le nez contre le froid avec nue bouillie de zine ou avec un masque ouaté; 2º metre sa bouche en bon étai; 3º soigner la dyspepsie de cette malade; 4º nous avons localement fait des cautérisations et des searifications et tous les soins indirects joints aux soins didrets out en raison de ce lupus qui s'aggravait malgré les soins domnés depuis plusieurs aunées.

M. Baudouin. Dans bon nombre de cas de tuberculose cutanée comme de tuberculose pulmonaire, les malades bénéficient du traitement local le jour où on les met en état de résistance générale.

M. Chatin. Il semble que les soius ajoutés aux pratiques radiothérapiques aient été uue des causes du succés plus grand obtenu en Danemark par la méthode de Finsen.

M. Jacquet. Dans un second cas nous avons eu à soigner une tuberculeus portatu un lupus rétromaxillaire. Il y a deux ans, elle fut prise d'une crise
olontalgique droite durant dix jours avez gonfément
sous- et rétro-maxillaire et le centre de ce goufement
sous- et rétro-maxillaire et le centre de ce goufement
sous- et rétro-maxillaire et le centre de ce goufement
sous- et rétro-maxillaire et le centre de ce goufement
terrecodé l'adémopathie pendant que le lapus devenait moins inflammatoire. Cette malade inspire exrnaitues réflexions: sur tuberculose ou sur terrain
tuberculeux se forme une adénopathie qui s'infecte et
la peau est à son tour infecte. Quand l'adénopathie
rétrocéde, le lupus reste, mais il devient plus aisément accessible.

Des pseudo-tubercuildes. — M. H. Hallopeau. Dans la derdice séance, on a dmis plusieur espéces nouvelles de tubercuildes en se fondant exclusivement sur la présence de cellules épithelioides et géantes agglomérées. Cette domée histologique est insuffisante pour établir ce diagnostie; ces alérations n'out par elles-mêmes rien de caractéristique; les n'out de valeur que si clies e rencontrant chez des aujets présentant daurres signes de tuberculoss et régissants sous l'influence de la tuberculine lorsque le bacille fait défaut; aussi les nouvelles formes mortes histologiques soulement méritent-elles la qualification de pseudo-tubercuildes.

L'action de la tuberculiu sur ces tissus pourrait.

L'action de la tuberculine sur ces tissus pourrait d'ailleurs nous donner la preuve de leur nature tuberculeuse ou non tuberculeuse. Cette remarque nous parait juste pour le malade présenté à cette Société par M. Queyrat. Ses lésions rappelaient d'ailleurs la syphilis.

M. Queyrat. Le malade que j'ai présenté n'avait jamais cu la syphilis; il avait de nombrena antécidents personnels et collatéraux de tuberculose qui justifiaient l'hypothèse de tuberculides, d'ailleurs confirmée par l'histologie.

M. Darior. Je suis d'accord que toutes les fois qu'il agit d'une affection autormale, il taut chercher à la classer par la clinique, l'anatomic pathologique, l'injection de tuberculine; inais quand on trouve daus une l'eion indéterminée des analogies avec une l'ésion tuberculeuse, il est possible, en établissant le schéma de ce que peut laire la tuberculose, de voir qu'aucune des maladies actuellement commes ne donne des l'ésions correspoudant à ce schéma. A ce propos, rappelons la phrase de Beck, qui arrive à la couclusion que « la structure des sarcoïdes est telle que nous uc comanissons que le haelle de la tuberculose qui puisse produire de telles l'ésions »; telle est la prudence scientifique et les condusions qu'elle commande tant que nous n'aurons aucune meilleure raison de classes autrement ces variétés de dermatoses.

M. Hallopeau. Le malade de M. Queyrat avait guéri cu trente-sept jours; est-ce le fait d'une lésion tuberculeuse?

M. Jacquet. Voici un fait qui montre la trés rapide guérison de certaines tuberculoses. Daus un cet d'ulcération de la largeur de la paume de la main enveloppée par une rigole suppurative et contenant des baeilles de la tuberculose en abondance, j'ai vu guérir l'ulcération sous un pausement simple sans autre inter-cution en quinze jours.

M. Queyrat On voit souvent des lésions bacillaires impétigino-croûteuses des enfauts guérir sous l'influence de pausements ble. faits en très peu de temps. Kératodermie palmaire héréditaire symétrique. — M. Balzer. La jeune fille que nous présentons est atteinte de kératodermie familiale palmaire. C'est d'ailleurs la seule particularité de son histoire cli-

M. Darier. Il est nécessaire de différencier ces cas de l'akrokératome héréditaire des maladies de Mélida. Il y a atrophie de la peau dans la maladie de Mélida, et l'hyporidrose y est constante. Il s'agit là de deux variétés bien distinctes de la kératodermie familiale symétrique.

Syphilis héréditaire simulant la scrofulo-tuberculose. - M. Gaucher. Deux malades atteints de syphilis héréditaire que nous présentons ont été regardés comme atteints de tuberculose. Pour cet enfant il y a une polyléthalité familiale considérable; il a des lésions bacillaires, est dystrophié, de petite taille, avec un affaissement du nez et avec dermatose ressemblant à un lupus. Depuis six mois il a eu des troubles laryngés qui out nécessité la trachéotomic. Soumis au traitement spécifique son état général s'est amélioré profondément en même temps que ses lé-sions de la peau et du larynx. L'examen clinique du malade eu faisait uu bacillaire. Le second malade est traité comme atteint de bacillose cutanée depuis sept ans, avec ulcérations, spina ventosa, etc., ankylose du coude, tuberculose de la face. L'effondrement des os propres du nez attira l'attention sur la spécificité. r, en quinze jours de traitement, les lésions considérées comme bacillaires diminuèrent considérablement. Je erois qu'il y a à Berck un certain nombre de sujets hérédo-spécifiques qui sont considérés comme tuberculeux et que guérirait le traitement.

M. Jacquet. Les lésions de la main suppurent assez abondamment; il serait intéressant de prouver scientifiquement l'existence ou la non-existence de la tuberculose, car les lésions de ces malades peuvent être mixtes.

Moulage prédistorique de la Colombie. — M. H. Hallopeau. Volire à la Société, de la part de M. Cossiu, les photographies de six figurines précolomieuse du Pérou faites sur la demande du professeur Neumann; elles représentent des déformations de la face. Neumann a établi, par l'étude de figurines analogues à ce que la syphilis existait au Pérou avant la conquête sespaçuole. Les images que présentent M. Ilalopeau n'out pas cette signification; manifestement artificielles. Iles épouvantaibles déformations qu'y présentent lo nez et l'ouverture buccate penvent s'expense de la comment de l

ACADÉMIE DE MÉDECINE

9 Mai 1905.

Polype tuberculeux Intra-synovial du genou, ablation, guérison. - M. Couteaud communique l'observation d'un matelot âgé de vingt-deux ans, envoyé à l'hôpital avec une forte hydarthrose du genou et chez qui la palpatiou révélait l'existence d'un corps étranger situé au voisinage de la pointe de la rotule. Les troubles fonctionnels étaient réduits au minimum; pas de fièvre, état général excellent. L'opération permit l'ablation d'uue petite tumeur pédiculée implantée sur la face externe du condyle externe. La guérison se fit sans incidents, et l'articulation recouvra l'intégrité de ses mouvements. La tumeur enlevée avait la forme et le volume d'un gros testicule; à la coupe, ou trouva au centre une géode pleine d'un magma caséeux, dont la nature tubereneuse fut bientôt affirmée par le double contrôle histologique et bactériologique.

Dix rôle de la syphilis dans la pathogénio des hémorragies du nouveau-né. — M. Richelot li tu rapport sur un travail dans lequel M. Lop (de Narscille) relate l'observation d'un nouveau-né qui, à la naissance, no présential comme particularité qu'une ulcératiou palatine Mais, des gastrorragies répétées amenérent peu à peu un état grave et bientôt la mort, malgré un traitement autisyphilitique institué en raison de l'extession de l'ulcération palatine.

A l'autopsie, ou trouva une perforation de l'estome avez plusieurs petites ulécrations, dont deuxne voie de cieatrisation. L'examen histologique da foie permit de constater une selécrose diffuse à grandes travées. Ces lésions et l'amélioration que le traitement spérifique avait entrainées de nôté de l'ulécration palatine out fait aduettre à M. Lop l'origine héréde-sphillique probable des accidents.

Pn. Pagniez.

ANALYSES

MÉDECINE

Prof. J. Teissier. Classification et valeur pathogénique des albuminaries orthostatiques (Reue de médecine, 1905, nº 4, p. 233). — Les travaux sur l'albuminarie orthostatique par leur nombre et leur valeur constituent aujourd hui une bibliographie considérable. Cependant M. Teissier croit devoir revenir sur cette affection dont il a des premiers contribué à fixer les symptômes, à laquelle même il a donné le nom qu'elle porte.

La question lui semble en effet s'être obseurcie en se vulgarisant « si bien qu'il n'est pas téméraire d'affirmer que la plus grande confusion règne maintenant dans l'esprit des observateurs, tant au point de vue de l'interprétation du syndrome que de la conception de sa valeur sémélologique ».

Du cadre de l'albuminurie orthosatique il importe d'diminer d'abord les cas de néphrite légère avec albuminurie à prédominance diurne et s'accentuau par la marche et les excreices, les faits d'albuminurie intermittente apparaissant vers onze heures du matin pour décorier vers quarte heures, les cas d'albuminurie intermittente cyclique type Pavy, l'albuminurie prétuberculeus.

Ceci fait, on reste en présence des albuminuries où le seul passage de la positiou horizontale à la station debout semble la condition suffisante de la modification urinaire. Ici trois types peuvent s'observer : une albuminurie orthostatique mixte où l'orthostatisme n'est que la suite d'une néphrite préalable, qui en apparence guérie se survit en quelque sorte à elle-même; une albuminurie orthostatique associće où le facteur verticalité n'est pas seul en jeu, mais où interviennent également tantôt la fatigue cérébrale, tantôt des troubles digestifs, tantôt une disposition anatomique spéciale comme le rein mobile; enfin l'albuminurie orthostatique vraie. Dans cette dernière variété seule le passage de la position horizontale à la verticale constitue le facteur suffisant, nécessaire et exclusif du phénomène morbide.

ludépendamment de ce caractère fondamental, l'albuminurie orthostatique vaice en présente d'autres ayant trait à l'habitus extérieur des sujets qui souvent ont un aspect quasi-infantie, à la constitution du système artèriel en état d'hypoplasie, à la facilité et à l'intensité des réactions vase-motriese, enfin aux modifications de l'urine. Le syndrome urinaire caractristique comprend une sérinurie parfois absolument pure, l'absence de cylindres, l'exagération de la perméabilité, une diurèse moléculaire au-dessus de la normale, un excès de mueus et parfois des phosplates.

Les caractères généraux et urianires de l'albuninurie orthosatique pure subisent des modifications plus ou moins profondes dans les autres formes, de telle sorte que le diagnostic est facile quand on a affaire à des types nettement tranchés; mais il existe des cas-llmites établissant la transition entre ces formes dont l'existence autonome est cependant indissentable.

La patlogénie de l'albuminurie orthostatique vraile, la seule dont M. Teissier veuille discuter l'interprétation, se ramène au mécanisme suivant. Le passage à la verticalité, par spasme réflexe et alflux casgéré à la périphérie, entraine une anémie brusque de la circulation globulaire rénale. A l'état de spasme fait suite une réaction se traduisant par un brusque afflux sanguin dans la glande. Cet afflux s'exerçant sur ur rein exceptionnellement perméable, du fait de son incomplet développement, entraîne une filtration excessive des substances dissoutes y compré la sécessive des substances dissoutes y compré la sé-

rine. Le pronostie qui découle de l'étude clinique et pathogénique est bénin et l'albuminarie orthostatique
vraie a une tendance spontance à disparaître orthostatique
vraie a une tendance spontance à disparaître sur
l'âge et l'établissement d'un équilibre nutriit dédiniit. Il n'en vaps de même pour les autres variétés
où des considérations tirées de l'examen même de
rein, de l'étement étranger surjouté, antérieur ou
actuel, eutrent en jeu pour fixer la signification et
l'avenir du syndrome. A ces formes différentes
doivent s'appliquer des thérapeutiques différentes
en ce qui concerne l'albuminarie orthostatique vraie
elle est justiciable avant tout d'aération, d'excreice
et d'alimentation réparairles, puisqu'il ne s'agit que
d'aider par une stimulation blen réglée à la disparition d'une tare organique de peu de gravité.

PB. PAGNIEZ.

HYGIÈNE COLONIALE

LE NOUVEL HOPITAL GÉNÉRAL DE CALCUTTA

Par E. JEANSELME

L'hôpital général de Calcutta, qui est spécialement destiné au traitement des Européens, ne répondant plus aux besoins de la



Figure 1. - Premier étage

A, chambres; B, cabinets de tolictie; G, sulles de bain; D, vestiaires des mulades; E, linguéres; F, chambre de antres; G, sulles de bains des nursers; II, réserve de médicaments; I, coublers; K, oscalire de service; L (vez-de-chamssée), onbinet de l'assistant surgeon; M (vez-de-chamssée), conbinet de billard (2º étuge); O, sulle d'apération; P, porche (vez-de-chamssée); Q, sulle d'apération; P, porche (vez-de-chamssée); Q, sulle d'anuager; B, partièr; S, admissée de la surveillante; T, accesseurs pour les malades; U, garde-manger avec accesseurs; V, vérandabs; W, fumoi; (2º étage); X, sulle de révération pour l'emmas (2º étage); T, selle de vérerátion pour l'emmas (2º étage); T, sulle de vére

population blanche, le Comité d'administration a résolu de jeter bas les anciennes constructions, pais d'édifier de nouveaux blocks en harmonie avec les indications de la science contemporaine.

Ce projet d'hôpital-modèle, qui est déjà cu voie d'exécution, comporte un devis de 2,200,000 roupies ².

Toutes les salles de malades seront orientées de manière qu'elles soient largement aérées par le vent dominant, qui est le vent du Sud. Les deux principaux corps de bâtiments, ceux des malades non payants, seront situés de front sur une même ligne, à 150 pieds en arrière du mur de clôture Sud, et séparés l'un de l'autre par un espace libre de 100 pieds².

Le block des malades payants est placé à l'angle Nord-Duest, celui des contagieux à l'angle Nord-Est, pour ainsi dire en dehors de l'hôpital. Etant donné la configuration du terrain aucune autre disposition ne pourrait salisfaire aussi bien aux deux conditions majeures qui sont: d'assurer la bonne veutilation des salles et d'éloigner le plus possible le quartier des infectieux dont le voisinage serait dangereux pour les autres malades.

De la promptitude des secours, en cas d'accident, dépend souvent le salut du blessé. Pour que l'admission des malades soit faite saus retard, le projet prévoit la construction, près de la porte d'entrée de l'Hôpital, d'une loge, sorte de poste d'observation confié à un Européen et relié par téléphone à la chambre du Médeein-résident de garde.

3. Le pied anglais égale 304 millimètres,

Le block de l'Administration sera situé près de la porte d'entrée et à proximité des principaux corps de bâtiments oceupés par les malades. Il doit être rattaché par téléphone i toutes les autres parties de l'hôpital. Y seront installés, les bureaux du Surintendant et du Medical Officer en charge, les dépôts de linge et de literie, etc. En outre, ce pavillon contiendra tout ce qui est nécessaire au traitement des cas d'urgence. La chambre du Medical Officer aura vue sur toutes les salles de malades.

Le pavillon des malades payants de première et de deuxième classe, que je prendrai pour type de la description, comprendra une partie centrale et deux ailes (fig. 1).

Au centre, seront groupées les pièces communes : salle in mauger, salle de récréation, salle de billard, parloir, salle d'opérations, eabinet du Medical Officer, chambres des nurses, escalier principal, ascenseur et montecharge.

Des deux ailes, eelle de l'Est, réservée aux hommes, aura trois élages divisés chacun en septappar-

tements; celle de l'Ouest, destinée aux femmes et aux enfants, n'aura que deux étages contenant chaeun ciuq appartements. Ces deux ailes seront entourées de vastes vérandahs. Le premier étage sera exhaussé de buit pieds au-dessus du sol. L'espace libre situé sous le bitiment ue sera pas converti en rez-de-chaussée; il restera largement ouvert, le cété Sud sous les grandes vérandahs servant de promenoir pour les malades, le côté Nord servant de passage pour les domestiques.

Chaque appartement comprendra : une chambre de 16 pieds × 14, un cabinet de toilette de 10 pieds × 7 et une salle de bain de 10 pieds × 6° 6°. Chaque appartement donne sur deux vérandahs : eelle du Sud, large de 12 pieds, est réservée à l'usage des ma-

Le sol de toutes les pièces : ehambre, salle de bains et cabinet de toilette, sera recouvert de marbre. Il est question de lambrisser les murs de tuiles émaillées jusqu'à la hauteur dé 5 pieds et de peindre à l'huile le reste des surfaces. Les angles et les arêtes des parois seront arrondis. La vérandah du Sud sera earrelée et passée à l'encaustique. Un escalier de service desservira chaque aile afin que les domestiques n'usent pas du grand escalier.

Le toit sera disposé en terrasse et transformé en promenoir.

Le système de la tinette mobile, en usage dans toutes les demeures de Caleutta, est colai qui a été adopté pour les communs dont chaque salle de bain est pourvue. L'instillation de water-closets, en nombre égal à delui des chambres, aurait multiplié les tuyaux à l'excès, ee qui aurait pu devenir une source de danger.

En ce qui concerne l'éclairage, le Comité exprime l'opinion que la lumière électrique est l'idéal, car elle ne vicie pas l'air et n'échaulle pas l'atmosphère d'une chambre; elle est d'un débit constant; elle peut être réglée à volonté et n'exige que peu d'entretien.

Le projet propose également d'actionner les pankahs ' par la force électrique, car il y a tout intérêt, dit-il, à écarter les coolies qui peuvent être une source de contagion. Le projet ajoute que l'introduction de la force électrique pour éclairer l'hôpital et mouvoir les punkahs réaliserait une sérieuse économic.

Une cuisine spéciale au block des payants, ainsi qu'une rangée de dépendances où logeront les serviteurs particuliers des malades, seront élevées à quelque distance.

٠.

Les deux blocks principaux destinés aux malades de la classe pauvre contiendront 262 lits, sayoir:

Pavillon des femmes (16 pour malades payant 1 ou et enfants ; 2 ronpies. (2 ronpies.)

Pavillon des hommes (24 pour malades nou payant 1 ou 2 ronpies.)

186 lits. (162 pour malades nou payants.)



Figure 2. - Plan du premier étage.

A, sultes de 26 lits; B, sultes d'isolement 5, 2 lits; C, sulles spériales contenunt 1 lit; D, nurse; E, lavoir; E, chambres de jour; G, lingeries; H, cabinet du médorin; L, condir; E, water-closets; L, bains et calinites to cliente; M, civris; N, excellers de service; O, salles de payants à 2 lits; P, sulles de payants 1 lit; Q, bains et wuter-closets pour malades payants; S, R, chambres de jour pour malades payants; S, approcisionneum; T, Gords-manager avec ascensurs; U, passagges; V, vérmadals; W, salle d'opération; X, salle de pansements; Y, cabinet de la surveillante (rez-de-chursée).

lades; eelle du Nord, large de 8 pieds seulement est un dégagement pour le service.

Le mur des appartements contigus est percé d'une porte qui permet, au besoin, de les faire communiquer.

La hauteur de plancher i plancher sera de 16' pieds 6" de manière que la hauteur nette, sous poutre, soit de 15 pieds.

Ces deux pavillons auront même type que le block des payants : ils se composeront d'un corps de logis central et de deux ailes (fig. 2).

^{1.} L'analyse du projet et les plans de reconstruction dont je reproduis les parties esentielles d'après M. Il. W. Pilgrin, inspecteur genèral des hopituux civils du Bengale, mont été communiqués — avec l'agrément de M. John T. W. Leslie, secrétaire du directeur général du service médient de l'Indec, — par M. le De Scrinii (de Paris) et pur son frère M. M. Scrini, établi à Caleutta.
2. La rouple vant euriron I fr. 83.

Le punkah est un large volont d'étoffe flottante, supporté par un bûti en bois, auquel on imprime un mouvement de vu-ct-vient pour rafraîchir l'uir des apparte-

Le pavillon des femmes et des enfants aura deux étages.

Dans les ailes seront aménagées quatre salles communes de 12 lits. Elles auront 26 pieds de largenr et 15 de hauteur. La surface occupée par chaque malade sera de 123 pieds, et le volume d'air dont il disposera sera de 1.852 pieds cubes. Entre chaque paire de fendères, il ne sera placé qu'un seul lit.

Dans la portion des ailes contiguë au pavillon central doit être annexée toute une série d'organes complémentaires.

Chaeune des quatre salles communes aura comme dépendance : 1 chambre d'isolement à 2 lits, 1 chambre d'isolement à 1 lit pour cas douteux (critical), 1 salle de récréation pour les malades, 1 cabinet pour le Medical Officer, 1 chambre de nurses, 1 lavoir et 1 lingerie.

Le pavillon central contiendra 8 chambres à 1 lit pour malades payant 2 roupies par jour, 4 chambres à 2 lits pour malades payant 1 roupie, et, de plus, des salles de récréation, le cabinet du Medical Officer en chef et de l'assistant surgeon en charge, le cabinet de la surveillante et la salle d'opération.

Charles Strates Strate

Figure 3. — Nouveaux bătiments pour maladies infectieuses. A, salles; B, chambres des nurses; C, sulles de bains et wnter-closets; D, lingeries; E, lavoir; F, chambres de déshabillement; G, salles de bains; II, chambres de rhabillement; 1, chambre de désinfection; V, vérandabs.

Les cabinets de toilette, salles de bain, water-closets et éviers sont rejetés aux angles des ailes et du pavillon central où ils sont aménagés dans des sortes de tourelles.

Un espace libre de 16 pieds sépare de chaque côté les ailes du corps de logis eentral. Ces diverses parties ne sont reliées que par des passerelles sur lesquelles s'amorceront des escaliers en fer.

Le block pour les malades hommes, non payants, est identique à celui des femmes. Mais il aura trois étages et logera 186 malades, répartis en :

6	salles	de 24 lits	144	malades.
6		d'isolemeut de 2 lits	12	_
6	Property.	spéciales avec 1 lit	6	_
12	Monad	à 1 lit pour payants 2 rouples.	12	
6		à 2 lits pour payauts 2 roupies.	12	-

Total. 186 malades,

Les individus délirants ou en état d'ivresse seront isolés dans un local spécial '. Le quartier des contagieux est assurément eclui dont l'aménagement est le plus original (fig. 3). Il comprend 4 pavillons groupés, mais tout à fait indépendants les uns des autres, savoir :

Choléra						}	4		lits —		d'hommes. femmes.	
Diphtèrie.												2 lits.
Rougeole.		•	٠			٠				٠	•	16
Variole	٠	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	6 ~
	7	'n	ta	ı.								30 lits.

Le bâtiment de la rougeole est le seul qui ait deux étages.

Chacun des 4 pavillons a sa vie propre et n'emprunte rien aux voisins. C'est un organisme complet qui possède : un logement pour ses nurses, une salle de bain, des water-closets, une lingerie, une cuisine et qui est entouré d'une palissade empêchant toute communication entre pavillons contigus.

An centre du quartier des contagieux sera construite une chambre de désinfection d'où se détacheront en divergeaut des chemins con-

verts qui se rendront respectivement aux quatre lazarets. Il résulte de cette disposition que, pour l'entrée ou la sortie, malades, médecins et nurses devront passer nécessairement par la chambre centrale de désinfection.

De plus, à chaque chemin couvert est greffé un édicule divisé en trois pièces : une salle de déshabillement, une salle de bain et une salle de rhabillement. Il est présumable que les malades sortants font une deruière station dans cette annexe pour se débarrasser de tout germe contagieux.

Le projet insiste sur l'utilité d'unc buanderie

à vapeur auprès de laquelle seraient construits un a destructeur » pour incinérer les objets susceptibles de trausmettre la contagion, et deux « désinfecteurs », l'un pour stériliser les vêtements et la literi des contagieux, l'autre pour stériliser les vêtements et la literie des autres malades. Tous ces bâtiments seront situés à l'augle Nord-Est, loin des salles de malades et seront pourvus d'une cheminée qui portera les produits de combustion à une hauteur suffisante pour en assurer la diffusion.

malades non payunts, on a renoncé à construire un block spécial pour fommes et cafants. Depuis que lu nuvigation à vapeur tend à se substituer à la navigation à voiles, des Inseurs ou matelois Indiens remplacent peu de peut de la comme de la comme de la comme la calcutta du block des hommes pourre ûtre réservée aux femmes et enfants. Le block de IObstétrique, prêvu per le projet, a été en définitive jugé inutile : il devait comprendre deux salles à un ilt pour malades payonts; deux salles à deux lits pour maindes puyonts de la classe puuvre ou malades hospitalisés gratuitement; cufin une chambre d'isolement pour les cas d'infections pucrpérales.

L'impression que l'on garde, après avoir étudié l'économic de ce projet, e'est qu'il est excellent dans presque toutes ses parties. Sans doute, certaines dispositions d'importance secondaire peuvent prêter à la critique : la superposition de trois étages, par exemple, qui a été commandée selon toute vraisemblance, par l'exiguité du terrain; mais ces imperfections, qui d'ailleurs ne sont pas fondamentales, n'enlèvent rien de sa valeur au plan d'ensemble. Partout, jusque dans les moindres détails, on voit poindre ce sens pratique qui est la qualité dominante de l'Anglo-Saxon; partout, on devine la constante préoccupation d'adapter les constructions à leur fin et d'assurer aux malades le maximum de confort.

TECHNIQUE DE LA PALATOPLASTIE

Par A. BROCA, Agrégé Chirurgien de l'hôpital des Enfants-Malades.

La palatoplastie est une opération délitate, où les noviers perdient souvent un temps précieux; or, il n'est pas indifférent pour le malade qu'une opération dure une demi-heure ou deux heures. Et, d'autre, une technique correcte est d'importance majeure pour la réussite de la suture. Il me parait done utille, d'après l'expérience que j'ai acquise par d'o opérations, de vulgariser une technique on je n'ai rien inveuté, mais où l'on trouvera une série de n'ai rien inveuté, mais où l'on trouvera une série de l'après d'après l'après que s'entre l'après de l'après d'après d'après d'après de deux alciens, antérieurs à 1895; depuis, sur 110 cas, la mortifié est nelle.

Voici d'abord quelques préceptes généraux : Outillage. — Outre l'outillage habituel, il faut quelques instruments spéciaux dont il sera question au moment de leur emploi. Des éponges de Venine, souples mais pas trop molles, seront taillées, les unes irrégulièrement enbiques pour tamponner le nasopharynx; d'autres en parallelipipèdes long de 4 5 centimètres sur l'ecutimètre de large, pour comprimer les incisions libératrices ; d'autres cefin, grosses comme des noix, seront montées au hout de piuces pour déterger le champ opératoire. Disposition du malade, du chirurgien, des aides.

Paposition au maiane, au cairragien, aes alaes, — Le malade est tête pendante hors de la table, en position dite de Rose. Le chirurgien est assis marrière de cette tête; l'aussthésiate est debout, à l'éparde de la commande de la conseille de ne recourir à autum bállon apérial, avec abaisse-langue, mais au simple ouvre-bouche à crémaillère prenant appui sur les molaires; un aide, placé à droite, tire la langue selon les besoins avec une pince à langue.

L'enesthésie se fait au chloroforme, par Intermittences, en profitant des moments pendant lesquels le chirurgien comprime pour assurer l'hémostase. En opérant entre deux bouffées, le chirurgien doit survelller le moindre signe de réveil, en particulier le moindre mouvement réflexe du voilé du palais, et tout de suite faire donner une dose de chloroforme. Sans cela, le sujet se met h vomir, la gorge se remplit de bulles sanguinolentes et visqueuses et on n'y voit plus rien du tout.

L'opération typique, celle de Baizeau-Laugenbeck bien régularisée par Trélat, comprend trois temps: avivement, lihération des lambeaux, suture. Entre ces temps doit être assurée l'hémostase, ici tout à fait importante.

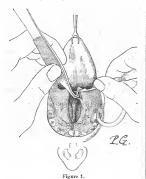
Pour pratiquer l'avivement, on saisit le bord droit du voile du palais, très peu avant sa jonetion avec la luette, avec une pince lougue à flues dents de sourls, en ne prenaut que juste de quol tenir un ou deux millimètres de tissus au maximum.

Au ras de la griffe qui fournit point d'appui, on pique un bistouri à long manche, miuce, étroit, très pointu et très affilé. Dans ce premier mouvement, le trancbant est dirigé en arrière, et l'on avive aussi la

^{1.} D'importantes modifications ont été apportées au plan primitif. En ce qui concerne l'hospitalisation des

luette, à laquelle on donne nne fixité suffisante en tirant nn pen en dedans la bande d'avivement (fig. 1). Jamais il ne faut laisser une calotte de muqueuse sur la pointe de la luette.

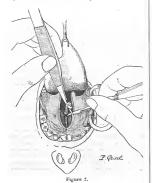
Cela fait, le bistonri, tenu bien vertical, est tourné tranchant en avant et, à petits mouvements de scie, on avive jusqu'à l'angle antérieur de la fissure, en



tendant la bande libérée, que, cependont, il faut se garder de rompre (fig. 2).

Quand un côté est sinsi terminé, on passe à l'autre, où l'on n'a qu'à répêter les deux mêmes mouvements. Lorsque le platis est continu en avant, la manière clégante et rapide consiste à contourner l'angle antièreur de la fisseure et, reprenant à son extrémité antiérieure la bande libérée, à conper d'avant en arrière, jusqui la pointe de la luette. La lèvre de la fissure est ainsi eulevée d'un seul morcean, en me lauère continue, et l'on est estain de ne pas avoir laisée sur le bord quelqne petit point de maquense, diffisile à voir en raison de l'écoulement sanguin.

L'avivement doit être mené assez vite pour que le sang n'ait pas le temps de remplir le cavum, de masquer, par conséquent, la bordure muqnense qu'il s'agit d'enlever. Pour nettoyer le cavum avec une éponge montée, il faut lécher la lauière pincée, la reprendre, et souvent ou la romot.



C'est aprés terminaisou de l'avivement qu'on assnre l'hémostase de la tranche, en bourrant dans le carum une grosse éponge, qui, aprés action de la compression digitale, peut être laissée en place pendant la libération du premier l'ambeau et, si cile a été bien compriuée, continue alors à agir par dilatation excentrique.

L'incision libératrice doit commencer derrière la dernière molaire, la contourner et être prolongée en avant, en snivant d'anssi près que possible la sertissure des dents et en dépassant d'un bon centimètre l'angle antérieur de la fissure. Cela est impossible, bien entendu, pour les fissures intéressant le bord atvéolaire : on doit alors donner à la partie antérieure du lambeau une largeur d'au moins un centimètre.

Très souvent, quand la fente est large, je prolonge en arrière l'incision, entre le voile du palais et la joue, ce qui donne nne plus grande mobilité an voile libéré et ne m'a jamais parn avoir les inconvénients dont on a parfois parlé.

Dans ce tracé, l'artère palatine postérienre n'est pas coupée; il y a donc pen d'hémorragie. Il n'y en a pas du tout si l'on procède de la manière suivante : on applique derrière la dernière molaire la pointe d'un bistouri ordinaire et, sur elle, on fait appnyer par sa pulpe l'extrémité de la phalangette de l'index gauche, puis on trace l'incision jusqu'à l'os, en tirant, tandis que l'index, dont l'extrémité reste en place, suit le mouvement du bistonri, et, par sa face palmaire, en un mouvement d'abaissement avec hyperextension de la troisième phalange, s'applique avec force sur la partie dangerense de l'incision, c'est-à-dire en arrière. Pas une goutte de sang ne s'écoule. L'incision dépasse tonjours la phalangette en avant d'an moins la largeur de la rugine condée de Trelat. S'il faut la prolonger très en avant, on n'a qu'à agir de la poiute en relevant le manche du bistouri

L'incision tracée, et ponssée d'un conp à fond, la pointe n'ayant pas quitté le contact de l'os, on procède an dévollement, pour lequel la rugine condée de Trélat est un instrument merveillenx.

L'index gauche restant sur la partie postérieure de la voûte oû il comprine préventivement la palatine postérieure. la rugine est introduite dans la partie autérieure de l'incision, le bout d'abord directement coutre l'os et perpendiculariement à lat, puis insimé sons le bord externe du lambeau par de petits mourements de rotation du poignet en dehors, jusqu'à ce que la rugine soit tout à fait à plat entre l'os et la fibro-muqueuse, et l'on pousse alors nn peu de dehors en dedans, en sorte que le bout de l'instrument apparaisse daus la fente.

A partir de e moment, on change le sens din monvement et l'on posses la regime d'avant an arrière, parallèlement à elle-même, on imprimant au mandraen même temps de tout petits mouvements alanchaentits d'abaissement et d'élévation, tout en appropartifs d'abaissement et d'élévation, tout en approparferme contre l'os dont on ne doit pas perdre le contact, sons peine d'une échappée eu bant qui déchirerait facilement le lambeau.

La palatine postérienre, qui n'a pas été coupée, doit être élongée à partir du trou palatin, puis rompne, dans le soulévement du lambeau en arrière. C'est pour cela qu'elle saigne très pen, ce qui est la caractéristique des plaies artérielles par élongation, et non parec qu'elle est conservée.

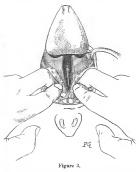
Quadquefois une ou plusieurs crètes osseuses transversales, hantes de plusieurs millimétres, existent près du trou palatin postérieur, en avant de lui surtout. Ou doit alors agir à ce niveau avec beancoup de précautions, car l'adièrence est grande, et ces cas sont ceux où il déchirme transversale du lambean est la plus facile.

Il est indispensable de décoller complètement la fibro-mapnense en avant de la fissere, au moins sur la largeur de la regine, s'il y en a la place entre la fente et les incisives, ce qui est à pen près constant si le hord alvéolaire est continn. Sans cette mobilisation, la persistance d'nn pertuis en ce point est inévitable.

Mais ce temps opératoire n'est possible que si la fibro-muquense est réellement continne dans cette région. Or, elle ne l'est pas dans les boes-de-lièvre complexes, même unilatéranx, où le bord alvéolaire à l'ortgine était fendn.

Si Ton a, ponr cette partie du temps opératoire, laissé en place l'éponge hémostisainet den navo-pharyax, le moment est venu de la retirer, car ells sonlève le lambean et empéche de le comprimer étroitement sur le plan osseux. Cela doit être fait vicement, d'un coup de pinee, tandis que l'index ganche appuie sur la partie moyenne du lambean, et tout de suite un side doit mettre dans la main droite de l'opérateur nue éponge rectangulaire, large de 15 à 20 millimètres, longue de 5 à 6 centinétres, appliquée aussichi à plat sur le lambean et insinuée sur l'index, nu instant sonleré à cet effet. De la sorte, on refoule le lambean en dehors, contre l'os; puis on comprime solidement l'éponge à la fois save l'index et le médins' gauches, le ponce arc-bonté sous l'os malaire, ce qui constitue une pince vigonrense (fig. 3).

Au bout de cinq minntes environ, le sang est arrêté, et l'on peut reprendre en arrière le décollement, temps d'une importance majeure, où l'on doit désinsérer complètement du palatin et de l'apophyse piérygoïde la lame antérieure, buccale, du voile du palais dédoublé. Mais ces insertions sont solides et, pendant



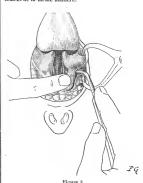
les efforts nécessaires à leur destruction, le lambean est tendu, menacé de déchirnre transversale en arrière, et surtont en avant.

L'ineident n'a presque jamais lien si, peudaut cette phase du décollement, on a soin de serrer le lambean contre l'os avec l'index, en avant de la ragine et près d'elle, ce qui rend impossible le soulèvement étendu de ce lambeau en pont (fig. 4).

Pour achever le décollement ptérygoïdien, il est souvent utile de prendre la ragine droite, étroite et tranchante. Si la mobilité en cette région n'est pas parfaite, on peut être à peu près sûr que la rénnion du voile échonera.

Ce temps achevé, il convient d'exercer encore un peu de compression avec nue éponge longue; et pendant ce temps, de l'autre main, on déterge, avec une éponge montée, le cavum rempli de sang.

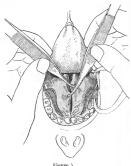
Tont bien vérifié, on passe au deuxième côté, exactement de la même manière.



Pendant que l'on comprime le deuxième lambean, il est hon d'appliquer en même temps une éponge sur le premier, et c'est alors l'aide qui déterge le cavam avec une éponge montée enfoncée entre les deux mains du chirurgien. Comme le deuxième lambean ne sera comprimé qu'une fois, on reste sur lui deux ou trois minutes de plus que sur le premier.

Les denx lambeanx sont libérés et hémostasiés. Il faut s'assurer qu'ils sont bien mobiles : on saisit donc

le bord interne de chacua d'eux dans une pince, le droit de la main gauche, le gauche de la main droite, et, en les attirant l'un vers l'autre, on vérifie s'ils s'affrontent sans tension. La moindre bride ptérygoidienne les fronçant en arrière doit être sentie du doigt, pais détruite avant de procéder à la suture (fig. 5).



Ponr passer les fils, je fais tenir trois aignilles à ma disposition : l'aignille en U de Trélat, l'aignille courbe de Blandiu, la petite aignille conrbe de Reverdin.

Les deux figures 6 et 7 expliquent la manocuvre de l'aiguille ou U. Tandis que de la main gauche on tend avec la pince le bord du lambean de droite, on introduir l'aiguille à pen près de champ dans la fente, en avant de la pince. Quand sa pointe cet au-dessons du lambeau, on fait pivoter le manche, et, l'U clant bien transversal, on pique de bas en inaut. A ce moment, il aut prendre le manche de la main gauche et l'in-diace fortement à ganche pour bien voir le chas qui de droite du chirargien, cutre le pouce et l'inde, un fil d'argent d'environ 30 centimètres et tenn à environ 10 centimètres de la pointe, cette partie terminale étant dasolument rectifique, ce qui exige une préparation attentive pour referesser l'envollement, le fil



étant toujours vendu en rouleaux. Or, la rectitude est indispeusable pour l'exécution précise du mouvement.

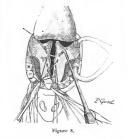
L'aiguille enflée, et le bout libre dépassant le chae d'environ 2 centimètres, il faut, de la main ganche, redresser le manche verticalement, puis eufoncer l'instrument vers le cavum, doucement, jusqu'à ce que le fil soit au contact de la face bucació du lambeau, d'un coup sec à partir de là pour couder le fil dans le chae. L'extrémité ceffiée du fils er touve alors

dans le eavum, avec l'aiguille : de la main gauche, qu'il faut exercer à cette manœuvre, on fait pivoter le manche pour que, l'Ut étant transversal, la pointe soit perpendiculairement au contact de la face nasale du lambeau de gauche; et tandis que, de la main droite, on tend le bord de ce lambeau avec une pince, tout



près du point où l'on vent passer le fli, d'un comp, sec on pique de bas en laut, et l'On flit ressortir dans la bonche toute la longueur de la courte branche de l'U. On incline alors à droite le manche de l'aiguille, et, en même temps, o prend de la main droite, avec une pince à dents de souris, le long chef du fil d'argent contre la branche de l'aiguille en U; pais, par une traction légère, on l'en écarte en même temps qu'on confonce à nouveau dans le cavum l'aiguille qui, par cela même, se désenfile, puisque le chef long du'il flust avoir soin de ne pas trop faire dépasser le bout du fil lors du class.

Les deux chefa da fil, une fois passés, sont saisis dans une pince hémostatique, pour être sûr d'éviter tont emmelement avec les voisins. On place les fils d'avant en arrière, et les pinces successives pendent sur la face du sujet, garnie d'une compresse. De la sorte, loin de géner, elles sont utiles, car, par leur poids, elles soulévent le voile tont en fixant la partie antérieure. Il est même très expédient de se servir de chaque fil pour faciliter la pose du suivant : de la main gauche tenant la pince, on tire l'égèrement, juste dans l'axe de la fissure, et on main l'aignille en U de



la main droite sans avoir besoin de fixer les bords par une pince.

L'aiguille de Trélat n'est pas commode pour les fis du voile, et surtout elle ne couvient pas du tont pour ceux de la luette : an contraire, l'aiguille courbe de Blandin, coudée à angle droit sur le côté grache du manche, est, pour cela, fort bien conçus. C'est une aiguille à chas fise, dont la figure 8 fait comprendre le maniement. On gagne beaucoup de temps si l'on s'excrec à enfiler le fil de la main ganche, la droite ne l'alchant pas le manche et faisant saillir la pointe au degré volus (fig. 8).

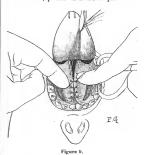
D'ailleurs, depuis que j'ai appris à [bien tendre

également les deux lèvres des lambeaux avec le fil feure précédemment placé, j'aiv uqu'il est faitei d'autil est faite d'autil est faite d'autil est deux d'entre de la sellement est d'employer d'un d'employer d'employer d'employer de la luttre avec une suture queleonque; sur la luttre soulement, il de d'ut tfrea rece une pince. Pour le premier fil, l'ait d'extre s'im-plifante.

Pour charger l'aiguille de Reverdin, j'agis comme avec l'aiguille de Trélat ou l'aiguille de Blandin, sans me préoccuper de faire préalablement une anse, qui se plie d'elle-même au retour de l'aiguille si le bout libre du fil dépasse de 15 millimètres enviros.

En causant avec divers chirurgiens, j'ai cunculon parlor de sutures violopatines en surjet, an fil de soie ou au fil de lin; on bien, en points séparés, au rein de Florence. D'autre part, leacouou p'dopéraires ont coutume de suturer la partie la plus reculée du voile avec de la soie, tout le devant étant affronté an fil d'argent. Pour ma part, je suis resté fidèle an fil d'argent fin, et sur la luctet je mets du fil d'argent très fin. Le métal affronte mieux et n'absorbe pas, par capillarité, les liquides septiques de la bouche.

Il est tout à fait important que les fils soient très exactement perpendieulaires à la ligne d'affrontement et qu'ils compensement sur chaque lèvre la même largeur de tissus. Sans cela, les lambeaux se froncent, chevanchent, et, quand on arrive à la luette, un des bords est plus long que l'autre. Aussi quelques auteurs conseillent-ils de commencer par mettre à la base de la luette un fil d'attente qui, l'égérement tiré au delors, permet de tendre un peu les deux



bords, et assure la précision de la suture postérieure. Complication opératoire inutile pour un chirurgien exercé. Il suffit d'avoir un peu de coup d'œil pour passer tons les 5 à 6 millimètres des fils exactement transversaux, prenant 3 à 4 millimètres sur chaque lèvre.

Un fil étant placé sur la pointe de la Inette, je m'en sers pour attière red organe en avant et pour exposer la face postérieure de sa base, ce qui me permet d'y mettre un fil, lui aussi en argent, au pied des piliers postérieurs. Ce fil postérieure est tordu inmédiatement; les autres sont, pour torsion, repris d'arrière en avant.

La torsion est le procédé de choix pour arrêter les anses de fil d'argent; on doit apprendre à la faire avec les doigts, sans instrument spécial.

Les fils saisis chaem dans une pines, tombem tous ur la face pendante da snigit ; on les relève un à ma sur la poltrine, garnie d'une compresse, et on lea y confie à l'aide, en rangeant les pinese d'arrière ou avant. Puis l'aide les repasse un à un d'avant au arrières, au chiurgien, qui, après torsion, reprend chaem dans une pines, qu'il labse de nouveau tombre ur la face pendante : ce poids soulve la région du voile sur laquelle on va travailler, et dans le seu cordinaires, si les lambeaux sont bien mobilités, lis se mettent presque sur le plan de la parabole den-

Les deux chefs sont pris, un peu an-dessus de l'arcade dentaire, entre pouce et index de chaque main, et, le fil étant tendu, bieu transversal, on fait tourner les deux mains autour l'une de l'autre, droîte en avant, gauche en arrière, jusqu'à douner un peu plus d'un demi-tour de torsion, et la main ganche se méfiant de l'arcade dentaire, qu'il faut raser, non accroelier. A ce moment, le fil tient en place tout seul et il n'y a plus qu'à domner au-dessus trois ou quatre tours, chose faeile en tenant les chefs à distance des dents (fig. 9).

Après torsion de tous les fils, les pinces sont soulevées ensemble de la main ganche, et, de la droite, on coupe les fils méthodiquement d'avant en arrière, en laissant une queue de 15 à 20 millimètres et qu'on se garde de rabattre. Le sujet s'en charge avec sa langue, qui, trop voloniters, serait employée à frotter dès les premières beurers le long de la suture si ces petits piquants ne rendaient désagréable cette occupation muisible.

D'un dernier coup d'œil, d'un dernier coup d'éponge montée (maintenant petite) dans le cavum, derrière la luctte, on s'assure que rien ne saigne, et l'on enlève

CONGRÈS

ET EXPOSITION DE RÖNTGEN

Tenus à Berlin du 30 Avril au 4 Mai 1905.

DANS LA SALLE " LA RESSOURCE"

Oranienburgerstrasse, nº 18.

I. - Revue générale des travaux du Congrès.

Le 30 Avril à midi, le premier Röntgen-Kongress, qui correspond au 10° anniversaire de la découverte des Rayons X, a été ouvert à Brelin devant 500 personnes environ, sous la présidence de M. le professour Essauxs, directeur de l'Ecole vétérinaire de Berlin, qui souhaite la bienvenue aux congressistes, et spécialement aux étrangers.

Le président annonce slors l'absence de Roytous, auquel on envole séance tenante un télégramme de félicitations; un autre est envoyé au président d'honneur, professeur von Berichann; puls M. INMELIAN, secrétaire du Congrès, fait défiler, sous forme de projections, toute uue série de radiographies ayant trait aux eas de pratique courante.

Après cette entrée en matière trés bien comprise, la séance d'ouverture a été levée, et les travaux sérieux renvoyés au lendemain.

On peut déjà prévoir que le grand Rontgen.

On peut déjà prévoir que le grand Rontgen.

comme disent les Allemands — ne parvitre na se pudant est rois jours consacrés à sa glorification et dont presque toutes les minutes aurout retent de son nom, puisque ici on se dit plus maintenant radiographic, mais Roingengraphic; de même on dit Rintgenlage, Rôntgentherapic, etc. Quel est le motif de l'abstention du dien? Le Président ne nous a parlé que de son e extrême modestie »; mais il paraitrait que ecratians dissemilments, qui es servient dévers au moment de l'organisation de ce Congrès, ne sont pas étranges à cette détermination.

.

La première de toutes les communications a été celle du professeur vox Leydox, médeciu de la famille impériale et directeur de la première clinique de Berlin, qui a parlé pendant trois quarts d'heure, sams dire rien de bien nouveau, sur la Radiographie appliquée aux maladies et uux traumatismes de la colonne vertibrale.

- Parmi les travaux ayant trait aux progrès réalisés en orthopédie, grâce aux rayons de Rontgen, je eiterai tout d'abord la communication de Hoffa (de Ber lin), sur les Renseignements précieux qu'on peut obtenir de la radiographie dans la luxation congénitale de la hanche. Le même sujet a été traité, à un point de vue un peu différent, par Joachimstrial (de Berlin), et par Bane (de Hanovre) : le premier a présenté une revue générale sur le résultat définitif du traitement non sanglant de ees luxations, le second a insisté sur la signification des rayons de Röntgen dans l'enseigne ment de cette branche de l'orthopédie : tous deux ont fait une série de projections, à l'appui des opinions qu'ils exprimaient. On peut encore ranger ici une communication de Rieninger (de Wurzbourg), sur l'Ostéomyélite consécutive à la rongeole, et une autre de Ludlorv, sur les Blessures du con et de la colonne vertébrale (projections).
- L'emploi médical des rayons de Röntgen dans le diagnostic des affections internes a été l'objet d'une revue générale très complète, présentée par le professeur Gruxmaen (de Berlin); puis diverses com-

munications ont été faites les différents chapitres de ce vaste suiet.

- Schübbayen (de Berlin) a montré les Mouvements naux et pathologiques du diaphragme dans l'image radiologique, et a particulièrement insisté sur les renseignements qu'on peut en tirer dans le diagnostie des affections internes.
- Des aucetons internes:

 Kōmær a étudié le Diagnostic précoce de la inbereulose ganglionnaire chez l'enfant. Il nous a montré une série de projections, sur lesquelles on voyait
 des taches en plus ou moins grand nombre le long de
 la colonne vertébrale. Pour lui, ces taches correspondent à des ganglions en voie de caséfication.
- Balsamorr (de Sofia) a insisté d'une façon analogue sur les glandes conglomérées du médiastin, et sur les ganglions péribronchiques.
- Jamix (d'Erlangen) a fait une communication sur les Recherches orthodiagraphiques sur le poumon, en insistant sur la nécessité de corriger l'image pulmonaire.
- HENNECAUT (de Sedau) a présenté une Contribution à l'étude du diagnostic de la Inberculose pulmonaire au début par les rayous de Röntgen (que nous résumerons plus loin).
- La Gangrice pulmonaire a été l'objet d'une communication très intéressaute de MM. Lexuazz et Kissuxo (de Hambourg), qui ont fait à ce sujet une série de projections très démonstratives : dans un cas notamment. Il s'agissait d'un malade qui a présenté successivement 3 ou s'foyers, lesquels u'ontété décelés qu'à l'aide des rayons de l'iontgen; plusques radiographics successives de ce même malade montrent toute l'importance de ca diagnostic.
- BRAUNER (de Vienne) a montré que, grâce à l'emploi du bismuth, le Diagnostic radiologique des maladies d'estomae était d'un précieux secours, dans certains cas déterminés.
- Senuster (de Nauheim) a démontré que les rayons de Röntgen faeilitaient le Diagnostic des maladies du cœur (hypertrophie surtout).
- Enfin MM. Reiter et Weinberger (de Vienne), ont apporté une Contribution à la question encore bien peu connue de la radiographie du cœum.
- Dans une soirée de projections pleine d'intérêt. Strattra (d'Aix-la-Chapelle) a développé les Lésions du rachitisme précoce et tardif. Aussis-Schömena (de l'ambourg) a fait une série de démonstrations sur les Monisé égyptiennes, enfis Strassmars, dé Berlin) et Errainn, ont étudié les Monstres doubles : le premier chez l'homme, le second clex les animes.
- La Localisation précise des corps étrangers a été l'objet d'une communication de Daῦκεκ (de Frauefort), et d'une autre de M. Harer (de Paris), dont je donne plus loin le résumé.

L'étude des Perfectionnements apportés aux rayons de Röntgen, a occupé une journée entière, et a embrassé toutes les branches de l'instrumentation radiologique.

- Roder (de llambourg) a fait défiler tout d'abord toute une série de projections, représentant les nombreux perfectionmements qui ont été apportés depuis dix ans aux Amponles de Rontgen. — Divers Procédés de mesure des appareils d'induc-
- Divers Procease ac mesure aes appareits a induction, ont été passés en revue par Wharmien-Salonosson (d'Amsterdam), qui a montré que les énergies du primaire, du rhéostat, et de l'interrupteur (perte), et du secondaire, pouvaient être mesurées par la méthode calorimétrique.
- Max-Levy (de Berlin) et Grisson (de Dresde) ont présenté deux Nouveaux appareils d'excitation des tubes de Röntgen qui ntilisent directement les courants industriels, et suppriment l'interrupteur.
- La Mesure de l'intensité des rayons de Röntgen a été l'objet d'une senle communication de Walter (de llambourg).
- Quant aux recherches qui ont été publiées sur l'emploi du diaphragme en radiologie, elles ont été nombreuses : éest ainsi que Goeur (de Halle) a traité de l'Utilisation des tubes de Rontgen à l'aide d'une chambre noire munie d'un diaphragme; il a insisté partieulièrement sur les avautages d'un diaphragme déterminé, qu'il a présenté.
- Pascin (de Berne) a fait une communication sur la Suppression des rayons seeondaires à l'alde d'un système de diaphragme mobile qu'il a présenté (modèle de l'Allgemeine Elektr, Gesellschaft). Enfin Stran (de Wiesbaden) a montré quelle était la Technique du diaphragme en radiothérapie.

Parmi les appareils qui ont été présentés, on peut encore citer celui de Gassurx (de Munich), auquel l'auteur a donné le nom de Péridiascope, et qui sert à examiner les plaques radiographiques par transpa-

rence, enfin les instruments de Roextmax (de Munich). de Koeu (de Dresde), et de Romissour (de Vienne). Ce dernier auteur a fait une communication initiulée: **Imélioration et simplification importante de la technique en realiologie, et une autre aur une Konvelle méthode radiologique dans l'étude des articulations et des tissus mous et sur son importance en chierrgie. Cette méthode consiste simplement à injecter de l'oxygène dans les articulations et les parties molles. Il est certain qu'on obtieut ainsi des radiographies plus nettes, avec surfaces ossensess mieux détachées; mais il y a véritablement lleu de se demander si les embolies ne sont pas à craindre (?).

— Enfin il est décidé qu'uue Commission sera uoumée par le comité du Congrès pour l'étude des instruments de mesure des rayons de Röntgen. Cette commission sera composée de physiciens et de médecins.

Parmi les communications importantes de ce Congrès, qui a embrassé toutes les branches de la radiologie, je dois signabler encore des projections cinémato-radiographiques de Lixy-Donx (de Berlin) sur
les Mouvements des articulations de la main, du poiguel, du coude et du genon, et une étude extrémement complète de n Développement du sepaclette de le
main de l'homme, par Bata-Kasanau, (de la Hougrie).
Ces deruiters recherches, dos plus minutieuses,
partent de l'apparition du premier point d'ossification, et vont graduellement jusqu'à la main adulte

La Radiothérapie a occupé une maținée sculement, ce qui est relativement peu, si on tient compte de l'importance de plus en plus grande aujourd'hui de ce mode d'ntilisation des rayons de Röntgen.

— Cette séauce a été ouverte par une communication des plus intéressantes du professeur LASSAR (de Berlin), le spécialiste si comm en dermatologie, sur la Radiothérapie des cancers superficiels.

Au cours de cette communication, l'auteur a fait défiler toute une série de unalades guéris, ou tout an moins très améliorés, portant cusmèmes leur moulage représentant l'état avant le traitement. Dans cette procession, on trouve surtout des cancroides, des carcinomes, des épithéliomes, des nices roders, des avecomes, des costéosarcomes, et enfin quelques beaux cas de favus et d'encéma.

- L'anteur nous montre en outre un grand nombre de projections, de superhes photographies coloriées, qui rendent plus saisissante encore sa démonstration.
- Ensuite M. Boucacouw (de Paris) fait en son nom, et an nom de M. Daner, me communication sur les traitements profonds, et le Traitement des caucers notamment sur des unqueveess, par l'endoradiathéragie, qui consiste essentiellement dans l'introdution d'un tube de Routgen spécial dans les cavités naturelles, en coutact immédiat avec la lésion (résumé obts bioù let immédiat avec la lésion (résumé obts bioù let immédiat avec la lésion (résumé obts bioù.
- Harmi les travans qui ont été communiqués na diohérajfe, je étersi eucore une communication de Pario et Coaxa sur les Indications et les résultats du traitement des maladies cancéreuses par les rayous de Hontgen, une autre d'Albera-Sentonna sur la Théapie de sacrome, et enfiu deux autres de Usens et de Wolliensuru (de Berlin), sur les Effets des rayons de Rontgen dans le cancer du sein. Ce dernier auteur rapporte un cas de guérison de sarcome de la manelle; pais, un quart d'heure après a communication, il revient faire amende houorable, en déclarant qu'il vient de réexamier à l'instant sa malade, et qu'il a trouvé un ganglion; cette guérison na donc été que temporaire.
- —Toute une Série de malades guéris par les rayons de Röntgen défilent encore, à l'appui de la communication de Sенмирт (de Berlin).
- Senolz (de Königsberg) fait connaître ses Recherches sur l'influence des rayons de Rontgen sur les cellules et les tissus.
- Harr publie uu eas de Cancer du col de l'utérus au début, traité avec succès par la radiothérapie (publié plus loin).
- STREERL (de Munieh) fait une communication sur YUtilisation pratique des rayons cathodiques secondaires dans la thérapie.
- La question très importante de la mensuration est traitée par Kuxmock (de Vienne), qui fait comaître une Nouvelle méthode de mesure en radicultérapie, et par Binor (de Paris), qui insiste à juste titre sur l'Importance du dosage et de la méthode dains le traitement radiothérapique de quelques affections néoplasiques (le résumé est plus lois).
- Ce sujet mène tout naturellement à l'étude toute récente des Appareils de protection (Schutzvorriehtun-

gen), sur lesquels Insiste Alberts-Schöngerg, qui emploie une guérite de plomb de laquelle il dirige toutes les opérations, Goeht (de Halle), présente des Masques plastiques, destinés à protéger non seule-ment l'opérateur, mais encore le malade. Ce dernier auteur présente en ontre un petit Réveil à minutes, destiné à suppléer au manque de mémoire possible, dans les opérations de radiographie ou de radiothérapie.

11. - Résumé des communications françaises au Congrès de Rontgen.

Contribution à l'étude du diagnostic de la tuberculose pulmonaire au début par les rayons de Rontgen. — M. Honnecart (de Sedan) recommande l'examen aux rayons X de toute tuberculose douteuse. ponr aider au diagnostic, et non pour l'établir, car la clinique ne doit jamais perdre ses droits.

- Il a observé les signes de Williams (de Boston) dans la proportion suivante :
- 1º Diminution de transparence du sommet malade : 73 pour 100;
- Abaissement du diaphragme à l'inspiration, plus faible du côté malade : 40 pour 100;
- 3º Diminution de l'étendue de l'image pulmonaire : 33 ponr 100.

Il insiste sur l'importance de l'examen chez les enfants, les jeunes soldats, les candidats à une assurance sur la vie, etc.

Localisation et extraction des projectiles, par un procédé basé sur la simple radioscopie. - M. Haret (de Paris) présente au nom de M. Tuffier, un appareil pour localiser les projectiles dans le corps et cela par le simple examen radioscopique. La détermina-tion du siège du projectile est taite par l'entre-croisement de deux droites passant par ce projectile. En l'occurrence, les droites sont deux rayons obtenus en déplaçant horizontalement le tube, et repérés sur le corps du malade, par les points d'entrée et de sortie. Sur une bande métallique épousant la lorme extérienre de la région soumise à l'examen, on reporte ces quatre points, et l'on dispose une aiguille indicatrice dont la direction et la pénétration ponrront toujours être retrouvées au cours de l'opératiou. On a de la sorte un conducteur guidant la marche du bistouri, et permettant d'arriver exactement sur le corps étranger.

Suivent plusieurs observations, montrant les services qu'a pu rendre cet appareil pour extraire des balles de revolver situées dans le thorax, dans l'abdomen et dans le crâne.

De l'importance du dosage et de la méthode dans le traitement radiothérapique de quelques affections néoplasiques. - M. Belot (de Paris). La radiodermite n'est jamais nécessaire à la guérison des affections néoplasiques ; elle est parfois inevitable, parce qu'il faut, dans certains cas, faire absorber aux tissus, eu une fois, une dose d'énergie X, égale ou supérieure à celle qui donne naissance à la réaction : sinon on ne voit se produire aueune amélioration : la lésion continue à progresser. A l'appui de sa thèse, l'auteur cite uu cas de chondro-sarcome qui, traité par doses légères, empirait, et qui est presque complètement guéri à la suite d'applications plus intenses : de même, deux cas d'épithéliomas.

Cette méthode est que méthode d'exception. La radiodermite n'est pas plus indispensable à la guérison des néoplasmes que la stomatite ne l'est au traitement de la syphilis : l'une et l'autre sont parfois inévitables.

Il est évident qu'il faut absolument éviter tout aceident grave et, pour cela, sinsi que pour la bonne conduite du traitement, le dosage et la méthode sont indispensables : on n'a pas le droit de faire de la radiothérapie sans eux.

Présentation d'un « porte-radiomètre ». - M. Haret présente un appareil qu'il a fait construire pour supporter la pastille de Sabouraud-Noiré en la placant toujours à la moitié de la distance, qui sépare l'anticathode de la surface traitée.

Ce petit appareil s'adapte à tous les tubes iustantanément; il se règle eu quelques secondes et permet, pendaut la séance de radiothérapie, de surveiller à tout instant le virage de la pastille, en la comparant à la teiute témoiu. (Travaux du labora-toire de radiologie médicale de M. Béelère).

De l'endoradiothéraple. - MM. Bouchacourt et Haret. Jusqu'ici la radiothérapie a donné peu de résultats dans le traitement des maladies des muqueuses, et notamment des épithéllomas, par suite de l'impossibilité dans laquelle on se trouvait le plus souvent, de placer la région malade devant le rayon normal d'un tube de Röntgen.

En ayant recours à l'introduction dans les cavités naturelles, d'un tube de forme spéciale et excité par un courant spécial, on peut porter les rayons de Röntgen dans le fond et sur les parois des cavités naturelles : bouche, vagin, rectum

Tel est le principe de l'endoradiothérapie.

Des recherches expérimentales, avec les pastilles de Holzknecht et de Sabouraud, permettent d'affirmer que les rayons de Röntgen produits par la méthode unipolaire sont doués des mêmes propriétés que ceux fournis par la méthode ordinaire.

Trois observations cliniques, dont deux de cancer du col utérin, prouvent que, après avoir fait absorber par contact immédiat, environ 16 ll à des muqueuses, on a produit une amélioration incontestable au niveau de la lésion, amélioration qui a été durable dans un cas.

Done, toutes les fois qu'on ne pourra envoyer sur une région à traiter un rayon normal, il y aura avantage à avoir recours à l'endoradiothérapie.

C'est dire que ce traitement s'adresse aux affections cancèreuses et tuberculeuses de la base de la langue, du larynx, du pharynx, des parois vaginales et du col utérin, et enfin du rectum et de la prostate.

De plus, les travanx récents de Moszkowicz ayant établi l'action élective des rayons de Röntgen sur la prostate et le ramollissement considérable et rapide. qui se produit dans ces tissus glandulaires sous cette influence, dans les cas d'hypertrophie de cet organe, on peut affirmer que l'bypertrophie de la prostate rentre daus les affections qui bénéficieraient de l'endoradiothéranie

Cancer du col au début, traité avec succès par ia radiothèrapie. - M. Haret présente l'observa tion d'une temme de soixante-quinze ans, adressée à un chirurgien de Paris, M. Delaunay, avec le diagnostic de cancer du col de l'utérus. Ce praticieu confirma le diagnostic, mais refusa d'opérer à cause de l'âge de la malade et de l'envahissement de la paroi vaginale.

On appliqua le traitement : une séauce de 4 H par semaine ; la lésion est irradiée directement, la paroi vaginale étant protégée par un tube de verre imperméable aux rayons X.

Après la deuxième séance, les douleurs diminuent. pour disparaître peu à peu, et, après la sixième, on ne sentait plus au toncher ancune trace de la lésion primitive : l'ulcération était cicatrisée.

L'auteur montre l'intérêt de cette observation : d'abord parce que des faits de ce genre sont rares, les chirurgiens ne coufiant pas volontiers des cancers du col au début à des radiothérapeutes; en second lieu, parce qu'ils montreut tont le bénéfice que peuveut tirer les malades, en essavant ce traitement avant l'opération, épreuves qu'il accepteront toujours plus facilement qu'une intervention, et qui aura toute chance de réussite, puisque la précocité du traitement est un facteur impoetant en radiothérapie.

Nécessité d'une législation spéciale concernant les rayons de Röntgen. - M. Hennecart (de Sedan) rappelle les travaux qui ont montré que, dans certaines circonstances, les rayons de Röntgen peuvent déterminer une atrophie du testieule et de l'ovaire. amenant une diminution et même une suppression des fonctions de reproduction. Or, la législation française, pas plus qu'éteangère, ne permettent d'atteindre ni le sujet sain qui, sur sa demande, ou sur son consentement, se serait fait volontairement priver de ses fonctions de reproduction, au moyen de ces rayons, par uu opérateur (médeein ou non), ni cet opérateur lui-même. Cet opérateur, s'il n'était pas medecin, ne pourrait même pas être poursuivi pour exercice lilégal de la médecine.

Le danger social réside surtout dans l'impunité de l'opérateur non médeeln.

L'auteur la compare aux peines sévères qui frappent l'avortement et trouve que cet état ne peut durer plus longtemps.

Il demande au Congrès de nommer une commission, composée de représentants de divers pays, pour étudier la question.

De plus, il trouve que d'une façon générale l'emploi des rayons de Röntgen devrait être limité aux médecins seuls, étaut surtout donné les radiodermites possibles, et l'action thérapeutique actuellement indiscutable de ces rayons. Gurella croit que la questiou ne regarde pas le

Congrès, mais plutôt des juristes. Becher (de Berlin) dit qu'elle est très importante,

et demande à ce qu'elle soit soumise au Congrès (assentiment)

Il ajoute que la communication de Hennecart comprend deux partics : l'une qui, à son avis aussi, doit être soumise à une commission: l'autre au suiet de laquelle, afin de permettre an Congrès de se prononcer, il dépose le projet de résolution sui-

« L'emploi des rayons de Röntgen chez l'homme est uniquement du ressort médical. En attendant un texte de loi qui le consacre, les médecins qui désirent faire soumettre leurs malades à l'action de ces rayons son, priés de les adresser à leurs confrères et non à des non-médecins. Ces vœux seront portés à la connaissance du gouvernement et des corporations médicales.

Holzknecht (de Vienne) appelle l'attention sur la question importante de la stérilité artificielle. Il ranpelle que, dans certains Etats d'Amérique, il est interdit par la loi aux tuberculeux de se marier, et se demande si des médecius ne vont pas être tentés d'amener la stérilité pour empêcher des malades d'engendrer d'autres malades. Le médecin ne doit pas s'y prêter.

Hennecart déclare approuver complètement la proposition de Becher.

Le président Eberlein met successivement aux voix : 1º La proposition de Hennecart, concernant la nomination d'une commission (adepté à l'unanimité). Les membres en seront ultérieurement désignés par le bureau (idem):

2º Le projet de résolution de Becher (adopté à Punanimité).

(A suivre.) L. BOUCHAGOURT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITALIX

14 Avril 1905.

Syndrome eutané d'origine gastro-intestinale. Guérison par l'hygiène alimentaire. - M. L. Jacquet rapporte l'observation d'une jeune femme qui vint le consulter en Septembre 1901 pour un ensemble de troubles cutanés complexes : alopécie, séborrhée, hyperidrose, pityriasis, érythrose continue et exagérée après chaque repas, hyperesthésie, prurit. Cette seune femuse souffrait de l'estomac depuis longtemps déjà, mangeait goulûment, sans mastiquer les aliments.

Attribuant ce syndrome cutané à l'excitation tranmatique de la muqueuse gastro-intestinale, excitation réfléchie et propagée par l'intermédiaire du graud sympathique et du vague, M. Jacquet institua l'expérience suivante : il se contenta pour tout traitement de réglementer l'alimentation de la malade (au début. régime lacté exclusif; plus tard quatre petits repas ordinaires faits avec une grande lenteur). Les symptômes cutanés s'amendèrent ainsi rapidement et la malade guérit complétement.

Cette expérience est favorable à la tendance qu'a l'auteur à voir en ces troubles cutanés le prolongement d'une fonction, une surfonction cutanée imputable à une excitation qui semble être beaucoup plutot d'ordre banal, traumatique, physiotactique que chimique et toxique.

M. Comby pense que M. Jacquet fait peut-être une part trop grande aux actions nerveuses et trop faible aux auto-intoxications dans la pathogénie des dermatoses digestives. Chez les enfants, en particulier, l'intoxication joue le rôle prédominant.

M. Jacquet ne nie nullement I importance de l'autointoxication. Il veut seulement montrer qu'il y a une catégorie de troubles réflexes imputables à l'excltation directe de la muqueuse gastro-intestinale. Chez la malade dont l'observation vient d'être rapportée l'amélioration par le traitement institué s'est constituée malgré nne constipation opiniatre, condition bien propre, cependant, à aggraver les phénomènes, s'ils relevatent d'une auto-interication.

D'autre part, il existe de nombreux exemples de troubles indiseutablement d'ordre réflexe (sueurs généralisées ou partielles, éphidrose parotidienne, etc.) survenant immédiatement après l'ingestion de mets épicés, vinaigrés, etc.

M. Dufour pense que daus le déterminisme de ces dermatoses digestives, il faut encore faire entrer en ligne de compte, en dehors de l'action réflexe et de l'auto-intoxication, l'intoxication exogene dépendant de la nature même des aliments ou de leur qualité. 5 Mai 1905

Puérllisme mental dans la fièvre typhoïde. M. Achard appelle l'attention sur certains troubles psychiques qui lui paraissent assez fréquents au cours de la fièvre typhoïde et qui relèvent du puérilisme mental. Il s'agit ordinairement de troubles légers et transitoires. Les malades ont des idées enfantines, quelquefois des gestes enfantins, lls pleurent pour des motifs futiles, ont parfois des accès de rire pour des raisons insignifiantes. C'est surtout à l'occasion du refus qui leur est fait de les laisser manger qu'ils manifestent leur puérilisme par des pleurs et des bouderies. Bien d'autres malades, soumis comme les typhiques au régime du lait et ressentant vivement la faim, réclament à manger avec tout autant de vigueur. Mais loin de pleurer comme des enfants, ils donnent des argumeuts, tiennent des discours et font des gestes.

Il n'est pas surprenant que la fièvre typhoïde, qui frappe le cerveau avec prédilection, compte le puérilisme parmi les troubles psychiques qu'elle engendre. L'hérédité et la prédisposition névropathique jouent, sans nul doute, nu grand rôle.

Ce n'est pas d'ordinaire à la période d'état, où la stupeur domine, que se constate le puérfilisme mental, mais plutôt à la période de déclin. Il semble que le cerveau, en reprenant peu à peu possession de son activité, repasse par une courte phase infantile.

M. Straday a constaté souvent pendant la période décliu de la fiérre typhotice ses symptomes de parérilisme mental. Il rapporte notamment l'observation d'un homme d'esprit très cultivé qui présenta, transitoirement, à la suite d'une fièrre typhodic très grave, cette allure puérile. Il faut ajouter cependant que, dans cette observation, le puérilisme mental n'était pas pur, mais associé à une apathie morale, avec obtains intellectuelle et à d'autres troubles pay-chopathiques ne rentrant pas dans le cadre du puérilisme mental.

M. Dupré fait remarquer qu'il faut bien, en effet, séparer le puérilisme mental caractérisé par la toualité infantile de toutes les opérations cérébrales, par la régression de la mentalité vers la cérébralité infantile, de toutes les psychopathies qui peuvent survenir à la suite des maladies infectieuses longues et intenses.

L'observation de M. Menetrier, d'association de méningisme et de puérilisme est la seconde en date, M. Pupré ayànt déjà publié un eas analogue ayant tâyis publié un eas analogue ayant trait, lui ausais, à une jeune infermièrer. La ponction lombaire avait montré l'absence de lymphocytose, cequi confirmait le diagnostite de méningisme, Cependant etla-ou constaté de la lymphocytose qu'on n'enti pas étée a droit de nier le méningisme, l'hystérie pouvant survenir à l'occasion d'une lésion organique.

Sur un signe d'hyposthénite cardio-vasculaire chez les convalescents. L'hypotension d'effort.

M. Odo (de Marseille) a constaté, dans un assex grand nombre de cas, que, chez les convalescents, la tension artèrielle baissait sons l'influence d'un effort pou intenes, soit immédiatement, soit après une légère hyportension passagère. Cet abaissement peut atteindre 3 ou d'eculimiters de mercure. Il est passager lui-même et disparaît au bout de cinq minutes ou plus lentement.

Ea même temps, le pouls devient le plus souvent plus rare et l'hypotension d'effort s'accompagne sonvent de bradyacrdie d'effort (infraction à la loi de Marcy). Il arrive parfois que cette hypotension d'effort surrient après une tension initiale normale. La tension chez le convalescent peut être instable sans être faible. Cette hypotension relève des deux facteurs cardiaque et vasculaire. Le mécanisme physiologique en est aisé à saisir. Parfois, la clinique permet de reconnaître la prédominance du facteur cardiaque on du facteur vasculaire.

Il est done intéressant, chez le convalescent, d'apprécier non seulement la force de la tension, mais encore sa stabilité, si l'on veut juger de la récupération des fonctions cardio-vasculaires.

Immunité vaccinale de fable durée. — M. Sevestre rapporte l'observation d'un enfant de trois ans, porteur de cicatrices de vaccination antérieure, qui, atteint de variole avec rash rubéolique très intense, fut reçu par mégarde au pavillon de la rougoole. M. Sewattes fit rexacciner, à cette occasion, tous les petits malades de ce pavillon. Or, malgré qu'ils fussent porteurs de cicatrices légitimes de vaccin, cette nouvelle vaccination fut positive chez un grand nombre. L'immunité vaccinale était, dans ces

cas, de faible durée; aussi doit-on répéter les vaccinations à intervalles rapprochés.

L. Boidin

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

5 Mai 1905.

Anomale cérébrale. — M. L. Marchand présente une pièce de ventrieules cérébraux surmunérate chez un épiteptique. Dans le lobe frontal gauche, on crenarque deux carités isolées des ventrieules doctes des ventrieules doivent étre considérées comme des ventreules doivent être considérées comme des ventrieules numéraires. Eu plus de cette uniformation embryogienque, on observe dans le cortex de lésions contoure tion-méningées provoquées par une méningite de l'enfance.

Ramollissement cérébral. — M. L. Marchand apporte une pièce de ramollissements symdriques des couches optiques avec conservation de l'épithélium ventrienlaire comme parois des foyers de ramollissement. On constate deux énormes foyers de ramollissement dans les noyaux internes des couches optiques. Les foyers ne sont séparés du ventrieule moyen que par une pellieule formée uniquement par l'épithélium épendymaire.

Ectople rènale. — MM. Miclot et Heuyer (d'Orau) communiquent une observation d'ectopie rénale double congénitale. Le rein forti est descendu dans le petit bassin, le milieu de l'orgaue répondant à l'augle sacro-vertébral; le rein gauche offre son pôle inférieur an niveau de l'angle sacro-vertébra.

Tuberculose Inguale chez le bouxt. — M. G. Petit (d'Alfort) présente une langue de bouré farcie de tubercules et qui a été recueillie aux abattoirs de la Villette par MM. Bilor et Morean. La glossit etuberculeuse est très rare clez les animaux comme chez l'homme. Cette pièce figurera au musée du prochair Congrès de la tuberculose.

Tumeurs diverses. — M. G. Petit présente les observations suivautes, au nom de MM. Malapert et Morichau-Beauchant (de Poitiers):

1º Sarcome à myéloplaxes de la gaine syuoviale du fléchisseur du médius; 2º Fibro-chondrome de la gaine synoviale des flé-

chisscurs de l'index;
3º Tumeur conjonctive mixte (myxo-chondro-sar-

come) de l'utérns.

Tumeur rétro-péritonéale. — M. Küss présente
une volumineuse tumeur sarcomateuse rétro-péritonéale, ayaut évolué en deux ans environ, chez un
homme de soixante-quatre aus, mort de cachecte.

La tumeur (36 livres) à point de départ sous-périnonéal, lombaire du côté droit, s'est insinnée dans le mésocòlon ascendant, en refonlant en avant et à gauche la còlou ascendant qu'elle a fini par eneastrer. Tout l'intestin grêle était repoussé dans le flanc gauche. Il n'y avait pas d'occlusion intestinale. Le rein droit et la capsule surrénale étaient noyés dans la masse tumorale, l'uretère perméable. Noyaux secondaires, tous sous-séreux : sur la face inférieure du foie ; tout le long du tractus intestinal; à la paroi abdominale; petite embolie sarcomateuse au sommet du poumon gauche, sous-pleural.

Il s'agit, à première vue, d'un fibro-sarcome kystique 'pseudo-lipomes sous-péritonéaux des chirurgiens) avec géodes, fibromes secondaires encapsulés et poiuts ayant subi la transformation myxomateuse et la transformation graisseuse. L'examen histologique en sera ultérieurement pratiqué.

Grossesse extra-utérine. — M. Küss apporte une pièce dé grossesse intra-utérine rompue, trouvée à l'autopsie d'une malade qui a succombé à une méningite tuberculeuse aigué.

Anomalie rénale. — M. Dallest (de Marseille) envoie uue pièce d'anomalie congénitale du rein. On note deux artères rénales pour un seul rein.

Cancer du larynx. — MM. Amblard et Delval présentent un volumineux cancer du larynx. La tumeur, énorme, n'avait domé lieu à auceu symptôme laryngé. Les cordes vocales étalent intactes. Le cancer avait offert un dèveloppement extrinsèque, après avoir pris noissance au niveau des arytémoides.

Pièce de phiébite tratife par l'extirpation. M. E. Raymond el Senichal présentent une veine saphène interne variqueuse et phiébitique, dont la suppléance physiologique est assurée par une collatérale remarquable en ce que tout son trajet est sour-panorèrotique. Uroigne infectieuse de la phiébite ne fait ancun doute : des excoriations notées sur les critis du malade en font foi. Celu-ci est ság de cinquante-cinq ans. Il est variqueux depuis treute ans. Il est variqueux depuis treute ans. Il est variqueux depuis treute ans. L'incremention est decide et pradiquée en calevant pean, tissu cellulaire et phiébite en une seule masse, à la fecon d'une tumeur.

L'obstructie de la suphine a di se faire en deux temps des le faire un sur, la portion suprieux temps des le faire temps, la portion suprieux et set trombosce, et un canal de sarvet s'est devieu coppé an-dessan de l'aponérvose; dans un deuxième temps, la veine est devenue totalement imperméable, et la suppléance physiologique este étable par une seconde veine sous-aponérvotique que les auteurs désignent sous le nom de suphine secondaire.

Fibrome utérin : salpingite avec sphacèle.— M. E. Reymond communique une observation qui peut se résuner ainsi: sibrouyone utérin, inclus dans le ligament large droit : sphacèle et salpingo-ovarites; hystérectomie totale rendue obligatoire du fait du sphacèle.

L'opération a été faite chez une malade que des hémorragies abondantes avaient mise daus un état général grave; d'autre part, sa température oscillait entre 38° et 39° depuis plusieurs jours saus qu'on en pôt préciser la cause.

La laparotonie fait constater une double salplagite on commence une hystérectionie subtotale par la méthode sméricaine, mais en coupant le cel ou combe daus un foyer gangreuse; celui-ci est relorent par une pince et l'opération transformée en hystéreancunie totale - tonjours par le procédé américainqui permet d'enlever la masse intra-ligamentaire saus aueune hémorragie.

Les suites turent normales, et la disparition immédiate de la température permet de croire que celle-ci était sons l'influence du soliacèle.

Élection. — Au cours de la séance, M. Morichau-Beauchant (de Poltiers) est nommé membre corres-

V. GRIFFON.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE 6 Mai 1905.

Sur les propriétés pyogènes du becille fusiforme — R. Vincent. Depuis que j'ai appelé l'attention sur le rolé étologique de l'infection fuso-spirillaire dans la pourriture d'hôpital, l'uleire phagédeique des pays chades, l'angine et la stomatite ulefro-membraneuses, le domaine pathologique de cette symbiose microbienne s'est encoré étendo. Il est atteulélment démontré que le noma relève de la même infection, anist que certains cas de gaugerine pulmonière.

La symbiose du spirille et du bacille fusiforme possède en outre fréquenment des propriétés pyogenes. La plupart des suppurations voisines du tube digestif renferuent le bacille fusiforme, seul ou allié au spirille.

A côté des propriétés nécrosantes et hémorraçiques du fuso-bacille, il est donc intéressant de signaler son rôle progéne, reuda évident par le fait d'une anaévobiose partielle ou compête. Il faut encore faire remarquer que le bacille du fétanos exige pour se développer in vivo et donner lleu à la gangréne, un ensemble de conditions adjuvantes dont la plus importante est l'adjonction efficace d'un mierobe favorisant. Cette particularité permet d'expliquer la constant de son association si remarquable et quasi constant exe un spirille.

La pression osmotique et les éliminations urinaires. — MM. Aobard, Gaillard et Paisseau. On sait que les lujetions lutra-veineuses de solutions hypotoniques et hypertoniques à dose massive déternient dans l'épithélium réand des altérations semblables à celles qu'os obtient en faisant agir es liquide in vitro. Nous avons cherché si ese modifacations cellulaires avaient une influence sur les éliminations uriuaires. Pour cela, nous avons injecté des mélanges de plusieurs substances (NaCl, lactose, urée à diverses concentrations. Avec les solutions isotoniques et hypertoniques, il est manifeste que l'urée s'élimine moins facilement que le chlorure et le lactose. Avec les solutions hypotoniques, les difficultés d'appréciation sont plus grandes, parce qu'il n'y a que très peu d'urine émise et qu'il faut des précautions pour se débarrasser de l'urée sécrétée avant l'injection. Mais on reconnaît aussi que pendant l'expérience, la courbe de l'urée s'abaisse au-dessous de celles des chlorures et du lactose.

Aiusi les modifications cellulaires dues aux différences de concentration (tonolyse) ne paraissent pas changer le sens général des éliminations urinaires. Mais il se peut que la tuméfaction cellulaire provoquée par les solutions hypotoniques concoure à dininuer la quantité de la sécrétion.

Sur l'obésité toxique. - MM. P. Carnot et P. Amet. L'administration prolongée de très minis quantités de substances toxiques détermine expérimentalement chez le cobaye des augmentations de poids extremement considérables : il s'agit la d'uu phénomène très général, que l'on peut réaliser avec une série de poisons, les uns minéraux comme le plomb, l'arseuir, le phosphore, les autres organiques comme l'alcool, la strychnine, la morphine, les autres d'origiue microbienne comme les toxines diphtérique ou tuberculeuse. Les cobayes soumis à ces intoxications minimes, sans modification dans la ration alimentaire, et qui étaient précédemment en équilibre de poids, engraissent très rapidement et progressivement : ils arrivent ainsi, en quelques mois, à doubler de poids et à atteindre plus d'un kilo, chiffre tout à fait anormal pour le cobaye.

Ce fait expérimental est à rapprocher des cas cli-niques dans lesquels l'obésité apparait, soit après une hétéro-intoxication (alcoolisme), soit après une auto-intoxication (intoxication gastro-intestinale, diabète), soit après une auto-infection (fièvre typhoïde) Ils permettent d'en préciser la pathogénie et de décrire une véritable obésité toxique.

Lésions du cortex sous-jacentes à des épaississements méningés chez certains allénés chroniques M. L. Marchand. A côté des méningites à évolution aigne ou subaigne, il en est d'autres qui évoluent insidieusement pendant l'enfance et même chez l'adulte, qui passent tont d'abord inaperçues et plus tard déterminent des troubles mentaux. Le cortex sons-jacent aux lésious des méninges présente des lésions arrêtées dans leur évolution, mais qui n'en sont pas moins graves par les conséquences qu'elles déterminent. Selérose névroglique limitée à la couche moléculaire, diminution de nombre et souvent disparition complète, par places, des fibres tangentielles, raréfaction des primitives fibrilles dans les cellules pyramidales et disparition des fines arborisations les prolongements protoplasmiques ascendants, intégrité des vaisseaux du cortex, telle est en résume la formule histologique des lésions du cortex. Ces dernières u'entrainent aucune lésiou des faisceaux descendants. Ces lésions corticales superficielles et étendues, par leur incurabilité et par leur arrêt daus leur évolution, expliquent la chrouicité des troubles mentaux qui penvent ne présenter aucnue modification pendant de très nombreuses années.

ACADÉMIE DES SCIENCES

1er et 8 Mai 1905.

Variation de la pression osmotique dans le muscle par la contraction. - M. Stéphane Leduc. Les recherches de cet auteur ont donné les résultats suivants: 1º La contraction musculaire a pour conséquence l'élévation de la pressiou osmotique dans le muscle; 2º Cette élévation de la pression osmotique intramusculaire, provoquée par la contraction, peut dépasser 2 atm. 521, 2 kil. 604 par centimètre carré de surface; 3º L'élévation de la pression osmotique intramusculaire est d'autant plus grande que les excitations sont plus prolongées on plus fortes; 4º L'élévation de la pression osmotique dans un muscle qui se coutracte est, pour les mêmes excitations, d'autant plus grande que la contraction rencontre plus de résistance ; en d'autres termes, la pression osmotique s'élève avec le travail accompli par le muscle; 5º Ces changements si considérables de la pression osmotique, dans un muscle qui se contracte, exercent nécessairement une influence prépondérante, siuon unique, sur la production de la fatigue.

Variations subles par le glucose, le glycogène, la graisse et les albumines solubles au cours des métamorphoses du ver à sole. - MM. C. Vaney et F. Maignon. La date d'apparition du glucose an cours de la nymphose est variable et peut débuter avec l'époque du filage. La chrysalide une fois formée consomme parallèlement les trois sortes de réserves : azotées, grasses et hydrocarbonées.

Combinaison fluorée de la méthémoglobine. MM. J. Ville et E. Derrien. Les recherches de ces deux auteurs établissent que la méthémoglobine fluorée possède un spectre caractérisé par la présence de deux bandes d'absorption : l'une, très nette et très foncée, située dans le rouge orangé, entre C et D, à son centre à λ = 622; l'autre plus large et moins formée, est placée entre C et F, à l'union du vert et du bleu. Cette dernière bande d'absorption rappelle la quatriéme bande de la méthémoglobine acide, mais elle empiète plus sur le bleu que cette dernière et son centre est à $\lambda = 494$.

La philocatalase et l'anticatalase dans les tissus animaux. - M. F. Battelli et Mile L. Stern. Dans divers tissus animanx tels que la rate, le foie, le poumon, l'on trouve un ferment préscutant la propriété de détruire la catalase en présence de l'oxygene. Ce ferment, qui a reçu des deux auteurs le nom d'anticatalase, est détruit immédiatement quaud il est mis en présence du sérum sanguin, ou encore en présence d'extraits aqueux de muscles, de rein, de corvean

Il s'ensuit donc que dans ces tissus de même que dans le sérum sanguin il existe une substance particulière ayant les propriétés d'un ferment et présentant le ponvoir de détruire l'anticatalase en protégeant ainsi la catalase, M. Battelli et Mill Stern proposent de donner à ce nouveau ferment le nom de philocatalasc. Le dernier produit agit bien en milieu neutre, mais n'agit pas en milieu acide.

Action de l'acide formique dans les maiadles à tremblements. - M. E. Clément. L'acide formique ayant une action très nette sur le tonus de tous les muscles, M. E. Clément a songé que l'on pouvait utiliser avec avantage cet acide dans certaines formes de tremblements où le tonus est affaibli. Le médicament fut essayé dans deux cas de tremblements trés intenses, datant de dix et de dix-huit ans.

Daus ces deux cas, du reste, il ne s'agissait pas de tremblements séniles, ni de tremblements parkinsoniens, ni ceux de la sclérose en plaques. La médication a eu des effets aussi rapides que surprenants, saus cependant faire complètement disparaître le tremblement. Ces premiers résultats très encourageants permettent d'espérer, estime M. E. Clément, que l'acide formique aura une action des plus favorables dans la chorée ou dans certaines formes de

Sur le diagnostie précoce du diabète sucré. -M. Le Goff. Tous les cliniciens savent que la recherche et le dosage de très petite quantité de sucre coutenu dans l'urine d'uu malade deviennent très problèmatiques lorsqu'on emploie les procédés habituels. M. Le Goff (de Paris) fait counaître un procédé tres précis permettant de doser les quantités infinitésimales de sucre qui marquent toujours la période initiale du diabète. Ce procédé repose sur la décoloration du bleu de méthylène par le glucose eu milieu alcalin. Dans un tube à essais on fait tomber 1 centimètre cube du liqui le à examiner, I ceutimètre cube d'eau distillée, 1 centimètre cube de potasse au 1/10, on recouvre dexylol et l'on porte dans l'eau bouillante; on ajoute la solution de bleu à 1 pour 5.000 jusqu'à ce que la teinte bleu persiste; on divise par 7 le nombre trouvé et l'on a la quantité de sucre par litre, M. Le Goff a appliqué sa méthode au dosage de certaines substances réductrices des urines, car il n'existe pas que du suere dans les urines des diabétiques, il y a encore d'autres substances qui ont été peu étudiées jusqu'ici. Parmi les substances qui décolorent le bleu de méthylène il y a les matières colorantes des urines, l'acétone, certains composés phénoliques, les hydrates de carbone à fonction aldéhydique ou cétonique, l'acide glycosurique et ses conjugués. Par contre l'urée, l'acide urique, les chlorures, les phosphates, l'albumine, la créatinine n'ont pas d'action sur le bleu. Ainsi se trouve défini et précisé le pouvoir réducteur total des arines par rapport au bleu de méthylône

G Vitoux

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE

8 Mai 1905.

Du secret professionnel. Notes de jurisprudence. M. Constant. La nécessité d'observer le secret professionnel prime l'obligation si l'on est témoin de dire ce qu'on sait sur le fait que la déposition a pour but d'éclaireir.

La Cour d'Aix a confirmé cette opinion dans un arrêt dn 19 Mars 1902 : uu médecin avait fait un certificat pour interner un aliéné. Quelques années se passent, l'aliéné est libéré et demande le divorce. Le nádecin cité comme témoin lit le certificat qu'il avait jadís rédigé, et y ajoute des commentaires à l'appni.

Ces explications et affirmations, dit l'arrêt de la Cour d'Aix, constituent le délit de révélation du secret prévu par l'article 378 du Code pénal. En vain objecterait on que l'opiniou sur l'état mental du mari n'était un secret pour personne puisque le mari qui avait été interné comme aliéné n'a pu l'être que sur l'avis conforme du médecin. Ce qui constitue la faute, c'est que le médecin ne s'est pas borné à reproduire dans sa déposition l'avis qu'il avait donné dans son rapport, ce qui serait déjà une indiscrétion coupable, mais avait révélé tout ce qu'il avait été à même de constater comme médecin chargé par la femme d'evaminer son mari.

Plus récemment, le 18 Juillet 1904, la Cour suprême a rendu un iutéressant jugement. Il s'agissait d'nn testament dont la valeur était contestée. M. S... affirma par écrit que le sieur E..., son client, était sain d'esprit au moment où il signa son testament. La partie adverse objecta que l'opinion de M. S... ne devait pas être prise en considération, car il avait violé le secret professionnel. La Cour a rejeté cet unique moyen de pourvoi pour les motifs suivauts : « Si le médecin susnommé a donné ses soius au de cuius, la nature de la maladie dont celui-ci était atteint n'est point précisée, il n'apparaît point que le fait attesté par M. S... lui ait été confié sons le scean du secret ni qu'il fût secret de sa nature. Il suit de la que rien, au point de vue légal, n'interdisait à M. S. de délivrer l'attestation susénoncée ni à la Cour de lui demander un élément de preuve à l'appui de sa M Bigo décision, a

ANALYSES

OPHTALMOLOGIE

Villard. Les altération de la cornée dans la syphilis acquise (Annales d'oculistique, 1904, p. 253). Il s'agit d'une étude d'ensemble que l'auteur fait à l'occasion de trois cas qu'il a observés.

Ces altérations sont rares; elles se présenteraieut sous trois formes différentes :

1º Kératite interstitielle, qui peut être diffuse ou localisée;

2º Kératite ponetuée ;

3° Kératite gommeuse, dont l'existence est encore incertaine. La kératite interstitielle diffuse est la plus fré-

quente. Elle se distingue de celle due à la syphilis héréditaire par les caractères suivants :

Age, le plus souvent de vingt à cinquante ans; uni-latéralité habituelle; iufiltration moins diffuse; tendance minime à la vascularisation dont la durée n'est pas très longue; peu de photophobie, de blépharospasme, de larmoiement et de douleurs; rapidité relative de l'évolution; influence très nette du traitement spécifique sur l'évolution de la maladie; récidive exceptionnelle.

La kératite interstitielle localisée s'accompagne le plus souvent d'une iritis très marquée. Son pronostie est sérieux, et presque toujours plus sévère que eclni de la kératite diffuse, car l'évolution de la maladie paraît beaucoup moins influencée par le traitement. La kératite ponetuée est caractérisée par l'apparition, dans les couches postérieures du tissu cornéen, d'un sable grisûtre, constitué par nu nombre variable de taches de la dimension d'une tête d'épingle ou un peu plus petites, apparaissant et disparaissant avec

uuc assez grande rapidité. L'injection péricornéenne est peu marquée et les phénomènes réactionnels sout réduits à leur mi-, ionum

Presque toujours absence de toute inflammation de l'iris ou du corps ciliaire. Le pronostic est généralement assez sérieux à cause de la durée et de la persistance possible de petits leucomes indélébiles, F. Tennies.

LA MORT BRUSOUE

DII RHUMATISME ARTICULAIRE AIGU

Par A. GOUGET Médecin des Hôpitaux de Paris.

Si le rhumatisme articulaire aigu tire sa principale gravité des lésions cardiaques à marche chronique qu'il laisse après lui, on sait cependant que la mort peut survenir au cours même de son évolution, par suite de complications diverses. lei, c'est une congestion ou une hépatisation pulmonaire qui emporte le malade; là, ce sont des accidents d'insuffisance cardiaque à marehe rapide, donnant lieu soit au tableau de l'asystolie aiguë, soit à celui du collapsus. Ou bien encore le malade succombe à un état général infecticux, contemporain du début même de l'attaque rhumatismale (forme maligne du rhumatisme articulaire aigu), ou, plus souvent, secondaire, accompagnant l'endocardite (endocardite rhumatismale maligne).

Certaines de ces complications ont une évolution très rapide; c'est ainsi que le collapsus emporte certains malades en moins de vingt-quatre heures. Néaumoins, même alors, l'aggravation des accidents, quelque rapide qu'en soit la marche, est progressive, laissant le temps de prévoir l'issue fatale. Il n'en est plus de même dans certains cas, ou, au cours d'un rhumatisme articulaire aigu moyen ou même léger, parfois même en pleine voie d'amélioration, les accidents ultimes éclatent d'une facon absolument brusque, atteignant d'emblée leur summum d'intensité, et amènent la mort soit immédiatement, soit en l'espace de quelques minutes à quelques heures au plus. Ici, la surprise est complète; c'est le véritable coup de foudre.

Au point de vue du tablean clinique, les eas de ce genre peuvent se diviser en trois grandes catégories : tantôt il s'agit d'accidents cérébraux : tantôt c'est la mort subite. par syneope; tantôt enfin c'est l'orthopnée d'emblée et l'asphyxie suraigue.

1º Les cas de la première catégorie représentent une modalité particulière des accidents nerveux que l'on groupe, jusqu'à plus ample informé, sous l'étiquette de rhumatisme cérébral. Chacun connaît le célèbre eas de Trousseau 1. a A la visite du soir, mon chef de elinique ne constate rien d'insolite, sinon la diminution de douleur des arthrites: le malade se félicite de son état. Cependant, une heure plus tard, cet homme se plaint de ne plus voir elair; puis, hientôt après, il voeifère, il crie « au voleur », s'élance hors de son lit, lutte avec deux infirmiers, en déployant une force considérable, puis s'affaisse et meurt, toute ectte scène ayant duré à peine un quart d'heure. » Bradbury a publié un eas analogue : Au quatorzième jour d'un rhumatisme articulaire aigu, « les donleurs ont disparu; les battements cardiaques sont nets et réguliers ; le pouls est à 98. Le malade dort par intervalles pendant deux heures et demie environ. Vers quatre heures et demie, il est pris de délire et saute hors de son lit en

disant qu'il faut qu'il se rende à son travail. L'infirmière le recouche et le maintient dans son lit, sans avoir besoin de déployer nne grande force. Au bout d'un quart d'heure de délire, il devient insensible et incapable de parler, tandis que ses membres sont agités de seeousses considérables. Puis surviennent des vomissements et des selles involontaires, et le malade succombe à cinq heures et demie. » Dans ces deux eas, l'autopsie ne montra que de la congestion méningée. Mais il s'agissait d'alcooliques, et il n'est pas donteux que l'alcoolisme ait joué un rôle décisif dans la production des accidents ultimes.

2º La mort subite, par syncope, survient soit en pleine période d'état du rhumatisme articulaire aigu, soit pendant la convalescence. Les observations de West' et de Simon* nous offrent un exemple de chaeun de ees deux types. Dans la première, il s'agit d'une femme de vingt-quatre ans, atteinte de rhumatisme pour la première fois. De bonne heure apparaissent des signes de faiblesse cardiaque, et, « dans la soirée du sixième jour, comme on la levait sur son lit pour lui faire prendre un peu de nouvriture, elle meurt brusquement ». La seconde a trait à une enfant de sept ans qui, au début de la convalescenee de son rhumatisme, est prise de congestion pulmonaire aiguē. Depuis quatre jours, les signes fonctionnels (dyspnée) s'étaient beancoup améliorés et la température était tombée, lorsque « l'enfant meurt brusquement par syneope pendant qu'elle était sur le bassin ». Ces deux cas, où la mort subite est survenue à la suite d'un effort (celui-ci n'est d'ailleurs pas indispensable), rappellent exactement les cas que l'on observe au cours et surtout dans la convalescence de la fièvre typhoïde et de la diphtérie. On peut en rapprocher les cas de Bret a

(syncope brusque), de Weill et Barjon (mort hrusque avec pâleur et angoisse), de Herringham ' (mort en quelques minutes), dans lesquels l'issue fatale survint, alors que les phénomènes articulaires avaient disparu depuis un certain nombre de jours, mais avec persistance de l'état fébrile accompagné de phénomènes d'insulfisance cardiaque.

Comme dans la fièvre typhoïde et la diphtérie, l'autopsie montre, ici aussi, les cavités eardiaques très dilatées. S'agit-il toujours de myoeardite (avcc ou sans endo- ou péricardite récente on ancienne)? N'est-ce pas plutôt le système nerveux qui est en cause ? On est d'autant plus tenté de l'admettre que la syncope, comme le collapsus, est assez souvent précédée de vomissements répétés. On concoit aussi qu'elle puisse résulter d'une thrombose cardiaque ou d'une embolie pulmonaire massive; mais ces complications donnent plutot lien aux accidents de la entégoric suivante.

3º La dernière éventualité, la mort par asphyxie snraigue, paraît être la moins exceptionnelle des trois. Le tableau est à peu près toujours le même : le rhumatisant est pris soudain d'un violent accès de suffocation avec angoisse terrible, agitation extrême; très pâle au début, il ne tarde pas à se cyanoser; la face

et les extrémités se refroidissent et se couvrent de sueur, et le malade succombe en l'espace de quelques minutes à quelques heures, soit en pleine asphyxie, soit dans un état comateux ou même syncopal ultime. L'examen lorsqu'on a le temps de le pratiquer - montre les bruits du cœur très sourds, généralement anssi rapides et irréguliers, le pouls filiforme; dans les poumons, on trouve des signes d'enphysème aign, et parfois aussi une pluie de râles d'ædème.

Dans ees cas, l'autopsie montre l'une ou l'autre des lésions suivantes (quelquefois d'ailleurs associées, comme nous le verrons) :

Tantôt il s'agit d'o dème pulmonaire suraigu, comme dans les eas de Charcot et de Moreau , où les malades sont pris brusquement d'orthopuée avec expectoration mousseuse et sanguinolente, et succombent en cinq minutes. L'observation de Frantzel et Jürgens , malheurensement trop peu détaillée, paraît rentrer également dans cette catégoric. Dans tous ces cas, on trouve en même temps une endocardite récente, seule ou associée à une endocardite ancienne, et le rôle de ces lésions de l'endocarde dans la provocation des accidents pulmonaires ne paraît pas douteux.

Tantôt e'est d'une embolie pulmonaire qu'il s'agit, comme dans l'observation de de Beurmann . où, la malade avant succombé en deux heures à des accidents dyspnéiques brusques, l'autopsic montre un caillot fibrineux grisatre et ferme oblitérant complètement la branche droite de l'artère pulmonaire. De petits filaments fibrineux grisatres situés entre les colonnes charnues du ventrieule droit marquaient sans donte le point de départ de l'embolus.

Tantôt enfin les accidents mortels sont le résultat direct - et non plus indirect, comme dans le cas précédent - d'une thrombose massive intra-cardiaque, le thrombus sicgeant soit dans l'intérieur même des cavités, soit au niveau d'un orifice, sur les valvules elles-mêmes. On a peut-être abusé jadis de la thrombose eardiaque, en considérant comme plus ou moins anciennes des coagulations en réalité agoniques ou même cadavériques ; mais il semble bien que la réaction soit allée trop loin et que l'on ait aujourd'hui une « teudance exagérée à regarder presque tous les caillots cardiagnes comme le résultat et non la canse de l'agonie : ». Lorsque la mort succède à des accidents dyspnéiques à début brusque et à évolution suraigue, et que l'autopsie ne montre d'autre lésion capable d'expliquer ces accidents qu'une coagulation massive, remplissant plus ou moins complètement une ou plusieurs cavités cardiaques et offrant l'aspect blanc jaunûtre, homogène, et la consistance ferme des caillots fibrineux formés pendant la vie, il est difficile de ne pas voir là la cause des accidents mortels. Dans cette catégorie rentrent les observations de Mesnet 6, de Gubler 1 de Martin 8, et Hu-

^{1.} TROUSSEAU. - Clinique médicale, 7º édition, T. II.

p. 817.
2. Bradbury. — Lancet, 1870, 30 Juillet.

S. West. — Lancet, 1886, T. 1, p. 240.

Simon. — Obs. XXII, in Thèse de Janot, Paris, 1902.

Bret. — Prov. med., 1894, p. 437.
 Weill et Barjon. — Rev. des mal. de l'Enf., 1897.
 Herringham. — Transact. of the clin. Soc. of London, 1898, vol. XXXI.

Charcot, in Bernneim. — Clinique médicale, 1877.
 Moreau. — Loire médicale, 1901.

^{3.} FRANTZEL et JÜRGENS. - Gesellschaft der Charite-Erzte, Berlin, 1884, 12 Juin.

^{4.} De Beurmann. — Soc. anat., 1876, Décembre.
5. HUCHARD. — « Traité clinique des maladies du cœur
et de l'aorle ». T. III, fasc. 1, 1903.

de Paorie a. 1. III, insc. 1, 1995.
 MESNET. — In Thèse agrég. Bucquoy, Paris 1868.
 Gunler. — In Thèse de Vadi, Paris, 1874. « De la

mort rapide par thrombose cardiaque dans le rhumatisme articulaire nign. »

8. Martin. — Soc. anat., 1874.

chard dit avoir observé trois cas de re genre. On peut y ranger également les observations de Rathery'et de Goddurd Rogers'; mais, ici, il existait également des lésions d'ordème pulmonaire. Fauri-l'attribuer celles-ci a la thrombose cardiaque, conformément aux expériences de Cohnheim et de Weleh, qui voient dans une brusque paralysic du ventricule gauche la cause déterminante de l'edéme pulmonaire aign'? C'est l'interprétation qui nous paraît la plus satisfaisante. Quant à la thrombose elle-même, nous reviendrons plus loin sur sa pathogénie.

.

La thrombose valvulaire massive amemant la mort par oblitération d'un orifice est plus rare que la thrombose intra-eavitaire, surtout dans l'endocardite rhumatismale (elle l'est moins dans l'endocardite maligne). Nons n'avons trouvé aueun exemple de cas de ce genre survenus au cours même du rhumatisme articulaire aigu ³ C'est ce qui nons engage à rapporter le cas suivant que nous avons en l'occasion d'observer, et où la mort survint en une heure, au quatrième jour d'un rhumatisme articulaire aigu d'intensité moyenne, à la suite d'accidents dyspnéiques brusques dus à nue thrombose massive de la mitrale.

B... Louise, agée de vingt-deux ans, ménagére, entre dans la soirée du 4 Août à l'hôpital Lariboisère dans le service de M. Le Gendre, que nous remplaçons, pour une attaque de r'humatisme articulaire aigu. A quitaze ans, elle a eu une première attaque de rhumatisme, qui a duré plusieurs nois, et pendant laquelle presque toutes les grandes articulations out été atteintes. Depuis lors, elle a souffert d'une série d'autres attaques chumatismales, revenant presque chaque année, parfois même plusieurs fois par an.
Son médecin la soigne depuis plusieurs années

pour une affection cardiaque.

Denuis trois ans, an cours de ses poussé

Depuis trois ans, an cours de ses poussées chumatismales, elle a été prise quatre fois d'hémoptysies, dont la dernière remonterait à trois mois. Sa mère déclare qu'à chaque erise elle ciouffait et se eyanosait, et que ees phénomènes disparaissaient àprès une abondante expectoration de sang rouge.

L'attaque rhumatismale actuelle a débuté la veille de l'entrée, en même temps qu'une légère angine. En dehors de ces douleurs articulaires et amygdaliennes, la malade ue se plaint que de palpitations et d'ambélation fæelle. Le soir de son arrivée, la tempéraure n'est qu'à 38%.

Le lendemain matin, elle atteint 39°. La malade a l'aspect faitgiré, abattu; les lèvres sont légèrement cyanosées. Mais in ya pas de dyspnée à proprement parler; la malade peut rester dans le décubius dorsal sans se sentir génée pour respirer. Les articulations des genoux et des cous-de-pied sont à peine tuméfiées, mais très sensibles à la pression et aux mouvements pro-

L'impulsion cardiaque, assez faible, se sent dans le 5º espace, un peu en dehors de la ligne maunelonnaire. Pas de frémissement appréciable. Mais on entend à la pointe un souffle à la fois présystolique et systolique, Indice d'une double lésion mitrale. Les battements, assez rapides, sont reguliers. Le ponls est d'amplitude moyenne,

Rien d'anormal à l'examen des poumons pas de signes de stase. Le foie déborde très légèrement les fauvses côtes; il est un pen sensible an palper. Urines rares, foncées: albuminurie assez notable, avec indicannie. Anorexie; langue salurie; amygdales rouges, mais non tuméfiées. Constipation.

Traitement : régime lacté intégral; 4 grammes de salicylate de soude et XV gouttes de teinture de digitale.

Le soir, la température atteint 39°6.

Le lendemain matin, elle est retombée à 37°5. Les genoux et les eous-de-pied sont moins douloureux, mais les poignets se prennent. A part cela, l'état de la malade est le même que la veille. Le soir [5 heures], la température est à 38°4.

A 6 heures, la malade est prise brusquement d'un frisson et dit qu'elle étouffe; la face ne tarde pas à se cyanoser. L'interne de garde essale de faire une saignée, mais le sang ne coule pas. Le facies devient noiratre; les extrémités se refroidissent, et la malade suecombe une heure environ après le début des accidents.

A l'aniopsie, nous nous attendons à trouver un crosses embolie pilmonaire. Il n'en est rien. Le poumons sont sculement un peu cédematies, sans infareus, et l'artère pulmonaire et ses branches, incisées très avant dans le poumon, ne contennent aucun caillot. La canse de la mort siège dans le cerur.

Le eœur, volumineux et étalé, est surtout dilaté, particulièrement dans ses cavités droites. Le cour droit contient quelques eaillots blane jannâtre; ses orifices sont sains. Le ventricule gauche n'est pas nettement hypertrophié; l'oreillette gauche est très dilatée. Les deux valves de la mitrale sont épaissies et sclérosées, de consistance presque cartilagiueuse; les cordages tendineux sont également épaissis, indurés et rêtractés. Sur la face supérieure de la grande valve, an voisinage immédiat de son bord libre, est implanté par une large base un gros thrombus gris rougeatre, de forme à peu près conique, débordant nettement le bord valvulaire par son extrémité mousse, qui fait saillie au niveau de l'orifice mitral rétréci. Ce thrombus a un bon travers de doigt de hauteur sur autant de largeur (à sa base) et un peu moins d'épaisseur. Le sommet de ce coagulum fibrineux, de teinte plus ronge que le reste, s'en laisse assez aisément détacher; il est sans doute de formation plus récente. Assez consistant et nettement adhérent à la valvule, le thrombus déeouvre, lorsqu'on l'en détache, une ulcération irrégulière, peu profonde, mais assez étendue, du diamètre d'une pièce de 20 centimes environ, tapissée de débris fibrineux qui lui donnent un aspect gris jaunatre. Les valvules aortiques et l'aorte sont saines. Le myocarde est flasque; il a sensiblement sa teinte normale.

Foic museade. Reins eyanotiques. Rate augmentée de volume, mais de consistance normale. Aueun infarctus dans ces divers organes. Appareil génital sain.

Examen histologique, — Le thrombus de la mirale est formé d'une masse de fibrine homogène, granuleuse sur presque toute son étendue, filamenteuse seulement vers sa surface libre, au voissinage de laquelle se trouvent çà et là des amas de globules rouges. Quant à la valvult, tapissée de débris de Birnie granuleuse au niveau de la partie ultérée de sa surface, elle est formée presenue exclusivement de couches stratifiées de tissu fibreux. Ge n'est que vers sa face inférieure que l'on retrouve quelques fibres élastiques et du tissu conjonetif plus jeune, plus làche, avec quelques valsseaux.

La coupe d'un des piliers du ventrieule gauehe montre une double altération : d'une part, un état granuleux de la plupart des fibres musculaires, avec disparition de la striation transversale; d'autre part, une dissociation segmentaire étendue. Examen bactériologique. — Le sang du eœur, le thrombus mitral et le myocarde furent ensemencés sur milieux aérobies et anaérobies (par la méthode de Liborius-Veillon). Les résultats furent les suivants:

rent les suivants;
a) Sang du cœur: Rien sur bouillon aérobie
ni sur gélose anaérobie. Sur un des deux tubes
de gélose aérobie apparut au bout de quarantehuit heurres, à la partie la plus déelive, une petite
tache brune d'aspect pelliculaire, qui ne s'étendit
pas les jours suivants. Le microscope y montra
un bacille fin, long, filamenteux par places, prenant le Gram. Le repiquage sur gélose et sur
pomme de terre ne donna rien; sur bouillon, il
domna une culture qui, inoculée à la dose de 8 centimètres cubes dans la veine de l'oreille d'un
lapin, resta sans effet.

b) Myocarde: Staphylocoque blanc en bouillon et sur gélose anaérobie; plus abondant et mélangé à du baeterium coli, sur gélose aérobie.

c) Thrombus: En bouillon, sur gélose aérobie, et sur un des deux tubes de gélose anaérobie, staphylocoque blane; mais les cultures sur gélose restèrent très pauvres, et l'inoculation au lapin ne produisit rien.

d) Coupes du thrombus et de la valvule : L'examen bactériologique de ces coupes resta absolument négatif.

Cette observation nous paraît appeler quelques commentaires :

1° Au point de vue pathogénique, il n'est pas douteux que les accidents mortels aient tét dus à l'oblitération ou la quasi-oblitération de l'orifice mitral par le thrombus valvalure. Ce thrombus ne s'était évidemunt pas formé d'un scul coup: sa partie profonde, uniquement composée de fibrine granulense, et nettement adhérente à la valvule, était certainement plus ou moins ancienne, et c'est l'adjonetion de nouvelles couches de fibrie de texture filamenteuse, et enserrant quelques globules ronges, qui a produit, à un moment donné, l'oblitération de l'orifice mitral et ament les accidents ultimes.

Quant à la formation de l'ensemble du thrombus, elle relève, en somme, d'un triple facteur :

C'est d'abord l'endocardite ancienne, qui a créé sur la valvule un point d'appel pour la précipitation de la fibrine, en même temps qu'elle rétrécissait Dorifice (le rendant ainsi plus facile à occlure) et diminuait le jeu val-vulaire. La sténose mitrale préclable a certainement joué un rôle important, ear bien des observations nous montrent des thrombus valvulaires sensiblement plus volumineux que celui-ei et n'amenant cependant pas d'aceidents semblables.

L'altération, et, par suite, la faiblesse du myocarde, d'origine déjà ancienne, ont certainement aussi joué un rôle en favorisant la thromboca.

Enfin, sur un terrain ainsi préparé, l'attaque actuelle de rhumatisme articulaire aigu paraît avoir été la cause déterminante de cette thrombose, soit par l'intermédiaire d'une nouvelle atteine de la valvule et du myocarde, soit surtout en raison de l'hyperinose considérable qui est la règle dans le rhumatisme. Il est à remarquer, en tout eas, que les quatre hémoptysies relevées dans les antécédents de la malade, qu'elles aient été dues à des embolies ou à la simple stase pulmonaire, sont toutes survenues à l'occasion d'attaques articulaires.

C'est à ces mêmes facteurs qu'il faut attribuer les thromboses cardiaques intra-cavi-

^{1.} Ratheny. — Gaz. des hóp., 1869.

^{2.} GODDARD ROGERS. - Lancet, 1865, 22 Juillet,

^{3.} Le mainde de Blachez, chez qui l'autopsic montra un gros nayan finirease oblavarui incompiletament l'orifice actique, mouveit sohitement plus d'un mois après la fin de l'attaque rhumatismale. Gles la malade de l'onpret et Cavasse, morte subitement, elle aussi, le rhumatisme Cavasse, morte subitement, elle aussi, le rhumatisme remoteit à une adde oncere plus éleignée, et l'Ohliération brusque de l'orifice mitraf fut le fait d'un ceillet aurieu-laire peadant dans l'oriflette;

taires; là, cependant, les altérations de l'endocarde sont moins constantes, et le principal rôle paraît revenir à l'affaiblissement du cœur et aux altérations du sang.

2º Au point de vue anatomo-pathologique, cette observation est un type d'endocardite uleéro-végétante. Faut-il done y voir une endocardite maligne, puisque ces deux termes sont généralement considérés comme synonymes? Tel n'est pas notre avis. Si les végétations exubérantes sont l'apanage habituel de l'endocardite maligne, elles peuvent eependant se rencontrer dans l'endocardite simple, et, réciproquement, on sait que l'endocardite maligne peut se borner à des lesions discrètes, purement granuleuses ou verruqueuses.

Ce que l'on sait moins, c'est que l'ulcération elle-même n'a qu'une valeur relative pour le diagnostie d'endocardite maligne. Les uleérations de l'endocarde, et notamment des valvules, sont loin d'être tonjours le résultat d'un processus aigu. Sierro a réuni dans sa thèse 38 observations d'ulcérations chroniques de la trieuspide. Dans l'une d'entre elles (obs. XXXIII), la mitrale, épaissie, était également le siège d'une ulcération irrégulière. anfractueuse. Ces ulcérations, que l'on peut rencontrer également sur l'endocarde de l'oreillette º on du ventrieule º gauches, sont absolument analogues à celles que l'on observe sur l'aorte, au niveau de plaques d'endartérite chronique, et relèvent, comme elles, d'un processus de désintégration du tissu seléreux. Elles n'ont aueun earactère infecticux.

Une endocardite peut done être à la fois très végétante et uleéreuse sans rentrer pour cela dans le cadre de l'endocardite maligne. C'est dire que le terme d'uleéro-végétante ne convient guère mieux que celui d'infectieuse pour caractériser cette variété d'endocardite. En réalité, l'anatomie pathologique est loin de permettre toujours à elle seule de l'affirmer.

3° Au point de vue baetériologique, l'ensemeneement du thrombus et du myocarde nous a donné du staphylocoque blane. Devons-nous pour cela conclure à l'endocardite maligne, ce microbe étant au nombre des agents possibles de cette affection?

Cette interprétation nous paraît insoutenable. D'abord, il faudrait admettre une infection secondaire bien précoce pour avoir déterminé des accidents mortels dès le quatrième jour d'un rhumatisme articulaire aigu. Mais surtout rien, absolument rien, dans l'évolution elinique, na montré à un moment quelconque que l'infection de la malade prit un caractère de malignité. D'ailleurs l'absende du staphyloceque dans le sang et dans les coupes du thrombus ne s'explique pas dans l'opphylochès d'une cndocardite maligne, celleci étant le résultat d'une septicémie et les végétations se montrant toujours riches en mierobes.

Faut-il done regarder le staphylocoque comme l'agent du rhumatisme lini-mème, ainsi que le veulent les auteurs qui vioint dans le rhumatisme le résultat d'une infection par les pyogènes atténnés? Nous ne le croyons pet davantage. Sans vouloir juger la théorie précédente qui, en tout eas, a encore besoin de faire ses preuves, l'absence complète de tout microbe dans les coupes du thrombus et de la valvule nous paraît un argument décisif contre le rôle pathogène du staphylocoque chez notre malade.

Nous pensons donc que les quelques cultures que nous avons obtenues doivent être attribhées à une contamination accidentelle au moment de l'autopsie. Le petit nombre de ces cultures, leur très faible tendance à l'extension, leur absence complète de virulence, nous confirment dans cette manière de voir.

Faisons remarquer, en terminant, que la mort par le eœur, au cours ou immédiatement à la suite du rhumatisme articulaire aigu, paraît sensiblement plus fréquente chez la femme que chez l'homme. Les neuf observations de syncope ou d'asphyxie suraigue que nous avons rapportées comprennent six femmes et trois hommes. Cette proportion est exactement celle que nons avons trouvée en passant en revue une trentaine d'observations d'endocardite rhumatismale maligne : deux tiers de femmes, un tiers d'hommes. Elle est particulièrement significative si l'on admet, avec Œttinger i, que le rhumatisme est deux fois plus fréquent chez l'homme (67,42 pour 100 contre 32,58 pour 100).

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Les aggressines et les propriétés aggressives des mitrobes. — Comme si nous manquions de mots pour désigner les réactions de l'organisme en face d'une infection, un terme nouveau, celui d'aggressines microbiennes vient d'être créé. Introduit dans la terminologie médicale il y a à peine un mois par M. Oscar l'alli' à l'occasion de ses recherches sur la mort rapide des cohayes supertuberculiés, il a été repris par M. Hoke' pour désigner certaines propriétés des essudats pneumocociques et se retrouve dans le travail de M. Kukishi 'sur la possibilité d'exagérer la virulence des bacilles dyssent/criques.

Mais il faut bien dire que ces mots désignent des faits fort curieux et que ceux-ci semblent devoir servir à établir me nouvelle théorie de l'infection et de l'immunité, dont nous allons résumer les éléments d'après les travaux qui viennent d'être cités.

Le mot d'aggressines créé par M. Bail est destiné à résumer l'ensemble des conditions qui font que certains microbes possèdent la propriété de se multiplier dans un organisme animal en réalisant une toxi-infection, tandis que d'autres sont dépourvus de cette propriété. Comme l'organisme réagit contre les deux de la même facon. M. Bail crut pouvoir admettre que les premiers étaient capables d'annihiler les défenses de l'organisme, lesquelles étaient laissées intactes par les seconds. Il pensa done que la différence entre les deux groupes de mierobes résidait en ceci que dans l'un d'eux la bactérie possédait des propriétés aggressives envers les cellules parce qu'elle sécrètait des substances particulières, des aggressines, tandis que les microorganismes du second groupe ne sécrétaient probablement pas d'aggressines et étaient pour cette raison détruits par les cellules de l'organisme.

Il va de soi que M. Bail a eu soin d'appuyer cette hypothèse sur des faits qu'il a pu mettre en lumière dans une série de recherches sur la tuberculose expérimentale du cobayo.

On sait que lorsqu'on injetet des bacilles unberenleux dans la cavité pértouviele d'un cobaye tubercellisé depuis plusieurs semaines, l'animal ment d'une façon presque foudroyante, dans l'espace de quelques leures, avec tous les symptomes d'une intoxication suraigné. On a l'impression que cette injection intra-péritonicale a été suivie d'une mise en liberté de très grandes quantités de tubercelline, et lorsqu'on fait l'antopsie de l'animal, on trouve un exsudat trouble renferman presque exclusivement des l'ymphocytes, avec quelques gros mononucléaires et macrophages isolés.

Chez les cobayes neufs, l'injection même massive de bacilles tuberculeux débarrassés par un lavage de la tuberculine, ne provoque jamais de parells accidents. Chez eux aussi il se produit un exsudat périnodal, mais cet essudat est composé presque exclusivement de gros polynucléaires, de macrophage qui s'emparent des bacilles tuberculeux, ce qui permet à l'animal de survivre à l'infection pendant laquelle il se tuberculies plus ou moins lentement.

Les choses ne se passent guire autrement quand on injecte à un animal neuf un mélange de bacilles et de tuberculine, et c'est ainsi que les cobayes auxquels M. Bail 'injectait 100 milligrammes de bacilles et 50 centigrammes de tuberculine restaient encore en vie pendant six à dix-huit jours.

Cependant on peut provoquer la mort rapide d'un animal neuf si au lieu de lui faire une injection simultanée de bacilles et de tuberculine on lui injecte dans le péritoine des bacilles et une certaine quantité d'exsudat péritonéal centrifugé provenant d'un cobaye tuberculeux tué par une nouvelle infection de tuberculeuse. Un cobave nenfauquel on injecte 4 centimètres cubes d'un tel exsudat et 100 milligrammes de bacilles tuberculeux meurt dans l'espace de vingt à quarantehuit heures, et à son autopsie on retrouve, tout comme chez les cobayes supertuberculisés une péritonite à lymphocytes, sans trace de phagocytose. La mort arrive un peu plus lentement chez les animaux auxquels on injecte un mélange de tuberculinc et d'exsudat péritonéal,

L'exsudat péritonéal et les bacilles réalisen une intoxication foudroyant que l'injection d'un mélange de tuberculine et de bacilles ne produit pas. M. Bail en tire fort légitimement cette conclusion que l'exsudat peritonéal des cobayes supertuberculisés, c'est-à-dire succombant à une nouvelle infection tuberculeuse, renferme encore d'autres substances que la tuberculine, et que ce sont ces substances qui expliquent les effets aggressifs de l'exsudat.

Mais d'où viennent ces substances à propriétés aggressives, ces aggressines? Pour répondre à cette question, M. Bail établit une seconde hypothèse, laquelle ne fait en somme qu'élargir considérablement nos idées actuelles sur la phagocytese.

Pour M. Bail, la tuberculisation d'un animal s'effectuerait de la facon suivante :

Des bacilles ayant pénétré dans l'organisme, une latte s'engage eutre eux et les phagocytes partout où il s'est formé des foyers tuberculeux. Les bacilles se défendent en sécrétant des aggressines dont l'effet est de tenir à distance et de paralyser les leucocytes. Mais les aggressines sécrétées sont absorbées, probablement par les lymphatiques, et pénétrent dans la circulation générale. Au cours de cette lutte qui caractérise la tuberculisation progressive d'un individu, il arrive donc un moment où l'organisme se trouve

^{1.} Sierro. — Thèse, Genève, 1886.

^{2.} CLAUDE et LEVADITI. — Soc. anat. 1898.
3. QUINQUAUD. — Arch. de physiol., 1869. Voir aussi Huchard, loc. eit.

Gettinger. — Art. « Rhumatisme articulaire aigu », in Trailé de méd. Charcot-Bouchard, 2º éd., T. II, p. 812.
 Prof. O. Ball. — Wien. klin. Wochenschr., 1906, nº 9, p. 212.
 E. HOKE. — Wien. klin. Wochenschr., 1905, nº 14.

р. 348,
 4. Yonetaro Kukushi. — Berl. klin. Wochenschr., 1905,
 nº 15, p. 430.

saturé d'aggressines qui annihilent l'effort des phagocytes. C'est à ce moment que l'action des bacilles se trouvant assurée, apparaissent les phénomènes d'intoxication tuberculeuse qui emporte l'organisme tuberculisé.

La mort foudroyante des cobayes tuberculenx, supertuberculisés à la suite d'une nouvelle injection intra-péritonéale de bacilles tuberculenx lavés s'expliquerait donc de la facon suivante :

L'injection péritoneale amène la formation d'un exsudat, et cet exsudat, comme tous les liquides et tissus de l'organisme tuberculisé, renferme des aggressines. Celles-ci, comme elles le font partout ailleurs, empêchent les phagocytes d'arriver dans le péritoine où de fait, comme nous l'avous vu, n'apparaissent que les lymphocytes. Les phagocytes n'arrivant pas pour englober les bacilles, ceux-ci sont dissons par le processus de bactériolyse qui met en liberté leur tuberenline, lear endotoxine, et l'animal succombe à une intoxication suraigne par la tuberculine. Il va de soi que les choses se passent exactement de la même facou dans les expériences qui consistent à injecter dans le péritoine d'un animal neuf un mélange de bacilles tuberculeux et d'exsudat péritonéal. Les aggressines que renferme celui-ci paralysent les leucocytes et la bactériolyse met en liberté les endotoxines tuberculeuses qui tuent l'animal. Et il en est encore de même lorsque ces expériences sont faites avec l'exsudat pleural qu'on trouve parfois chez les cobayes tuberculeux tués par une nouvelle infection tuberculeuse.

Ce qui donne une portée générale à l'hypothèse de M. Bail, c'est que le bacille tuberculeux n'est pas le seul à former des aggressines. Comme nous l'avons dit tout au début de cet article, M. Hoke a déjà pu mettre en lumière, de la même façon que M. Bail l'a fait pour le bacille de Koeh, les propriétés aggressives des exsudats pleuranx en ce qui concerne l'infection pneumococcique. Le pneumocoque sécréterait donc aussi des aggressines. Enfin, M. Kukushi a trouvé que le bacille dysentérique devenait excessivement « aggressif » et capable de réaliser une véritable infection avec envahissement de tous les organes, lorsqu'on le cultivait en injectant directement dans la cavité péritonéale d'animal à animal l'exsudat péritonéal où il se trouve. Le bacille acquiert alors la propriété de former des aggressines qu'on pontrait pent-être utiliser pour obtenir des anti-aggressines.

Pour le moment, ce qui ressort le plus nettement des faits que nous venons de résumer c'est qu'ils élargissent considérablement nos idées sur la phagocytose.

ils ious montrent, notamment, que dans certains cas du moins la phagocytose intervient encorà titre de protection de l'organisme quand elle s'oppose à la bactériolyse directe par les liquides organiques, bactériolyse qui est cependant considérée aujourd'hui comme un moyen de défense assuraut la guérison. Les daugers d'une telle hactériolyse directe, c'est-à-dire sans le concours de phagorytes, ressortent très clarement des recherches de M. Bail; mais l'on comprend que ees dangers existent au même titre dans d'autres infections où la bactériolyse peut mettre en liberté les toxines qui se trouvent à l'intérieur des bactéries.

P.-S. — Depuis que cet article a été composé, trois autres travaux ont paru sur la question des aggressines. Denx d'entre eux concernent la préparation et les effets des sérums anti-agressifs. Nous eu reparlerons dans notre proclain Mouvement médica.

R. ROMME.

CONGRÈS

ET EXPOSITION DE RÖNTGEN

Tenus à Berlin du 30 Avril an 4 Mai 1905

(Suite: 1.

III. - Exposition dinstruments et appareils.

Ce qui caractérias cette exposițion, c'est la nombre considérable de maisona silemandes y apant pria part alora que l'étranger n'était représenté que par quelques vagues exposants, et que la France notamment brillait par son absence. Pourquoi nos commernants se sont its complètement désintéressés de cette question? Y ofils ec que nous nous sonmes tous demandés, et or que nous nous demandons encore.

Une chose frappe tout d'abord : c'est l'absence complète de toute machine statique. Il semble véritablement que, pour les Allemands, ce mode d'excitation des tubes de Röntgen n'existe plus, alors qu'en France et surtout en Amérique, il conserve ses partisans.

Pour ce qui est des appareils d'induction, il y a une tendance générale à supprimer l'interrupteur, cet instrument si capridieux et si difficile à régler. C'est aiusi que cinq exposants essaient de résoudre le problème d'une façon différente.

Parmi les appareils de ce genre, un des plus remarqués et des plus entourés a été celui de Gussox, qui marche sur le courant coutinu : c'est un communateur rotatif avec charge et décharge du condensateur.

Max-Láv a également présenté un transformater fonctionants ans interrupters, sur courrant alternatfonctionants ans interrupters, sur courrant alternatta un soupape constituée par un plateau et une poita-Une des caractéristiques de cette exposition de Rottigen, a été également l'aven de la nécessité de protéger, et de protéger son elleut contre l'aetion ouère des radiations.

Aussi des appareils de protection de tott genur out-lis été exposés, depuis la guérite de plouh d'Alber-Schönberg, jusqu'aux lunettes de film, aux gasts de bismuth, et aux calottes et aux talbiers. de plomb. Il semble aujourd'ini, qu'on doive protéger non sculement see mains, unai see yeux, sesveux et sa barbe, sa moustache, sou courr, et aussi see organes génitaux.

Enful II y a encore lieu de sigualor, dans cette exposition, la quantité considérable d'orthodisgraphes des plus perfectionnés, qui out été présentés au pablic; ce qui prouve que tout le monde, aujourd'hui, se rend compte de la nécessité où ou se trouve, de se mettre à l'abri des agrandissements et surtout des déformations. Ceci étant dit, passons rapidement une revue genérale des articles exposés.

Comme apparella d'ensemble, nous voyons plusieurs meubirs pour radiologie, ayant la forme d'une armoire, en haut de laquelle se trouve la bobine, et dans lesquels on a absolument tout sous la main. Tels sont les membles de Hinschauxns, d'Aurus-Senáxnanc, etc., et la petite bobine portative de Louis et

La maison Siemens et Halske expose une série extrêmement compléte de bobines, parmi lesquelles trène un véritable eanon, donuant une étineelle de un mêtre de longueur.

Les aupoules semblent avoir beaucoup augmenté de volume. Telles sont celles de MULLER (de Hambourg) et de BAUER, qui jaugent environ 15 litres ; tels sont aussi les tubes d'Emnard, qui sont toujours munis de puissants appareils de refroidissement.

Ces ampoules comporteut bien entendu des supports spéciaux, dont les uns ont la forme de véritables tables de nuit.

Un certain nombre de cos ampoules sont munies du appareil isolant, destiné à jouer un rôle de locadinateur. Telles sont les enveloppes de MULLE (en métal) et de Reiniger, Grebert et Schall (calotte de caoutchoue vulcanisé).

Par contre, d'autres constructeurs comme Max-Kom, présentaient des supports d'ampoule servant de localisateur,

Parmi les tables qui ont été exposées, eitons uu modèle extrêmement perfectionné de l'Allgemeine Elektricitäts Gesellschaft, une table de Hirschmann.

1. Voir La Presse Médicale, 1905, nº 38, p. 301.

avec sangle, servant à fixer le malade, et enfin la table tout à fait pratique du professeur Pratruss (de Leipzig), qui mérite une mention toute spéciale, car elle permet de faire, grâce à un simple jeu de pédales, une recherche chirurgicale sanglante, sous le contrôle pour ainsi dire continuel des rayons de Rontgen.

Dans cet ordre d'idées, nous devons eucore citer toute une série de cylindres compresseurs, destinés à diminuer l'épaisseur des organes à radiographier. Dans quelques-uus de ces cylindres, on gonllait eu outre un ballon de caoutchoue avec de l'air (Hirschchmam).

Signalons encore une échelle de dureté pour tubes de Röntgen, de Wennelt, qui rappelle beaucoup le radiochromomètre de Benoît.

Enfin on voyalt presque partout, dans cette exposition, d'excellentes radiographies, parmi lesquelles je elterai eu premier lien celles d'Albers-Schönberg, qui nous a présenté des épreuves de crânes, et notamment de dents, tout à fait remarquables.

Il en était de même des radiographies de poumons, de Köller et des épreuves de dents avec pellicules dans la bouche, de Freund (de Berlin) et de Port (d'Heidelberg).

Signalons également de très belles radiographies ayant trait à l'art vétérinaire, et dont l'auteur était le professeur Eberlein, président du Congrès. Sur une de ces épreuves, on voyait nettement un clou égaré dans le sabot d'un cheval, sur une autre la seconde demitition d'un porc.

Quelques unes des remarquables radiographies de cette exposition avaient été faites sur des plaques photographiques d'une émulsion spéciale, de M. Schleussner (de Francfort) qui paraissaient véritablement donner de meilleurs résultats que les plaques ordinaires.

En somme le Congrès de Rönigen a présenté un très grand intérêt, tant à cause du nombre et de frassiduité des congressites, que de l'importance des sujets qui y ont été traités, sous l'habile et ferme présidence de M. Eberleh. La matinée qui a été consacrée à la radiothérapie mérite notamment une mention toute spéciale.

Quant à l'exposition de Rongen qui a accompagné ce Congrès, elle a mis eu lumière une activité extraordinaire, parmi les fibricants allemands; elle a de plus révelé, que l'instrumentation radiologique était en vole de transformation, et surtout de simplification et que les méthodes de précision gagnaient chaque jour du terrain.

Mais qu'il nous soit permis, en terminant, de regretter que derrière M. Béclère et derrière M. le professeur Bergonié (de Bordeaux), se soient groupés un si petit nombre de Français; car ils trouveront rarement pareille oceasion de s'instruire.

L. BOUGHACOURT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

10 Mai 1905.

Traitement de la toux chez les tuberculeux. M. F. Berlioz. L'emploi du narcyl chez les tuberculeux m'a permis de coustair que ce médicament calme efficacement la toux et qu'on peul l'administrer longtemps sans aucun inconvénient. Le narcyl évite les vomissements allimentaires produits par la toux éméisante. Fait intéressant, j'ai pu m'assurer par des analyses d'urine pratiquées sur moi-même et sur des malades, que le narcyl a une influence favorable sur la nutrition car il relève le coefficient d'oxydation.

Le narcyl ne modifie ni la fréquence du pouls ni la pressiou vasculaire.

Les malades n'ont observé aueune modification de l'appètit, de la digestion, ni des fonctions intestinales.

M. Bertherand. L'emploi du nareyl, au Dispensaire de Beaujon, a donné de très bous résultats et n'a provoqué aucun effet nuisible.

M. Chevalier. Le narcyl diminue notablement les échanges respiratoires.

Antelythos. — M. Buchet. Sous ee nom je présente un appareil nouveau pour les pulvérisations de chlorure d'éthyle. Il permet de régler automatiquement l'échappement du liquide et d'éviter toute projection involontaire, toute déperditier. Essal sur la radiothéraple en neuropathologie.— MM. F. Raymond et A. Zimmern. Dans une note communiquée à l'Académie de médecine, le professeur Raymond et moi nous avons exposé quelquerésultats de l'action des rayons du radium dans différentes actions du système nerveux et nous avons attiré l'attention sur l'action nettement favorable de

ces rayons sur certains phénomènes douloureux.

Dans cette communication nous laissious pressentir
la possibilité d'obtenir des résultats équivalents à
l'aide des rayons X.

Leur action analgésique est suffisamment connue ponr qu'il ne soit pas nécessaire d'y revenir ici.

Tous les auteurs qui ont employé les rayous X dans le traitement du cancer ont pu constater, entre autres phénomènes, assez fréquemment la diminution des nhénomènes doubreux.

Nous avons pu observer cette action sédative dans quelques affections du système nerveux, mais suite de les indiquer il peut dire intéressant de signaler de les indiquer il peut dire intéressant de signaler les quelques résultats négatifs que, contrairement l'Observation de Williams, nous avons constaté dans l'Observation de Williams, nous avons constaté dans le gottre exophishique; chet rotis malades, mais que protongé au delà de trois mois, nous n'avons obtenn aucum effet appréciable.

Au contraire le traitement galvanique elassique a produit chez deux d'entre ces malades une antélioration notable au bout d'un temps relativement court.

Dans deux cas de névralgie faciale à forme grave et de date ancienne, nous avons obtenu au bout de quatre et sept séances une sédation très notable des douleurs.

L'un d'entre eux atteint de névralgie faciale depuis quatorze ans, a vu céder les phénomènes douloureux d'une façon prosque complète, et dans une lettre reçue il y a quelques mois il nous déclarait se trouver aussi bien qu'après la dernière séance faite cinq mois auparavant.

De l'autre malade nous n'avons plus eu aucune nouvelle.

Plus intéressants sont les faits d'amélioration obtenue chez des tabétiques.

Chez une dizaine de malades atteints respectivement de douleurs fulgurantes et de douleurs et de crises gastriques, la radiothérapie a paru exercer une action sédative manifeste.

En ce qui concerne les douleurs fulgurantes, il y a deux cas à considérer : ou bien il s'agit de douleurs erratiques sans localisation précise, ou bien de douleurs survenant périodiquement dans les mêmes révions

Ce n'est que dans le cas de douleurs nettement localisées que l'on peut espérer obtcuir quelque chose des rayons X.

M. Bize.

SOCIÉTÉ DE CHIBURGIE

10 Mai 1905.

A propos du dell'rium tremens post-traumatique dont la nature a cité discutée dans le dernière séance à la suite de la communication de M. Picqué, plusieurs orateurs ont repris aujourd'hui ce sujet, mais au point de vue thérapeutique.

MM. Monod, Arrou, Tuffier, Guinard, Routior, Reynier ont déclaré que le meilleur traitement du delirium tremens des blessés, celui qui leur a toujours donné le plus de succès, consiste dans l'administration de vin opiacé (50 à 60 gouttes de laudanum de Sydenbam par litre de vin).

M. Picqué, au contraire, sur les conseils de M. Magnan, supprime absolument toute boisson alcoolisée, y compris le vin, et met ses blessés délirants au régime du lait ou du thé léger: depuis qu'il suit cette pratique, il en est des plus satisfaits.

M. Berger déclare qu'il u'est pas éloigué d'adopter cette manière de faire qui lui paraît plus logique que la précédente, la seule pourtaut qu'il ait suivi jusqu'iei.

M. Monod croit savoir que M. Quénu emploie avec suecès dans ces cas les injections de sérum artificiel. La même pratique a été importée récemuent dans son service de Saint-Antoine par son assistant actuel, M. Launay, élève de M. Quénu, et il semble qu'elle y donne de bons résultats.

Sur l'amputation interscapulo-thoracique pour tumeurs malignes de l'omopiate et de l'extrémité supérleure de l'humérus. — M. Berger fait sur ce sujet deux rapports:

A. Le premier, sur une observation d'Amputation interseapulo-thoracique pour sarcome de l'épaule, adressée à la Société par M. Jeanbrau (de Montpel-

Il s'agissait d'un très gros sarcome ostéorde développé an niveau de l'extrémité supérieure de l'humérus, mais ayant laissé intacte l'articulation scapulohumérale; il s'était fait une fracture spontanée, les douleurs étaient excessives, il existait un addune du membre considérable et l'état général était gravement atteint. M. Jeanbrau fil l'amputation interscapulohumérale d'après le procédé classique, qu'a réglé M. Berger. L'opération fut facile et le malade guérit sans complications. Il succomba malheurensement, un an plus tard, à une généralisation thoracique.

Cette observation montre néanmoins, comme celle qu'a rapportée M. Berger dans la dernière séance, que, même dans des cas en apparence désespérés, de tumeurs malignes de l'épaule, l'amputation interscapulo-thoracique peut donner des résultats immédiats excellents et une survic appréciable.

B. Le second rapport de M. Berger porte sur la Survie après l'amputation interseapudo-lumérale pour tumeurs malignes de l'omoplate et de l'extrémité supérieure de l'humérus, travail adressé à la Société par MM. Jeanbrau et Leriche (de Montpellier). Grâce he ette collaboration, MM. Jeanbrau et Riche

ont pu recueillir 188 observations authentiques d'amputation interscapulo-thoracique pour tumeurs malignes de l'omplate, doit les suites éloignées leur ont été fournies par les chirurgiens mêmes d'où procédaient ces observations. On comprend done toute la valeur d'une parcille statistique. Voici les données que fournit son étude.

Te Sur ces 188 opérations, 21 ont été suivies de mort, ce qui dome une mortalité globale de I.1, p. 100 pour l'opération. Mais cu faissuit compte à part des résultats fournis par celle-ci avant 1887 et depuis cette époque, c'est-à-dire avant et après le moment où la technique de l'amputation interscapulo-thorsetipe a été définitérement réglés, on trouve que la mortalité, qui, avant 1887, atteignait 29,16 pour 100, est tombée depais ectte époque à 7,84 pour 100, et qu'elle pourrait même être réduite à 5,2 pour 100, et qu'elle pourrait même être réduite à 5,2 pour 100, et qu'elle pourrait même être réduite à 5,2 pour 100, et qu'elle pourrait même être réduite à 5,2 pour 100, et qu'elle pourrait même être réduite à 5,2 pour 100, et qu'elle pourrait même être réduite à 5,2 pour 100, et qu'elle pourrait même être réduite à 5,2 pour 100, et qu'elle pourrait même être réduite à 5,2 pour 100, et qu'elle pourrait même être réduite à 5,2 pour 100, et qu'elle pourrait même être réduite à 5,2 pour 100, et qu'elle pourrait même être réduite à 5,2 pour 100, et qu'elle pourrait même être réduite à 5,2 pour 100, et qu'elle pourrait même être réduite à 5,2 pour 100, et qu'elle pourrait même être réduite à 5,2 pour 100, et qu'elle pourrait même être réduite à 5,2 pour 100, et qu'elle pourrait même être réduite à 5,2 pour 100, et qu'elle pourrait même être réduite à 5,2 pour 100, et qu'elle pourraite de se se considération de se se pour 100, et qu'elle pour 100, et s'elle se pour 100, et qu'elle pour 100, et s'elle se pour 100, et qu'elle pour 100, et s'elle se pour 100, et qu'elle pour 100, et s'elle s'elle se pour 100, et qu'elle pour 100, et s'elle s'ell

2º Sur les 188 observations d'amputation interseapulo-thoracique pour tumeur de l'épaule rassemblées par MM. Jeaubrau et Riche ou en trouve 15 dans lesquelles la nature de la tumeur était établie par l'examen histologique. Si de ces 152 cas, on en défaque 10 ol la mort est survenue à la suite de l'opération et 10 antres dans lesquels les opéres nont pas été suivis, il reste 105 cas d'amputation interseapulo-thoracique pour tumeurs malignes de l'épaule suivice de guérison, sur lesquels. el étaient morts en Octobre 1904; 22 durient été perdus de vue, après avoir été suivis pendant un temps plus ou moins long (mois ou années).

Voici quelle a été la durée de la survie de ces opérés : Pour les 61 opérés morts en Juin 1904, 21 mois envirou; pour les 22 opèrés survivants en Juin 1903, 5 ans et 2 mois; pour les 22 opérés perdus de vue, 3 ans et 10 mois; ce qui doune une survie moyenne de 35 mois, c'est-à-dire de près de 3 ans.

Ces résultats sont d'autant plus encourageants que la plupart des sujets sur lesquels on pratique l'amputation interscapulo-thoracique n'acceptent eette opération que quand les progrès de la tumeur et la gravité apparente du mal leur en font apparaître la nécessité compe absolument inévitable.

3º Si maintenant on recherche quelles sont les différences que présentent dans leurs résultats, les différences que présentent dans leurs résultats, les différences que présentent dans leurs résultats, les celles pratiquées pour des tuneurs de l'omojalate, celles notivées par des tuneurs de siège indéterminé, les tuneurs de parties molles, les tuneurs malignes diverses, nous voyons que, sur les 125 cas de tuneurs vérifiées historigiquement auxquels M. Berger en ajoute 3 autres personnels (2 sarcomes et 1 chondrome), nous voyons que :

A) Au point de vue de la mortalité :

a) L'amputation interscapulo-thoracique, pratiquée pour les tumeurs de l'humérus a donné: sarcomes (64 cas), morts, 2, c'est-àdire, 3,12 pour 100; chondromes (9 cas), morts, 0. La mortalité de l'opération pratiquée pour 73 cas de tumeur de l'humérus est donc de 2,75 pour 100.

b) L'amputation interscapulo-thoracique pratiquée pour les tumeurs dn scapulum a donné : sarcomes (20 cas), morts, 5, c'est-à-dire 25 pour 100; choudromes (4 cas), mort, 0. La mortalité de l'opération

pratiquée pour les tumeurs de l'omoplate est donc de 23,80 pour 100.

c) L'amputation interesapulo-thoracique pratiquée pour des tinueurs de siège primitif indéterniné, tumeurs des parties molles, des ganglions, pour des tumeurs malignes diverses, a donné sur 34 cas. morts, 4, donc 11,76 pour 100.

Il ressort de la manifre la plus manifeste de ceschiffres que la mortalité opératoire de l'amputation interscapulo-thoracique, presque nulle (2.75 p. 100) quand l'opération est pratiqué pour des tumeurs de l'humérus, a une gravité infiniment plus grande (1/-25 p. 100) quand elle est indiquée pour des tumeurs ayant leur siège primitif, soit à l'omoplate, soit dans les parties molles.

B) Au point de vue de l'efficacité de l'opération, de la survie des opérés :

 a) Les opérations pour sarcomes, ont donné les résultats suivants:

— Les sarcomes de l'humérns out fourni 18,38 p. 100 de récidives et de généralisations constatées un temps plus ou moins long après l'opération, et 38,90 p. 100 de cas dans lesquels l'opéré est encore sans récidive ou a été suivi des mois et des années, et perdu de vue sans que la récidive soit survenue.

 Les sarcomes de l'omoplate ont donné 66,66 p. 100 de récidives ou de généralisations, et 33,33 p. 100 de cas où la récidive n'a pas été observée.

— Les tumeurs de siège indéterminé, les tumeurs des parties molles, etc., ont donné le même chilfre de récidives, soit 66,66 pour 100 de récidives et de généralisations post-opératoires, et 23,33 pour 100 de survies plus on moins prolongées sans récidives commes.

Il semble done résulter encore de ces faits qu'an point de vue des résultats éloignés, l'amputation interseauple-thoracique partiquée pour les tumeurs de l'humérus présente une grande supériorité sur celle qu'i a pour cause les tumeurs du scapulum, celles de l'aisselle ou des parties molles.

Les opérations pour chondromes n'ont donné lieu qu'à une récidive sur neufamputatious pratiquées pour des chondromes de l'humérus. C'est à ce genre d'opérations qu'appartiennent les plus longues survies : 15 aus, 13 aus, 10 aus, 7 aus, cle. Pourtaut dans quelques cas de sarcomes on a observé une survie de plus de 10 aus (1011, Knister), de plus de 9 aus, etc.

ue l'o assertant, avite s'ou e passe au server, avite s'ou e passe au server de la résumé, le faint s'ou et de la comment de la

Piales muitiples du fole, du rein, du diaphragme par balle de revolver; intervention opératoire suivie de mort. - M. Couteaud (de Cherbourg) communique l'observation d'un jeune homme qui s'était tiré un coup de revolver dans la région épigastrique et qui fut apporté à l'hôpital avec des signes d'hêmor-ragie intrapéritonéale. Il existait également une hématurie indiquant que l'un des reins était blessé, pas de sigue de pneumo ni d'hémothorax. Laparotomia médiane, une heure cuviron après la tentative de suicide : l'abdomen est plein de sang liquide et de caillots : on découvre une double plaie du foie, l'une sur la face convexe du lobe gauche, l'autre à la face nférienre du lobe droit : l'estomac est intact, mais le rein droit présente également une plaie admettant l'index. Suture des plaies hépatiques et rénales au catgut. Drainage abdomiual, le blessé succombe, quelques heures après, de choe associé à l'hémorra-

L'autopsie montra que les sutures du foie avaient parfaitement teun, mais la suture rénale incomplète, et ne portant que sur une petite parrie d'une large déchirrer de l'organe, avait cédé et donné lleu à une abondante hémorragie secondaire. Il existait d'aileleurs une troisème plaie du lobe gauche du dipleragne ais ne saignant pas, et une plaie perforante du diphragne, restées méconnues.

A propos des gangrènes du membre inférieur par artérite oblitérante. — M. Mignon présente un jeune soldat qui, un mois après une fiévre typhôrde, a fait une gangrène totale de la jambe et chez qui l'amputation de cuisse fut suivie, comme dans les cas rapportés précédemment par MM. Arrou, Tuffier. Schwartz, d'une cicatrisation par première intention on du moignon, sans la moindre menace de splacelé que du moignon, sans la moindre menace de splacelé que la lambeaux; et pourtant, actuellement encore, on ue un lambeaux; et pourtant, actuellement encore, on ue un lambeaux; et pourtant, actuellement encore, on ue un rale, qui, au moment de l'opération, se présentant en la comme un cordon fibreux dont la section, non la section, non du d'alleurs que celles de ses branches, ne donna lieu au moindre écoulement de sans.

MM. Borgor of Hartmann ont observé plusieurs faits de ce genre. M. Hartmann pense que ces guérisons complètes pourrout être obtennes saus la moindre extraction de caillot, simplement en opérant septiquement. Chez ces malades dont la circulation est tout juste suffisante pour assurer la nutrition des tious, il est important que rien ne vieme la perturber. Il faut done qu'il n'y ait pas la plus légère inflammation, partant pas la moindre infection; il faut, de plus, éviter les antiseptiques qui peuvent mortifier superficiellement les tissus.

M. Reclus fait remarquer qu'eu pareil cas le succès n'est parfois que passager et que la gangrène du moignon peut survenir à une date plus ou moins

éloignée de la première amputation.

Il cite des exemples où cette gaugrène s'est mani-

festée à plusieurs reprises.

Cancer du sein traité par la méthode de Doyen : aggravation rapide et notable de l'état local et de l'état général. — M. Chaput présente une dame de soixante aus qui atteinte d'un énorme plastron cancéreux du sein droit, jugé inopérable par M. Chaput alla se faire soigner par M. Doyen. Celui-el lui fit d'abord quatre injections de son sérum et l'opéra quelques semaines aprês; à la suite de l'opération (3 Décembre 1995), la malade reçut encore vingt injections de sérum.

Or, au bout de quatre mois, étant toujours en traitement crtte femme vit apparaître sur la poitrine un vaste érythème et ses forces fléchirent subitement d'une manière accentuée

Actuellement, il n'ya pas de doute qu'il existe au niveau du sein droit une vaste carcinose cutanée diffuse et une induratiou carcinomateuse de l'aisselle. En somme, le sérum de Doyen n'a rien empéché ni même retardé dans le cas présent; par contre, il a occasionné un érythème toxique très étendu aver aggravation notable de l'état général.

Lampe électrique stérilisable pour l'exploration des cavités de la face. M. Sebileau présente cet instrument imaginé par son assistant. M. Lombart.

J. DUMONT.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

11 Mai 1905.

Paralysia aiterne buibo-protubérantielle. — M. Souques présente un maiade atteint d'hemiplegie droite motrice sensitive et vaso-motrice du troue et se membres, et chez lequir quatre nerfs eraniens du côté gauche sont paralysés, facial et moteur ocu-laire commun, audiff et trijumeau. Il existe de plus un phénomène qu'on ne peut constater que du côté gauche du corps, de l'hémisaynergie; il y a un tremblement intentionnel daus les mouvements rapides. Le siège de la lésion est buibo-protubérantiel et non superficiel aux pour le trijumeau, la branche motrice ragie : l'affection est surveune brusquement pendant la nuit, à trente-quatre ans, après des excès alcouliques.

Tabes supérleur et méningite syphilitique basilare. — MM. Souques et Vincent présentent une malade de cinquante et un ans, manifestement syphilique, qui, à la suite de fausses couches, tomba dans le coma, dont elle sortit avec une amaurose complète, et cut à plusieurs reprises de l'épilopsie jacksonienne gauche, actuellement disparue. La perception lumineuse est nulle, la papille est grissire, complètement atrophiée, ainsi que ses vaisseaux; c'est absolument la papille tabétique: le moteur conjuier comment est paralyse. Il existe des lésions du voile du palais, de l'hémistrophie linguale droite, une légère paralysie factale gauche: ou note aussi des troubles respiratoires et phonatoires avec parésie de norde vocale droite, du la rapidité du pouls.

A côté de ces phénomènes dénotant l'atteinte des nerfs craniens, il existe une légère paraplégie spasmodique avec exagération des réflexes, sans incoordination; il n'y a pas de troubles vésicaux.

M. Souques rapproche ce cas des faits signalés par MM. Marie et Guillain dans le tabes supérieur.

Démence précoce. — M. Gilbert Ballet. On tend

actuallement à ue faire des quatre formes cliniques dévrites dans la démente précove que des variantes d'une entité morbide unique. L'autour se comment de la comment de l

La démence précoce est donc mal connue, toutes les formes ne sont pas isolées, ct, au lieu d'en réunir d'emblée tous les cas daus un même groupement, on doit les étudier séparément dans leurs symptômes, leur étiologie, leur antomie pathologique.

Contractions associées paradoxales dans une ancienne paralysie faciale. — M. Lamy moutre un malade atcient de paralysie faciale depuis l'enfance, rés visible dans les monvements; «Il regarde en l'air, le frontal ne se contracte pas; les zygonalques restent immobiles si on lui commande de lever les lèvres. Mais s'il veut fermer les yeux, le frontal se contracte d'une façon paradoxale, absurde, dif M. Brissand, puisque cette contraction gêne le mouvement demande.

Colonne Intermédio-latérale de Clarke. — M. Bruce a compté, sur des coupes médullaires eu série traitées par le Nissl, les cellules de cette colonne nerveuse dans toute sa hauteur : la distribution en rst caractéristique pour chaque segment.

Tabes et maux perforants. — M. P. Marfo monte un tabétique atteint de maux perforants multiples du palais, développés au niveau des divers points d'appui de deutiers successis : il en connaît d'autres cas. Les maux perforants des tabétiques sont le plus souveat décremiés par un tranumatisme, même plus convent décremiés par un tranumatisme, même que ou par une infection. M. Joffroy en rapporte un cas causé par une gingvitie.

Tremblement congénital. Dégénérescence. Pathologic comparée. — MM. Raymond et P. Thaon
présentent deux observations de pathologie animale.

À Tappai de faits observés de clinique humains engéce
auxquels on a réuni dans un même groupe fréquenment subordomné à Piréréille morbide des tremblements subordomné à Piréréille morbide des tremblements subordomné à Piréréille morbide des tremblements dist essentiels, le tremblement sérile, certalus tremblements idopathiques, et les cas de
tremblements congénitaux. Il «agit de deux faisans
adultes, née de parents consaguins, dont la prenière couvée avait donné des produits non trembleurs, mais débiles. Ceux-ci on tremblé des la
sortie de l'ouf : le tremblement affecte le corps dans
on essemble; surtout vertella, il dimine an repos
sans disparatire; les animaux sont débiles et infécondes.

ll s'agit de tremblement congénital avec tare familiale, ce sont des dégénérés.

Anatomie des voies optiques. Les bandeiettes optiques dans le tabes avec écêté.— M. P. Mario et Léri. Dans le tabes avec écêté il subsiste tou-jours un peit faiscean intact dans les bandelettes optiques, alors môme qu'il n'y a plus dans les nerfs acuenne fibre nerveux. Ce faiscean résiduaire ne représente, ul la commissure de Meynert qui subsiste, mais en dehors de la bandelette, il la commissure de Gudden, que l'on ne retrouve pas chez l'homme. Il est situé à la partie extreme des bandelettes depuis la partie toute postérieure, aux curirons du corps genouillé, jusqu'à la partie toute autérieure où sen fibres se mettent en rapport avec les cellules du ganglion optique basal de Meynert; il se prolonge partois sous forme de l'anatomie dans la partie supéro-externe du friendische de la contra dans la partie supéro-externe du

Le gangliou optique basal est une masse cellulaire importante qui se met encore en rapport avec le thalamus et les noyaux gris centraux, ainsi qu'avec une couche de fibres sous-ventriculaires qui bordent en bas l'extrémité antérieure du 3° ventricule.

Paralysie générale et syphilis córébrale diffuse. Caractères histologiques différentiles. — MM. Duppé et Devaux. Ces caractères sont assez nets pour faire le diagnostic différentile à l'examen des préparations. Dans la paralysie gérérale, l'infiitration périvasculaire est formée presque exclusivement par des plasmazellen; il existe dans l'écorre de nombreuses cellules en bâtounet (Slabehenzellen de Nissl et Alkheimer); la névroglie prolifére surtout au voisinage des vaisseaux d'une façon diffuse; enfin on observe une abondante formation de néo-vais-

Dans la syphilis cérébrale, l'infiltration périvasculaire, lorsqu'elle catiate, est formée surtout par del lymphocytes; les cellules en bâtonnet sont rares, la prolifération névroglique se fait en foyers. Les lésions vasculaires sont caractérisées par une prolifération endothéliale énorme et par l'hypertrophie de la membrane élastique.

Hémiplégie hystérique. — M. Achard rapporte le nas d'une hémiplégie hystérique survenue à l'âge de soixante-quaire ans, à la suite de l'émotion de la vaccination.

M. Achard rapporte un fait survenu chez une jeune fille de dix-hut aus, atteinte de catatonie et d'indifférence apathique à la suite d'une chorée rhumatismale, et chez laquelle on pensait à la démence précece. Tuberculeuse, elle retrouva sa Incidité intellectuelle trois jours avant sa mort.

Myoclonotonie acquise. — MM. Lévi et Bonniol.
Il săgit d'un homme de inquante-huit ans présentant depuis dix-huit mois des signes de myotonie
acer craction myotonique cleerique, offrant quelques
particularités, et des signes de myoclonie. L'affection
rés ni héréditaire, ni congénitale; elle évolue chez
un sujet nerveux, peut-être alecolique, syphilitique,
ayant subi deux irius.

Les efforts, le courant électrique, déterminent chez lui l'extension forcée du gros orteil et le signe de l'éventail, qu'on n'obtient pas par l'excitation de la plante du pied.

Amnésie localisée rétro-antérograde ayant débuté brusquement par un letus chez un paralytique général. — MM. Pierre Roy et Roger Dupouy. L'houme en question ne se rappelle rien des douze dernières années.

Perte de la sensibilité osseuse amenant la perte de la conductibilité acoustique des membres chez une tabétique. — M. Egger.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

12 Mai 1905.

Briéveté de l'Immunité vaccinale. — M. Belin rapporte plusieurs observations recneillies par lui à l'hôpital d'Aubervilliers, de malades ayant contracté la variole à des époques assez rapprochées d'une vaccination positive.

M. Siredey a observé, lui aussi, des cas semblables. Mais il faut noter la bénignité de la variole survenant ainsi chez des sujets récemment vaccinés.

surcenant ainsi chez des sujets récemment vaccinés.

M. Dufour rapporte une observation qui prouve
qu'en multiplisnt les inoculations de vaccin on peut
vaincre l'immunité vaccinale.

Il découlc de cette discussion, comme règle pratique, qu'il faut rapprocher les vaccinations et les pratiquer par iuoculations multiples.

Potomanle chez un enfant. — MM. Achard et Louis Ramond présentent un enfaut de sept ans, pesant 15 kilos, qui boit quotidiennement. 7 à 8 litres et en urine autant. L'urine ne présente d'autre anomalie qu'une grande dilution. Le tableau cliuique est celui de la polyurie essentielle, dont un nombre de cas assex important a été observé chez l'enfant.

La pathogénie de ces cas a été fort diseutée. Taudis qu'antrefois, divers auteurs admettaient que la polydipsie pouvait étre le fait primitif et entraîner, comme une conséqueues escoudaire, la polyurie, les auteurs modernes s'accordent, au contraîre, à considérer la polydipsie comme un simple effet de la polyurie, exclusivement motivée par la nécessité de combatre la tendance à la déshydrataiton. Elethora, notamment, à propos d'un cas observé dues un enfant, s'est litre à des recherches quipe a suque il faisait hoire un volume d'eau déterminé, l'eliminait mieux q'un sujet sain, et, si on lui rationait sa quantité de boisson, l'urine ne diminual pas de façon équivalence et une séré de troubles surveniaient.

Or, dans le cas de MM. Achard et L. Ramond, les choses se sont passées différemment. L'enfant, soumis à un régime fixe, a pu supporter le rationnement des hoissons jusqu'à un litre et demi par jour, pendant plusieurs semines, sans éprouver aucun trouble. La diurèse a diminué parallèlement et le poids ne s'est pas abaissé. Il est done manifeste que cet enfant buvait bien au delà de ses besoins, non pour saitsfaire à une nécessité organique, comme le vrai polyurique, ni poussé par le désir de boire des liquides ayant une certaine saveur, comme ce dipsomane, mais pour obéir à une impulsion psychique qui le portait à avaler des liquides quelconques. C'est done d'une véritable manie qu'il s'agit ici, et cette manie de boisson mérite le nom de potamanie.

M. Dufour demande si ce petit malade avait un symptôme fréquent chez ces sujets, à savoir : l'angoisse, l'anxiété qui précède l'accomplissement de leur acte impulsif et maniaque.

M. Achard. Le petit malade épiait, guettait tont ce qui ponvait se trouver à boire dans lu salle, et îl a fallu l'isoler pour le soumettre aux épreuves qui viennent d'être rapportées.

M. de Massary rappelle qu'il a présenté, en 1992, une femme qui avait pour l'alimentation carmée la néme attraction immouérée que le petit malade de MM. Achard et L. Banond pour les liquides. On crut longtemps qu'elle était atteinte de diabite azoturique: Il s'agtissait eu réalité d'un trouble véanique comme dans le cas de M. Achard et L. Ramond. Ces faits sont peut-être plus nombreux qu'on ne le croît. Il ne faut done pas faire le diagnostie de diabète azoturique ou de diabète hydrurique avant de s'assurcr qu'un véasain n'est pas en cause.

M. Marcol Labbé insiste sur l'intérêt de cette observation au point de vue des éliminations qui se sont montrées parallèles aux ingestions, l'enfants étent comporté comme un véritable flite. Il n'en est souvent pas ainsi ; quand on supprime les hoissons, l'urine est encore assex abondante pendant un certain temps; de même quand on augment les ingestions aqueuses, l'élimination urinaire n'augmente pas d'emblée dans les mêmes proportions.

Un cas de méningite tuberculeuse terminé par guérison. — MM. Claisse et P. Abrami viennemi d'observer à la Pitié un malade âgé de trenie ans, manifestement atteint de méningite tuberculeuse et qui a guéri.

Ce malade, après avoir présenté pendant quelque temps des phénomènes généraux vagues : affaiblissement, céphabée, anorexie, smaigrissement, lut pris soudain de phénomènes méningés à forme délirante; délire d'action avec halluchations et convulsions violentes qui se prolongea pendant six jons:. Durant ce temps, on notait en outre une constipation opiniture, de la céphalée, des troubles pupillaires variés : inégalité, irrégalartie, instabilité, réflexe paradoxil.

Une ponetion lombaire, pratiquée dés le début de ces aecidents, montra une lymphocytose rechtidienne abondante et pure. Malgré l'absence de baeille de Koch sur les préparations, le diagnostic de méningite tuberculcuse sembialt s'imposer; comme il comportait un pronostic fatal, les auteurs ne poussérent pas plus loin l'étude du liquide céphalo-rachitude du liquide céphalo-rachitude de liquide céphalo-rachitude du liquide chipalo-rachitude du liquide composition de la compositi

plus lom i etude du inquioc cepnaio-raciniuen. Après sepi jours, une amélioration très nette s'étant produite et la ponetion lombaire révélant une diminution riès notable de la lymphosytace, le diagnostic en ménigité utberculeuse sembla impossible partique l'incoulation de dux cobayes avec le liquide cépnalo-rachidien. Sur les deux, l'un devint tuberculeux dans les édais et aous la forme habituels de la tuberculose expérimentale. D'autre part, le malade guérit au bout de quinze D'autre part, le malade guérit au bout de quinze

Jourre part, le inance guerri au bont de quinze jours, non seniement cliniquement (car il a repris son travail), mais anatomiquement; car deux ponetions lombaires pratiquées à quinze jours de distance, après la cessation de tout état morbide, ont révelé la disparition complète de la lymphocytose. Le diagnostic de méningite uthereuleuse, primiti-

Le diagnostic de medinigite luberculcuse, primitivement porté chez ce malade et confirmé à la fois par la cytologie et l'inoculation; et la guérison, établie par la clinique et la cytologie, montrout done que cette méningite tuberculcuse s'est hien terminée par la guérison.

Il existe dans la science quelques observations de méningites tuberculeuses guéries, moins concluantes que la précédente; car aucune n'apporte le contrôle double de la ponetion lombaire et de l'inoculation, qui sout cependant intéressantes.

Dans un cas, celui de Freyhaus, il existait des tubercules de la choroïde; dans les autres, ceux de Grass et Berth, on trouva des baeilles de Koch sur les lames.

Si des exemples nouveaux et bien établis étaient apportés par d'autres auteurs, il y aurait lieu de reviser le pronostic absolument fatal de la méningite tuberculeuse.

M. Moutard-Martin a vu une enfant dont le diagnostie de méningite tuberculeuse avait été posé par l'examen ophtalmoseopique qui avait montré la présence de granulations (la ponetion lombaire n'était pas encore comme), et qui véent encore trois ans conservant cependant de la céctié et une hémiplégie. Au bout de ce laps de temps cette enfant fit une poussée de méningite dont eile mourat. Il faut done réserver le pronostie de ces méningites guéries.

M. Mánétrier rappelle qu'il a rapporté à la Société médicale l'histoire d'un malade tubereuleux pulmonaire, qui présenta des accidents médingés ayant disparu au moment où se produisit chez lui une phlegmatia alba doient. L'auteur avait interprété ce cas comme un exemple de guérison de l'inflammation méningée, guérison survenne à l'occasion d'un abcès de fixation. Cette interprétation n'avait pas été admise sans conteste par la Société. L'observation de MM. Claisse et Abremi, en mon-

L'observation de MM. Claisse et Abrsmi, en montrant la curabilité possible de la méningite bacillaire, donne cependant plus de poids à son hypothèse.

M. Achard a observé un malade entré à l'hôpita avec des phécomènes délirais, un état méningé assex vague, et qui présenta ensuite des accidents pleuvo-pulmonaires. Il gaérit. On avait pené à une granulie, mais ectte curabilité insolite avait empênde de poser un diagnostic précis. Quatre mois après, le malade rentra à l'hôpital avec des signes indiscitables d'une méningite tuberculeuse dont il mourut. On est en droit de se demander si les premiers accidents présentés ne relevatient pas d'une bacillèmic méningée pleurale qui avait guéri. M. Achard réserve pleurale qui avait guéri. M. Achard réserve du lui ansai, le pronosite dans ces cas de méningites bacillaires qui semblent guérie.

M. Barbler a observé hien souvent dans les anticédents de jeunes enfants venan mourie à l'house cédents de jeunes enfants venan mourie à l'house moins éloignée qui ténotjenet d'une irritation de méningée antérieure. Il est possible qu'il s'agisse ha graunlies méningées atténnées et carables. Mai si faut toujours réserver le pronostie au cas où on est ammé à constatre de tels acédents.

M. Sicard vient d'observer un malade qui vint mourir de méningite inherculeuse dans le service de M. Brissaud. Ce malade avait présenté depuis un an environ des accidents qui témolgnaient de plusieurs poussées méningées. J

M. Sicard s'étonne que dans l'observation de M. Sicard s'étonne que dans l'observation de MM. Claisse et Abram, le liquide ayant tuberne claise le cobaye à si faible donc (2 centimètres cubes), on râti pas trouvé de bacilles de Koch dans le caloit de centrifiqation, et qu'on ait constaté une lymphocytose absolument pure. Dans les caso à le baellle se trouve dans le liquide, il existe presque toujours me des polyunelésse légére. Il y aurait intécét à faire intécét de la cienciment de concentrations en aérie avec ce cobaye tuberculisé et à rechercher le baeille dans le chance d'inoculations.

M. Marcel Labbé demande de même qu'on fasse la preuve indiscutable de la nature tuberculeuse du chancre d'inoculation de ce cobaye.

M. Griffon pense que le point le plus important de l'observation de MM. Claisse et Abrami est la question de l'incutation au cobaye, puisque c'est sur cle que roite le diagnostie de l'antiver tuberculeuxe de cette méningite guérie. Or, si le cobaye qui a recu 2 centimetres eubes de liquide ces tuberculisse, il est difficile d'admettre que l'autre, qui en a reçu seulement 1 centimètre eube, ne l'ait pas été également. Ce cobaye devra être sacrifié, car l'injection peut avoir été poussée dans les muscles de la paroi ou dans le péritoine, ce qui expliquerait le manque de chancre expérimental.

L'absence de baeilles sur les préparations microscopiques ne doit pas étonner. Il n'y a pas de corrélation entre la constatation de baeilles dans le liquide centringé et la virulence de ce liquide. Il y aurait plutot discordance, le liquide étant très virulent au debut de la maladie, et ne présentant par contre une quantité de baeilles suffisante pour que ceux-ei puissent être décèles par l'examen microscopique direct, qu'à une période assez avancée de l'évolution de la méningte.

M. Dufour pense que dans bien des cas où on constate des symptômes eérébraux assez vagues avec rémission plus ou moins longue et terminés plus tard par méningite tuberculeuse, il s'agit de tubercules cérébraux primitifs, la méningite tuberculeuses montraut alors comme secondaire et mortelle.

M. Gomby ne connaît pas d'observations probantes de méningites tuberculcuses de l'enfance terminées par guérison. Il faut reviser les cas où la preuve tuberculcuse des accidents méningéa avait été fournie par l'ophalmaceope. La constatation de granulations chorotiennes était autrefois de règle; aujourd'hui elle est l'exception.

Dilatation énorme de l'estomac. — M. Siredey montre un estomae extrèmement dilaté provensnt d'un malade mort de sténose pylorique de nature canéérense.

L. Bomin.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

12 Mai 1905.

Cancer de l'ovaire et cancer de l'utérus. —
M. Delaumay présente l'utéros et les ovaires d'une
malade qu'il a opérée pour un cancer de l'ovaire,
l'ans la corne de l'utérus correspondant, il y avait
également un foyer cancéreux (vérifié par M. Cornil; il
lest d'avis quo dans les cas de cancer de l'ovaire
l'autérist celever l'utérus. Il attire cofin l'attention sur
ce point que, dans le cas de tumeur de l'ovaire, il y a
en général suppression des règles, tandis que dans le
cas actuel il y avait des métrorragies abnobators,
tel point qu'on surait pu penser au diagnostie du cancer de l'utérus.

Tumeur congénital de la grande lèvre. — MM. Duclaux et Herenachmidt apportent une tumeur de la grande lèvre. Formée par de la graisse, elle contensi un divertieule glandulaire qui se terminait en eul-deac et offrait la structure d'une muqueuse insestinale exact et offrait la structure d'une muqueuse insestinale but malade avait un vagin et un uterus doubles, mais il n'y avait aucune malformation apparente du rectum.

Rupture du cœur. — MM. Krantz et Baltazarian communiquent une observation de rupture du cœur. Le malade mourut en dix minutes. L'autopsic a moutré une fissure au niveau du ventrieule droit.

Innoculté de l'acide phosphorique. — M. Gautru présente des coupes tendant à démontrer l'innocuité de l'acide phosphorique vis-à-vis du foie et des reins.

M. Cornil a examiné les pièces, fraiches et après dureissement à l'alcool et l'acide osmique. Le foie n'offrait pas de lésions.

Formes atyplques de paralysile générale. M. Vigouroux et Mille Pascal montrent les préparations listologiques de deux paralytiques généraux ayant présenté durant la vic de l'hémiplégie droite persistante avec contractures. Sur les ecupes de la moelle du premier, on voit une dégénérescence très nette du fisicesu pyramidal eroisé et direct.

Dans l'autre cas, on trouve une double dégénérescence des zones pyramidales. Dans les deux cas, il n'y avait daus le cerveau aucune l'évion localisée, mais simplement une prédominance des lésions de méningoncéphalite diffuse au niveau des régions motrices.

Traumatisme cranien. — M. L. Marchand présente une observation de lésions méningo-corticales sousjacentes à un ancien traumatisme cranien chez un aliéné.

La fracture du crâne cut lleu à l'âge de quatre ans, aueus symptôme de méningle n'était surveun à cette époque. A l'autopsie du sujet qui est mort à ozianteriois ans, on trouva une méningite chronique sous la lésion osseuse. Cette lésion inflammatoire n'a pas été assa influence pour déterminer chez le nigit, dont les tares héréditaires étaient nulles, un développement intellectuel anormal.

Idlotie et méningo-encéphalite. — M. L. Marchand montre des coupes de méningo-encéphalite chronique chez un ídiot épileptique.

Il s'agit d'un cafant qui fut normal à tons les points de vue jusqu'à 1/2g de deux ans. A cette époque appararent des consultions et de l'hydrocéphatic. Dans la suite, arrêt du développement intellectuel et crises épileptiques. L'épilepsie n'à jour anom nois dans l'arrêt du développement pysédique. Les crises comitailes et l'idolte sont les conséquences de la ménince-méchabilité chroniture.

V Grunov

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

13 Mai 1905.

Action des solutions salines isotoniques sur les cellules altérées. — MM. Achard et L. Ramond. Les altérations de forme et de structure que font subir aux cellules in vitro certains agents physiques on chimiques, ne sont pas toutes irrémédiables et certaines peuvent disparaître en graude partie lorsque la cause muisible a simplement cessé d'agir.

Ainsi les modifications dues à un milieu trop ou trop peu conceutré (tonolyse) peuvent être atténuées par le passage ultérieur dans une solution saline de concentratiou normale. De même, les modifications dues à des substances toxiques (toxolyse) peuvent être atténuées aussi par le passage dans cette solution saline bure.

Tontefois il est des altérations qui restent irréparables. Telles sont l'hémolyse et la transsudation protoplasmique produites par les liquides hypotouiones et par les solutions d'urée.

Par contre, il ne paraît pas qu'nne température physiologique succédant à la congélation on à l'exposition à +50°, everce nne action favorable sur les cellules altérées

L'acldité urinaire à l'état physiologique. — MM. Marcel Labbé, Tison et Gavaroz. Si l'on étindie l'acidité urinaire aux différentes heures du jour, chez des sujets sains soumis à un règime faxe d'aliments solides et liquides, on voit qu'elle subit des variations régulières et présente deux maxima concentifs aux deux repas principaux, La courbe d'acceltifs aux deux repas principaux, La courbe d'acceltifs en deux repas principaux, La courbe d'acceltife et de l'export avec l'alimentation; les maxima d'acidité, survenant deux à quatre heures aprês les expass sont dus à l'élimination abondante de principes acides apportés par les aliments. La courbe des acides, c'est-à-dire de la quantité de principes acides éliminés aux différentes heures est comparable à la courbe des cofficients d'accidité.

La notion de ces variations régulières de l'acidité nrimàre chez des sujets s'aims sommis à un régime fixe pent servir de base à des recherches sur les écarts de l'acidité urinaire dans les états 'pathologiques.

Circulation capillaire et rirculation parenchymateuse de la glande hépatique. — M. E. Géraudel. Je veux pronver que la différenciation du bourgeon hépatique en deux portions, l'une biliaire, l'antre hépatique, est fonction de la différence de régime circulatoire. Si l'on fait l'étude des lésions hépatiques, à la suite des irritations, au sens le plus général du mot, en limitant cette étude à la réaction du mésenchyme glissouien, on note que la prolifération mésen-chymateuse se fait suivant le type normal chez l'embryon, c'est-à-dire s'accompagne de la formation de capillaires. Il en résulte, pour la portion du parenchyme envahie, 1" un effacement de la circulation porto-sus-hépatique (type parenchymateux); 2º une substitution à cette circulation d'un type circulatoire capillaire, Les conséquences sont : 1º Une diminution de la capacité d'éconlement du courant pareuchymateux porto-sus-hépatique, et par suite l'hypertension, la gene circulatoire dans le domaine porte, le développement des voies collatérales, et l'aseite, cette dernière pour partie du moins; 2º une métamorphose hypotypique du tube hépatique qui prend l'aspecd'un canalicule biliaire, et, par snite, l'hypohépatie corrélative.

La régénération hépatique est impossible, le réseau situsoïdal, condition sine qua non de la cellule hépatique, ne pouvant se régénérer.

Réaction osmique de la méduilaire des surrénaies, — M. P. Mulo... Il u's y a sa de réaction colonies comme de l'adrénaime qui soit strictement spécifique. Toutes les réactions comployée jiaqué présent experience que de l'adrénaime qui soit strictement spécifique. Coutes les réactions comployées jiaqué présent per cytologie sont dues à une réduction par l'adrénaime, et tout corpo réducteur autre que l'adrénaime pourra produire la même coloration. Cependant, s'il me, et tout corpo réducteur autre que l'adrénaime pour a produire la même coloration. Cependant, s'il est une réaction qui soit plus près de la spécificité absolne que les autres, c'est celle de l'actide comique qui fournit un double point de repres. Cost le repres Cost l'intérnation de l'actide comique de cet acide, la cellule adrénaligème devient en cellet rose au début, brun sale ou noire à la cellule adrénaligème devient que effet rose au début, brun sale ou noire à la cellule adrénaligème devient que cellet noue au début, brun sale ou noire à la cellule adrénaligème devient que cellet noue au début, brun sale ou noire à la cellule adrénaligème devient que des celles de l'actides que me de l'actides que me l'actides que l'actides que de l'actides que me l'actides que l'actides que

J.-A. SIGARD.

ACADÉMIE DES SCIENCES

8 et 15 Mai 1905

Pseudo-hématozoaires endogiobulaires. — M. A. Laveran. Souvent des éléments du sang normal plus ou moins modifiés dans leur aspect, par suite de éreconstances diverses, sont coufondus avec des hématozoaires endogiolulaires.

Pour éviter de telles causes d'erreur, M. Laveran recommande aux observateurs de se famillariser aux l'étude histologique du sang normal, avant d'aborder l'étude des hématozoaires; il leur recommande également d'adopter pour la recherche de ces parasites une technique spéciale permettant d'ohtenir des préparations de sang bien fixées et bien colories.

Caractérisation de la pureté du lait basé sur la recherche de l'ammoniaque. — MM. A. Trillat et Sauton. Le lait de vache saine, trait dans des conditions suffissantes de propreté, dans une étable bien aérée, au contraire de ce que l'on rencontre dans un certain nombre de laits mis en vente à Paris, ne doit pas contenir de l'ammoniaque. L'absence de l'ammoniaque n'est détienment pas une prenve que le lait un estit pas contaminé, mais sa présence, surtout si elle est abondante, doit être considérée, non comme une certitude, mais comme une forte présomption de pollution et de nonillare.

Action élective du chloroforme sur le foie.— MM. Doyon et J. Billet, L'empoisonnement chloroformique provoque des lésions du foie et cet organe est lésé à l'exclusion de tous les autres, sauf cependant le rein.

Chez des chiens ayant succombé après deux injections de 2 grammes de chloroforme par kilogramme d'animal, on trouve dans le foie les particularités suivantes : 1º Des hémorragies abouda ntes ; ces hémorragies se font généralement par plaques ; on voit uu épauchement plus ou moins considérable de globules rouges, et, à ce niveau, le tissu hépatique est absolument dilaceré, les travées sont rompues, les cellules mêmes sont plus on moins fragmentées 2º une accumulation énorme de leucocytes polynucléaires dans les espaces intercellulaires; des lésions des cellules hépatiques lésions surtont accusées vers le centre du lobule et se présentant sous trois états paraissant constituer trois étapes progressives d'un même phénomène ; à un premier stade on constate de la dégénérescence hyaline ; à un second stade, le protoplasme est fragmenté et réduit à des granulations plus on moins crosses et saus structure : à un troisième état le protoplasme n'existe plus ou est réduit à de fines granulations peu colorées.

Quant au rein, il présente des lésions de néphrite épithéliale aiguë,

Toxicité des alcaloïdes urinaires. — MM. En d'autorité de l'expanse al les recherches de ces deux auteurs il résulte qu'à l'état physiologique, la toxicité alcaloïdique entre pour 18 à 25 pour 100 dans la toxicité globale de l'arine. La créatainne est sans influence notable sur la toxicité alcaloïdique, pour tuer 1 kilogramme de lapin, il faut en noyenne 0 gr. 28 d'alcaloïdes pour tuer d'alcayamme de lapin, il faut en noyenne 0 gr. 28 d'alcaloïdes la créatinne comprès. La toxicité alcaloïdes la créatinne comprès. La toxicité alcaloïdique, enfin, ne varie pas tonjours dans le même seus que la toxicité globale; elle n'ext pas proportionnelle à la quantité des alcaloïdes, mais elle dépend de la nature de ces substauces.

Dosage du sucre dans le sang au moment de l'accouchement chez la chèvre sans mamelles. — M. Porcher. Chez la chèvre sans mamelles, lors de l'acconchement, aussitôt après la délivrance, il y a nue hyperglycémie très accentnée dont la glucosurie est le signe immédiat et facilement constatable.

Le fole entre donc en jeu au moment du part et le glacose qu'il déverse en excès dans le sang n'étant pas ntilisé par la mamelle apparaît dans l'urine. A côté de ce phénomène mesurable qu'est l'hyper-

glycémic de la délivrance, on constate encore que le sang de la jugulaire, à ce moment précis, se coagule beanconp plus rapidement que celui des récoltes précédant ou suivant de quelques jours l'accouchement.

Influence de la sexualté sur la nutrition du Bombia mort aux deruières époques de son évolution.
MM. G. Yangy et P. Maignon. Au moment de l'échosion, on observe ches les mâles une diminution du glycogène, une diminution très forte de graisse et un faible accroissement d'albumines solubles; chez les femelles, une légère augmentation du glycogène me diminution de graisse et d'albumines solubles. Après l'acconplement et la ponte, chez les mâles comme chez les femelles, on constate une disparition progressive des substances de réserve, glycogène et craisse.

Georges Vitoux.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

16 Mai 1905.

Recherches microbiologiques sur la syphilis.

M. Motholikoff et Roux. Les recherches de M. Schaudina, qui viennent d'aboutir à la découver d'un spirechète qu'on doit considérer comme étant très vraisemblablement l'agent pathogène de la syphilis, ont en pour point de départ des travaux de contrôle entrepris pour vérifier l'existence d'un pro-tozoaire minuscule décrit au commencement de 1905 par M. Slegel. En emplo, au Iles mêmes mélanges

colorants qu'avait indiqués cet auteur, M. Schaudinn, n'a pas retrouvé le protozoaire en question, mais son atteution a été attirée par des spirilles qu'il se mit à étudier et à rechercher méthodiquement.

Déja en 1837, Donné, et depuis d'autres auteurs ou attribué à des spirilles le rôle d'agents pathogènes dans la syphilis. Mais on sait qu'il existe des spirilles nombreux à la surface cutanée, dans le smegane an particulier, et ces différents spirilles successivement incriminés ont été reconnus n'être que des agents indifférents.

Caux dont M. Schandina a d'abord constaté la présence dans le chanere ressorifençeus, espèce banale, c'és : l'une, le spirochaete pallide. Ce dernier avait déjà c'é vu une foisi il y a trois ans par MM. Bordet et Gengow, qui, n'ayant pas réussi à le retrouver, dans tous les cas laissérent leurs recherches inédites.

Dans 26 cas d'accidents cutanés étudiés par MM. Schaudinn et Hoffmunn, le spirochète pallide a toujonrs été retrouvé, mais quelquefois avec beaucoup de difficultés. Dans 8 examens de suc ganglionnaire extrait par ponetion, le résultat a toujours été positif.

N'ayant pas d'autropoïdes à leur disposition, ces auteurs nons out envoyé leurs préparations et nous ont prisés de faire des realucirles de contrôle chez le singe. Sar 6 de nos animaux nous avons 4 fois trouvé le spirochate pallida; mu des eas négatifs pent s'expliquer par le fait que l'animal était déjà en voie de garérison à la suite d'un traitement s'érothérapique; reste un cas ou nos recherches n'out pu aboutir. Par comparasion des préparations l'identité s'affirme absolue entre le spiirochete trouvé chez l'homme et celui que nous avons constated échez le singe.

En examinant le sue provenant du raclage de papules syphilitiques secondaires chez l'homme, nous avons quatre fois sur six nis en évidence le parastie; c'est surtout dans les papules jennes que la recherche est facilement positive, ce qui va à l'encontre de l'hyothèse d'une sonillure venne du dehors.

Par contre, en examinant des produits de raclage d'acné, de gale, de psoriusis nous n'avons constaté la présence d'aucun parasite analogue au spirochate pallida.

Nous croyons done qu'on pourra compter trouver dans cette recherche un élément de diagnostie de la syphilis, surtout par l'emploi de la méthode de Marino qui permet la coloration en un quart d'heure, alors que la méthode de Giensa demande seize à vingt heures.

Quant aux cultures il est encore tout à fait prématuré d'en parler ; quelque désirable que soit ce résultat, on ne peut oublier que jusqu'à ee jour on u'a pu encore cultiver aucune espèce de spirochæte.

Donr résumer notre opinion nous dirons que l'ensemble des données que nous possédons actuellement plaide en faveur de cette thèse : la syphilis est une spirillose chronique due au spirochate pallida de Schaudiun.

M. Levaditi présente des préparations d'un cas de syphilis héréditaire. Dans le liquide des vésicules de pemphigus, on trouve de nombreux spirilles de Schaudian à l'état de pureté. Il s'agit d'un enfant de huit jours (service de M. Pinard) ayant présenté les premières manifestations trois jours après la maissance.

Pu. Pacuxi.

ANALYSES

OPHTALMOLOGIE

I. Feger. Cédème de la cornée chez le noureal près un accouchement au forceps (Centralbelatt far praktische dugenheilkande, 1994, p. 235).

— Dans un cas d'accouchement diffielle, la rupture de la poche des caux ne se fit qu'après vingt heures de douleurs et l'application de forceps n'eut lieu que cinn cherres plus tard.

On constrait une tuméfaction avec érosions mulliples des panjères gauches; quelques echymoses sous-dermiques et un léger trouble de la cornée; le troisième jour le trouble porcelanique de la cornée, empérant l'éxamen de la pupille. La surface cornéeme a namonies conservé son refett norma! l'épithélium n'est exfolié qu'en un polit limité di limbe. Le traitement consiste an applications chaddes, huit jours après, la cornée avait repris son aspect cornal. L'auteur pense qu'il s'agit d'un cedème de la cornée résultant du traumatisme produit par la pression de la cuiller du forceps sur l'œll.

F. TERRIEN.

LE

TABES INFANTILE JUVÉNILE

Edgard HIRTZ Médecin des Hopitaux Henri LEMAIRE

Le tabes survient entre trente et einquante ans ; exceptionnellement il se manifeste dans l'enfanee ou dans l'adolescence. Il est entendu que ce tabes, étiqueté suivant les cas infantile ou juvénile, est cliniquement la «maladie de Duchenne», expression de la sclérose postérieure qui fait l'ataxie locomotries.

Ainsi l'expression est précise : le tabes juvénile est un tabes vral, rigoureusement superposable au tabes vulgaire. Mais il n'en a pas toujours été ainsi; et, jusque dans ces dernières années, on confondait volontières la maladie de Friedreich on ataxic familiale héréditaire avec le tabes infantile juvénile, forme précoce de la maladie de Duchenne, de Boulogne.

C'est pen à peu, après la première impulsion de Charcot, et grâce aux travaux de Raymond, Letulle, Dydinski, Henrich von Halban, Otto Marburg, que l'ordre fut mis dans les maladies de l'enfance à symptômes tabétiques; la critique rejeta hors du tabes infantile juvénile les cas ne lui appartenant pas en toute certitude.

Nous avons pensé qu'il serait ntile de rassembler toutes les observations de tabes infantile juvénile; nous avons revu les cas, soit admis, soit rejetés par les anteurs qui out éerit des mémoires sur la question, et nous avons réparé l'omission de publications passées inapercues.

Il nous fallait, non seulement être complets, mais être exacts, et, pour cela, nous ne devions tenir compte que des eas de vrai tabes infantile juvénile. Ne poavant demander aux jeunes sujets des observations d'être déjà de grandes ataxiques, devant nous attendre à trouver des tableaux cliniques plus frustes, nons avons dû nous contentre de signes plus discrets, mais néanmoins carractivitues de la maladie. Les troubles pupillaires, ceux des réflexes tendineux, le signe de Romberg devaient être les symptômes auxquels il fallait attacher le plus d'importance.

Toutefois, nous n'avons pas accordé à ces trois groupes de phénomènes la même valeur sémétologique; tout en tenant le plus grand compte des troubles pupillaires (signe d'Argil, inégalité et irrégularité des pupilles), il ne nous était pas permis de considérer comme abétique un porteur de ces seuls symptômes qui appartiennent à la syphilis nerveuse; ils ne font partie du tabes que parce que celui-ci est presque toujours syphilitique.

L'abolition du réflexé patellaire et de l'achilléen, de l'un ou de l'autre, est le signe le plus certain de la lésion des eordons postérieurs. Par contre, le signe de Romberg n'appartenant pas à la période de début du tabes, nous a paru devoir être négligé dans un certain nombre de cas.

Les éliminations nécessaires étant effectuées, il nous est resté 46 cas de tabes infact ile juvénile. Nous avons résumé ces observations, et les avons reproduites sous forme de tableaux qui ont paru dans un des derniers numéros de la Revue neurologique. A cet ensemble de 46 observations nous ajoutons à la suite des tableaux et de leur commentaire un fait qui nous est personnel : il s'agit d'un sujet de vingt-trois ans venu consulter pour des crises gastriques. Chez ce jeune homme l'examen a dénoté l'existence de troubles oeulaires (signe d'Argyll, inégalité et déformation des pupilles, diminution de l'acuité visuelle). L'étude de la réflectivité, si elle n'a pas montré l'absence du phénomène du genou, a permis de constater que le réflexe du tendon d'Achille n'existait plus. Enfin, le sujet est atteint d'une fracture spontanée du calcanéum. Son liquide céphalo-rachidien est riche en lymphocytes.

Il convient d'ajouter que le malade a été pris de la première erise douloureus eve vom'issements à l'âge de six ans. Vers cet âge, il présenta sur la face interne des jambes des tumeurs qui disparurent rapidement sous l'influence de frictions d'onguent napolitain; en outre, notre sujet présente une légère arriération intellectuelle; l'exagération de la courbure de sa voûte palatine, quelques malformations des orteils sont des tares dystrophiques permettant de conclure, si on les rapproche des particularités précédentes, à l'origine hérédo-syphilitique de ce tabes infantile juvénile.

Il existe donc, à notre connaissance, 47 observations publiées sous le titre de tabes infantile ou juvénile qui cliniquement semblent être des cas authentiques de cette affection : le diagnostic ne serait pas hésitant s'il s'agissait d'adultes; mais cos cas concernent des enfants ou des adolescents, et certains neurologistes se refusent à admettre l'existence du tabes yrai chez les jeunes sujets.

Si l'on considère les observations publiées, nulle part il n'est fait mention d'autopsie. Cette absence de tout examen anatomo-pathologique est bien faite pour frapper des observateurs tels que M. Pierre Marie et soulever leurs doutes; et l'on comprend que Gumpertz se soit posé la quest'on suivante: « Que signifient les symptômes tabétiques chez les enfants atteints de syphilis héréditaire? Ces signes ne traduisent-ils pas simplement des fésions de syphilis nerveuse? »

Sans doute les troubles pupillaires, la lymphoeytose du liquide céphalo-rachidieu et même, à la rigueur, les troubles des réflexes patellaires ou achilléens ponrraient appartenir à la syphilis et non au tabes. Mais lorsqu'un malade se présente avec tout un ensemble de symptômes que l'on est aecontumé à voir dans le tabes, quand il se plaint de douleurs fulgurantes, de crises viscérales, quand il présente des troubles de la sensibilité objective, des troubles trophiques, des troubles urinaires, quand enfin les pupilles sont immobiles, inégales et déformées, que les réflexes tendineux sont abolis, nul n'hésite à reconnaître le tabes chez un adulte, même en l'absence d'inecordination. Pourquoi, dans le eas d'un enfant ou d'un adoleseent, n'en serait-il pas de même ? L'adulte doit généralement son tabes à la

syphilis acquise; l'enfant le devrait à la syphilis héréditaire quand il n'a pas subi la eontagion au cours des premiers mois de sa vie. Le tabes à étiologie hérédo-syphilitique n'a rien de déconcertant puisque les lésions que cause l'hérédo-syphilis sont dans tous les organes de même nature que eelles dues à la spécificité acquise.

Nous admettons done la réalité de l'existence elinique d'un tabes infantile juvénile. Nous reconnaissons qu'ameune constatation anatomique n'a été publiée; mais nous eroyons que la longue durée habituelle de la muladie permet d'expliquer l'absence d'autopsie dans toutes les observations, car toutes sont de date récente.

. .

L'étude de ees observations révèle quelques particularités.

Le tabes des jeunes sujets débute, si l'on suit un ordre de fréquence décroissante, soit par des troubles urinaires, soit par des douleurs sulgurantes, soit par de l'amblyopie, soit par des crises gastriques.

Le trouble fonetionnel le plus constant de la période préataxique du tabes juvénile et l'incontinene d'urine; nous l'avons relevée dans la moitié des cas. C'est là un mode de début beaucoup moins fréquent dans le tabes de l'adulte.

Le contraire se produit pour les douleurs fulgurantes. Ce mode de début fréquent chez l'adulte (deux tiers des cas), devient relativement rare chez les jeunes sujets (moins d'un tiers des cas).

L'amblyopie a été, dans 14 pour 100 des observations le trouble pour lequel les parents amenaient leur enfant à examiner. Ce début quelque peu insolite du tabes infanto-juvénile explique la fadilité avec laquelle un observateur, non prévenn passera à côté du diagnostie.

Par la suite, le tabes infantile juvénile eonserve une symptomatologie diserète. Dans le sixième des cas des troubles vésieaux et des troubles de la sensibilité objective (anesthésic radieulaire, paresthésie) étaient les seuls symptômes fonctionnels du tabes. Le diagnostic ne fut porté que par la constatation du signe de Westphal, du signe d'Argyll, et par la recherche du signe de Romberg

Néanmoins, les symptômes bruyants ne sont pas étrangers au tabes des jeunes; les douleurs fulgurantes, les crises viscérales se rencontrent chez l'enfant et chez l'adolescent. Elles sont seulement moins fréquentes que chez l'adulte.

L'incoordination est presque toujours légère et demande à être rechereliée; nous ne connaissons que deux cas où le malade ait présenté une ataxie marquée.

En somme, le tabes de l'enfant est peu ataxique, assez rarement et tardivement donureux; il est discret. Si l'on adopte l'expression très juste de M. Pierre Marie, les jennes sujets seraient des « tabétisants » plutôt que de vrais tabétiques. Ce qualificatif appliqué au tabes infantile nous semble d'autant plus exact que la forme « amaurotique », forme du tabes fruste, est fréquemment réaliace dans les observations compulsées par

Sans tenir compte des eas de tabes où l'amblyopie est venue s'ajouter aux autres symptòmes, cas qui sont nombreux (36 p. 100), nous avons trouvé cinq observations de tabes-cécité avec symptòmes frustes, cinq tabétisants amaurotiques. Chez ees enfants le début de l'affection a consisté en une diminution

^{1.} Hirtz et Lemaire. — « Etude critique sur le tabes p. 265-283.

de l'acuité visuelle accompagnée quelquefois d'incontinence d'urine passagère. L'amblyopie a êté pendant longtemps le seul symptème inquiétant l'entourage de l'enfant. Les premières camens ont été faits par des oculistes. L'incoordination était absente ou discréte. Les douleurs fulgurantes, rares, trèspassagères, n'avaient pas attiré l'attention. Si l'examen de la pupille n'avait pas permis de songer à un tabes et fait rechercher l'abolition des réflexes, le diagnostie n'aurait pas été posé.

An point de vue étiologique le tabes de l'enfant ou de l'adolescent relève de la syphilis, de la syphilis héréditaire naturellement. Dans presque tous les eas, l'infection

est certaine ou probable.

Il nous semble inutile d'insister longuement sur ce point qui appartient à l'étiologie du tabes eu général.

Mais nous devous faire observer que le tabes est une forme exceptionnelle des manifestations spinales de la syphilis héréditaire; la forme diffuse de l'hérédo-syphilis médullaire est demeurée la forme commune. Il existe comme un refus de la moelle infantile à prendre la fiscion qui fint le tabes; et quand cette lésion est imposée, il résulte de l'immunité relative de la jeune moelle que la lésion rests légère: le tabes des jeunes sujets est presque toujours discret et il évolue avec une extrême lenteur.

LE PRONOSTIC

DE

LA PNEUMONIE CHEZ L'ENFANT

MORT SUBITE ET MORT RAPIDE

Por E TERRIEN

Chef de clinique à l'Hôpital des Enfants-Mafades,

C'est un axiome, en pathologie infantile, que la pneumonie a généralement un pronostie bénin. Et de fait, lorsqu'elle n'est pas eompliquée, l'issue en est le plus souvent favorable.

Il ne faudrait cependant pas exagérer cette bénignité du pronostie : la fréquence des localisations extra-pulmonaires chez le tout jeune enfant, la possibilité de mort subite au cours on dans la convalexeence de cette affection sont autant de circoustances qui devront, dans une certaine mesure, rendre ce pronostie toujours réservé.

La question d'àge surtout a ici de l'importance. Dans l'article « pueumonie » qu'il a écrit dans le Traité de médecine de Brouardel et Gilbert le professeur Landouzy écrit en parlant de la forme infantile : « la pnemuonie, d'une bénignité remarquable, se complique fréquenment de localisations extra-pulmonaires a. Cette affirmation. d'ailleurs parfaitement exacte, s'applique surtout aux très jeunes enfants: « la pneumonie est plus grave dans la première que dans la seconde enfance ; un des dangers vient de la fréquence de la pleurésie purulente comme complication de la pueumonie dans le très jeune âge » (d'Espine et Picot). On pourrait ajouter que le danger le plus sérieux, s'il n'est pas le plus fréquent, réside dans l'apparition des péricardites, généralement latentes et toujours très graves, qui oeuvent survenir à cet âge,

Mais, en dehors des localisations extraulmonaires qui menacent particulièrement le eune enfant, il faut compter encore avec la possibilité d'une mort subite ou rapide : les deux observations que nous rapportions dernièrement le démontrent nettement. Dans les deux cas la mort est survenue rapidement d'une façon inopinie; mais tandis que, chez l'un de ces enfants, on retrouve pour expliquer cette terminaison une localisation extra-pulmonaire, chez l'antre la cause de la mort est restée tout à fait irgnorée.

La première de ces observations concernait une filtette de dis-huit nois entrée salle Parrot, à l'hôpital des Enfants-Malades, pour une pneumonie franche. Comme cest la règle à cet âge cette preumonie avait été au début un peu fruste et l'on l'avait constaté ni point de côté ni frissons; les convulsions ou les voinissements qui marquent si souvent l'entrée au scène de cette all'ection avaient même fait défant.

L'examen de l'enfant et l'évolution de la maladie avaient justifié le diagnostic, et dans les délais habituels la défervescence s'était faite.

L'enfant entrait donc dans la période de convalenceme, et la guérison paraissir assurée. Aucune complication ne semblait menaçanto. Gependant elle succombait dès le 2° jour de Tapyrexie: en quelques heures elle devenait eganozie, la respiration s'embarrassait et la mort suvrenait rapidement au milleu de ces syuntômes.

A quelle cause fallait-il attribuer un pareil dénouement? L'autopsie le révélait le lendemain; ou trouvait alors, en effet, avec une pneumonie lobaire de la base du poumon droit, une ébauelne de pleurvisie purulente interlobaire et une péricardite purulente avec épanchement peu abondant.

Ainsi chez cette enfant, âgée de moins de deux ans, ou voit la mort survenir rapidement pendant la convalescence par le fait d'une péricardite; celle-ci, comme il arrive souvent en pareil cas, avait été une surprise d'autopsic; aucun signe pendant la vie n'avait attiré l'attention sur le ceur, sanf un peu de cyanose survenne dans les quelques heures qui précédérent la mort.

Dans la seconde observation il s'agissait d'une enfant plus grande: âgée de d'ix ans elle était entrée salle Parrot pour une chorée de moyenne intensité; celle-ci s'était déclarée à la suite d'une violente émotion (morsure de chien); il n'y avait jamais cu de rhumatisme et le cœur était normal.

L'enfant était à l'hôpital environ depuis dix jours, quand sans raison la température monte un soir et l'enfant est prise d'un point de eôté à gauche.

Le lendemain, la température a persisté, mais peu élevée (38°5). L'auscultation révôle du côté droit surtout dans le tiers supérieur des râles fins et du souffle qui n'est pas encore tubaire. Etant donné le peu d'élévation de la température on peuse à une congestion pulmonaire plutôt qu'à une pneumoine véritable. On ne trouve du ressie rieu dans le poumon gauche. Mais on constate l'existence d'une cyanose légère que n'expliquent pas les symptômes pulmonaires; on songe alors à la possibilité d'une complication cardiaque; cependant on ne trouve rieu au cent.

Vers une heure de l'après-midi, et d'une façon presque subite, la dyspnée augmente rapidement, la cyanose devient plus accentuée et l'enfant succombe en quelques instants.

Quelle était iet la cause de la mort? La première pensée fut que l'enfant avait succombé à une embolie pulmoniaire. Il n'en était rien et l'autopsie le démontar. Celle-ci pour des raisons spéciales fut faite à la Morgue par M. Socquet qui voulut bien nous fournir le résultai de son examen: il y avait une pueumonie du sommet droit sans aneune complication; pas d'embolie, pas de périendite, poumon gauches sain.

Le lobe atteint était franchement hépatisé, il n'y avait pas de pus dans les bronches; on notait seulement une dilatation aigne du cœur portant sur le ventricule droit dont les parois étaient très amincies et dont la cavité renfermait des caillots agoniques. On notait également, comme conséquence de ce fait, un peu d'ædème des deux bases pulmonaires.

Ainsi, chez cette enfant agée de dix ans la mort est survenue plus rapidement encore, d'une façon presque subite. De plus elle fut précoce, puisque l'enfant succomba dès le deuxième jour d'une pneumonie du sommet.

Rien ne permettait de prévoir cette terminaison, sauf la eyanose apparue quelques heures avant la mort; rien uon plus ne permettait de l'expliquer puisque, en dehors de la dilatation aiguê terminale du cœur, on ne trouvait aucune autre localisatiou extra-pulmonaire.

On objectera peut-être que cette enfant était atteinte de chorée. On connaît en effet des cas de chorée mortels mais, outre que cette terminaison est rare chez l'enfant (la plupart des cas rapportés concernent des adultes), l'autropsie donne alors l'es renseignements suivants : ou bien on trouve une des complications de la chorée (endocardite et embolie, etc.), ou on ne trouve absolument rien. Pour notre cas, au contraire, on trouve une pneumonie franche, banale, du sommet droit.

La chorée at-telle joué un rôle daus l'apparition de la pneumonie elle-unème? Cela est possible. On sait, en effet, quel rôle jouent les l'isions du système nerveux, di pneumogastrique en parficulier, sur l'éclosion de certaines manifestations pulmonaires, que Cl. Bernard, Vulpian, Brown-Séquard, Scheffer out étudiées sous le nou de « pneumonie du vague ». Plus récemment Meunier, dans sa thèse, reprenait ces faits et insistait sur le l'orde du système nerveux dans l'infection de l'appareil bronche-pulmonaire ». Mais, à supposer même que la chorée ait en

Mais, à supposer même que la chorée ait ecte influence sur l'apparition de la pueumonie (ce qui n'est, du reste, qu'une simple hypothèse), un fait demeure certain : c'est de sa pneumonie qu'est morte cette enfant, et cela d'une façon quasi-subite, dès le deuxième jour de sa maladie.

Pour rare que soit ce fait, il n'est cependant pas isolé; dernièrement encore, Leroux rapportait un cas analogue: la mort survint subitement, chez une fillette de cinq ans, le troisième jour d'une pneumonie avec hyperthermie; la encore il s'agissait d'une pneumonie du sommet droit.

D'autre part, les localisations extra-pulmonaires sont assez sonvent signalées chez l'enfant au-dessous de deux ans; dans ces dernières années, d'assez nombreux exemples en ont été rapportés, d'assez nombreux exemples en ont été rapportés. Ilarold Spitta, chez un enfant de sept mois, voit une pneumonie de la base droite se complique de pleurésie purulente, arthrite et péricardite. Lovett Morse rapporte 8 observations de pneumonie de la première enfance (de neuf à vingique quatre mois); sur ce nombre, 2 moururent, 2 enrent de l'ottie moyenne, 2 enrent de l'empyème, et un du collapsus cardiaque.

Parker voit un enfant de dix-sept mois mourir subitement pour une broncho-pneumonie pseudolobaire de la base droite; l'autopsie révèle l'existence d'une périeardite passée inaperçue; les cultures faites avec le liquide prélevé dans le péricarde, les cavités du eœur et le poumon donnent des colonies de pneumocoques. Simoniui, chez une fille de trois mois morte de pneumonic de la base droite, trouve à l'autopsie une pleurésie suppurée et du pus dans le genou. On connaît des observations analogues de Hénoch, Netter, Viti : dans le cas de Hénoch, il s'agissait d'un enfant de six mois dont la pneumonie était accompagnée de pleurésie et de péricardite nurulente : dans celui de Netter, un nouveau-né de quelques jours succombe à une pneumonie du lobe supérieur droit, et la encore on trouve à l'autopsie une pleurésie purulente, une péricardite suppurée, une méningite et de l'otite; tous ces exsudats renfermaient des pneumocoques; dans le cas de Viti, c'est un nouveau-né encore qui succombe à la pneumonie, et là aussi on trouve à l'autopsie,

E. Terrier. — Revue des maladies de l'enfance. Mars, 1905.

en plus du foyer pneumonique, de la péritonite, une pleurésie et une péricardite suppurées.

.*.

Ces différentes observations témoignent de la multiplicité des localisations extra-pulmonaires qui peuvent accompagner la pneumonie du jeune enfant.

Ces faits s'expliquent aisément aujourd'hui; ils sont confirmés par les données de la bactériologie et de l'expérimentation.

On sait, en effet, que la faculté de localiser l'infection en général est affaire de réceptivité individuelle; elle dépend, comme l'on dit, de la résistance du terrain, c'est-à-dire de l'animal en expérience; si la résistance à l'infection pneumoeoccique est faible (souris), cette infection aura tendance à se généraliser, et il en résultera une septicémie à pneumocoques; sa résistance estelle, au contraire, considérable (chien, homme), l'infection restera localisée au point inoculé.

Or, cette variabilité dans la résistance à l'infection pneumococcique n'est pas seulement en rapport avec l'espèce de l'aminal sur lequel on expirimente : elle dépend en grande partie de l'âge de cet animal. Bezançon et Griffon out montré qu'un même pneumocoque, cultivé sur sérum de lapin jeme et sur sèrum de lapin vieux, pousse de faion différente : tandis que les cultures sur le preniermilien poussent très abondamment mais meurent vite, elles sont très panvres mais ont une vitalité beaucoup pluis longue sur le second. On peut faire la même expérience avec le sérum humain : les cultures sont abondantes sur le sérum de l'enfant, pauvres au contrairé dans, celui de l'adulte.

Les inoculations expérimentales donneut des résultats analogues; c'est ainsi qu'on voit les jeunes animaux des espèces réputées réfractuires devonir sensilles à l'infection puennococcique: un lapin 11v² jeune, fout comme la souris, fera une vérliable septicémic; s'il est age, il devient relativement réfractaire, et l'on oblient des lésions pueumococciques multiples, mais localisées (plenrésie, péricadite).

Le jeune enfant semble présenter un état analogue, semi-réfraetaire. Assez résistant pour localiser parfois l'infection, et en tout cas pour échapper à la septicémie pneumococcique, il reste menacé de multiples localisations.

Pour nous en tenir aux deux enfants que nous avons observés, nous constaterons que, dans chacan de ces cas, il y a en atteinte du cœur: chez le premier, ce fut une péricardite supparée latente; le chez le second, une dilatation aigué et rapide du cœur. Dans les deux cas, la terminaison fatale fut annoncée par l'appartition de la eyanose.

Ainsi se trouvent justifiées, nous semble-t-il, les quelques réserves fornulées plus haut à propos du pronosite de la pneumonie chez l'enfant. On pent, à ce sujet, établir les propositions suivantes:

4º Les localisations extra-pulmonaires sont fréquentes, surtout avant deux ans; entre toutes, la péricardite est particulièrement redoutable; elle est le plus souvent latente et entraîne fréquemment une mort rapide;

2º La mort subite ou rapide peut s'observer à tout âge, avec ou sans localisations extra-pulmouaires; elle n'est pas, il est vrai, un accident fréquent. La possibilité de ce mode de terminaison permet cependant, dans une certaine mesure, de rapprocher la pneumonie de l'enfant d'autres affections telles que la diphtérie et la fiverphotite, dans lesquelles la mort subite a été signalée;

3° La cyanose est souvent le premier signe qui révèle l'imminence d'une terminaison fatale, qu'elle soit l'indice d'une localisation péricardique ou d'une simple dilatation aiguë du cœur.

L'ÉPIDÉMIE ACTUELLE

DE MÉNINGITE CÉRÉBRO-SPINALE EN ALLEMAGNE

La Société de médecine interne de Berlin s'est occupie, dans une de ses dernières sénaces, de l'épidémie de méningite cérébro-spinale qui, depuis cinq mois, sévit en Allemagne. Elle a été, pour ainsi dire obligée daborder cette discussion en raison de ce fait qu'une interpellation, faite hui jours amparavant au Richistag avait provoqué une véritable panique à Berlin et dans bon mombre d'autres villes. Or, à en juger par les faits sommaires que font connaître les publications médicales, la situation est bien moins grave qu'on ne l'a dit dans les milieux extra-médicaux.

L'épidémie en question est née, il y a cinq mois en Silésie, d'où elle passa en Pologue russe d'acciét, en Galicie de l'autre, pour s'étendre ensuite aux provinces allemandes en marchant de l'Est à l'Unest. Blle arrivauiusi en Alsace après avoir reversé le Brunswick, le llanorre, le pays rhénan.

Cependant malgré ectte extension, élle n'a pas revenul un caractère épidémique dans les régions envahies secondairement oi les cas observés conservent les allures sporadiques. En revanche, en silfate, on l'épidémie reste jusqu'à présent cantonnée, la méningite cérébro-spinale a récliement pris le caractère d'une épidémie grave. Les attitues officielles accusent en effet, de Décembre à Avril, 1088 cas avec 582 décès, et pour le mois d'Avril, elles donneut, toujours pour la Sifésie, 1001 nouveaux cas avec une mortalité de 50 p. 100 environ.

Mais il semble que même en Silvisie, l'ejidimie a atteint son aemé et qu'elle va entrer dans une période de déclin. En ellet, les chilfres de morbidiré montrent qu'il y a cu 180 ca nouveaux du 27 Mai au 2 Avril, 216 du 30 au 9 Avril, 182 du 10 au 16 Avril, 207 cas du 17 au 23 'Avril, et 207 du 24 au 30 Avril. Alleurs, comme nous l'avons dit, la méningite conserve un caractère sporadique.

Pourquoi la méningite a-t-elle pris et conservé en Silésie une allure épidémique? L'auteur de la note où nous avous trouvé les renseignements qui précèdent y voit plusieurs raisons.

La première, c'est que les districts de Beuthen ou Kattovitz, où l'épidemie appartu en premier langupossèdent une population excessivement deuse (respectivement de 1399,8 et 833,9 habitants par kilomètre carré), comme on u'en rencontre que dans les grandes villes et dans les importants ceutres industriels.

En second lieu, cette population est excessivement prolifique, puisque la proportion des enfants de zéro à six uns, áge particulièrement éprouvé par la méningite, est de 224,8 pour 1.000 à Ratiovitz, tandis qu'elle n'est que de 187 pour 1.000 à Bration, de 169 p. 1,000 à Berlin, et de LiS, 2 p. 1000 a Broule, et de LiS, 2 p. 1000 a Broule, et de LiS, 2 p. 1000 a moyenne dans les grandes villes. Bref, sur environ 1 million d'habitants que compte la Silésie, on trouve près de 200.000 enfants ágés de zéro à six uns, et 185.000 autres de six dix uns. Et de fait, dans la grande majorité des eas, les victimes de cette épidémie sont des enfants.

Dans l'extension de cette épidémie il faut enfin compter avec l'esprit d'indifférence et d'apulitie qui caractérise la population polonaise de cette région ainsi qu'avec ce fait qu'il s'agit presque exclusivement d'ouvriers qui habitent des villes plus ou moins éloignés des centres industriels dans lesquels ils travaillent. Les rapports qui existent forcément entre des villages voisins expliquent done pourquoi l'épidémie, après avoir ravagé les districts de Kattowitz et de Beuthen, se soit actuellement établie dans los districts de Plees et de Zarbræ. Cependant, tout comme les épidémies qui ont été étudiées jusqu'à présent, celle de Silésie est caractérisée par la très faible intensité des acontagiosité, au point que la proportion de maisons dans lesquelles on ait observé plus d'un cas n'est que de 0,1 p. 100. Et il importe d'ajouter que la plupari de ces maisons comptent de très nombreux locataires et sont réélement sursonbreux locataires et sont réélement sursonbreux de qui vient également à l'appui du peu de contagiosité de cette méningite, é est qu'on à observé aucun cas de contagion dans les

Quant à la discussion à la Soviété de médacine interne de Berlin', elle n'a mis en lumière aucun fait qu'on ne connaisse déjà. La question de la nature même de l'agent microbien — pneumo-coque ou ménigocoque intracellulaire — n'a pas été tranchée; mais suivant MM. Leyden, Kraus, Japha, qui ont pris la parole sur ce sijet, la la-lance pencherait plutôt en faveur du méningo-coque. C'est, en tout cas, ce microorganisme de M. Kraus a tronvé chez un originaire de Silésie, venu depuis quelques jours à Berlin et trouvé sans connaissance dans un hôtel. De même encore le méningo-coque fut trouvé par M. Japha chez pluséeurs nourrissons atteints de méningite cérébro-ospinale.

Au point de vue clinique, il est peut-être intiressant de signaler la remarque de M. Japha et de M. Salge, à savoir que, chez les nourrissons, la méningite cérébro-spinale peut prendre l'aspect de la symptomatologie d'une entérite. Notons enfin que M. Leyden et M. Kraus es oulevés contre l'emploi systématique des bains claudes dont l'efficacité leur parait dontense et que seuls les narcotiques et plus particulièrement la morphine leur ont semblé d'une utilité certaine. La baluéation chande, jointe au besoin à la ponetion lombaire, a été par courre chaudement défendane par M. Japha et M. Salge, du moins en ce qui concerne les enfants. — Ce sont là les seuls faits qui méritaient d'être signalés.

Le peu de renseignements que nous possédons actuellement sur l'épidémie de Silésie s'explique amplement par ce fait que la question est sculement mise à l'étude. Nous avons dit, du reste, que cette discussion à la Société de médecine avait été engagée à l'improvisse avec l'unique dessein, de calmer l'alarme injustifiée du public.

R. Romme.

MÉDECINE PRATIQUE

LE VÉRONAL

Hypnotique et sédatif, dans les Maladies mentales.

A la série, déjà longue, des hypnotiques Fischer et von Mering ont ajouté en 1903 un nouveau produit, la dictlybinalonylurée ou acide diéthylbarbiturique, auquel ils ont donné le nom de céronal.

Ce médicament, préparé industriellement par Merek (de Damrstadt), a déjà fait l'objet de nombreuses publications, surtout en Allemagne.

Au point de vue physique le vivonal se présente sous forme de cristaux incolores, fusibles i 1917, de savenr amère faible, solubles dans 12 parties d'eau bouillante et 145 parties d'eau à 20°. Par sa constitution chimique, il appartient au groupe des urèides. Il résulte de la condensation de l'acide d'éthylmalonique avec l'uvée et a pour formule :

$$C_{sH_{0}}$$
 $CO - HVz$ $CO - HVz$

^{1.} Allg. med. Central .- Zeit., 1905, 13 Mai, no 19, p. 364.

Il renferme donc deux fois le radical éthyle C'Il' et peut-étre doit-il à eet élément éthyle ses propriétés somnifères : on constate, en effet, la présence de ce radical dans beaucoup d'hypno-

Presque tontes nos observations out été prises dans le service de notre maître M. Kéraval, quelques-unes dans celui de notre autre maître M. Legrain, tous les deux médecins en chef de l'Asile de Ville-Rémad

de Ville-Evrard.

Nons avons administré le véronal dans la plupart des maladies mentales. Nous l'avons fait prendre envéloppé dans du pain azyme et en dissolution dans du thé chand; chez quelques malades présentant des idées d'empoisonnement, nous l'avons donné dissimulé dans les aliments, dans de la soupe ou de la confluire. Par ces divers procédés, nous n'avons pas constaté de différences sensibles dans le mode d'action; par coutre, l'ischer et von Mering ne recommandent pas l'emploi du véronal en cachets; par ce moyen ils constatèrent des insuccès, le sonmell n'arrivant que très tard, souvent après plusieurs heures.

On peut aussi employer des tablettes préparées à l'aide de poudre de cazao ou d'amidon. Elles portent en leur milieu une incisure qui aide à les casser, ce qui permet au malade de prendre la doce qui lui a été preserire. Elles se désagrégent sur-le-champ dans un liquide claud et, en agitant légérement, le véronal se dissont.

Edhem a employé le véronal en lavement. Ce produit était dissons dans de l'eau chaude au moment de s'en servir : la voie rectale a été aussi efficace que la voie gastrique.

La dosc hypnotique habituelle du véroual est de 0 gr. 30 à 1 gramme.

Comme sédatif, daus l'agitation légère, la doss de 0 gr. 50 est quelquefois suffisante mais, en règle générale, dans l'agitation, la dosse nécessaire est de 1 à 2 grammes. Il est prudent de ne pas dépasser 2 grammes; cependant, chez une de nos malades, une agitée maniaque, nous avons atteint 4 grammes sans accidents. A partir de 1 gr. 50, l'on doit fractionner la dosse no lusiseurs prises.

Comme hypnotique, ce médicament s'est surtout montré remarquable dans les cas d'insournie ne s'acrompagnant pas d'agitation. C'est ainsi que sur 12 mélancoliques, l'action du véronal ne s'est pas fait sentir dans 3 cas s'accompagnant d'agitation; dans tous les autres cas, le véronal, à la dose de 0 gr. 30 à 0 gr. 80, a produit l'effet recherché.

Chez 2 hystériques, nons avons constaté les bons effets du véronal à la dose de 0 gr. 30 et) gr. 50.

Nous avons donné le véronal avec un excellent résultat et à petites doses (0 gr. 30 et 0 gr. 50) lans 3 cas de délire hallucinatoire.

Nous avons de même administré le véronal vec succès à la dosc de 0 gr. 50 pour combattre 'insomnie de l'alcoolisme chronique (3 cas).

Dans toutes ces circonstances, le véronal a rocuré un sommeil d'une durée moyenne de six i huit heures, commençant une demi-lueure à une neure après la prise. Nous avons d'ailleurs essayé e médicament sur nous-même aux doses de 1 gr. 30 à 0. gr. 50 et, dans tous les eas, nous vice s'aisfait de son emploi : au réveil, nous tions aussi vif et alerte qu'après le sommeil nancel.

Dans l'insomnie compliquée, en particulier laus l'insomnie qui accompagne les divers états l'agitation de la manie, de la démence et de la saralysie générale, le véronal se montre moins ficace : il doit être employé à doses plus éleées, I gramme, 1 gr. 50, 2 grammes et compte nouve des insucés.

Sur 7 agités maniaques: dans 3 cas, l'action ypnotique du véronal a été positive aux doses e 0 gr. 30, 0 gr. 50 et 0 gr. 80; dans les autres

cas, le résultat a été peu appréciable, inconstant ou nul. Chez une de nos malades, même les plus fortes doses journalières de 3 et 4 grammes ne provoquaient pas le sommeil.

Nous avons donné le véronal dans 11 cas de paralysic générale: chez 3 malades seulement, les doess de 0 gr. 30 et 0 gr. 50 ont procuré le sommeil; chez les autres, nous avons eu recours à 1 gramme, 1 gr. 50 et 2 grammes et presque toujours sans résultat.

Chez 2 démentes précoces agitées, nous avons constaté les effets du véronal comme hypnotique à la dose de 0 gr. 50 à 1 gr. 50.

Dans 1 cas de démence sénile, l'action hypnotique du véronal aux doses de 0 gr. 30, 0 gr. 50 et 0 gr. 80 s'est montré très inconstante.

De par son action hypnotique, le véronal possède également une action sédative, et, dans les états d'agitation, en combattant l'iusommie, on amène aussi la sédation des actes désordonnés. D'alleurs, c'est très souvent dans ce double but qu'on administre les hypnotiques.

Comme nous l'avons déjà vu, le véronal est moins efficace dans l'insomnie des états d'agitation que dans l'insomnie simple et, par cela même, on concoit que son action sédative doit être moins énergique que son action hypnotique.

En effet, pour arriver au résultat désiré, il est presque toujours nécessaire d'avoir recours aux doses de 0 gr. 75, 1 gr. 50 et 2 grammes. Il n'y a que pour combattre les accès d'agitation de nos mélancoliques que les petites doses ont réussi à amener la sédation; elez les agités maniaques et les paralytiques généraux surtont, la dose doit être plus élevée, 0 gr. 80, 1 gramme, 1 gr. 50 et 2 grammes; encore reste-t-elle souvent sans résultat. C'est pourquoi, sans repousser, comme Abvaluan l'asage du véronal dans la paralysie générale, nous reconnaissons qu'il est moins efficace dans cette affection que dans les autres maladies mentales.

Nous n'avons pas administré le véronal dans les maladies internes. Les auteurs qui y ont eu reconrs en pareil cas vantent son efficacité. Verhoogen l'a employé chez les cardinques et les

tuberculeux; Lotsch, dans la phtisie avancée, les eancers inopérables, les maladies du cœur; Wiener, dans le rhumatisme articulaire aigu: Stein, dans la tubereulose. l'emphysème, les maladies du cœur, les tameurs malignes inopérables; Kôhler le recommande spécialement chez les pluisiques; comme pouvant ealmer la toux, relever l'appétit, produire une augmentation de poids, arrêter les sueurs nocturnes. Trautmann, qui considère le véronal comme un médicament d'épargne de l'albumine, le recommande pour combattre l'insomnie de toutes les affections fébriles et débilitantes. D'après P. Marie, qui l'a employé dans la selérose latérale amyotrophique, le véronal sera un excellent antispasmodique; et c'est aussi l'opinion de Münz qui l'a administré dans la coquelnche, et de Bonvechiato qui a vu diminuer les attaques d'épilepsie par l'emploi du véronal.

Pendant l'usage du véronal, il est fréquent de voir apparaître des phénomènes accessoires qui indiquent, pour la plupart, la limite de tolérance de l'organisme, mais ne présentent pas de conséquences ultérieures graves; celui que nous avons constaté le plus souvent dans nos observations est l'effet prolongé, les malades ne dormant pas seulement la nuit, mais aussi le jour.

Cet effet secondaire est dû â l'élimination lente du médicament et, par suite, à son accumulation dans l'organisme; il ne se produit généralement qu'avec les hautes doses de 1 gramme, 1 gr. 50, et lorsque le véronal a été administre pendant longtemps. On peut d'ailleurs faire disparaître cet inconvénient en supprimant le médicament pour quelques jours et en alternant avec d'autres hypnotiques.

Moins fréquemment, nous avons observé l'effet retardé, les malades passant la nuit dans une insonnie plus ou moins complète et dormant le jour.

A côté de l'action prolongée et retardée, d'autres effets secondaires ne sont pas très rares. Signalons un état analogue à l'ivresse avec incertitude de la marche et des mouvements, titubation, qui a été également noté par Jolly et Oppenheim.

Plus rares sont les vertiges, la pesanteur de tête, la céphalée, les vomissements, la diarrhée, qui ont été signalés par Berent, Fischer, et que nous avons constatés dans plusieurs de nos observations.

Ajoutons à cette faumération deux eas d'éruption médicamenteuse d'aspect morbilliforme, l'un chez une mélameolique, l'autre chez une paralytique générale : dans les deux cas, le véronal était employé à la dose de 0 gr. 50 soulement. D'autres exanthèmes, searlatiniformes, morbiliformes, polymorphes, ont ét signalés par Lilienfeld, Fernandez M. Clarke, Jacobson, Consteursonx et Chenais, Hald, Richter et Steiner, Michel et Raimann, Davides, Sérieux et Mignot.

L'accontinuance existe avec le véronal connue avec les autres hypnotiques (Berent, Luther, Michel et Raimann), mais elle paratt plus longue à se produire. Si, chez beaucoup de nos malades, il nous a falla nagmenter la dose initiale apprendie propres quelques jours, par centre, dans nombre de nos hoservations, le véronal administré pendant des mois à doses modérées a toujours produit l'effet recherché.

Même par l'usige prolongé du véronal, nous n'avons jamais constaté de troubles graves du côté des grands systèmes de l'économic. C'est aussi l'opinion de la plupart des auteurs qui se sont occupés de cette question: Kleist, dans ses expériences sur les animaux, n'a jamais observé de processus dégicièratii sur le foie. A l'examen des urines, nous n'avons jamais trouvé de produits pathologiques, suere ou albumine. De même le ceur ne semble pas influencé d'une façon défavorable par l'absorption prolongée du vérronal.

D'après les faits observés qui précèdent, nous croyons pouvoir donner les conclusions suivantes :

1.— A la dose de 30 à 80 centigrammes, le véronal constitue un hypnotique excellent et à pen près dépourvu de daugers dans tous les eas d'insomnie ne s'accompagnant pas d'agitation : insomnie simple, insomnie des neuresthétiques, des hystériques, des mélancoliques, des alecoliques chroniques.

 — Son efficacité comme sédatif est incontestable dans les eas d'agitation légère des mélancoliques, des déments précoces, des excités maniaques, même aux doses de 50 et 80 centigrammes.

III. — Dans les états d'agitation intense de la manie, et principalement de la paralysie générale, il compte des insuccès même avec les doses de 1 gramme, 1 gr. 50 et 2 grammes.

IV. — Le véronal, lorsque son usage est trop longtemps prolongé, produit souvent des accidents, mais qui ne présentent guère de gravité.

V. — Pour prévenir ces accidents et l'accoutumance, il est bon de ne pas trop prolonger l'usage du véronal sans interruption.

VI. — Ce médicament ne semble avoir aucune influence préjudiciable sur les principaux viscères : cœur, foie, rein.

II. BOURLEET. Interne à l'Asile de Ville-Évrard.

XXXIV° CONGRÈS

DE LA

SOCIÉTÉ ALLEMANDE DE CHIRURGIE

Tenu à Berlin du 26 au 29 Avril 1905.

Sur l'emploi de l'hyperémie passive dans le tratiement des malades inflammatoires aigués.

— M. Bun (de Bonn) fait sur ce sujet uue communication que nous résumerons briévement, noire collaborateur, M. Homme, ayant consacré vécemment un Mouvement médical aux diverses applications de la méthode de Bier (voir La Presse Médicale du 22 Février 1905, p. 116). Nous reviendrons surtout ici sur quelques points de technique.

M. Bier n'emploic pas sculement, pour provoquer l'hyperémie passive, la bande de caoutchouc; il a également recours pour certaines lésions inflamma toires circonscrites (mastites, furoncles, anthrax, etc.) à des sortes de ventouses en verre, ayant la forme d'entounoirs, auxquelles on adspte une poire en caoutchouc destinée à faire le vide. L'application de ces ventouses n'est nullement douloureuse; elle soffit généralement à juguler les inflammations au début non suppurées. Existe-t-il déjà une collection purulente, point n'est besoiu de l'inciser largement : il suffit de faire de petites ponctions au bistouri puis d'appliquer la ventouse, L'appareil est laissé en place pendant cinq minutes environ, retiré ensuite pendant trois minutes, puis réappliqué pendant cinq nouvelles minutes, et ainsi de suite durant trois quarts d'heure. On peut ainsi traiter les furoncles et anthrax sans recourir sux grandes incisions habituelles : la guérisou est obtenue en quelques jours. M. Bier présente un malade atteint d'adénite suppurée de l'ais selle auquel il applique son appareil sous les yeux des membres du Congrès, afin de leur en mieux faire saisir la technique et les effets immédiate

D'autre part, M. Bier présente un sujet atteint de phlegmon du doigt ehez lequel il montre comment on provoque l'hyperémie passive par l'application de la bande de caoutehouc.

Cette bande doit rester en place dans les inflammations aiguës pendant un laps de temps variant de dix à vingt-deux heures; il ne faut pas s'éfrayer du gonflement cedémateux et de la rougeur intense, souvent d'aspect érysipélateux qu'on voit survenir à la suite de cette spplication.

Il faut se garder également de drainer à l'aide de mèches des suppurations qu'il a été nécessaire d'ouvrir : ce serait conrir à un échec, et exposer le malsde à des complications sérieuses.

M. Bier produit encore toute une série de malnée destinés à montre les diverses indications de sa méthode. Citous, entre autres, un sujet atteint d'oitie moyeme justiciable du traitement par la ligature clustique du cou. Sur 18 cas d'oitie moyeme traited de cette façon. M. Bier compte 12 guérisons complètes.—La discussion de la communication de M. Bier cert arroyeé à la dervitier scánce du Congrés.

Un cas de tétanos tratés par des injection locales d'antitoxino tétanique, guéraco.— M. Kexra (de Marburg) communique l'observation d'un surveillant de l'Institut Behring, de Marburg, qui, ayaut déjà été utient à deux reprises de tétanos, s'infecta pour la troisième fois, au niveau d'une plaie de la main, avec une culture excessivement virulente de heille tétanique.

La plale fut l'immédiatement lavée et irriguée avec de l'antitoxine tétanique; néaumoins, au bout de quelques jours, des contractures caractéristiques se manifestéreut dans le brus. Mettant alors, sans tarder, à un les gros troues nerveux du membre au nivean de l'aisselle, M. Krister injecta dans l'épsisseur de chaeun d'eux une certaine quantité d'antitoxine jusqu'à produire un gonifement manifeste du nerf au point injecté. La plaica stillaire fut ensuite refermée. Or, douze heures après cette opération, toute contracture museulaire avait disparu.

Ce succès confirme l'opinion que la toxine tétanique, diaborée au niveau de la plaie périphérique, se propage au reste de l'organisme par la voie des merfs: l'antitoxine, injectée dans les trones nerveux en un point où la toxine n'est pas encoré parvenue l'arrête alors au passage et prévient tout diffusion du poisme qui est amibilé sur place. Mais on comprende qu'il faille agir très vite : dans le cas netuel, il semble qu'on s' y soit déjà pris un peu tard, le malade présentant déjà, au momeut où l'on fil l'injection, quel-que s'aymtômes ('irismus'). - très légers, il est vrai, que symptômes ('irismus'). - très légers, il est vrai,

et qui avortèrent à la suite de l'injection, -- indiquant que la toxine avait déjà touché l'axe médul-

— M. Hurru. (de Gratz) rapporte l'observation d'un tétanique de la clinique de von Hascher, chez lequel la même pratique, c'est-à-dire l'injection d'au-tionine dans les gros tronse neveux du membre blessé, n'a pas produit un aussi bon résultat : de malade, après avoir présenté d'abord un réminision très notable des symptomes, a fini par succomber. Il est vrat que, danse ce as, les symptomes de tétanos étaient déjà très marqués au moment de l'intervention.

— M. Braun (de Göttingen) demande à M. Küster quelle est la conduite qu'il adopte dans les ens d'infection tétanique généralisée, quand la toxine, ayant atteint les centres nerveux, l'injection d'antitoxine dans les trones nerveux périphériques devient illusoire.

— M. Kusten répond qu'il considère ces cas, sinon comme eu dehors de tout espoir thérapeutique, du moins comme au-dessus de ceux que nous pouvons fouder sur la sérothérapie.

— M. Köxıc (de Berlin), à propos des succès attribués à la sérothérapie du tétanos, croit bon de rappeler que nombre de cas de tétanos guérissent par d'autres moyens thérapeutiques ou même en dehors de toute thérapeutique.

L'autolyse, facteur de guérison en chirurgie. -M. Heile (de Breslau), aprés quelques préliminaires sur l'autolyse en général, sur l'importance de la décomposition des produits cellulaires, des enzymes et de la mise en liberté de leurs ferments, dont la combinaison avec les leucocytes ne fait à ses yeux aucun doute, communique le résultat d'expériences qu'il a entreprises sur ce sujet et qui ont consisté essentiellement à provoquer en un point donné du corps une agglomération de leucocytes (à l'aide d'une injection d'une solution d'acide nucléinique à 1 p. 100), puis à détruire les éléments cellulaires ainsi agglomérés à l'aide des rayons X. L'anteur place dans cette décomposition des cellules et la mise en liberté de leurs ferments la raison des succès obtenus par Bier, avec sa méthode de congestion passive.

De l'action des rayons X sur la moelle osseuse. M. Himuxa (de Leipsig) exhibe une série de tableux qui représenteut les modifications provoquées par l'action des rayons X sur la moelle osseuse des lencémiques. Sur ces tableux on voit que, dès la première application des rayons, il se fait une régénération manifeste des cellules de la moelle Currégénération, chez l'homme, ne peut toutefois être poursulte jusqu'au bout en raison des accidents de radiodermite graves auxquels exposerait l'action prolongée et répétée des reyons. Y

ongce et repetec des rsyons A.

La guérison radicale de la leucémie par les rayons X,
théoriquement possible, n'est donc pas pratiquement réalisable. Cependant on est toujours en droit
d'espérer de la radiothérapie des améliorations notables et de plus ou moins longue durée. En fait,
M. Heineke a constaté cette amélioration daus tous
les sas am'il a traifisé de cette facto.

Du moment le plus favorable pour l'intervention opératoire dans l'appendicite. - M. Konte (de Berlin), après avoir passé eu revue l'opinion des principaux chirurgiens allemands qui se sont prononcés sur cette question, s'efforce de démontrer que l'attaque d'appendicite sigué est chose grave, plus grave que la plupart des médecins ne se l'imaginent et qu'il importe de la juguler dés le début, par une interveution radicale, si l'on ne veut pas exposer le malade aux complications les plus redoutables. L'intervention précoce est d'ailleurs des plus bénignes, mais il faut qu'elle soit précoce, c'est-u-dire entreprise dans les quarante-huit heures de la crise, alors que le péritoine a encore des chances d'être indemne ou n'est que peu touché : passé ce délai, il vaut mieux s'abstenir et attendre. Sur 180 cas d'interventions précoces pratiquées dans ces conditions. M. Korte ne compte pas uue seule mort, et dans tous ces cas il s'agissait bieu d'appendicites vraies, caractérisées par des lésions classiques, depuis la simple folliculite jusqu'à la gangrène.

Passe le troisième jour, c'est-à-dire à cette période de l'évolution de l'appendicite qu'on peut qualifier d'intermédiaire, l'opération radicale n'est plus justifiée; elle donne, en effet, une mortalité considérable (plus de 15 pour 100 dans la statistique de M. Kortel); et quant aux malades qui survivent, il est fréquent de voir survenir chez eux des fistules sterrorales, et, ul différieurement; des éventrations. Mieux vaut done

rester dans l'expectative et se contenter d'ouvrir simplement les abcés, s'il s'en forme.

Quant à l'opération pratiquée en pleine péritonite généralisée, opération d'ailleurs logique, car c'est la seule chance qu'on a de sauver les malades, elle donne, comme bien l'on conçoit, une mortalité très élevée (60 pour 100).

L'opération à froid ne comporte, dans la statistique de Körte, qu'une mortalité de 1 pour 100; encore ne faut-il pas attendre que le malade ait eu plusieurs crises, car après chacune de celles-ci l'opération présente de nouvelles difficulted.

En somme, c'est l'intervention précose, l'intervention dans les quarante-inti premières houres, qui se présente comme la plus bésigne. Passé deux jonns, il est plus praient de s'abstenir et de n'opérer que lorsque la crise sera refroidie, mais sans jomais attendre qu'une deuxième erise se produise; à cette seule condition, en effet, l'opération à froid offrira le maximum de bésignité.

Mais peut-on toujours faire le diagnostie de l'appendicite dés le début el la erise et ne risque non pas souvent d'intervenir pour de fausses appendicites? El M. Korte de terminer sa communication par l'étude des différents caractères qui permettent de recomatire l'appendicie commençante et de la distinguer des affections de voisinage et des autres maladies de l'appendice.

— M. Roux (de Lausanue) approuve dans stere ussentible les conclusions du rapporteur; il fait ioutélois remarquer que, si l'intervantion précoce, pratiqué dans les quarant-chuit prenières heures, donne des iheaux résultats, c'est peut-dire parce qu'on optice ainsi nombre d'a appendicites » qui n'en sont pas. Le diagnostie d'appendicite au début u'est pas, eu celte, aussi aisé que veu biene deire N. Körte.

Quoi qu'll en soit. M. loux n'opére jamais passé les trentesis, premières heures de la crise. Il se contente slors d'instituer le traitement médical, diète et opium, dans toute sa rigueur et Il est exceptionnel que, dans ces conditions, quand les malades n'ont pas reçu matérieurement des purgations intempestives, il ne puisse attendre en toute sécurité que l'appendicite soit refroidie. C'est à ce moment seulement qu'il enlève l'appendice. Cette manière de faire lui a donné les plus beaux succès, puisque tous ses cas d'appendicite ont pa être dans tréroidis pais opérés sans complications. La mortalité de l'opération à froid est excessivement faible : 0,28 pour 100.

— M. Kummil. (de l'ambourg) se dédare partisau convaineu de l'intervention précoce. I appendicité datu une maladie à surprises dont il est impossible de pronostiquer dea le début si elle évoluera d'un façon bénigace ou grave; mieux vant donc l'enrayer radicalement. Mais passé quaraute-luit henres — sur ce point M. Kümmell est encore d'accord avec M. Körte — il faut s'abstenir, attendre que la maladie ser refroidisse et alors estlement enlever l'appendice. Il est bien enteudu que s'il se fait des suppurations, elles seront évacuées en temps opportun.

Sur 80 appendicectomics précoces, faites dans les deux premiers jours de la crise M. Kümmell compte 3 morts. Beaucoup des appeudices enlevés étaient gravement malades; d'autres, il est vrai, l'étaient très légèrement et auraient pu guérir spoutanément.

— M. Rotten montre par ses statistiques personnelles ee qu'on est en droit d'attendre de l'interveution nussi précoce que possible dans tous les cas d'appendieite.

Avant 1903, M. Rotter qui n'opérait que les cas graves, traitant par l'expectation les cas légers, comptait une mortalité de 54 pour 100 pour les cas d'appendicite opérés en pleine péritonite généralisée, de 10 pour 100 pour les cas d'appendicite s'accompagnant de péritonite eirconscrite, de 2 pour 100 pour les appendicites traitées médicalement. Or, actuellement, depuis qu'il opère tous les cas d'appendicite, la statistique de M. Rotter s'est modifiée de la façon suivante : 30 cas observés et opérés tout au début de la crise lui ont donné une mortalité de 0 ; 27 cas opérés alors qu'il n'existait encore qu'un exsudat péritonéal séreux ont fourni une mortalité de 3,7 p. 100; enfin 33 opérations pratiquées en pleine péritonite généralisée suppurée ont donné 24 pour 100 de moits. La mortalité générale depuis 1903. c'est-à-dire depuis que M. Rotter opère ses appeudicites aussitôt que possible, est donc tombée à 10 pour 100 (au lieu de 17 pour 100 avant 1903).

— M. Ferremann (au nom de M. Sonnemung, de Berlin). L'intervention précoce n'est absolument indiquée que dans les cas graves d'appendicite, qu'uu rlinicien avisé est presque toujours enpable de discerner. Dans les cas légers, il n'y a pas de raison pour riuterveuir immédiatement, car ces cas guérissent trés bien par le traitement médical et alors l'opération à froid offre encore bien unoins d'aless que l'Opération a précoce à chaud. D'autant plus que nombre de ces soit-diant cas d'appendiétie légère n'en sont pas, comme l'a très bien fait remarquer M. Roux.

comme la fres bien tait reinarquer M. ROUX.

Dans le douic, c'est-à-lire quand il est difficile de
se prouoncer sur le cavactère de bénignité on de
gravité d'une appendicite observée au début, mieux
vaut agir comme s'il s'agissait d'un cas grave, c'està-dire par l'intervention précoce.

— M. Russ: (de Britz) estine qu'il ext impossible pour beaucoup de chirurgiena de fixer d'avance le pronostie d'une appendicite observée au début, ainsi que le prétend M. Sonnenburg. Dans ces conditions mieux vaut intervenir radicalement dans tous les cas.

— M. Rrux (de Francfort) partage absolument cette manière de voir. Il va d'ailleurs plus loin et très souvent même n'hésite pas à opérer quand il u'est appelé que pendant la période « intermédiaire » c'est-à-dire passé le troisième jour.

--- La mème opinion est formulée par M. Sprenger.

— M. Anssermonz (de Heidelberg) croit également que l'intervention peut, dans certains cas, être indiquée pendant este période interuediaire. Dans les cas d'alacés péri-appendiculaire, il ne se contente pas de la simple ouverture de l'abecés, comme le fout plusieurs des orateurs précèdents, mais il va à la recherche de l'appendice et procède à son extirpatiou.

— M. Payn (de Gratz) pense qu'il faut accorder une graude valeur dans le disgnostie et anssi le pronostie de l'appendielte à la défense musentaire de l'abdomen dont une rigidité exagérée doit toujours faire soupcomer une appendielte grave. Il estime d'autre part, que l'intervention précoce laisse toujours après elle de 9 à 10 pour 100 d'éveutrations.

Ca anima

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ ORSTÉTRICALE DE FRANCE

Session or 1905.

27, 28, 29 Avril 1905.

(Suite) 1.

Rapport aur les ruptures utérines du travail.

M. Brindont. Ces ruptures se remontreut sustout
che les grandes multipares, dont Entérius est soutrès faible; elles peuvoit se produter d'une facent rès précoer, et alors que tout semble devoir être
contral elles re-reconnulseau facilement par des
symptomes graves d'hémorragie luterne, accompa
gané des signes physiques cancéréstiques; compendant il peut exister des ruptures instilleuses, qui
pouvent passer inaporques, et qui sont parfois très
étenduces et très graves.

Le promoste des ruptures mérènes est d'autant

Le pronostic des ruptures utérines est d'autant plus grave qu'elles sont opérées plus tardivement.

Le traitement varie beaucoup suivaut les circons-

Si la partie feetale est engagée dans l'excavation, on peut tenter l'accouchement par les voies naturelles Dans tonn les autres cas, il faut pratiquer la laparotomic, extraire l'eufant par la plaie al-dominale, pincer les vaisseaux du pédieule utérin, et nettoyer la cavité péritonéale; le plus souvent on sera obligé de faire ensuite l'hystérectomic de préférence subtotale, à cause de l'étendue de la déchirure et de l'infection commercate.

Quand ou se trouve avoir affaire à une femme présentant un état général extrèmement grave, et ne scublant pas pouvoir supporter l'hystérectomie, on se contentera cependant de tamponner l'utérus et la plaie par la voie abdominale, quitite à pratiquer une ouération plus radicale plus tard.

M. Treub pense que la voic vaginale ne doit pas être aussi abandonnée que le conseille M. Brindeau, et que le simple tampounement intra-utérin, laissé pendant cinq ou six jours, peut reudre encore bien des services, surtout dans la clieutéle.

D'autre part, il préfère l'hystérectomie totale à la subtotale. M. Bar insiste sur la variabilité extrême du prouostic des ruptures incomplètes, suivant qu'il s'agit de primipares on de multipares présentant de vieilles cicatrices dans le paramétrium.

Quant au traitemeut, il pense que, quand on se trouve dans uu milieu aseptique, la laparotomie

M. Porak iusiste sur l'absence de parallélisme entre les déchirures musculaire et péritonéale; ce serait la cause des déboires que donue la suture de la plaie dans les ruptures utériues.

M. Budin pense que, pour éviter les ruptures utérines on doit renoncer à l'accouchemeut forcé, et faire grande attention quand on pratique la dilatation rapide; car les tissus utérins se déchirent très facilement

Quant au traitement, on pent, dans certains cas, se contenter de mettre de longues pinces sur la plaie saignante, et cela très simplement par la voie vaginale.

Observations de coilbacillose pendant la puerpéralité. — M. Boquel (d'Angers). Il s'agit d'une femme enceinte de quatre mois et demi à cinq mois, qui, étant acconchée avant terme, présenta des signes d'infection, en même temps qu'une constipation opinistre, et des douleurs.

L'examen des lochies ue révéla que du colibacille. De plus, le sérum du sang de la malade agglutiuait. L'auteur rapporte une denxième observation du même genre.

M. Bar pense que de telles observations sont plus fréquentes qu'on ne croit, mais qu'elles sont souvent mal interprétées : on fait à tort le diagnostic de pyélite, appendicite, hépatite, cholécystite, etc.

Sur l'anatomie pathologique de la môle hydatiforme. — M.M. Brindoan el Nation-Lairfo, Histologiquement, il est impossible de recomaitre la difference qui existe entre certaines môles jeunes et un décluone. Il fant done surveiller attentivement les suites de couches dans les grossesses molaires, et s'il survient quelques supuniones suspects, des que des suiutements sauguins, on ne tardera pas à faire l'hysiérectomie.

Hémoglobinométrie clinique. — M. Devraigne. L'examen de l'hémoglobine par l'appareil de Gowers donne cliniquement des résultats suffisants pour les praticiens, qui peuvent ainsi reconnaître commodément l'état d'anémie de leurs malades, saus être obligés de recourir au microscope.

Diabète et grossesse. — M. Anderodías. Daus le diabète, ainsi que l'a montré Chamberleut, les feutus sont énormes. Aussi la dystocie n'est-olle pas rare chez les diabétiques. Dans un cas, l'auteur a extrait un feutus mort et macéré pesant 14 livres et ayant 70 centimètres de longueur. Il y eut difficulté de degagement de la tête, déchirure du cou, puis fracture des bras (en les abaissant), enfin ou fut obligé d'ouvrite le hravax.

Sur les conséquences des pratiques maithusiennes.

— M. Bossi (de Gènes). Bien des maladies utéroovariennes sont la conséquence de ces pratiques; de
plus, l'avortement et même l'infanticide, qui sont de

plus en plus fréquents, résultent de la diffusion de ces théories.

L'auteur pense que, devant un tel état de choses, on ne peut rester indifférent, car les acconcheurs sont trop souvent obligés de réparer les effets de ces crimes, et ils ne réussissent pas tonjours.

Des rapports du polds de la taille et du pérlmètre thoraclque chez le nourrisson.— M. Pierra. Chez le nourrissou dont le développement est physiologique il existe une relation constante eutre ces trois quantités. A l'état pratique, leur parallélisme peut

1º Toute anomalie dans le rapport du poids à la taille manifeste uu trouble de la nutritiou qui peut pécher par excès (rapport supérieur à la normale) ou par défaut (rapport inférieur);

2º Toute augmentation du rapport du poids et du périnètre thoracique à la taille (valeur numérique) est l'indice, soit d'une tare héréditaire, soit d'une déchéance de l'organisme;

3º Si la valeur numérique reste bonne alors que le rapport du poids à la taille est modifié, il existe senlement un trouble passager de la nutrition. Si les deux rapports sout modifiés pavallèlement, ils traduisent une altération plus profonde et plus durable de tout l'organisme.

Torsion d'un kyste de l'ovaire pendant la grossesse, — M. Bué (de Lille). Il s'agit d'une femme qui présenta des accidents de péritouisme au cin-

quième mois d'une grossesse compliquée d'un kyste ovarique. Ce diagnostie ne peut être confirmé qu'après laparotomie, en raison de la situation spéciale de ce kyste logé sous la face inférieure du foie, et ne présentant au palper abdominal qu'une minec tranche de 2 ceutimètres de hauteur.

Le saug dans les hémorragles graves du nouveauné. — M. Lequeux rapporte les observations de trois enfants atteints d'émorragie grave, et ehez lesquels l'examen hématologique fut pratiqué méthodiquement, tant au point de vue numératif qu'au point de vue des propriétés du sérum.

Il tire de ces faits les conclusions suivautes :

1º Il y a de l'hyperglobulic initiale, qui cède plus ou
moins rapidement à l'abondance des hémorragics;

2º Il y a de la polynucléose du début, qui s'abaisse lentement dans les cas de guérison, et est remplacée par une monouncléose progressivement croissante dans les cas aboutissant à la mort par hémorragie profuse;

3º Il y a de l'hémolyse du sérum, coïncidant soueut avec la présence de pigments biliaires.

L'autenr en déduit l'utilité de l'examen munératif au point de vue du pronostie; d'antre part, il pense qu'il faut ehercher daus les modifications du sérnm, une des causes sinon de l'hémorragie elle-même, du moins de sa persistance.

MM. Maygrier et Porak pensent que la syphilis est la principale cause de ces hémorragies, l'infection ne jouant qu'un rôle secondaire.

Hémorragies multiples d'origine syphilitique probable chez un nouveau-né. — M. Maygrier. 11 s'agit d'un enfant né en appareues très hieu portant, d'une mère ne présentant pas d'autécèdents pathologiques, chez lequel apparament successivement des cechymoses à la main, à la face plantaire d'un pied, an coude, puis des hémorregies par l'orcille, le nez, le rectum, l'ombille, en même temps que la température s'élevait.

Cet cufant étant mort, malgré le traitement spècifique, l'autopsie montra que le foie et la rate étaient gros, mais eu somme la syphilis n'est pas certaine.

M. Bar pense que l'infection, notamment par le streptocoque, peut provoquer des hémorragies multiples; de plus, le traumatisme joue également un rôle de cause occasionnelle.

De telle sorte que, les hémorragies multiples du nouveau-né étant souvent d'origiues multiples (syphilis, infection, traumatisme), il faut employer des traitements variés.

Présentation d'un pèse-bèté portatif. — M. Archanki. Cet appareil est une balance romaine, que le médecin eu tournée peut porter faciliement avec lui, même s'îl est à bicyclette. Il est du poils de 2 kil. 500, et peut peur avec mas précision de 5 granmes. L'culant est simplement suspendu par une ceinture.

M. Budin pense que l'agitation incessante des enfants pendant les pesées doit rendre l'opération laborieuse.

De l'accouchement rapide par les dilatateurs mécaniques. — M. Bossi présente son dernier modèle de dilatateur : il est à quatre branches qui s'ouvrent au moyen d'une vis de pression analogue au dispositif du basiotribe Tarutier.

Cet instrument peut être introduit dans le vagin sans spéculum, sans pince, comme une sonde intrautérine.

utériue.

La dilatation doit être progressive, un doigt introduit au niveau du col la guidaut et la vériliant constamment; ou doit agir surtout dans l'intervalle des

contractions, et le plus doucement possible.

Quand la dilatation est suffisante, on termine par le forceps on la version.

Les principales indications de l'accouchement forcé sont : l'éclampsie grave, le placenta pravia avec hémorragie très abondante, le détachement du placenta normalement inséré, l'agonie de la mère, la procidence du cordon ombilical, la mort et la putréfaction du fœtus.

De l'influence des consultations de nourrisson.

me in affections et la mortalité de l'enfance.

M. Mocquo! (d'Appoigny) a obtenu d'excellents résultats, grâce à l'intégrité du tube digestif des enfants, et à l'influence morale excrécé sur les mères,
qui ne se sont plus placées comme nourriecs. Pour
lui, les consultations doivent être ouvertes à tous les
enfants, car les conseils du médecin sont utiles à
toutes les mères.

M. Budin peuse que les résultats obteuus par M. Mocquot sont dus en partie à ce qu'il opère daus

Yoir La Presse Médicale, 4905, nº 35, p. 279, et nº 36, 287.

un pays agricole, où il y a de très bon lait, e tù i y a une petite aisance chez presque tout le monde.

Résultats des consultations de nouveau-nés dans différents pays, et en France notamment. — M. Budin. Il y a trois ans, dans cette Société, on étudiait cette question des consultations, dont on espérait de boas résultats; or, cenv-ci out été encore plus beaux qu'on ne l'espérait.

Ce qui est particulièrement remarquable, c'est l'enthouslasme des médecins qui ont fait des consultations, et la variété des moyens employées : ainsi des consultations à domicile, individuelles, ont été essayées à Paris.

Dans le département de l'Yonne, grâce à l'inspecteur et au Conseil général, 100 consultations de nourrissons fouctionnent. Aussi, dans ce département, la mortalité infautile est devenue presque partout extrêmement nimime.

Sur la pasteurisation du lait. — M. Perret. Dans ces dernifres aumées, on a montré que le lait était un liquide vivant contenant des ferments, des enzymes, qui étaient détruits par la chaleur. On a alors été couduit à employer du lait cru (procédé d'Ausset) on pasteurisé. Onne doit pas laisser se propagre la méthode de pasteurisation du lait, car tous les ferments sont détruits à partir de 70%, alors que les microbes (et notamment celui de la tuberculose) ne sont pas tués.

Telles sont les conclusions des recherches théoriques et cliniques de l'anteur.

Troubles digestifs du nourrisson dus à l'excès deurre dans le lait maternet.—M. Planchon. Il existe, surtout dans les classes sisées, des founce dont le lait est trop chargé ne beurre. Les enfants qui têteut ce lait riche augmentent normalement de podis, en prenant des quantités de liquide inférier les hands qui moderne de liquide inférier les la moyanne qu'ils devraient absorber d'après leur poids.

Mais parfois les enfants ne supportent pas ce lait : d'où des vomissements, de la diarrhée, enfin toute la série des trombles digestifs, qui penvent devemir très graves. L'auteur propose daus ces cas, de modifier le régime alimentaire et l'hygiène de la nourriee, qui devra pen manger, hoire de l'eau, et faire beaucoup d'exerciee au graud air.

Rapport sur l'infection du fotus par la vole sanquine. — M. Chambrelent. Il est démonté adjourd'hui que tout agent infectieux qui se dévoloppe dans le saug maternel peut atteindre le fotus, soit à la suite des lésions hémorragiques dans le placenta, soit sans qu'il y ait aueme lésion des vaisseaux placentaires, qui seraient sealement relàchés par suite de l'influence des toxines.

Au point de vue de l'infection du fœtus par la voie sanguine, il faut diviser les maladies en deux catégories : celles dont le microbe est connu et isolé, et celles dont l'agent infectieux n'a pas encore été isolé.

L'auteur couclut en disaut que l'infection du fœtus par la voie sanguiue est possible pour toutes les maladies infectieuses.

Pour les maladies à microbe défini, elle se manifeste, soit par la transmission au fettas de la unladie maternelle (prouvée par la présence du nilcrobe dans l'organisme fettal), soit par des lésions du fetts duce aux toxines transportées par le sang maternel. Pour les maladies à microbe uou défini, cette infection foche lue se révêe que par des sigues cliniques, on par des lésious auatomo-pathologiques analogues à celles que produit l'Infection maternelle.

Rapport sur les infections amniotiques du nouveau-né. — M. Jeannin rapporte 7 observations desquelles il résulte que l'infection du liquide anniotique est l'œuvre de nombreuses espéces, tant aérobies qu'anaérobies, ces dernières ayant tonjours été abondantes.

Cortains gernes possédent volontiers une action fective; ains il es traptocoque canae surtout les septicemies généralisées et les infections entanciques; le staphylocoque, les infections entances, auditues, nasales, et certaines septicemies; le colibacille, les infections intestinales; les audéculos, les infections futestinales; les audéculos, les infections diffections futestinales; les audéculos certaines céneralisées.

Rapport sur les infections du nouveau-né.

MM. Porak, Macé et Durante. Dès que l'enfant a
respiré, dès qu'il a dégluit, les microorganismes
l'envahissent, et l'infection a d'autant plus de chauce
de se réaliser que le dévolopment de l'enfant est
moins complet, de telle sorte que les débiles y sont
particulièrement exposés.

Tons les objets contaminés, l'air lui-même, le sein

on les biberons, peuvent créer des infections close le consequencie. Ces infections sont multiples : bonche et glande salivaire, nez, plarqux et oreilles, pommon et plèvre, tabe digestif, ceil, sein et vulve, et enfin omblie. La plus souvent, le nouveau-né, atteint dans un de ses appareils, olife une proie facile à l'infection d'un appareil voisin.

Trois faits d'infection des glandes salivaires chez le nouveau-né débile. — M. Durante. Dans le premier cas, il s'agissait d'un abcès parotidien à staphylocoques, qui évolus sans fièvre quinze jours après la naissance, et guérit rapidement après ineision.

Dans le deuxième cas, c'était un abcès de la glande sublinguale à bacilles de Pfeiller et staphylocoques, avec légers phéuomènes pulmonaires, mais sans fièvre, chez un enfant de dix jours.

Le troisième enfant était un hydrocéphale chez lequel, an dix-neuvième jour, survint une infection à streptocoques de la glande sous-masiliaire, mais sans formation de pus; la forme fut seulement hémorragique. Dans ces trois observations, l'infection narait toujours s'être faite par la voie buccale.

L'abseuce de température s'explique par la débilité de ces enfauts.

Sur le caractère épidémique de certaines infections dans les maternités. — M. Britudeau. Très souvent ou voit survenir dans les maternités des épidémies qui preusent un caractère clinique spécial. Ceci s'applique notament à la bronchopnemonie, à l'éryaiple, aux injections ombilicales, et également au coryac. Cette modalité épidémique est function de la virulence des microbes encore plus que de leur nature.

L. BOUCHACOURT.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

17 Mai 1905.

Corps étranger de l'estomac; gastrostomie; guérion. — M. Fature l'ait un rapport sur me observation de corps étranger de l'estomac adressé à la Société par M. Godimeau (d'Augonième), observation intéressante par l'àge de la malde (6 naus par la nature du corps étranger et par les circoustances dans lessendles il açui tié décelui.

L'enfant, atteinte de diplitérie, était sommie, entre autreure traitement, à des irrigations antisoptiques de la bouche, pratiquées à l'aide d'un book et d'une cauntie en ébonite longue de 15 centinietres. En jour, ou ne sait comment, cette canule disparut dans l'essephage. L'enfant n'en ressentit d'silleurs aucun males inquiétant, as diplitérie acheva d'évoluer vers la guérison et ce n'est qu'une quiuraine de jours après l'acediteut que M. Godinean fits appelé à intervenir. Par la palpation, il constata la présence du corps étranger à droite de l'ombilie. Lapartonnie médiane, gastrostomie par le procédé le plus simple, extraction de la canule are-bondie eutre la fince anti-rieure de l'estonne et la partie la plus éloignée du grand cul-de-asc. Gérison sans compliacitons.

Quelle couduite, se demande M. Faure, aurait di kuri M. Godiman. sil avait dei spuele non pas quiuze joure mais quelques heures après l'accident? Devaitil opérer de suite, en pleine infection diphétique, risquant ainsi de compliquer gravement les suites, opératoires, on attendre que la maladite est treminé son cours? M. Faure pense qu'en parell'as, cette demière conduite serait la plus sage, à condition, bien entendu, que, comme dans le ces actuel, la présence du corps étranger dans l'estouae ne s'acconpagat d'ancen symptòme inquiétant uécessitant une coertain d'urcenes.

Hémarthrose du genou symptomatique d'un corps étranger articulaire. - M. Picqué rapporte une observatiou communiquée par M. Isambert, médecin de l'armée, et concernant un militaire qui, en montant à cheval, se tordit le genon et présenta, dans les heures qui suivirent, tous les signes d'une hémarthrose. Le lendemain, après une ponction qui donna issue à une quantité modérée de sang, M. Isambert put constater, en explorant les surfaces articulaires, la préseuce d'un corps étranger intra-articulaire aplati, collé contre le condyle interne du fémur, mais se lalssant déplacer assez facilement dans le sens transversal. Le blessé déclara d'ailleurs qu'avaut son accident il n'avait jamais préseuté le moiudre symp tôme (doulcur on gene fouctionnelle) qui pùt faire penser à l'existence d'un corps étranger du geuou.

Quoi qu'il eu soit, l'épanchement se reproduisit rapidement après la ponction, de même après une deuxième, en sorte que finalement M. Isambert se décida faire l'arthetonien. Il trouve la luplace que nous avons dit, enclavé en partie dans la capsule artiendaire, un corpe d'eranger, de rousièmese cartilaginense, long de 2 cent. 12; baye de 1 cent. 12 et épais de plusieurs millimètres et qui présentait des prolongements ayant la structure des frauges synoviales. L'examen microscopique montra qu'il ne sagissait pas de tuberculose.

Il est probable que l'hémarthrose, dans ce cas, fut le résultat de la rupture des attaches vasculaires du corps étranger.

corps étranger.

M. Fioqué rappelle que M. Isambert a déjà publié deux observations analogues à la précèdente et de casemble de faits il résulte que l'hémarthrose du general de la casemble de faits il résulte que l'hémarthrose du general de la casemble de faits il résulte de la casemble de

M. Routier a été également frappé, dans plusieurs cas d'hémarthrose du genou qu'il a eu l'occasion d'observer, du très léger tranmatisme qui a suffi pour provoquer cette hémarthrose. L'arthrotomie est le meilleur traitement de ces épanchements, qui se reproduisent facilement après nue simple ponction ; elle doit être faite d'emblée, même quand il n'y a pas de raison de soupçonner la présence d'un corps étranger articulaire, M. Rontier ajoute qu'au cours de ces arthrotomies, il n'a d'ailleurs jamais trouvé de ces corps étrangers dont M. Picqué vient de rapporter un exemple. Tontefois, il croit se rappeler qu'une de ses malades présenta, à deux reprises, plus ou moins longtemps après l'opération, cette douleur vive avec arrêt brusque dans le mouvement qui passe comme caractéristique de la présence d'un corps étranger articulaire.

Extraction de corps étrangers des bronches par la bronetoscople. — M. Sebileau fait nu rapport sur deux observations de ce geure adressées à la Société, l'une par M. Moure (de Bordeaux), l'antre par M. Lombard (de Paris).

— Dans la première de ces observations, il s'agid d'un homme de soixante-trois aus qui, au cours d'un repas, fut pris subitement d'un violent accès de toux, laquelle persista, opiniàtre, pendant les jours sulvants. Souponuant la présence d'un corpe étranger dams les voies aériennes, M. Moure fit faire la radiographie, qui douua un résultat négatif. Cependant des phénomènes d'infection pulmonaire ayant éclaté peu après, il faltu se décider à agir.

Comme il était impossible, par les moyens sitethoscopiques et la pouction, de localiser le foyer pulmonaire, et, par ainsi, d'être faxé sur la situation du corps étranger qui en était la cause probable, M. Moure résolut de 'recourire d'emblée à la broncloscopie inférieure, c'està-dite après trachéctomie prédable: quinze jours s'énicut évoules depuis l'accident. L'instrument de Killian it découvire, dans la 2º raumilication brouchique droite, dens prits corps successivement à l'aire de et plus, qu'ou retire successivement à l'aire de l'agreent d'on reconvert d'une couche époisse de moncosités. Pas de suttre trachéale consécutive en raison de l'infection pulmonaire existante.

Les suites opératoires furent troublées par une pneumonie double grave, mais le malade finit par guérir parfaitement.

— Dass la deuxième observation, il s'agit d'un countrière qui avait aspiré une épingle à tête noire, longue de 5 centinètres. La radiographie, faite pluséeurs pour après l'accident, permit de localiser le corps étranger au niveau de la deuxième ramilication brachique droite. Comme dans le cas précédent, c'est à la brondoscepie intérieure qu'on s'adressa pour pro-cèder à l'extraction de ce corps étranger qu'il net sais sus difficult à l'alide de la plusee de Killam et re-tiré en même temps que le bronchoscope. Lei encore les suites opératoires furent compliquées par une pneumonie grave du côté opposé, puis la gnérison survint, complès

Cos deux observations, sjoute M. Sebilican, prouct parmiq quarute autres, que bénéfice on peu reteirer, d'ores et déjà, de la méthode bronchoscopique, et cependant cette méthode u'est pas encere parfaite: l'éclairage est diffiélie; peut-étre aurait-on avantage, peuse M. Sebilean, à employer un dispositif semblable à celui que Luye a appliqué à son récent eysto-sope;—les instruments d'extraction auraient également besoin d'être modifiés de façon à reudre la préhension plus facile et plus s'are.

En terminant, M. Schileau étudie les indications respectives de la bronchoscopie supérieure [par les voies naturelles) et de la bronchoscopie inférieure (après trachéonie préalable). La première est évidemment l'opération idéale, mais, comme elle exige que le sujet ablisse un certain apprentissage, pario assez long, de la mancouvre des tubes, on comprend qu'on ne puisse recourir à ce procédé dans less caurgents et que la plapart du temps il fraudre s'adresser au procédé le plus rapide, écset-d-ire à la bronchoscopie pratiquée à travers une incision trachéale, à la bronchoscopie lufférieure.

Rétrécissements congénitaux de l'urètre. — M. Bazy rapporte trois observations de cette lésion exceptionnelle, mais incontestable.

La première est celle d'un homme de trente aus qu'u'ayant jamais en ui blemorragie di treunatiane urètral, avait remarqué, dès son plus jeune âge, qu'il metait heaneoup plus de temps à urber que ses camarades. Depuis un certain temps la métion est était devenue de plus en plus diffielle, le malade faisait de la rétention et n'urinsit plus que par regorgement.

Ayant cathétérisé ce malade, M. Baye constata que même une bongie nº 6 s'arrêteit invariablement anniveau du périnée, en arrêtre des bourses. Il ne ponvait donc être question d'un simple spasme de l'urêtre membraneux. M. Baye s'arrêta à l'Idée d'un rétrécissement congénital de l'arrêtre et fit l'urétrotomie interne. A cette occasion il constata que la longeure du rétrécissement atteignaît à centimétres. Le malade gérêtt parfaitement et depuis la ruie à plein canal.

- La 2º observation concerne un jeune homme de dix-sept ans qui était venu consulter pour nue incontinence uceturne d'urine persistant depuis l'enfance. Il existait un rétrécissement (bride) siégeant à un contimètre en avant de l'angle péno-scrotal.
- Même siège du rétrécissement dans le 3º cas, observé chez un enfant de six ans ayant de l'incontinence nocturue et diurne et qui fut traité avec succès par le passage de bougies.

Sur un procèdé d'extraction des corps étrangers de l'œsophage par les voles naturelles. — M. Suaroz de Mendoza fait sur ce sujet une communication au snigt de laquelle M. Demoulin fera un rapport.

Prostate hypertrophice enlevée par la vole transvésicale (Procédé de Freyer). — M. R. Proust. Fera l'ohjet d'un rapport de la part de M. Legueu.

Cancer du sein traité par les injections anticancéreuses de Doyen. — M. Chaput présente le malade dont il a raconté l'histoire dans la précédente séance.

Sature tardive du nerf cubital sectionné; bon résultat fonctionné. — M. Chapty préseute un malade qui s'était sectionné le nerf cubital il y a quatorce aus et chez qui il a pratiqué avec succès, il ya quelques mois, la restauration du nerf par l'avivement et la suture des deux bonts qu'il fui a étérelativement facile de trouver. Le résultat fonctionnel est très autishiant: la sensibilité est revenue, les espaces interosseux, complétement atrophiés, se sont combiés en grande partie et, bien que l'extension de doțieru puisse secores e alire de façon compléte, les doțiete quisses encores e alire de façon compléte, les doțiete puisse secores e alire de façon compléte, les doțiete puisse secores e alire di façon compléte.

Myxome de la cuisse. — M. Potherat présente un malade qu'il a opéré d'un myxome de la cuisse, timeur rare dans cette région. Dans le cas présent, le était énome et le membre vait triplé de volume. L'extirpation de cette tumeur a été assez laborieux en il a falla poursuivre ses lobes jusqu'an plus profond des interstices musculaires. C'est pour n'avoir pas procédé de façon aussi muutieuxe, pense M. Potherat, que la plupart des auteurs qui ont opéré de ces tumeurs signalent des récidives à la suite de l'intervention, récidives produites aux dépens de lobes mojhasiques oubliés au sein des tissus et qui ont pu faire croire à la malignité du myxome alors qu'en réalité il s'agit d'une tumeur bénigne.

L'opéré de M. Potherat ne présente jusqu'ici aucun symptòme de récidive qu'il u'y a d'ailleurs aucune raison de redouter.

Intoxication Iodoformique. — M. Lucas-Championnière présente un jeune homme chez qui, à la suite d'une injection de 100 grammes de vaseline iodoformée (à 1 pour 10) dans un abcès par congestion de la cuisse, on vit survenir, quelques jours après, non pas au lieu d'injection, mais à distance, et particulièrement à la face et aux mains, un érythème intense, accompagné de démaugeaisons insupportables et suivi d'une vésiculation et d'une desquamation épidermique telles qu'il est rarement donné d'en observer. Peu de fièvre, pas d'embarras gastrique, aucun symptôme d'intoxication générale marquée. M. Lucas-Champiounière déclare u'avoir jamais observé de réaction pareille à la suite d'une seule application on injection d'iodoforme.

- M. Kirmisson fait remarquer que ce cas d'intoxication 'est pas surprenant, étant domé la quantité considérable d'iodoforme injectée (10 grammes). Personnellement, et au moins chez les cañanda. M. Kirmisson ne dépasses jamais la dove de 1 gr. 50 d'iodoforme dans ses injections d'éther iodoforde dont il est d'ailleurs très satisfait et qui ne lui ont jamais domé le moindre accident.
- MM. Schwartz, Potherat, Tuffier citent des aecidents d'iutoxication graves, mais nou mortels tontefois, à la suite des injections d'éther iodoformé ou de l'application de pansements iodoformés.

Reins tuberculeux fenievés par néphrectomie lombaire. — M. Bazy présente deux reins tuberculeux. l'un d'aspect extérieur presque normal, dont il a pu diagnostiquer les lésions par les moyens habituels d'exploration rénale saus recourir au cathétérisme des uretères ou à la séparation endo-vésicale des urieurs.

J. DUMONT.

ANALYSES

GYNÉCOLOGIE

H. Signoret. De la déchloruration dans la phlogmatia alba dolens d'origino puerpèrale (Thèse, Paris, 1995). – La cure de déchloruration, d'abord appliquée par Widal au mai de Bright, a trouvé depuis des indications nouvelles dans divers codèmes, œdèmes des affections cardiaques, ascites, dermites exsudatives.

L'auteur de la thèse étudic l'emploi de ce traitement dans la phlegmatia alba dolens consécutive à l'acconchement.

Doubeur et codème sont les deux caractéristiques de l'affection, due à une infection des veines de la région atteinte, l'ocdème étant le symptôme souvent prédominant. Des analyses chimiques salies par dievres auteurs out montré que l'élément le plus important du liquide de l'ocdème est le chlorure de soitium, qui atteint 6 et 8 grammes par llire. C'est donc une sérosité fortement chlorurée qui à accumule dans let sissas, par suite de phénomèmes d'ordre circulatoire, les uns mécaniques, les autres osmotiques plus importants, axaquels s'ajoutent des troubles nerveux.

- La richesse de la sérosité en chlorures en rattache l'apparition à la théorie générale de la rétention des chlorures.
- Cette théorie, telle qu'elle fut établie par Achard et Loper, est passée en revue.
- Dans la phlegmatia, les chlorures sont retenus à la suite de trombles circulatores locaux et de troubles de la nutrition des tissus, l'origine rénale n'intervenant plus ici que d'une façon exceptionnelle; comme le sel fixe l'eau, qui en amène la dilution, l'adphiquer le régime de la déciloruration à l'océme
- de la phlegmatia comme à l'œdème des néphrites. L'auteur rapporte l'observation de cinq malades atteintes de phlegmatia alba puerpérale chez lesquelles la cure de déchloruration fut instituée.
- Il détermine d'abord le degré de rétention aux chlorures, par l'analyse quotificime des urines, après épreuve de la chlorurie provoquée. Une fois le degré de la réteution établi, on institue sans retard le régime déchloruré en donnant des alliments privés de set, en quantité toujours la même. Pour apprécier les variations de l'endème, la mé-
- thode la meilleure est la pesée, sachant que la rétentiou de 5 à 6 grammes de chlorure répond à 1 litre, soit 1 kilogramme d'eau dans les tissus. Par craite d'embolie, on peut se conteuter de la mensuration comparée des deux membres, en des points repérés d'avance.

En établissant la courbe des chlorures dans l'urino on trouve que l'édivation de la courbe correspond à la diminution des codèmes. En général dès que le régime déchlorure ést natitule, la courbe des chlorures dans l'urine subit une ascension rapide, ce qui indique un bon ésta de perméabilité réanle et un pronostic. Il surrient aussi des crises chloruriques avec fonte rapide de l'ordème.

Ce traitement, combiné avec l'immobilisation, dé-

passe rarement dix à douze jours, et paraît donner un résultat plus rapide que l'immobilisation seule. Dans l'odème de la phlegmatia, comme dans l'hydropisie des néphrites, l'élimination de l'urée n'est pas en rapport avec celle des chlorures.

M. Schrapf

OTOLOGIE, RHINOLOGIE, LARYNGOLOGIE

Ottokar Frankenberger. Sur la présonne des bactifres dans le larpux (Annales des madaites de l'aceille et du laryux, Fev. 1905, p. 137). — Il ricsulte des expériences de l'auteur que « divers microorganismes aériens de la bouche, et même pathogénes peuvent penêtrer dans le laryux avec l'air inspiré et demeurer dans les mucosités de cet organe, spécialement du ventricule de Morgagni».

H. Bourgeois.

OPHTALMOLOGIE

W. Goldzieher. Malformation cardiaque conginitate avec hyperglobulie on rapport avec un iridocycilte hémorragique (Centralbiatt für pratitiche Augenkeikunde, 1994, p. 257). — Fillette de neaf ans, très amaigrie, présentant depuis quelques semaines un état douloureux de l'eili gauche. Dans les antécédents héréditaires et personnels, épitantis frequents et parfois prolongés. Les lèvres et les téguments de la face montrent une eyanose très accusée exisant également au niveau des doigts. L'eili gauche est nijecté; il y a de l'iritis et des hémorragies du vitré; fond c'ali inétairable. Uppertoine et douleur à la pression; aucune perception visuelle. L'exil droit a une acuit normale.

L'examen ophtalmoseopique montre l'image typique de la cyanose réthienne : hyperémie veineuse très accusée et dilatation artérielle; limites de la papille normale; macula normale, entourée d'une couronne de vaisseaux dilatés.

Dans les semaines qui suivirent se produisit une hémorragie dans la chambre antérieure, puis une rupture spontanée de la selérotique dans la région équatoriale supérieure.

L'examen du sang montre une hyperglobulie aver hyperhémoglobinémie. L'examen radioscopique de la cavité thoracique montre un aspect anormal indiquant soit la persistance du trou de Botal, soit une perte de substance dans la cloison interauriculaire. Il existe, en outre, des lésions tuberculeuses du sommet gauche.

La rate est hypertrophiée, et Goldzieher pense que cette hypertrophie peut être rattachée à la syphilis héréditaire ou à une atteinte antérieure de paludisme.

F. Teruien.

ÉPIDÉMIOLOGIE, MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

Guès. Contribution à la prophylaxie de la tuber culose dans la marine (Archives de médecine navale, Cetobre, 1904, n° 10). — Dans ce travail M. Guès s'occupe des moyens de combattre la tuber-culose dans la marine et, en particuller, chez les ouvriers des arsenaux.

Cette population qui fournit un si fort contingent de moralité réclame une précetion énergène; aussi fautil teuri à l'est controllère de l'est de la fautil sur l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est suble autant que serait inhumain et d'ailleurs illuseire le congétiement du malace qui, éloigné de l'atelier, continuerait néanmoins à seurer de-ci de-là ses bacilles, une mesure seule est applicable : faire enterer d'office tout phisique dans un sanatorium. De ectte façou plus de contamiation pour l'eutourage et pour l'intéressé, des soins éclairés et la soumission à un traitement antialeoloque des plus efficaces. L'ouvrier, d'ailleurs, aurait à opter entre le congédiement et l'entrée d'office dans es sanatoriel

Pendant toute la durée du séjour, le pain quotitien serait assuré à la famille du malade qui pourrait ainsi jouir d'une parfaite tranquillité morale. Le traitement durerait pendant un au, sur frais de la marine, puis le malade serait unis à la charge de son donieile de secours. Enfin, le soin incomberait évidemment aus surveillants techniques de signaler lea ouvriers qui toussent habituellement; un traitement précoce assurerait ainsi nombre de guérisons.

Cn Mancel.

T A

DYSENTERIE BACILLAIRE A BORDEAUX

Par B. AUCHÉ.

Agrégé à la Faculté de médecine de Bordeaux, Médecin de l'hôpital des Enfants,

La dysenterie est une des maladies les plus répandues à la surface du globe. Elle existe dans toutes les parties du monde. On comprend done sans peine que sou étude pathogénique ait attiré l'attention de beaucoup d'auteurs et donné naissance à de très nombreux travaux. Des données acquises dans ces dernières années il résulte que la dysenterie n'est pas une entité morbide toujours identique à elle-même et déterminée constamment par les mêmes agents pathogènes. Bien que ne connaissant pas encore d'une facon complète la nature exacte de tous les états cliniques dysentériformes, ou peut cependant des maintenant distinguer deux grandes formes de dysenterie : la dysenterie amibienne et la dysenterie bacillaire. Chaeune a des symptômes, des lésions, des complications et surtout un agent pathogene tout à fait spéciaux.

La dysenterie amitienne règne généralement dans les pays chauds. Elle s'y observe à l'état endémique, quelquefois à l'état épidémique. Su marche est ordinairement leute avec tendance à la chronicité. Ses lésions consistent dans des ulcérations cratériformes, peofondes, à bords décollés. Débutant généralement dans la sous-muqueuse, elles ne devinement superficielles que secondairement par perforation de la muqueuse. Elle se complique fréquemment d'abeès du foie. Elle est déterminée par les amibles dysentériques déterminée par les amibles dysentériques

La dysenterie bacillaire est une maladie de tous les climats. Elle est essentiellement épidémique et excessivement contagieuse. Sa marche est rapide et très rarement elle se complique d'abeès du foic. Anatomiquement, elle se caractérise par un épaississement de la paroi intestinale, par la production de fausses membrames, par l'existence d'uleérations, ordinairement superficielles, quelquefois profondes, débutant par la surface de la muqueuse, présentant une forme irrégulière, des bords non décollés et une base indurée. Les follicules ne sont jamais touchés primitivement. Les ganglions mésentériques sont tuméfiés. L'agent pathogène est un bacille décrit d'abord par Chantemesse et Widal, étudié plus tard par plusieurs auteurs : Shiga au Japon, Kruse en Allemagne, Flexner aux Philippines, Strong et Musgrave a Manille, Drigalski en Allemagne (a Doberitz et dans une petite épidémie du 7º corps d'armée), Pfuhl dans la petite épidémie de Alexandrowo et ehez les soldats du corps expéditionnaire de Chine, Muller dans l'épidémie de Sudstriermark, Weder et Duval aux Etats-Unis, Rosenthal à Moscou, Vaillard et Dopter à Vincennes, etc.

Les baeilles décrits par tous ces auteurs sont à peu près identiques. Tous ont été trouvés seulement dans l'intestin des dysentériques; tous sont agglutinés exclusivement par le sang de ces malades; tous présentent des caractères morphologiques et biologiques semblables; tous, comme l'indiquent Vaillard et Dopter, qui ont eu en leur possession des cultures des baeilles de Shiga, de Kruse et de Flexner, sont agglutinés par un sérum eapable d'agglutiner l'un d'entre eux. Les résultats expérimentaux obtenus avec l'un d'eux sont obtenus avec les autres. Aussi Vaillard et Dopter admettent-ils l'identité complète des bacilles dysentériques rencontrés dans les divers pays.

Done, dans toutes les parties du globe existe une dysentré essentiellement épidémique déterminée par le hacille découvert par Chantemesse et Widal. Mais s'ensuit-il que tous les états eliniques dysentériformes soient provoqués par ce même agent mierobien? Ou bien, à côté de cette dysenterie baeillaire, faut-il décrive d'autres formes de dysenterie déterminées par d'autres agents microbiens?

* *

Si l'on s'en rapportait aux multiples recherches faites à l'étranger et en France, dans ces dernières années, nombreux seraient les agents susceptibles de déterminer les symptômes de la dysenterie. En France seulement, où eependant la dysenterie n'est pas rare, pas un auteur, jusqu'à MM. Vaillard et Dopter, n'avait trouvé le bacille de Chantemesse et Widal chez les dysentériques. Les mierobes incriminés jusqu'alors étaient variables. Pour quelques auteurs la dysenterie serait produite par le colibacille plus ou moins modifié et à virulence plus ou moins exaltée on a pouvoir pathogène spécial (Arnaud, Courtet et Loir, Comte); pour d'autres, elle serait provoquée par le bacille pyocyanique (Calmette). D'autres (Bertrand et Boucher, Laveran) pensent qu'elle est polymicrobienne et produite par les hôtes normaux de l'intestin dont la virulence est augmentée sous l'influence d'une altération de la muqueuse ou des troubles de la sécrétion intestinale.

Plus récemment, M. Roger a décrit deux bacilles de la dysenterie. L'un a été isolé des selles de malades dysentériques provenant du Finistère et des pays chauds. Il pousse rapidement dans le bouillon et y produit de petites masses floconneuses, en même temps qu'il lui communique une odeur putride fort désagréable. La gélose se couvre d'une couche épaisse, visqueuse. La gélatine n'est pas liquéfice, mais on voit parfois se produire, dans son épaisseur, de petites bulles de gaz. Le lait est coagule, généralement en quarante-huit heures; à ce moment le milieu est devenu acide. Sur la pomme de terre on obtient des cultures jaunâtres; les tranches d'artichaut se recouvrent de colonies semblables, tandis que les parties ambiantes prennent une teinte verte; le colibacille vulgaire se comporte de la même façon (Roger). La différence réside dans la toxicité des poisons sécrétés.

Un an plus tard, l'épidémie finistérienne ayant reparu, MM. Moreul et Rieux l'étudient au point de vue bactériologique. Ils retrouvent le colibacille isolé par M. Roger et en font une étude plus complète. Ils croient pouvoir admettre sa spécificité en se fondant sur l'absence de production d'indol dans les bouillons peptonisés, sur les phénomènes de l'agglutination et sur la sécrétion, par ce baeille, de toxines spéciales.

L'autre microbe fut isolé par M. Roger dans sept eas d'entérite dysentériforme. Il possède les caractères suivants. C'est un bacille présentant des variations morphologiques fort étendues. Ses dimensions varient J

suivant-l'âge de la culture et la nature du milieu "ensemencé; elles oscillent entre 1 et 6". dans le sens de la longueur et 0 ½ 5 et 1 ½ dans le sens de la largeur. Il est très mobile; il se colore facilement, mais se décolore par la méthode de Gram. A son centre, il est souvent pourru d'une petite vaeuole qui ne présente d'ailleurs aueune des propriétés qui caractérisent les spores.

Il est arrondi à ses extrémités et présente parfois un étranglement à sa partie moyenne indice d'une division prochaine. D'autres fois il prend la forme de courts filaments. Il pousse sur tons les milieux usités en bactériologie.

Il trouble le bouillon en quatre ou nut heures et, au bont de deux jours, on voit à la surface du liquide une collerette blanchâtre qui adhère aux parois du tube. Il exhale une odeur fétide rappelant celle des matières fécales. La réaction est fortement alealine.

Il liquéfie la gélatine; il ramollit lentement et liquéfie, mais d'une façon incomplète, le sérum sanguin gélatinisé.

Il coagule le lait en vingt-quatre ou quarante-luit heures. Ensemencé dans un grand cylindre d'agar, il donne naissance à des gaz qui fendillent le milieu nutritif.

Ce bacille est pathogène pour plusieurs espèces animales et possède une prédilection marquée pour le gros intestin. Même injecté dans les veines, il se localise sur les parties terminales du tube digestif.

S'appuyant sur la présence constante du microbe dans les sept cas qu'il a examinés et sur les effets obtenus chez les animaux, M. Roger croit qu'on peut considérer ce bacille comme la cause des entérites dyscutériformes qu'il a observées. Ce qui le confirme dans cette opinion, c'est qu'il n'a pas trouvé le même agent dans les matières fécales d'hommes sains ou d'individus atteints d'entérite cholériforme.

Ce mierobe constitue une espèce nouvelle. Il ne peut être comparé qu'au bacille de Ogata et au proteus vulgaris rencontré plusieurs lois dans la dysenterie. Le bacille de Ogata et ap proteus vulgaris rencontré, le cobaye et le chat; il liquéfie la gélatine; mais il prend le Gram et sa morphologie diffère de celle du bacille décrit par M. Roger. Il diffère du proteus vulgaris par plusieurs caractères biologiques et morphologiques, et surtout par ce fait qu'il est agglutiné par le sérum d'un animal nijeeté au préalable avec une culture virulente de ce même bacille, alors que le proteus vulgaris reste tout à fait insensible vis-àvis de ce sérum.

M. Lemoine, au cours d'une épidémie de dysenterie observée sur des soldaits casernés à l'Ecole militaire, a isolé le même bacille dans treize cus. Deux fois même ce bacille se trouvait à l'état pur dans les selles muqueuses recueillies chez les malades. Il est virulent pour le cobaye, le lapin et le chat. MM. Barbier et Tollemer out obtenu un bacille analogue pendant une petite épidémie de dysenterie observée à l'hôpital des Enfants-Malades.

M. Le Dante, il y a quatre ans, a décrit une nouvelle variété de dysenterie qu'il a appelée dysenterie spirillaire. Cette dysenterie est déterminée par des spirilles qu'ou trouve en très grande aboudance dans les nucosités expulsées par les malades. Les parties grisâtres des mucosités soul formées presque exclusivement par des spirilles, Isolés, ils affectent

trois formes principales : une forme ondulée à trois courbures ayant une longueur de 6 à 14 , ; une forme bouclée ; une forme enroulée en spirales. Souvent ils sont disposés en amas, tantôt en forme d'étoile, tantôt en forme d'oursin on de chataigne épineuse. Parfois on rencontre, dans les préparations, des cellules evlindriques coiffées d'une véritable calotte spirillaire, ct, en faisant varier la vis micrométrique, on déconvre même des formes spirillaires dans l'intérieur de la cellule ou émergeant de ses parties latérales. La cellule épithéliale est disloquée, creusée comme un vieux trone d'arbre vermonlu. Quelquefois même, on voit accolées les unes aux autres quatre à cinq cellules épithéliales, toutes recouvertes de leurs calottes spirillaires, donnant ainsi l'image microscopique de l'état dans lequel se trouve le revêtement épithélial du gros intestin lorsqu'il est frappé par le virus dysentérique. La dysenterie à spirilles pourrait donc être définie : une diphtérie spirillaire du gros intestin.

L'auteur n'a jamais pu obtenir de culture de ces spirilles. Cliniquement, la dysenterie spirillaire différerait de la dysenterie bacillaire par l'absence de fièvre et de la dysenterie ambieune par l'absence de complicationin de la dysente de la dysente de la dysente de la dysente la Sad-Ouest, principalement dans la région de Bordeaux.

M. Lesage, en 1901, à l'hôpital Saint-Mandrier de Toulon, a étudié 110 eas de dysenterie coloniale de toutes provenances. Il a isolé un cocco-bacille mesmant de 1 à 2 µ, prenant parfois l'aspect d'un diplocoque à grains inégaux, en forme de ballon avec sa nacelle et d'autres fois l'aspect de microcoques isolés ou en chaînettes. Il est pen mobile; il se colorc facilement par toutes les coulcurs d'aniline, mais se décolore par la méthode de Gram. Il pousse à 20°, et surtoute à 37°. Il ne liquéfie pas la gélatine; il ne coagule pas le lait; il ne donne aucune culture sur pomme de terre simple ou glycérinée. Il trouble le bouillon et ne produit pas d'indol.

Expérimentalement, le cocco-baeille provoque la mort du lapin et des cobayes en
douze à quarante-huit heures avec les lésions
d'une septicémie hémorragique à type intestinal : intégrité du pounon et de la rate;
épanchement péritonéal avec globules rouges
et rares leucocytes ; plaques hémorragiques
rouges ou noires sphacéliques sur l'estomac
et le gros intestin; présence de sang dans
l'intestin; diarrhée rouge sanguinolente.
Chez le jeune chat et le jeune chien, en plus
de ces lésions, production du boursouflement
de la muqueuse; localisation au gros intestin;
l'intestin grêle est moins lésé.

M. Lesage serait arrivé à obtenir un sérum curatif de la plus haute valeur, ayant fait ses preuves sur un grand nombre de malades.

Tout récemment enfin, MM. Vaillard et Dopter ont isolé, au cours d'une épidémie de dysenterie observée à Vincennes, un microbe en tous points identique à celui de Chantemesse et Widal, Shiga, Kruse, etc.

En somme, des recherches faites en France seulement il semblerait résulter que la nature de la dysenterie observée dans notre pays n'est pas toujours la même et que plusieurs agents pathogères sont susceptibles de déterminer les symptômes cliniques de cette affection. Avant de conclure, il semble cependant qu'il soit prudent d'attendre que de nouveaux travaux soient venus confirmer l'exactitude des données précédentes. Aussi, nous ne considérerons comme bien démontrées jusqu'à l'henre actuelle que deux formes de dysenterie : la dysenterie amibienne et la dysenterie bacillaire.

٠.

La dysenterie bacillaire est une maladie essentiellement épidémique, et e'est toujours dans le cours des épidémies qu'elle a été étudiée. En maintes régions eependant la dysenterie s'observe à l'état endémique. Il était dès lors très intéressant et à la fois très important de savoir si, sous cette dernière forme, elle reconnaissait le même bacille pour agent pathogène, ou si, comme dans le holéra, il fallait distinguer une forme épidémique et une forme nostras. A priori, il paraissait vraisemblable que les deux formes étaient provoquées par le même agent microbien et dès lors l'explication des épidémies devenait des plus simples.

A Bordeaux, où ont été faites jusqu'ici toutes mes recherches, la dysenterie existe à l'état endémique. L'hiver, le nombre des eas est rare, surtout chez l'adulte. Les enfants sont plus souvent frappés, mais les formes qu'ils présentent sont souvent légères et ne sont pas tonjours rapportées à leur véritable cause. Ils se plaignent de quelques douleurs ; ils ont, par jour, six, huit, dix, quinze selles glaircuses, un peu sanguinolentes; ils ne présentent pas de fièvre. Traitée, la maladie dure huit on dix jours; non traitée ou mal traitée elle dure plus longtemps et peut présenter des arrêts et des rechutes. Le sérum sanguin de ces malades faiblement touchés agglutine très souvent le bacille dysentérique, mais sculement s'il est peu dilué: 1/10 à 1/40. Ces cas ne sont pas fréquents; cependant il est rare qu'un mois s'écoule sans qu'on ait l'occusion d'en observer un ou plusieurs à la consultation de l'hôpital des Enfants. J'en ai observé plusieurs cas au mois de Novembre de l'année 1904, deux cas en Décembre 1904, et trois eas en Janvier 1905.

L'été, les cas augmentent en nombre et en gravité. On les observe chez les adultes aussi bien que chez les enfants. Parfois les cas sont complètement isolés, mais souvent deux ou plusieurs malades s'observent soit dans la même famille, soit dans la même maison, soit dans des maisons voisines. A l'hôpital, j'ai observé aux mois d'Octobre et Novembre 1904 une petite épidémie de salle qui n'a cessé que par l'isolement absolu des malades. Même à l'état endémique, la dysenterie est done beaucoup plus cacilement diffusible que la fièvre typhofde, qui ne donne guère lieu qu'à des cas isolés.

Quel est l'agent pathogène de cette dysentrie endémique à Bordeaux? J'ai étudié à ce point de vue un certain nombre de malades. Ils peuvent étré classés en deux groupes : chez les uns, au nombre de quatre, j'ai fait l'étude bactériologique des selles; chez les autres j'ai recherché l'action agglutinante du sang sur le bacille dysentérique que j'avais isole des premiers et sur les bacilles de Shiga, de Kruse, de Vaillard et Dopter.

Des premiers malades j'ai isole un bacille

toujours identique à lui-même et présentant les earactères morphologiques et culturaux suivants:

Il s'agit d'un petit bâtonnet de 1 à 3 µ de long, un peu plus épais que le bacille d'Eberth, arrondi à ses extrémités et dépourvn de mouvements propres. Il se colore facilement par les coulcurs d'aniline, mais se décolore par le procédé de Gram.

Il se développe facilement sur tous les milieux. Il pousse à la température du laboratoire, mais se développe surtout à la température de 37°.

Il trouble assez rapidement et uniformément le banillon peptonisé qui, par l'agitation, donne des reflets moirés. Il ne se produit pas de pellicule à la surface. Au bout de
vingt-quatre à trente-six heures, il se forme
au l'ond du tube un dépôt blanc qui s'aceentue les jours suivants, en même temps que
s'écalirciessent les couches supérieures. Il n'y
a pas de production d'indol. Il ne détermine
de fermentation ni dans le bouillon lactosé, ni
dans le bouillon glycosé, ni dans le bouillon
additionné soit de maltose, soit de saccharose,
soit de mannite.

L'eusemencement en strie à la surface de la gélatine inclinée donne une culture mince, opaline, peu large, ressemblant à celle du ba-cille d'Ebevth. Par piqure profonde, on obtetut une trainée blanchêtre le long de la piqure et, à la surface, une petite culture en surface s'étendant très peu antone de la piqure. Dans les boîtes de Petri, les colonies de surface sont minces, translueides et traversées par des stries qui leur donnent l'aspect des feuilles de vignes. La gélatine n'est jamais l'iquéfèe.

Sur gélose inclinée, on obtient des cultures minces, blanchâtres, à surface luisante, humide, à bords semi-transparents, plus minees que le centre, et parfois assez fortement découpés. Comme sur gélatine, elles rappellent assez bien les cultures de fièvre typhoïde. Par piqure profonde, on obtient une colonie blanchâtre le long de la strie et, à la surface, une pellicule blanche qui, en général, ne s'étend pas jusqu'à la paroi du tube. La gélose glycosée ou lactosée ne donne pas lieu à la formation de gaz. La gélose lactosée et la gélose additionnée de mannite, colorées en violet améthyste par la teinture de tournesol ne sont pas modifiées par les eolonies de notre baeille, tandis qu'elles virent rapidement au rouge après ensemeneement du colibacille.

Dans le milieu de Drigalski, après ensemencement en piqures profondes, les couches superficielles conservent la coloration bleue violacée, tandis que les couches profondes sont réduites.

Le *lait* n'est pas coagulé. Tournesolé, il ne présente pas de modification très notable dans sa coloration.

Sur pomme de terre, au bout de viugtquatre heures, la culture se présente sous l'aspect d'une glaçure peu visible, blanchâtre ou légèrement jaundre, Inisante, peu étendue en largeur, non saillante, comparable à celle que donne le bacille d'Eberth. Les jours suisants elle s'épaissit à peine, devient plus nettement blanchâtre ou jaunâtre, tout en conservant sa surface luisante, humide, et son aspect de glaçures.

^{1. «} Le bacille dysentérique à Bordeaux ». Réunion biogloique de Bordeaux, 1905, 17 Janvier.

En résumé, il s'agit d'un bacille petit, immobile, qui ne donne pas lieu à la formation
de l'indol, qui ne fait pas fermenter les
sucres, ne coagule pas le lait et qui se décoler par le procédé de Gram. Ces caractères
le distinguent nettement du colibacille et même
du bacille typhique dont espendant il se distingue moins facilement. Par contre, ce sont
là tous les caractères du bacille de la dysenterie tel qu'il a été décrit par Chantemesse et
Widal, par Shiga, Flexner, Kruse, Vaillard
et Douter, etc.

Ce baeille est agglutiné par le sérum des dysentériques, qui agglutine également et au même titre de dilution les bacilles de Shiga, de Kruse, de Vaillard et Dopter.

Enfin, un chien, inoculé plusieurs fois avec le bacille que j'ai isolé des selles de mes malades, fournit déjà un sérum qui agglutine à 1/100 ce même bacille. Il agglutine aussi à 1/100 les bacilles de Shiga, de Kruse, de Vaillard et Dopter.

Ce bacille est pathogène pour les animaux. Il détermine chez le chien et chez le lapin les symptômes cliniques et les lésions décrits par les auteurs et en particulier par MM. Vaillard et Donter.

En résumé, il s'agit bien là du bacille dysentérique tel qu'il a été décrit d'abord en France, par MM. Chantemesse et Widal, et, plus tard, à l'étranger, par plusieurs anteurs MM. Vaillad et Dopter, qui ont bien vonun examiner les échantillons que je leur ai envoyés, ont reconnu en eux le bacille dysentérique.

Le gronpe de malades chez lesquels je n'ai pu faire que la séro-réaction est plus nombreux. Il comprend 2 adultes et 10 enfants. Dix fois le sérum a agglutiné le bacille isolé de mes autres dysentériques.

> *** ésumé, de ce qui p

En résumé, de ce qui précède il faut conclure que la dysenterie bacillaire existe à Bordeaux, qu'elle y est en permanence, à l'état endémique, que l'été les eas se multiplient et donnent souvent lieu à de petites épidémies de familles, de maisons ou même de quartiers. La nature bacillaire de la dysenterie endémique permet d'expliquer très facilement le développement des épidémies estivales. De plus, la connaissance de la nature exacte de la dysenteric nostras n'a pas sculement un gros intérêt scientifique. La sérothérapie, employée par Shiga, Kruse et par d'autres auteurs, a donné des résultats très appréeiables. On peut donc espérer que le jour où elle sera pratiquée chez nous, elle rendra les mêmes services, puisque l'agent pathogène est le même que celui observé par les auteurs précédents.

OBSTÉTRIQUE ET MÉDECINE LÉGALE

Du secret professionnel dans les actes de l'état civil.

Les médecins et sages-femmes étant très souvent appelés en l'absence des parents à procéder aux déclarations de naissance, j'étudierai ici les obligations que la loi leur impose et auxquelles nul ne peutse soustraire.

Voici ce que dit l'article 56 du Code civil: « La naissance d'un enfant sera déclarée par le père, ou, à défaut du père, par le docteur en médecine on en chirurgie, sage-femme, offi-

ciers de santé ou autres qui auront assisté à l'accouchement; et lorsque la mère aura accouché hors de son domicile, par les personnes chez lesquelles elle aura accouché; l'acte de naissance sera rédiré de suite en présence de deux témoins. »

Dans le cas où vous omettriez de vous conformer a cet article 56, voici ce que dit l'article 246 du Code pénal: « Toute personne qui, ayant assisté à un accouchement, n'aura pas fait la déclaration à elle prescrite par l'article 56 du Code civil, et dans les délais fixés par l'article 55 du même Code, sera punie d'un emprisonnement de six jours à six mois et d'une amende de 16 à 300 francs. »

Mais pourtant si le législateur vous a fait une obligation de déclarer toutes les naissances auxquelles vous assistex, le secret professionnel vous permet, tout en vous mettant à l'abri des rigueurs de la loi, de ne pas déclarer le nom de la mère si le secret vous a été demandé.

Cette même discrétion est légitime dans le cas où l'on vous demanderait de révêter le donnieile où la cliente, qui vous a demandé le secret, est accouchés. Et je ne cesse de le répéter, parve qu'il n'y a pas d'année où je n'aie été consulté par d'anciens éleves me demandant s'ils étaient obligés de faire connattre le domicile et l'adresse des mères clandestines qu'ils venaient d'assister. Vous êtes tenus au secret professionnel le plus absolu, et quelle que soit l'obstination de l'cuployé à connattre l'état civil et le domicile de votre cliente vous ne devez pas leur donner satisfaction.

En effet, la Cour de cassation, par des arrêts différents a établique : Le médecin ou la sage-femme, pouvant avoir reçu de la mère l'invitation de ne pas révêler son identifé, étant, du reste, lié par l'article 378 du Code pénal qui lui prescrit de conserver le secret professionnel, n'est enu qu'aux déclarations indiquées par l'article 56 du Code civil, c'est-à-dire l'énonciation simple du suite et de l'houve de la naissance. »

Ces jugements de la Cour suprême sont peu ou mal connus des médecins et sages-femmes. Aussi comme le fait remarquer le professeur Morache (Crossesse et accouchement, Paris 1904), les fonctionnaires de l'état civil, blen que connaissant ces divers arrêts, se font un malin plaisir, ne serait-ce que pour se donner de l'importance, de refuser les déclarations de naissance ainsi faites.

Si l'enfant né vivant meurt avant la déclaration, il est porté sur l'acte comme ayant été présenté sans vie.

Le délai pour faire la déclaration est de trois jours, sans comptre celui de l'accouchemient. Les trois jours une fois expirés, le maire he peut plus recevoir la déclaration. Il faut alors une décision judiciaire qui sera transcrite sur les registres de l'état civil et tiendra lieu d'acte de naissance.

La déclaration du nom de la mère d'un enfant naturel est facultative; le nom du père naturel ne devra jamis ètre porté et déclaré dans l'acte de naissance que s'il se désigné lui-même, ou par un mandataire muni d'un pouvoir spécial et authentique (article 36 du Code civil).

L'accouchenr ou la sage-fémme doivent toujours s'abstenir de donner un nom supposé, sous peine de s'exposer à être poursuivis pour crince de faix en écriture authentique, en vertu du dernier paragraphe de l'article 147 du Code pénal.

Dans l'usage, l'enfant dont la mère n'est pas désignée ést déclaré et inscrit, soit comme né de père et mère inconnus, soit de mère inconnue seulement, si le père se fait régulièrement connaître (articles 36 et 330 du Code civil).

Il n'y a pas non plus d'obligation de désigner d'une façon précise le lieu de la naissance, c'estdire dans les villes la rue et le numéro de la maison, car ce serait généralement permettre de découvrir la mère, Quand il s'agit non plus d'un enfant né vivant et décédé avant sa déclaration et a présentation à l'officier de l'état e'vill, mais

d'un enfant mort-né fœtus ou embryon, il est prudent, an moins à partir de six semaines de gestation, de faire la déclaration et de demander le permis d'inhumer.

L'on ne saurait trop recommander aux clients de ne pas jeter dans les cabinets ou dans le fumier les fetus ou embryons que l'on ne coriorit pas, malgré ce que je viens de conseiller, devoir déclare.

Ce jet à la voirie de produits humains est absolument immoral et ne saurait trop être réprouvé, alors qu'il est si facile de l'éviter.

A Paris, les médecins et sages-femmes peuvent déposer directement dans les mairies les fœtus de moins de quatre mois. Il est à souhaiter que de pareils dépôts mortuaires soient créés dans toutes les villes et agglouérations importantes.

Le sceret médical et les maisons de santé et d'Accouchements.

Mon auditoire étant en majeure partie composé d'élèves sages-femmes je n'aurai garde d'oublier, pour celles qui désireraient plus tard prendre des pensionnaires, de faire connaître leurs droits visà-vis des autorités et leurs devoirs envers leurs clientes.

L'usage établi en France est que seules, ou à peu près, les accoucheuses prennent en pension des femmes enceintes qui viennent surtont y chercher la discrètion.

On peut affirmer qu'en province et même à Paris, en dehors des sages-femmes agréées par l'Assistance publique, les femmes enceintes pensionnaires sont en majeure partie des mères clandestines.

Anssitot en possession de votre diplôme, si vous avez l'intention de prendre des pensionaires, il faut que, en debors d'une organisation matérielle vous permettant de soigner convenablement vos clientes, celles-ei soient certaines de votre discrétion et de celle de votre personnel. En ce qui vous touche la loi vous fait une obligation du secret et pas plus pour vos hospitalisées que pour vos clientes de la ville vous ne devez parler.

Il est donc inutile quand vons faites mettre une annonce dans un journal d'ajouter le mot « discrétion ». D'ailleurs ces réclauses dans les journaux politiques ne sauraient être trop blâmées; ellessont indignes d'un esage-femme comme d'un médecin respectables.

Vous éviterez que vos clientes ne soient trahies volontairement ou non par votre personnel en ne donnant à personne autre qu'a vons-mème le soin de tenir votre registre de pensionnaires et votre comptabilité.

Quelles sont vos obligations vis-à-vis des autorités civiles et judiciaires? Aucune proprement

Vous n'avez aucune autorisation à demander, aucune déclaration à faire, ni à la création de votre maison, ni pendant son fonctionnement : plusieurs arrêts de la Cour de cassation l'ont établi '.

Ces jugements successifs de la cour suprème assurent les mères clandestines et les mettent à l'abri de toute indiscrétion administrative ou judiciaire.

Pourtant la loi municipale de 1884 et la nouvelle loi sur la santé publique autorisent les autorités civiles (ununicipalités) à prendre telles mesures qu'elles jugeront convenables contre les logements et établissements particuliers qui pourraient être le point de départ d'une épidémie ou qui laisseraient par trop à désirer au point de vue de l'hygiène.

Mais pour ce faire et quelles que justifiées que soient les mesures à prendre, en aucun eas les autorités municipales n'ont qualité pour contrôler vos livres ou pour réclamer l'état civil de vos pensionnaires.

Brouardel. — La responsabilité médicale, p. 206.

Denx mots'en terminant; d'après ce que je vois depuis dix ans, je me demande ponr quelle raison la loi ne forait pas une obligation aux médecins et sages-femmes désireux de prendre des pensionnaires de demander une autorisation/prénlable.

Non que je veuille paraître plus royaliste que le roi et demander d'une façon déguisée la survillance des maisons d'acconclements, mais parce que avant de délivrer de semblables autorisations l'Administration s'assurerait par un service compétent, médecin et architecte, si la on les plèces destinées aux accouchées répondent bien aux conditions d'hygène et de salubrité exigées par la qualité des femmes qui doivent y séjourner.

Actuellement rien de semblable n'existe; aussi les chambres destinées aux pensionnaires sont-elles le plus souvent, soit à cause de la cherté des loyers ou de la cupidité de ceux qui les tiennent, des pièces imommables juraut, étrangement avec ce que l'hygiène et la propreté la plus élementaire nous enseignent.

Les femmes y sont hontensement exploitées et si ce n'était la discrétion qu'elles recherchent et à laquelle elles tiennent par-dessus tout, la plupart ne resteraient pas vingt-quatre heures dans ce que l'on décore pompensement du nom de « maison d'acconchements »,

Je ne vois d'ailleurs pas quel inconvénient résulterait de ce que je propose. Nul ne peut ouvir une école privée sans que l'autorité acadénique ne s'assure si le local répond bien aux régles de l'hygiène. Or s'il y a du danger à entasser des enfants dans des pièces étroites, mal arères, mal éclairèes, il n'y en a pas noins dans ces Materuités privées des grandes villes dont quelques-mes ont un nombre plus ou moins grand de pensionnaires d'un bout de l'année à Cautre.

P. A. Lop.

MÉDECINE PRATIQUE

TECHNIQUES POUR LA COLORATION

Les discussions récentes et les communications retentissantes à propos de la nature parasitaire de la syphilis ont attiré l'attention sur les différeutes techniques perfectionnées de coloration des spirilles.

Trois modes de préparation méritent d'être plus spécialement signalées :

- 1° La méthode par le bleu d'azur;
- 2º La méthode par le bleu de Marino;
- 3º La technique de Giemsa.

1º Méthode par le bleu d'azur. — Fixer la préparation sur lame par mélange égal d'alcool et éther :

Solution. Bleu aznr. . . . 1 gramme. Eau distillée . . 1 litre.

Faire séjourner la préparation douze à seize houres dans la solution colorante, sécher la laure à l'air et monter dans l'huile.

2º Méthode par le bleu de Marino. — Mélange de bleu de méthylène, d'azur, de carbonate de sonde et d'éosine; le bleu de Marino doit être dissons daus l'aleool méthylique;

Bleu de Marino 0.01 centigr, Alrool methylique 20 c. c.

Cette solution pent se conserver deux mois à l'abri de l'évaporation, si l'alcool méthylique est

Les spirilles sont fixés au préalable, soit par la haleur, soit par mélange égal d'alcool et d'éther. La solution colorante pent même servir de ixatif direct, en raison de sa teneur en alcool.

Verser quelques gouttes de la solution sur la ame, Laisser agir trois minutes.

Eulever l'excès de blen, laisser tomber sur la

surface de la lame quelques gouttes d'une solution aqueuse très légère d'éosine (0 gr. 05 centigrammes pour 1.000 d'eau distillée). Laisser en contact pendant deux minutes. Laver à l'eau. Sécher à l'air et monter au baume.

Les spirilles apparaissent colorés en rose orangé.

On pent hâter la coloration si, après action du bleu et de l'éosine, on place quelques minutes la préparation dans une étuve à 56°.

Ce réactif colore relativement vite les spirilles, mais les parasites restent très clairs et sont difficiles à examiner.

3º Réactif de Giemsa, — Se trouve tout préparé dans le commerce. Il s'emploie en dilution : XXXV gouttes sont versées dans 20 centimètres cubes d'eau stérilisée.

La préparation est fixée au préalable par séjour d'une demi-heure dans alcool absolu. Elle est placée, vingt henres durant, dans un flacon contenant la solution préparée.

nant la solution préparée,
Laver à can distillée. Sécher et monter au
baume.
M. L.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Les agressines, l'anaphylaxie et les sérums antiagressifs. — La notion des agressines microbiennes, telle qu'elle apparait dans les recherches de Bail, Hoke et Nakushi devait logiquement condire à la recherche de scrums antiagressifs. De fait, M. Bail 'nous présente aujourd'uni deux sérums antiagressifs de felts immunisants et curatifs, l'un contre la fièvre typhoïde et l'autre contre le choléra, tandis que, de son côté, M. Kukushi' nous entretient d'un sérum analogue, spécifique de la dysenterie.

Mais, avant d'exposer les principes de cette

Mais, avant d'exposer les principes de cette nouvelle sérothérapie, il est intéressant de résumer vapidement les objections que MM. Pirquet et Schick * formulent contre l'hypothèse des agressines et la façon dont ils interprétent les expériences de Bail.

L'hypothèse des agressines, comme on ses souvient, a été établic par M. Bail pour expliquer l'intoxication suraigné des cobayes supertuberculisés et celle des cobayes neufs auxquels on injecte dans le péritoine un mélange de bacilles inberruleux lavés et d'essudat péritonéal provenant de cobayes supertuberculisés.

D'après cette hypothèse, l'organisme tuberculeux étant sursaturé d'agressines qui annihilent la défense phagocytaire, les bacilles de Koch injectés dans le péritoine d'un cobaye tuberculeux sont dissous sans être saisis par les phagocytes, et anienne I intostación de l'animal par leur tuberculine mise en liberté, La mort des cobayes neuls s'opérerait de la même façon, l'agressine conteme dans l'exsudat péritonéal empéchant les phagocytes d'arriver au péritoine pour s'emparer des bacilles tuberculeux injectés en même temps que l'exsudat, lei encore, la dissolution des bacilles et la mise en liberté de leur toxine sans l'intrevoiron des phagocytes, seraient la cause de l'introsticulous raigue du cobaye neuf.

Cette hypothèse, comme nois l'avons dit, n'est pas acceptée par MM. Pirquet et Schiek qui font fort judiciensement observer que pour expliquer le mode d'action de ses aggressines, Bail est déjà obligé de faire intervenir les bactériolysines, c'est à-dire la dissolution des bacilles tubereuleux per les huments de l'organisme. Cela étant, pourquoi ne pas considérer les agressines anssi comme un produit de réaction de l'organisme infecté qui les fabriquerait au même titre qu'il

forme des baetériolysines? S'il était démoutré, disent MM. Pirquet et Schick que, chez un animal infecté, l'intoxication suraigué peut être provoquée par l'incorporation d'agents non animés, cela ne prouverait-il pas que l'« agressivité» n'est pars fonction d'une s'écrétion bacillaire?

Or, d'après MM. Pirquet et Sehick, il existe une très grande analogie, sinon une similitude, entre les faits signalés par Bail et ceux qu'on observe à la suite d'injection de sérum autidiphtérique.

terque.

La « maladie sérique » conséeutivement à l'injection d'un séram hétérogène, sérum de cheval,
apparutt généralement au bout de huit à dix jours.
C'est le temps nécessaire à l'organisme pour
fabriquer des anticopres pécifiques et, quand on
examine tous les jours le sérum de l'individu
nijecté, on constate que les accidents sériques
co'încident avecl'apparition des précipitines dans
le sérum du malade. Cette concidence se produirait même d'une façon tellement régulère que,
d'après MM. Pirquet et Schick, la maladie sérique
ne serait qu'une intoxication par le corps toxique
formée par la combinaisou entre l'anticorps —
en l'espèce la précipitation — et certains éléments
du sérum de cheval.

Cependant, le tableau clinique de la maladie sérique est tout autre lorsqu'une seconde injection de sérum ess faite au hout de quelque temps (jusqu'à six semaines). Les accidents éclatent alors non plus au hout de huit à dix jours, mais au hout de quelques heures et se présentent d'emblée avec une gravité exceptionnelle. Pour quoi cela? Parce que, en pareil cas, les éléments étrangers du sérum de cheval trouvent dans l'organisme malade les anticorps tout préparés : la combinaison entre les deux, qui aboutit à la formmation d'un corps toxique, peut-être en grant-fu quantité, s'effectue alors presque immédiatement et un empoisonment grave se trouve réaliené.

C'est de cette façon encore que MM. Pirquet et Schick relatent les faits signalés par Arthus, à savoir la mort des lapins à la suite des injections répétées de sérum de cheval normal et ceux de Richet concernant la mort des chiens après une nouvelle injection de poison des actinies. Ces faits ainsi que la maladie sérigne et l'intoxication suraigue des cobayes supertuberculisés ressortiraient, pour ces auteurs, à l'anaphulaxie, Dans tous ecs cas, une seconde incorporation d'une substance étrangère trouve dans l'organisme des anticorps formés par lni à la suite de la première injection, lesquels antieorps, en se combinant avec les substances étrangères, donnent presque immédiatement naissance à des composés toxiques abondants qui réalisent l'empoisonnement aigu de l'animal.

Quelle que soit l'origine des aggressines, qu'elles soient formées par l'organisme infeté comme le supposent MM. Priquet et Schick on qu'elles soient sécrétées par les baeilles comme le prétend Bail, les faits qui concernent les sérums antiagressifs sont des plus intéressants.

On les prépare de la façon classique en imminisant un animal au moyen d'injections souscutanées d'exsudat péritonéal ou pleural provenant d'animaux ayant reçu une injection intrapéritonéale de bailles typhiques, ou de bacilles dysentériques ou de vibrions cholériques. Il va de soi qu'avant l'injection, l'exsudat est centrifugé, siérilisé et examiné ensuite au point de vue de l'absence de microbes vivants.

Il serait fastidienx de citer tont au long et en détail les expériences qui mettent en évidence les propriétés immunisantes de ces sérums. Un

OSKAR BAIL. — Wien. klin. Wochenschr., 1905, nº 17, p. 428.

^{2.} Yonetaro Kukushi. — Ibidem, p. 430.

Dans sa communication à la Societé médicate des hópitaux (séance du 29 Marcy). M. Marchan u'u pas constaté cutte gravité partieutière de la matadie sérique à ta suitd'une nouvelle injection, taquette matadie ne se produirait du reste que chez tes matades ayant présenté des

cobaye immunisé par les injections d'exsudat « agressif », -- immunisation active -- supporte l'injection intra-péritonéale d'exsudat aggressif et de bacilles typhiques aux doses qui tuent infailliblement les animaux neufs. De même encore agit l'injection prophylactique de sérum antiagressif -- immunité passive -- chez les animaux neufs. Un cobaye reçoit sous la peau 1 centimètre eube de sérum antiagressif et, le lendemain, on lui injecte, dans le péritoine, des bacilles typhiques lavés et une certaine quantité d'exsudat typhique agressif : l'animal survit. Le résultat est le même quand le sérum est injecté dans le péritoine avec l'exsudat agressif et les bacilles, tandis que l'animal témoin, chez lequel le sérum antiagressif injecté est remplacé par du sérum antityphique bactéricide, meurt à l'infection. Les faits sont exactement les mêmes en ce qui concerne les sérums antiagressifs spécifiques contre le choléra et la dysenterie.

Dana les expériences que rapportent M. Bail et M. Kukushi, l'immunisation passive échoine pariolis. Mais même dans ces conditions, il y a ceci de très remarquable que les phagocytes affinent dans les cas qui se terminent par la guérison, ceux-ci disparaissent rapidement du péritoine, sans suiti transformation granuleuse, sans se dissoudre, du transformation granuleuse, sans se dissoudre, du moins en ce qui concerne les haeilles typhiques et dysentériques. Ces faits semblent donc montrer que les sérums antiagressifs agissent en neutralisant les agressines et en permettant de cette façon aux phagocytes d'engager leur lutte avec les bacilles. Le mécanisme de l'immunisation et de la guérison serait donc autre que celui des sérums antitoxiques ou bactéricides.

Au reste, les sérums antiagressifs, du moins celui contre les bacilles typhiques, ne sont pas bactériedes. M. Bail a trouvé à ces sérums des propriétés agglutinantes très énergiques, puis-qu'ils agglutinaient à 1 pour 5,000 et même à 1 p. 100,000. Cependant, sur ces sérums, les bacilles typhiques, quoique agglutinés, poussent fort bien.

Tels sont les faits que les premières recherches sur les aggressines ont déjà mis en évidence et dont on ne saurait trop souligner la portée tant scientifique que pratique.

R. ROMME.

XXXIV° CONGRÈS

DE LA

SOCIÉTÉ ALLEMANDE DE CHIRURGIE

Tenn à Berlin du 26 au 29 Avril 1905.

 $(Suite) \, {}^{\centerdot}.$

Contribution à l'histologie du cancer des muqueuses.— M. Persussi (de Heidelberg), Comment le cancer des muqueuses se propagot-il dans les tissus sous-jacents? S'accro-il-il par prolifération incessante du noyau épithélial primitif dont les prolongements pénétrent peu à peu dans les interstitices conjonetifs des tissus avoisinants ou bien l'accroisement se fai-il grâce à la transformation cancércases progressive des éléments cellulaires de ce tissu conjonetif? Des nombreuses recherches qu'il a faites pour élucider cette question, M. Petersen croit pouvier conclure que les cancers des muqueuses, celui du tube digestif, en particulier, s'accroissent par proliferation primitive du noyau épithélial, sans que les éléments du tissu conjonetif participent pour une part quelcoque à cet accroissement.

Contribution à la pathologie et à la chiurgie de l'orioimy-ville syphiltique d'appirant e des ce longs.— M. Laxoov (de Vichahden). Dans un cas de gonflement du tibia, reasomblant à un spinaventona, qui, après échec du traitement antisyphiltique, avait nécessité une intervention chiurquicial (trépanation), on fut amené à faire les constatations anatomo-pathologiques suivantes, absolument inst-

tondues : le périoste était épaisei (2 millimètres), le tibia avait une coloration jaune-soufre et la moelle un aspect et une consistance gélatineux; pas de pus. M. Landow, d'accord en cela avec d'autres auatomo-pathologistes, attache une signification diagnostique importante à la coloration soufre des os qu'il considère comme absolument caractéristique de la syphilis.

Sur la technique de l'application de la bande d'Esmarek. — M. Lauesstan (de Hamburg), pour éviter les paralysies qu'on a signalées à la suite de l'application de la bande d'Esmarek, conseille d'appliquer d'abord la bande parallèlement à la direction de l'artère, et sculement ensuite de commencer les oirculaires.

Le baume du Pérou dans le traitement des plates.

—M. Sennorra, (l'Inasbruel), braité par le baume du
Péron des plaies fraiches infectées, et il a remarqué
que ces plaies s'enflammairel et supparsieul vaucoup moins qu'on n'éstit en droit de s'y attendre
d'après la nature et la gravité du traumatisme. Le
baume du Pérou semble agir surtout par l'abondante
leucceytose qu'il provoque.

Moyon d'empêcher les pièces de pansement de coller aux surfaces bourgeonnantes des plaies. — M. Lauresteux (de Hamburg) recommande, dans er but, de tremper les pièces de pansement dans la paraffine liquide stérilisée.

Deux cas de méningite purulente guéric opératotrement. — M. Kânaux, de l'Imburg) rapporte deux faits qui montrent une fois de plus que dans le traitement de la méningite purulente nous sommes en droit d'interveuir d'une façon plus active qu'on ne le fait encore habituellement. Dans le premier cas, il s'agit d'un homme qui s'etait fracturé le erâne eu tombant d'un train en marche; une méningite parulente excessivement grave en avait été la conséqueue e; guérison par trépanation large de l'occipital. Dans le second cas, il s'agit d'une fillette de douze an atteiute de méningite erétro-espinale; ici eucore la guérison fut obtenue par une trépanation eraniorachidieme.

Dans la méningite tuberculeuse toutes les tentatives de traitement opératoire faites par M. Kümmell sont restées sans résultat.

Contribution à la chirurgie du cerveau. M. Friedrich (de Greifswald) communique les résultats que lui a donnés le traitement chirargical de l'épilepsie essentielle par la méthode de Koeher. Il a traité ainsi quatre cas d'épilepsie datant déjà de longues années et considérés comme absolument incurables : or, dans chaque cas il a obtenu des résultats très appréciables, soit que les crises diminuassent d'intensité on de fréquence, soit qu'il y eut amélioration manifeste de l'état psychique, L'un de ces eas, en particulier, qui avait été déclaré désespéré par un psychiatre des plus autorisés, est aujourd'hui complètement guéri. Et il ne s'agit pas là d'amélioration ou de guérison passagères, ear les malades dont il s'agit sont actuellement en observation depuis quatre à six ans.

M. Friedrich a apporté une légère modification à la technique de Kocher dont il trouve les orifices de trépanation osseux un peu étroits, ce qui fait qu'ils out une grande tendance à se combler rapidement; aussi conseille-t-il de donner aux brèches osseunes une étendue de 4 à 5 centimètres carrés et aux brèches méningées de 10 à 12 millimètres carrés seulement.

En terminant, M. Friedrich présente un sujet qu'll a déjà longtemps d'un pammome du cervear ayant le volume d'une pomme et sèccompagnant de troubles psychiques excessivement graves; or ces troubles ont completement dispara à la saite de l'opération et depuis le sujet n'a cessé de jonir d'une santé parfaire.

Cholestéatome de la fosse occipitale gauche opéré avec succès. — M. Boschanor (de Berlin) présente le malade chez qui il a pratiqué cette opération et qui est aujourd'hui parfaitement guéri.

—M. Baxaa (de Berlin) fait remarquer, à ce propos, que les chances d'avoir à opèrer un cholestatome sont extrémement rares : sur 10.000 autopaies, il ui en effeit remontré de cholestatome que 3 fois. D'ait leurs le diagnostie de ces tuneurs est extraordinairement diffiélle. Au point de vue opératoire, il faut avoir que les cholestatomes, comme les athéromes, sont formés d'une bouillie enfermée dans une capsule ; il est donn écessaire d'extirper cette capsule si l'on vent éviter à coup súr toute vécidite. Il faut se rappeler aussi que les clolestátomes, sans être srappeler aussi que les clolestátomes, sans être

histologiquement de nature maligne, ont la propriété de proliférer et de s'accroître à la manière des ean-

Simplification du procédé de Krönlein pour la résection du nerf inaxillaire înférieure à la base du orâne. — M. Lexra (de Iselin) a simplifié encre le procédé de Krönleiu — déjà simplifié par d'autres chirurgiens — pour la résection du nerf maxillaire inférieur à la base du crâne.

Il fait une scule incision, horizoutale, suivant le bord supérieur de l'areade zygomatique, pratique la résection sous-cutamée de cette areade, attire le muscle temporal en avant, sectionne le périoset sur la cette temporale, puis le décoile de la paroi supérieure de la fosse ptérygo-maxillaire à l'aide d'un dearteur mousse qui récline progressivement par no bas à la fois le périoste, les museles ptérygoïdiens et l'areade zygomatique.

Ce procédé, que M. Lexer a déjà appliqué 2 fois sur le vivant, peut égalemeut servir pour atteindre le nerf maxillaire supérieur. Il a l'avantage d'être rapide et de ne nécessiter ni suture osseuse ni ligature artérielle.

L'opération de Kronlein (résection de la paroi orbitaire externe); son importance à la fois diagnostique et thérapeutique dans les tumeurs et iuflammations rétro-oculaires. — M. Axentelo (Freiburg i./Br.) montre cette importance 'd'après quelques exemples tirés de sa pratique personnelle. C'est ainsi que dans deux cas, diagnostiqués tumenes du nerf optique, l'opération lui permit de constater dans un cas une infiltration leucémique englobant tout le contour du nerf optique, diagnostic confirmé par l'autopsie, et, dans l'autre, un kyste hydatique rétrobulbaire qu'il extirpa et qui guérit. L'opération de Kröulein permet encore de faire le diagnostie exact dans certaines affections des cavités périorbitaires qui en imposent parfois pour des tumeurs de l'orhite

Le seul inconvénient de la méthode c'est d'exposer assex souvent à la paralysie de l'oculo-moteur externe, mais quand on a un peu l'habitude de l'opération on arrive facilement à éviter cette complication.

— M. Hermox (de Berlin) a pu réunir 110 cas. d'opération de Krônlein : dans tous ees cas, sauf 2. l'oil a pu être conservé dans sa situation et avec ses rapports normaux : l'exophitalmie de même que l'enophitalmie n'ont été constatées que rarement. Par contre ou a fréquemment observé à la suite de cette opération des troubles trophiques du globe oculaire.

Dans les eas de tumeur maligne réfro-oculaire les résultats thérapeutiques de l'opération de Krônlein sont malheureusement trop incertains pour qu'on puisse fonder sur elle beauconp d'espoir; aussi l'évidement total de l'orbite constitue-t-il, eu pareil cas, la conduite la plus prudeute, même s'il s'agit de

sajets encore jeuues. Et terminant, M. Helbrou présente plusieurs malades qu'il a opérés avec succès par le procédé de Kronlein et qu'il out recourré l'intégrité de leur puissance visuelle à la suite de cette opération; dans un cas, il s'agissait d'un kyate dermoïde de l'orbite; dans l'autre d'un eaveruome; dans nu troisième d'une tumeur du ner optique.

Prothèses laryngée et æsophagienne. — M. Gluck (de Berlin) présente :

1s Un malade ehez qui il a pratiqué, il y a déjà longtemps, une pharyngo-laryngectomie pour caneer et qu'il a doté ensuite d'un pharynx et d'un larynx artificiels; cet appareil est toujours bien supporté et continue à fonctionner parfaitement;

2° Un second malade qui porte le même appareil avec le même résultat. Chez ce dernier, l'opération, qui ne date encore que de sept semaines, avait été pratiquée pour tuberculose laryugée:

3º Un enfant atteint de sténose complète de la plus grande partie de l'osophage, consécutive à une ingestion de potasse canstique, chez qui il a remplacé le canal alimentaire naturel aboli par un conduit artificiel, s'anastomosant d'une part avec la portion originelle, cervicale, de l'œsophage, encore perméable, et, d'autre part, avec l'estomac, par une bouche pratiquée sur sa face antérieure, L'enfant a ainsi l'avantage de pouvoir manger et boire comme tout le monde, ce qu'il fait d'ailleurs avec appétit; d'autre part, cet ingénieux système de prothèse permet de varier beaucoup plus les aliments que si on était obligé de les administrer directement par l'estomac ; et eufin ces alimeuts mieux préparés par l'action des dents et de la salive sout aussi digérés plus facilement.

(A suivre.)

SOCIÉTÉ FRANÇAISE

DE RHINOLOGIE, D'OTOLOGIE ET DE LARYNGOLOGIE

Session de 1905.

(Suite) 1.

De l'utilisation des voies naturelles du sinus maxilialre pour le diagnostic de l'empyème et de son traitement. — M. Tréhop (d'Anvers) considère le cathétérisme de l'orifice naturel comme possible dans la pinpart des cas. C'est le mode de diagnostic et de traitement le plus indolore et le plus facilement accepté des malades.

La sonde employée a une courbure analogue à celle d'Itard et est conique à son extrémité.

Chirurgle cranlenne. - M. Lermoyez. Sous c titre l'auteur décrit un cas de périchoudrite primitive du conduit auditif, à bacilles pyocyaniques, et très intéressant à cause de l'incertitude du diaenostie.

Contribution à l'étude des abcès du cerveau. M. Moure (de Bordeaux) rapporte l'observation de trois abeès du cerveau dont un guérit après l'opératiou. Un antre est remarquable par ce fait qu'étant très volumineux, et étant situé dans le lobe temporosphėnoïdal gauche il ne donna lieu à aucun trouble

M. Moure rapporte aussi l'histoire d'un hystérique qui présenta les signes d'un abcès au point qu'il faillit être opéré et guérit subitement.

Sarcome du larynx. Laryngectomie totale. M. Labarrière présente au nom de M. Pauchet et an sien le laryny d'un malade atteint de saccome,

M. Pauchet pratiqua cette opération le 24 Novem bre 1904 et voici le résumé de la technique qui fut

1º Incision en T an devant du cou; dénudation et isolement de la trachée;

2º Section de la trachée en un biscau taillé aux dépens de la partie autéricure;

3º Dénudation et enlévement du larynx; 4º Reconstitution de la paroi antérieure de l'œso-

nhage: 5º Fixation de l'orifice trachéal à la peau.

6º Suture de cette dernière et drainage.

Les suites opératoires furent excellentes. Au bout de trois semaines le patient abandonnait sa sonde œsophagienne et pouvait avaler nue cuisse de poulet ou une côtclette.

C'est aussi un privilégié en ce sens qu'il possède une voix chuchotée qui lui permet de se faire comprendre

Maladies de la voix : nouveaux documents. M. Castex communique quelques nouveaux cas de maladies vocales qu'il a recueillis depuis la publication de son livre sur cette question. Il insiste d'abord sur la grande importance du diagnostic des voix par le maître et sur celle d'une bonne technique pour leur conservation. La partie du larynx dont l'intégrité importe le plus à la sauté vocale, c'est le bord libre des cordes. La moindre altération eu ce point entraine divers troubles phonétiques et notamment la « roulette ». Des opérations pratiquées au-dessus du larvax ablation des amygdales palatine et liuguale, etc.) risquent en laissant des cicatrices rigides de rendre les agilités du chant douloureuses ou physiquement impossibles, alors même que le laryux est resté indemne. Les diverses lésions du naso-pharynx compromettent surtout le registre aigu. La neurasthénie nuit particulièrement au fouctionnement glottique, la voix baisse malgré l'artiste qui ne peut plus tenir son thorax en tension.

De l'emploi des salivoïdes comme pansement dans la chirurgie endo-nasale. - M. C. J. Kenig. Les « salivoïdes » sont de petites plaques quadrilatérales eu coton fortement comprimé et très absorbant, reconvertes de toile sur leurs deux faces. Les dentistes s'eu serveut pour boucher l'onverture du canal de Sténou pendant une aurilication rapide. On peut avec un conteau les feudre en plaques plus ou moins fines que l'on introduit facilement dans le nez à l'état sec et qui, se gonllant, forment un excellent pansement dans la chirurgie endo-nasale (crètes, synéchies, déviatiun de cloison, résection sous-mu-

queuse, etc.). Elles sont facilement stérilisables à l'étuve sèche

La méthode la plus simple de panser les évidés. M. G. Mahu (de Paris). Les lèvres de la plaie postérieure sont immédiatement suturées à la fin de l'évidement pétro-mastoïdien. Puis, à chaque pansemeut fait en général tous les deux jours, on s'abstient de mettre au contact de la plaie intérieure quoi que ce soit, ni poudres, ni mèches.

Un bouchon constitué par plusieurs carrès de gaze stérilisée est introduit à l'entrée du conduit auditien forçant quelque peu de manière à en empêcher le rétrécissement. Soul le carré inférieur avance d'un centimètre environ sur le plancher du conduit de manière à drainer les sécrétions amassées sur cette surl'ace la plus déclive.

Cette méthode, plus simple encore que celle con sistant à insuifler dans la cavité de la poudre d'acide borique, a, sur cette dernière, l'avantage d'être absolument indolore du commencement à la fin du traite-

Mais, de même que toutes les méthodes dans lesquelles on évite de tamponner la cavité opératoire, celle-ci se resserre peu à peu et sa capacité se réduit parfois à zéro.

Ce fait ne présente, en général, aucun inconvénient lorsque l'évidement a été fait pour des cas d'ostéite simple - et c'est dans ces ens seulement, que l'auteur, avec intention, a appliqué son procédé. An contraire, lorsqu'il s'agit de cholestéatome, -M. Mahu, citant des exemples à l'appui, estime qu'il fant, à tout prix, maintenir intégralement la forme de la cavité, à cause des récidives fréquentes qui peuvent survenir et qu'il y a uu intérêt capital à dépister des leur apparition ; pour cela il contiune à employer le tamponnement.

En resumé, s'il existe une seule opération pour la cure radicale d'affections du rocher très différentes, telles que l'ostéite simple, le cholestéatome et la tuberculose, il n'en est pas de même des pausements qui varient suivant la nature de l'affection,

Une complication imprévue de la gaivanocautérisation du pharynx. — M. Collet (de Lyon). Un vieillard, atteiut de paralysie glosso-labiée cérébrale incomplète, déclare que cette paralysie a succédé à deux attaques d'hémiplégie. La première de ces attaques est survenue le soir même d'une cautérisation du pharynx au galvanocautère, la seconde le lendemain d'une cautérisation identique pratiquée six mois après par un autre spécialiste. Un ou deux ans après le malade a été frappé d'hémianopsie; sans cause appréciable cette fois. Il s'agit évidemment de thrombose artérielle cérébrale dont la cautérisation a pu être, deux fois, la cause occasionnelle. Mieux vaudrait donc s'abstenir de ce mode de traitement chez les vieillards fortement athéromateux.

De la section intra-cranienne du nerf auditif. MM. Chavanne et Troullieur. Après avoir examiné les voles d'abord de l'auditif, Chavanne et Troullieur analysent les cas publiés déjà de Wallace et Marrlage et de Parry et rapportent une observation inédite de Jaboulay et Lannois. Ils concluent, pour les cas exceptionnels, où cette opération reste indiquée, à l'adoption de la technique suivie par Jaboulay: trépanation sus-auriculaire, décollement de la dure-mère et mise à un de la face supéricure du rocher ; résection de la paroi supérieure du rocher correspondant au conduit auditif interne; seellon du nerf. La ponetion ou l'incision préalable des méninges doit être rejetée.

M. Laffite-Dupont (Bordeaux) a coustate l'augmentation de la pression artérielle, chez des otoscléreux purs, suspects d'artérosclérose héréditaire et présentant des troubles que l'on attribue à la compression labyrinthique (bourdonnements, vertiges, surdité). Chez ces mêmes malades la ponction lom-baire fait baisser la pressiou artérielle qui semble diminner d'autant plus qu'elle est plus élevée avant la pression. Dans un eas les tronbles auriculaires se sont amendés à la suite d'une ponetion lombaire.

H. Bourgrois.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ D'ORSTÉTRIQUE. DE GYNÉCOLOGIE ET DE PÉDIATRIE

8 Mai 1905

Sur l'accouchement dans les bassins obliques ovalaires. - M. Sauvage. Il s'agit d'un bassin

oblique ovalaire large, car le diamètre transversal utile était de 11 cent. 4. d'après les mensurations radiographiques.

Ce bassin livra passage à un fœtus pesant .700 grammes, et présentant 10 cent. 1 de diamètre bipariétal. La tête fœtale dout le volume était audessus de la normale, put être extraite malgré l'orientation de l'occiput vers les parties étroites du

Métastase utérine d'un cancer de l'estomac apparue au cours d'une grossesse et ayant nécessité l'opération césarlenne. — M. Convelaire. Cette observation est très rare car les organes qui sont généralement le siège de néoplasmes primitifs sont exceptionnellement envalus secondairement.

Il s'acit d'une femme de trente-cinq ans, nullipare, sans histoire pathologique, qui se présenta étant enceinte de deux mois et souffrant de vomissements incoercibles, qui avaient pour origine un cancer de l'estomae.

A partir de sept mois et demi les accidents prirent une allure rapide : diarrhée, ascite, cedème des membres inférieurs avec maigreur extrême; mais sans que le toucher révélat rien de particulier.

Trois cent un jours après la fin des dernières règles, M. Pinard reconnut l'existence d'un eancer du col utérin et du vagin, avec induration remontant assez haut dans le segment inférieur.

On fit l'opération césarienne pour sauver l'enfant, mais trop tard de quelques heures, car celui-ci ne put être ranimé.

Cette femme étant morte deux mois après, on trouva nu cancer de la totalité des parois gastriques; e'était un épithéliome partiellement colloide dont on retrouva trois noyaux sur le gros intestin. Quant à l'utérus, il présentait une infiltration de même

Discussion sur les indications du traitement utérin pendant les sultes de couches pathologiques. - M. Pinard, Ce n'est qu'en 1894 que le curettage fut fait systématiquement dans mon service par M. Wallich alors chel de clinique : trente-huit l'emmes infectées furent traitées ainsi-

Cette aunée, les résultats furent meilleurs que précédemment.

Mais depuis ce moment, les indications du curettage ont été de plus en plus restreintes, mulgré l'augmentation progressive du nombre des accouchements. Or, au point de la vue de la mortalité, la courbe a été constamment descendante ; ce qui prouve qu'il y avait eu abus.

Pour M. Pinard, les seules indications du curettage sont les rétentions de placenta ou de membranes, donnant des lochies épaisses et fétides.

- M. Wallich rappelle qu'il a, en commun avec M. Pinard, décrit et figure des ntérus curettés, sur lesquels on pouvait eonstater que le curettage le plus soigneux laisse forcément de nombreux débris de caduque, farcis de microbes.

Au microscope, on pouvait voir que la paroi utérine, nette sur les points curettes, présentait des vaisseaux sous-péritonéaux gorgés de microbes. Ces faits montraient la nécessité d'une action antiseptique avant et après le curettage.

C'est en procédant ainsi que le curettage largenent pratique avait donné à cette époque une ainélioration très marquée de la statistique.

Depuis, une éducation s'étant faite, on a pu, dans le service de M. Pinard, diminuer considérablement le nombre des interventions intra-utérines pour infection; malgré cela les résultats sont excellents.

Il semble donc qu'il y ait intérêt à réserver ces interveutions pour les eas seuls, s'annouçant comme très graves, à manifestations précoces et bruyantes. et à considérer l'expectation comme préférable aux interventions pratiquées d'une façon excessive.

M. Champetier est resté très partisan du curettage qu'il pratique très souvent dans son service dont la morbidité est restée élevée. La promiseuité qui existe entre l'isolement et la salle de travail ne lui permet pas d'améliorer ses statistiques à ce point de

Pour lui, le curettage est excellent, à condition qu'il soit précoce et radical. A sa suite, il y a tou-jours amélioration de l'état général et abaissement de Pet de T.

Présentation d'un utérus gravide atteint de fibromes, qui a été enlevé par l'hystérectomile. -M. Dolèris. Il s'agit d'une femme de trente-trois aus, nullipare, ayaut des métrorragies fréquentes, qui ressentit des douleurs violentes qui ont conduit à l'examiner : on reconnut l'existence de fibromes rem-

^{1.} Voir La Presse Médicale, 1905, 10 Mai, nº 37, p. 293.

plIssant entièrement l'excavation et venant jusqu'à 2 centimètres de la vulve.

La laparotomie montra un fibrome sous-ligamentaire: deux ou trols tumeurs s'élevaient au-dessus du bassin, de plus une poche molle était en avant; r'était un utérus gravide de trois mois, qu'il était impossible de diagnostiquer.

Large fistule recto-vaginale produlte par un pessaire. Opération par renversement. Guérison. — M. Doldris. Il s'agit d'une femme de trente-sept ans, multipare, qui porta longtemps des pessaires métalliques, puis des pessaires de Dumontpallier. Il y atrois mois, un pessaire de ce genre fut extrait rhez cette malade nar une sauce-femme. et cela nar le rectum.

Il s'ensuivit naturellement une écorme fistule par laquelle cette malade perdait toutes ses matièrés.

L'auteur ferma ce trou béaut qui était au fond du vagin, en découpant à 2 centimètres environ des bords de la fistule, une collerette qu'il invagina vers le rectum, de façon à former une sorte de bouchou. Le 2º temps de l'opération consista à appliquer une suttree en bourse qu'on serra rées fort pour froncer l'orffice, puis on fit une série de sutures pour maintegir le tout. Le résulta flut excellent.

Hernle diaphragmatique de tout l'Intestin, qui était passé dans la cavité pieurale gauche. — M. Chirlé rapporte l'observation et présente les pièces d'un enfant pesant 3.450 grammes, qui présentait une hernie totale de l'intestin à travers le diaphragme.

Il y a lieu de noter que la mère était une cardiaque, présentant un rétrécissement et une insuffisance mitrales compensées. Cette femme a eu antérieurement deux autres enfants qui ont été élevés au sein et qui sont actuellement vivants et bien portants.

Traitement des péritonites puerpérales. — M. Lepage. Il ne faut pas confondre le traitement de l'infertion post-abortive avec le traitement de l'infection puerpérale à la suite des accouchements à terme on tont au moins près du terme.

Alors que, dans les avortements, le traitement local est excelleut, il n'en est pas de même dans les accouchements à terme, les vaisseaux et les lymphatiques étant alors beaucoup plus développés et la surface d'absorption utérine beaucoup plus étendue.

Il importe donc de préciser ce qu'il faut entendre par infection puerpérale, et ne pas tout ranger sous une étiquette unique, puisque les traitements sont très différents suivant les cas.

L. BOUGHAGOURT

SOCIÉTÉ D'OBSTÉTRIQUE DE PARIS

18 Mai 1905.

Perforation intestinale chez un nouveau-né. — MM. Jeannin et Cathala. Il s'agit d'un enfant né par le siège, qui suecomba douze heures après la naissance. A l'autopsie, on trouva de la péritonite et une perforation au niveau de la partie supérieure du còlon descendant.

Sur les propriétés galactogènes du lactagol. — M. Legrand. Le lactagol est un extrait pulvérulent de la graine du cotomier, qui contient, à l'état de concentration, le principe lactagogue de cette plante; cette poudre est insoluble dans l'eau. A la dose de 3 ou 4 cuillerées par jour dans du lait, elle augmenterait notablement la sécrétion lactée.

L'auteur a observé des cas, dans lesquels la cessation et la reprise de ce produit a coïncidé avec une diminution et une augmentation dans la quautité et la qualité du lait.

Note sur la cryoscopie de l'urine chez le nouveau-né. — M. Pierra: A part les trois ou quaveau-né. — M. Pierra: A part les trois ou quaveau-né. — M. Pierra: A part les trois ou presentation moléculaire de l'urine est très faible checu le nouveau-né ain. Chez les enfants infectés, et parti-culèrement chez les albumiuntques, la concertation s'accroit uotablement, et le point de congélation descend d'o'286 en moyenne.

Les résultats sout les suivants, pour ce qui concèrne les rapports d'échanges : 1° Le rapport $\frac{\Lambda}{\Lambda}$ un peu plus élevé normalement que chez l'adulte, augmente dans les infections : 2° le rapport $\frac{\Lambda}{\Lambda}$; normalement le même que shez l'adulte, diminue dans les infections.

Un cas d'opération de Gigil. — M. Porak. Il s'agit d'une femme qui arriva à la Maternité avec un bassin très rétréci, qu'il était très difficile d'interpréter, étant donné que la tête du fœtus à terme faisait saillie dans le bassiu, et que cette femme était très

On put affirmer néanmoins qu'on se trouvait en présence d'une pseudo-achondroplasique.

Cette frame étant en travail depais deux jours, et n'acconchant pas, on eut recours à l'opération de Gi-gli : un trait de seie oblique fut pratiqué à une certaine distance de la symphyse philemen, puis on termina par un forceps fait avec une trée grande donceur. On put extrale rains in un offant vivant, mais on produisit une déchirure aut toute la paroi du vagin, en face de la brêche oxsense.

L'auteur pense que l'opération de Gigli prédispose beaucoup aux déchirures du vagin, la protection osscuse faisant alors défant d'un seul côté, et sur une grande longueur.

Les suites de couches furent tout à fait normales; mais quatre-vingt-dix jours après l'acconchement, les fregments osseux n'étaient réunis que par un pont fibreux, sans ral. Néanmoins la marche était excellente, et ançun malaise n'était survens

Un cas de diabète sucré au cours de la grossesse.

— M. Durfeux. An cours de sa troisième grossesse,
une femme présenta un diabète intense, puisque la
quantité de sucre atteignit 210 grammes nar litre.

Il y a lieu de noter que, sons l'influence du traitement ce suere disparut, pour ne pas reparaître pendant les suites de couches.

Hernie labiale de l'ovaire chez uno enfant de deux mois. Curr radicale. — Min Macé et Monary. Malgré les recommandations qu'on fit à la mère, celleci essaya, par des pressions auccessives et répétées, de faire rentirer retie petite inumer. Le résultat fut une menare de phlegmon local, qui obliges à pratiquer une incision. Ou tomba sur une timeur noi-râtre, lisse, qui était une hernie, dans l'intérieur da se de laquelle se trouvait un oxire avec sa trompe, ainsi que le confirma l'examen anatomo-pathologèque. Les auteurs insistent sur l'extrême rareté de ces faits, dont le diagnostie est très difficile : on penae tonjours à un kyste du canal de Nick.

Dans les ras de ce genre, Il ne faut pas hésiter à enlever l'ovaire hernié, ear res hernies s'accompagennt généralement de douleurs très vives, surrout au moment de l'établissement de la menstrualion, et ensulta è chaque pérlode menstruelle.

M. Blondel a opéré un oraire hernié très douloureux chez une jeune fille de dix-sept ans, qul en souffrait beaucoup, surtout au moment des règles. Cet ovaire d'ailleurs s'étalt transformé en kyste hématique.

Le chauffage des couveuses pár la baryte hydratée.
— M. Macé. A la Maternité, les récipients des couveuses sont uniques, et pèsent environ 15 kilogrammes; ee qui complique heancoup le service, et rend presque impossible le maintien d'une température uniforme.

En employant de la baryte hydratée, plongée pendant einq minutes dans de l'eau boulliante, et contenue dans un récipient enrohé dans de la laine ou de la fianelle, de façon à limiter autant que possible in chaleur perdue, on obiteut une chaleur constante, qui n'exige la répétition de l'opération que toutes les

M. Bo'ssard a presque remoncé à l'emploi des conveuses, qui sont très difficiles à régler, et encore plus à désinfecter, et il est revenu à la conception primitive du herceau incubateur. Il oblient ainsi une température peu clèvée, mais très régulières.

M. Budin se déclare toujours très partisan des nouveuses; mais il reconnaît que les modèles à grand réservoir unique de la Maternité sont très défec-

Pour lui, la meilleure des couveuses est celle qui est chauffée par des boules multiples, dont le maniement est facile; elle n'exige qu'un personnel attentif à assurer le renouvellemeut régulier de ces boules.

Le procédé indiqué par M. Macé est intéressant, mais il faut tout d'abord l'étudier sérieusement, afin d'éviter aux enfants des coups de chauffe.

L. Bouchagourt.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

19 Mai 1905.

Un cas de méningite tuberculeuse terminé par guérison. — MM. Paul Glaisse et Abrami viennent compléter leur récente communication en présentant deux cobayes inoculés avec le liquide céphalo-rachidien. Les deux animaux ont des léstons manifestes

de tuberculose au point d'inoculation, à la rate et aux noumons.

Méningite tubercuieuse guérle. — MM. Vaquez et Digno rapportent uu cas de méningite tuberculeuse terminé par la guérison, cas analogue à celui communiqué dans la dernière séance par MM. Claisse et Abrami

L'observation elinique, des plus caractéristiques, fut confirmés au point de vue de la noture des accidents par l'examen du liquide céphalo-rachidien et ell'uncealation aux animeux. Pendant le cours de maladie, on retire par ponetion rachidieme un liquide rouble contenant une grande quantité de lymphocytes, et qui donna par l'inoculation au cohaye une tuberemoire typique.

A la période de guérison, le liquide clair, ne contenant plus que de très rares lymphocytes, laissa le cobaye indemne.

L'observation, disent ces auteurs, paraitra suffisamment concluante.

Il s'agissait blen d'une méningite, à moins que le tableau clivique de l'affection n'aît plus de signification et que les raractères macroscopiques et microscopiques du liquide céphalo-rachidicu soient de uulle

Cette méningite était tuberculeuse. Pour en faire la preuve, la clinique doit céder le pas à l'expérimentation; celle-ci a été décisive, puisque le liquide retiré par ponetion a donné la tuberculose au cobaye.

Enfin estie méningite a guéri avec prenves eliniques et expérimentales puisque le sujet est anjourd'hni aussi bien portant que possible, et que le liquide céphalo-racidien, redevenu à peu près normal comme composition, n'a plus tuberrulisé le cobaye.

Les auteurs ue voient pas, d'allieurs, d'inconvénient à re que l'on substitue au mot de guérison celul de rémission, si l'on veut signifier par là que tout sujei tuberenilié autérieurement est soumis à l'éventualité duue réfiération. La question s'est posée pour la pleurésie tuberenileuse, elle se pose fei pour mediagite de même nature. L'avenir seul nous dira quelle peut être, pour rette dernière, la durée des rémissions.

Diabite d'origine infectieuse. — M. Marcol Labbirolate deux observations de diabete sureaun à la suite de maladies infectieuses. Dans la première, il s'agit d'un homme de quarante-cinq ans. obèse, qui, la la suite d'une augine herpétique, fut pris de phénomères diabétiques graves : soft intense, falugies extrème, diminution progressive de la vue, anagies sement de 10 kilogrammes en trois semaines, polyurie et glycosaurie abondante (145 grammes par jour). Le traitement fut constitué aussitôt, et, quatre jours après le début, les phénomères commencèrent à rétrocéder. La glycosurie toubait surcessivement à 133 grammes, puis à 75 grammes, Un mois et deni après, elle avait complétement dispare. Depuis deux aus, le sujet ut à pas en de glycosurie.

Dans le deuxième cas, il s'agit d'une femme de soixante-sept aus qui, dans la convalescence d'une infection uasopharyngée aiguë, fut prise de phénomènes diabétiques : fatigue, soif, polyurie, glycosurie. Ces phénomènes se sont amendés progressivement.

Ou peut rapprocher de ces observations les faits de glycosurie alimentaire constatés au cours de diverses maladies infecticuses.

Il semble done que l'infection est susceptible de créer un trouble de l'appareil glycoso-régulateur; ce trouble, le plus souvent urinaire, donne seulement lieu à de la glycosurie alimentaire, mais il peut être plus intense et réaliser un véritable diabète à allures ergayes.

M. Achard rappelle qu'il a observé un pueumouique qui eut, au cours de son infection, une glycosurie spontanée. Il avait montré que l'insuffisauce glycolytique n'est pas exceptionnelle au cours des maladles aiguës.

Dilatatlon énorme de l'estomac et de la totalité du duodénum.— M. Danlos rappelle, à l'oceasion de la réceute communication de M. Siredey, qu'il a présenté à la Société médicale un estomac et un duodénum excessivement dilatés. Il n'y avait, d'alleurs, aucun obstaele appréciable qui pôt expliquer cette cetasie.

A propos de la pathogénic des accidents sérothérapiques. — M. Marfan avait rapporté, dans une récente communication, à M. Arthus I homeur d'avoirattiré le premier l'attention sur le vôle des précipitines dans la production d'accidents sérothérapiques. Il a reçu à cette occasion une réclamation de priorité de MM. Pirkes et Schief. Cette rérlamation de priorité n'est pas foudée, mais ees auteurs ont fait sur ce sujet des recherches très intéressantes dont M. Marfan entretient la Société.

Recherche du spirochète de Schaudinn dans certains produits tertiaires. — MM. Jacquet et Sevin (de Leipzig) on trethreulde sans succès le spirille de Schaudinn dans un graud nombre de produits tertiaires. Il l'ont trouvé, au contraire, d'une façon habituelle, au niveau des lésions secondaires.

L. BOIDIN.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

19 Mai 1905

Kyste de Povalre; dégénérescence sarcomateuse. — M. Lorrain présenteu hyste dermoïde de l'ovaire, avec dégénérescence sarcomateuse. Les symptomes chiciques furent ceux d'un kyste de l'ovaire à pédicule tordu. A l'ouverture de l'abdomen, on trouva ume perforation du kyste. La pario olfivait, en certains points de l'épiderme, ume énorme toulle de cheveux et des végétations noiràtres que l'examen histologique permet de rattacher au sarvome globocellulaire avec pigment mélanique.

M. Bender fait remarquer qu'il s'agit d'uu ras très rare. La dégénéressence en question peut s'observer aussi bien dans les kystes mucoïdes que dans les dermoïdes.

M. R. Lœwy se demande, vu ces faits répétés de dégénéresceuce maligne des tumeurs dermoïdes bilatérales de l'ovaire, s'il y a intérêt à faire de la chirurgie gynécologique conservairie.

Tumeur cérébrale. — M. Damaye apporte une tumeur cérébrale, observée chez une malade de dixsept ans. Il s'agit d'un sarcome augiolithique.

Tuberculose de l'ovaire. — MM. Cornil et Robert Læwy font une communication sur la tuberculose de l'ovaire.

M. Lœwy insiste sur les difficultés de diagnostie et sur ce fait que dans un ovaire macroscopiquement sain le microscope peut révéler des lésions tuberen-

M. Cornil a étudió é cas de tuberculose de l'ovaire: aca de Douglé, 2 cas de Lowey. Dans tous lesicas de Conglé, 2 cas de Lowey. Dans tous lesle siège des lèvions cet le rentre de l'organe; elles le siège des lèvions cet le rentre de l'organe; elles bien limités à leur périphèrie. Il semble que les gramités à leur périphèrie. Il semble que les gramités par des consentants de l'acceptant de la préférence agantes juxtaposées, se développent de préférence dans les corns james.

M. Bender a observé un cas analogue, qui fut considéré d'abord comme un cas d'ovaire seléro-kystique, et qui, à la coupe, offrit un contenu caséeux et des cellules géantes.

Tumeur du sein. — M. Rollin montre une voluminuse tumeur du sein extirpée par M. Seltwartz. C'est un ssrroome fuso-cellulaire du seiu, avec petits kystes constitués par des canaux galactophores dibatés

Kyste congénital. — M. Abadie, d'Orau, communique un kyste muroïde médian sous-hyoïdien avec persistance du canal de Bochdalek.

Kyste de l'ovaire dégénéré. — MM. Bender et Abade présentent un kyste mucoïde de l'ovaire avec dégénéressence sarcomateuse (sarcome à myéloplaxes) et perforation péritonéale.

M. Bender insiste sur la rareté de ces cas et rappelle une observation qu'il a antérieurement publiée avec M. Potocki.

MM. Gornil, Bender, Chevassu, Letnlle, Milian, Petit prennent la parole à propos d'une discussion sur la nature maligne des végétations ovarieunes en général.

La question mérite qu'on y revienne, et fera l'objet d'une discussion spéciale à la prochaine séance.

Elections. — Au cours de la séance, MM. Devraigne, Géraudel et Morel sout êlus membres adjoints de la Société.

Ordre du jour. — La question des greffes et de la généralisation caucéreuses est mise à l'ordre du jour de la séance de vendredi prochain.

V. Griffon.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

20 Mai 1905.

Infection charbonneuse. - MM. H. Roger et M. Garnier. De nombreuses recherches expérimentales établissent que le foic est capable d'arrêter et

de détruire divers microbes, notamment le bacille eharbouneux. Nous avons recherché ce qui surviendrait en injectant ce bacille dans le réseau capillaire de l'intestin et daus relui de la rate, origines de la veine-porte. Nous svons reconnu que l'action de ces deux réseaux capillaires est opposée. L'injection de culture charbonneuse dans une artère intestinale est, eu effet, suivie de mort plus rapidement que l'inoculstion dans les veines périphériques et à plus forte raison que par la veine porte. L'injection dans le tissu splénique est au contraire bien supportée; une dose dix fois supérieure à la dose mortelle dans les veines périphériques est sans action injectée dans la rate. Aiusi le bacille charbonneux trouve dans l'intestin des conditions favorables à son développement : l'examen microscopique permet de le déceler à ce niveau déjà 48 heures après l'inoculation, quand il n'a pas encore euvahi l'économie. C'est grâce à cette pullulation dans l'intestin qu'il peut ensuite triompher de la résistance que le foie oppose à la marche de l'infectiou. La rate au contraire détruit une grande quantité de bacilles charbonneux, et son action s'sjoute à celle du foie.

Syphilis congénitate et Spirecheste pailléa Schaulan. — M. Lovaditi. Dans un premier cas de peuphigus syphilitique chez un enfant de hait jours, ji'ai pu mettre en évidence dans le liquide des halies et surtout dans les produits de raclage des spirilles est produits de raclage des spirilles en proviennent pas d'une infection secondaire, car les bulles de peuphigus non eusore ouvertes en renferment et, d'autre part, les spirecheste resteut dans les papies prises au détude eller développement. J'ai également constaté sur des frottis faits avec des produits préferés au rel fond des lésions peuphigodies l'agglutination des spirilles en vrais amas.

La secondo observation concerne un enfint de deux mois mort à la suite d'aceddents syphillitiques congénitaux. En debors des papules cutanées, la rate, le poumou et surtout le foie contiennent des spirilles. Ce dernier organe est farei de parasites, ce qui se comprend si l'on se rendre compte de l'infection du fettus par la voie placentaire.

Ces observations prouvent que la syphilis congénitale est une spirillose du nouveau-né.

Présence du spirochæte palida chez un enfant syphilitque héréditaire. — M. P. Salmon. Après gratage d'une bulle de pemphigus observée chez un enfant vivant j'ai constaté la présence du parasite. Je ne l'ai par sertouvé dans le sang ni le mueus des fosses nassles. Le spirochæte, sur les préparations. Guita abondaut et pour ainsi dire en culture pure. Ce fait, à côté de l'intérêt pour le diagnosticé ecertaine cruptions douteuses, plaide en faveur de la spécificité syphilitique du parasite décrit récemment par Schaudien.

Le syndrome syphilitique pseudo-leucémique chez l'enfant. Sa valeur séméiologique et pronostique. - M. Lenoble (de Brest) conclut de l'étude hématologique de trois cas de syphilis héréditaire avec hypertrophie du foie et de la rate observés chez des enfants que la réaction myéloïde acquiert une valeur considérable dans les cas de doute. Il y a toute probabilité pour qu'il s'agisse d'une syphilis héréditaire chez un enfant à gros foie et à grosse rate si l'on constate dans son sang une réaction myéloïde intense. Il y a tonte certitude, si à eette réaction vieut se joindre un scul des signes considérés comme se contrant d'ordinaire dans la syphilis héréditaire. Enfin la gravité de l'affection se jugera d'après les modifications obtenues sous l'influence de la thérapentique appropriée.

Méthode nouvelle colorante par le tétrachrome.

M. G. Delamarre étude les propriétés inctoriales d'un mélange nouveau. Facilie à préparer et à conserver, ce mélange tétrachrome est capable de colorer eu un seul temps et sur une même coupe les noyaux cellulaires en violet, les fibres musculaires en jaune, les fibres conjonetives eu rose et les fibres clastiques en noir.

Il est donc susceptible d'être parfois utilisé avec profit par les histologistes et par les anatomo-pathologistes. A. Sicard.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

23 Mai 1905.

Le venln des hyménoptères. — M. Fabre (de Commeutry) donne lecture d'un travail dans lequel il étudie les effets locaux et généraux qui résultent

de l'introduction dans l'organisme du venin des hyménoptères, et insiste sur les différences qui séparent le venin de la guèpe de celui de l'abeille.

Election. — L'Académie procède à l'élection de deux membres associés étrangers sur une lliste de présentation ainsi dressée : En première ligne, MM. Entrite în (de Franciert), Ramou y Gaja (de Nadrid), En deuxième ligne, par ordre alphabétique, Sir W. Broadbent (de Londres), M. von Essmach (de Niel), M. von Essmach (de Niel), M. Hansen (de Bergen), M. Morisant (de Naples), Au premier tour, M. Ehrlich est die 194 54 voix contre 15 à M. Broadbent, 1 à MM. Hansen, Morisant, Caja).

Au deuxième tour, M. Ramon y Cajal est élu par 54 voix contre 12 à M. Broadbent, 3 à M. Morisani, 1 à M. Hansen.

Sérum marln hypertonique. — M. Troisier présente, au nom de M. L. Fournol (de Paris), une note sur les injections sous-cutanées d'eau de mer dans le traitement de la tuberculose pulmonaire.

Pn. Pagniez

ANALYSES

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

Gallenga et Bonanome. Recherches sur la fourtion pancréatique chez j'honnie (Archivi di Rotton pancréatique chez j'honnie (Archivi di Rotmacclogia Sperimentale, Vol. III, fasc. 10 et 11, 1991). — Les auteurs ont profic d'un cas de kalhématique de la tête du pancréas, opéré par marauphilastion, pour étudier chez l'honne quelques parplailastion, pour étudier chez l'honne quelques paida de la physiologie du pancréas. Chez leur malade l'écoulement par la fistule du sue pancréatique in constant pendant les vingt-quatre henres, sussi bien le la unit que le jour et ne cessait pas par le jeinde la unit que le jour et ne cessait pas par le jeinde maximum de la sécrétion était obtenu avec le régimcarent, le minimum avec le régimecarent, le minimum avec le régime-

L'ingestion de bicarbonste de soude était immédiatement suivie de diminution de la sécrétion, puis d'augmentation dans les heures suivantes.

L'acide chlorhydrique ingéré n'a pas domé d'augmentation appréciable. Le liquide obtenu, parfaitement incolore et limpide à la sortie, se troublait rapidement. Son action in vitro sur les protéiques était à peu prés égale à celle du sue panréatique de chien; son pouvoir lipolytique très notablement supérieur.

Pn. Pagniez.

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

Renú Desplats et Alexandre Faidherbe. Anglome grave de la langue guéri en deux séances d'étoctropuncture bipolatre (Journal des sciences médicales de Lille, 1905. n° 13, p. 289). — Il s'agissait d'un anglome volumineux, à extension rapide, surveun chez un enfant de huit mois bien portant par leilleurs. Au début du traitement, commencé le 6 Février, le petit malded était dans un tett grave. La tuneur recouvrait la face antérieure de la langue daus sa plus grande partie, à gauche du sillon médian et jusqu'au Vingual, empiétant même sur la motifié latérale droite. Sa consistance était dure et son volume correspondait à peu prés à celui d'une noix. La langue était recouverte en entier d'un épais enduit saburrai.

Le traitement consista en deux séances d'électropuncture espacées à dix jours d'intervalle. Dans la première, farent enfoncées dans la tumear deux siguilles de platine isolées jusqu's 2 centimàtres de leur extrémité, et reliées à un fil souple bifurqué correspondent au pôle positif, et une troisième aiguille semblable correspondant au pôle négatif.

Le courant fut progressivement auené à une intensité de 60 milliampères et maiuteun durant quatre ninutes. Lors de la seconde séauce, la tumeur ayant alors beaucoup regressé et l'état général s'étant fort amélioré, on se contenta d'infouer dans la tumeur une aiguille positive et une négative, la durée de passage du courant étant cette fois limité à trois minutes avec une intensité atteignant eucore 40 milliampères.

Douze jours après cette dernière séance, la guérisou remarquable par sa rapidité, était complète, et parfaite au point de vue esthétique.

Georges Vitoux.

L.A

SECTION LATÉRALE DU PUBIS'

D'APRÈS LES RÉSULTATS FOURNIS PAR 90 INTERVENTIONS

Par Leonardo GIGLI (de Florence).

L'idée de sectionner le pubis en dehors de la symphyse, dans un but obstétrical, a été formulée au commencement du siècle dernier par Champion, professeur d'accouchements à Bar-le-Duc. Stoltz donna à cette idée nne forme chirurgicale; il avait vu la simplicité et la facilité de son exécution : pendant des années, devant les étudiants, il en fit la démonstration sur le cadavre. Malheureusement, il semble qu'il ne reste rien de la pensée de Champion que ce qu'en a écrit Murat dans son célèbre article sur la symphyséotomie du « Dictionnaire des Seiences médicales » en 60 volumes : de l'enseignement de Stoltz, il persiste seulement ce qu'on lit dans la thèse de son élève Lacour sur l'accouchement provoqué.

D'autres ont proposé de sectionner les os du bassin; mais leur but était autre. Leur intention était d'obtenir une plus grande largeur afin de pouvoir, dans tous les cas, remplacer l'incision césarienne par la section pelvienne. Aitken, le premier, s'est proposé d'atteindre ce but et, pour cela, il a imaginé as scie à chaîne. Galbati et Gianflone ont osé pratiquer sur le vivant cet audacieux acte opératoire; toutefois, la tentative aboutit toujours à l'insuccès.

Voilà tout ce qu'on trouve dans les livres sur cette idée si importante.

La conception de Champion et de Stoltz ne reçut jamais d'application sur le vivant; si bien que des chirurgiens, comme Petrequin, Sédillot, Velpean lui-mème, ayant conscillé eette opération, la plupart la confondirent avec les propositions téméraires mentionnées ei-dessus et, discréditée par les malheureux résultats de celles-ci, elle fut injustement condamnée par les accoucheurs.

En 1892, j'eus à Paris l'oceasion d'assister aux premières symphyséotomies. Le fus vivement impressionné de voir passer un fetus à terme à travers un bassin rétréei vivant et complet; il le franchissait comme il aurait fait du plus normal des bassins. Quoique la symphyséotomie ne me parit pas alors très élégante niexempte de dangers, elle me semblait, au point de vue chirurgical, moins grave que l'opération césarienne. Je ne soupçonnai pas, à cette époque, que l'évolution ultérieure de la plaie serait irrégulière. Etant donné ou'il

paraissait possible et facile d'opérer aseptiquement, je ne doutai pas un instant que la guérison ne s'effectuât aussi simplement qu'après tant d'autres interventions.

Cependant, l'année suivante, alors que j'avais la bonne fortune d'être assistant interne à la clinique du professeur H. Fritsch, à Breslau, j'assistai à toutes les symphyséotomies, et, de jour en jour, je pus suives es symphyséotomisées; je vis, avec heaucoup d'étonnement, à la suite des symphyséotomies, et de ces opérations seulement, survenir les conséquences morbides les plus irrégulières et les plus graves.

Dans une clinique où je voyais une grande quautité d'opérations, bien plus délicates et plus importantes qu'une symphyséotomic, guérir avec une simplicité idéale, je constatais, après les symphyséotomics, les guérisons les moins désirables. Le n'ai jamais vu de première intention en dehors de celles dont on peut lire les rares relations dans les statistiques.

Cela m'impressionnait d'autant plus que j'avais de la répugnance à admettre, comme d'autres le faisaient trop facilement, que ces guérisons laboricuses pussent tenir à de vulgaires erreurs de prophylaxie ehirurgicale; il me semblait que la raison devait en être cherchée dans l'acte opératoire même. Je pensais aux conditions incertaines de l'état puerpéral, aux oscillations morbides si fréquemment observées dans l'accouchement et la puerpéralité, et j'aurais voulu mettre ces faits en rapport avec la plaie de la symphyse. Mais une telle explication ne me satisfaisait pas : l'observation elinique montrait que d'autres plaies, au voisinage des organes génitaux, guérissaient quelquefois avec une rapidité surprenante, malgré le contact direct et immédiat des sécrétions. Il devait y avoir dans la plaie pubienne une chose par quoi l'infection était rendue plus facile et plus grave en cette place.

Engagée dans cette voie logique, la pensée allait à la nature articulaire de la plaie. L'explication devient alors et de suite simple et convaincante; les conditions obstétricales ne permettant pas de garantir, avec toute la rigueur chirurgicale, l'asepsie dans la symphyséotomie : il ne faut pas ouerir dans l'aceouehement une articulation saine. C'est dans la violation ouverte de cette très importante loi chirurgicale que résidait la cause des suites graves observées par moi et déplorées par taut d'accoucheurs et de chirnrgiens après la symphyséotomie. On ne peut, dans le travail, ouvrir l'articulation pubienne sans courir le risque d'une infection articulaire trop facile; celle-ci n'a pas la gravité des autres infections articulaires tout simplement parce que l'articulation a peu d'importance anatomique.

Ces considérations logiques portaient à condamner la symphyséotomie, à opposer à cette opération tant et de telles contre-indications, que son exécution devenait d'une infinie rareté, vu que la clinique n'offre pas de sir moyen d'éviter et de prévenir les oscilations thermiques morbides du travail et de l'état puerpéral. Bien plus, théoriquement, toute intervention chirurgicale sur un bassin de femme qui accouche serait condamnée. Mais l'observation clinique réforme l'excès de cette conception théorique; les plaies osseuses ont une valeur traumatique autre que

les lésions articulaires. L'histoire de la chirurgie le démontrerait en tonte évidence si les faits de la traumatologie n'y suffisaient

Donc, en s'attaquant à l'os, on devait avoir des résultats meilleurs. D'autre part, is la ligne udédiane ne me semblait pas la plus recommandable au point de vne anatomique, on manquait d'une instrumentation pratique. J'eus la fortune d'imaginer à cette époque un instrument nouveau et original de diérèse ossense; il est devenu anjourd'hui d'usage courant et il a une grande importance en chirurgic générale: c'est ma scie fillforme.

Le problème se posait nettement dans mon esprit; l'instrumentation étant acquise et le but déterminé, la technique ne dépendait plus que des considérations anatomiques et chirurgicales concernant la région. Je les rappelle en un mot :

La région de la symphyse n'a pas grande importance chirurgicale, et les points à éviter en marquent les limites naturelles : c'est en haut et en dehors le canal ingninal et les vaisseaux cruraux; en bas et en dedans la racine du clitoris et l'articulation. La région est davantage vascularisée en bas du côté des organes génitaux et du périnée; se conformant à une règle générale en chirurgie, on portera le couteau de façon à attaquer l'os d'en haut.

Ces considérations générales imposent à peu près la technique à suivre.

peu press la technique a surve.

La ligne d'incission doit tomber en bas, au delà du ligament arqué et être inclinée vers ha ligne médiane afin que l'orifice cutané du canal inguinal ne soût pas lésé; elle doit tomber en plein corps du publs. Les conditions anatomiques de la région qui concernent la distribution des vaisseaux et que j' ai rappolées-ci-dessus suggérent de faire passer, pour contourner l'os, un instrument mousse venant d'en haut, lequel pourra facilement faire son chemin à travers les tissus d'en bas saus danger d'hémorragie; on peut ainsi d'une manière très simple porter un fil en arrière de l'os.

l'ai étudié et décrit cette technique dès mes premières publications sur le sujet, sans tontefois en exagérer l'importance, ear, selon moi, tout tenait dans l'idée fondamentale cliniquement motivée : opérer en dehors de l'articulation, pratiquer en pleine substance une ostéotomie au lieu d'une arthrotomie delicate pour laquelle nous ne pouvions répondre de l'asensie.

Ce sont des considérations anatomiques et chirurgicales semblables qui doivent avoir guidé le professeur Stoltz dans le choix de sa technique opératoire qui est, à la méthode et à l'instrumentation près, identique à la mienne dans ses lignes genérales. En effet, il conseille de pratiquer en haut une boutonnière sur la crête du pubis au voisinage de la symphyse, d'y faire passer une aignille à courbure appropriée qu'on fera glisser sur la paroi postérieure de l'os et sortir entre la racine du clitoris et la branche descendante du pubis.

Si Stoltz avait voulu indiquer comme terme supérieur de l'incision l'épine du pubis, il n'aurait certainement pas manqué de le faire avec toute la netteté désirable, lui toujours si elair en son langage anatomique.

Dans ces derniers temps, d'autres chirur-

La taille latérale du pubis, pubiotomie ou hébotomie, imaginée par Champion (de Bar-le-Due), vient, après trois quarts do siècle d'oubli, de faire sa rentrée dans la pratique obstétricale sous l'initiative de M. Gigli, de Florence.

En Italie et en Allemagne principalement, où elle est très favorablement accueillie, son étude est à l'ordre du jour. Dans ses deux dernières séances, la Société d'obstétrique de Puris vient de discuter sa valeur à l'occasion de deux observations de MM. Bar et Porak.

de deux observations de MM. Bar et Porak.

M. Gigli a faci la tebnique opératoire et a fait construire en France le très lèger hagage instrumental de cette publicomie rénovée. Techaque et instrumentation sont d'égale simplicité. Sur notro demande, cet auteur a bien vouls présenter lui-même à nos lectures le blian actuel de cette opération, à laquelle son nom demeure d'ores et déjà attaché.

giens out répété mon opération, se sont complu à indiquer ou préconiser d'autres techniques. Je n'ai pas à les discuter; mais je les signalerai en les classant suivant trois groupes différenciés par la direction de l'incision et le mode de passage de l'aiguille. D'après ces caractères, les techniques seraiont:

a) Incision inclinée vers la ligne médiane. Passage de l'aiguille par le haut (Stoltz, Gigli, Pestalozza).

b) Incision sur le tubercule suprapubien. Passage de l'aiguille pan le naut (Döderlein, Léopold, De Bovis).

c) Incision sur le tubercule suprapubien. Passage de l'aiguille par le nas (Calderini, Van de Velde).

Toutes ces techniques peuvent être exécutées suivant deux méthodes distinctes; on bien à ciel ouvert, c'est-à-dire en incisant des fissus autant qu'il est nécessaire pour voir clair dans la plaie, ou bien par la voie sous-cutanée.

Cette seconde méthode opératoire n'a plus que la valeur d'un souvenir, les raisons qui la faisaient à bon droit recommander au temps de Stoltz n'existant plus. Comme il s'agit d'une ligne de fracture au voisinage des organes génitaux, le fait de pouvoir assurer l'hémostase et de prévenir avec eertitude la formation d'espaces morts et de lacunes a pour moi infiniment plus d'importance que la préoccupation d'éviter une netite cicatrice linéaire si facile à dissimuler en cette région. Par conséquent la technique de Stoltz. dont la mienne est la réviviscence, doit être pratiquée à ciel ouvert, ainsi qu'on fait maintenant pour toutes les opérations où la raison esthétique passe en seconde ligne après la sécurité des résultats.

Je mentionnerai rapidement les reproches qu'on peut adresser aux techniques des deux autres classes :

Porter l'incision sur le tubercule suprapubien n'est d'acueun avantage, alors que cette pratique peut compromettre l'orifice cutané du canal inguinal. Préparce par le bas les tissus pour donner passage à l'aiguille portefil exige une technique plus délicate et expose à une perte de sang plus grande, perte qu'on peut sûrement éviter en passant l'aiguille par en haut. On a donné beaucoup d'arguments pour faire passer ces dernières techniques pour meilleures que la première; aucun ne résiste à la critique la plus élèmentaire, et l'épreuve clinique a jugé en dernier ressort.

En ce qui concerne le nom, je dirai qu'en 1891 j'ai cru bien laire en appelant l'opération « section latérale du pubis »; ce n'était pas mettre une étiquette neuve sur un vieil objet ni m'attribuer ce qui ne m'appartenait pas: ce terme était de lui-même venu sous ma plume; il me semble que nul autre n'était mieux approprié pour indiquer le contenu moderne de l'idée. Je rappellat idés ma première publication, et je rappelle toujours les noms de Champion et de Stoltz; j'ai cherché dans la motoriété de ces noms un appui pour mes idées.

Cependant on a proposé un nom nouveau, savante combinaison d'eléments grees, en remplacement du mot pubiotomie, vieux et philologiquement incorrect. Cela est oiseux, et tous ces noms sont barbares; nous ne les adoptons que par convention pour exprimer plus brièvement une idée; nous serions fort

aises de pouvoir nous en passer si notre langue se prétait à certaines combinaisons. Redresser les jambes à tous les noms hybrides qu'on trouve dans les sciences, les arts et même la vie de chaque jour serait établir un surcroit de confusion. Le nom doit exprimer exactement l'ilée anatomique de l'opération; s'il ne le fait pas, sa valeur est nulle. C'est pour cela et à cause des droits que je crois avoir que je propose et que je maintiens la dénomination de « section latérale du pubis »; elle obeit à la terminologie chirurgicale et clle exprime l'idée avec une elarté parfaite.

Mes idées ont été accueillies avec un enthousiasme tout à fait tempéré; seul, pendant de nombreuses années, le silence dédaigneux répondità mes critiques et à mes propositions. On en fût venn peut-être à les traiter d'idées de cervean félé, si deux cas cliniques henrensement opérés n'avaient imposé un respect relait à leur égard; ces cas ont été publiés par M. Bonardi (de Lugano) et par le professeur Calderini (de Bologue).

La première attaque directe que je subis vint, en 1903, de M. Baunm (de Breslau). Il m'opposait l'évidence tragique de deux insuccès douloureux, mais sans argumentation logiquement juste, ni correcte scientifiquement. Par bonheur, les cas de M. Baunm demeurèrent isolès, et cla démontrait que ces chees n'étaient pas attribuables à l'acte opératoire, nais à une préparation insuffisante, à une technique improvisée et trop audacieuse, à une instrumentation mal appropriée.

Cett anuée-ei, le professeur Zweifel, défeuseur autorisé de la symphyséotomie, a écrit un article très vif, se montrant offensé des critiques que je fis de cette opération; suivant l'illustre chirurgien de Leipzig, j'auvais agi avec légèreté en la taxant d'erreur chirurgicale. Dans cette critique tardive, mon advesaire n'apporte aucun argument fondé; il jone à la dialectique fine là où la logique et les fâtis seraient nécessaires; il parle de plaies du cartilage et de plaies de l'os quand il aurait dà envisager une plaie articulaire avec des difficultés d'asepsie qu'il reconnait himème.

En 1900, le professeur Pestalozza fonda à Florence la Société toscane d'obstétrique et de gynécologie; j'eus alors l'occasion de pratiquer ma première opération et de présenter l'opérée à la Société. Le fait clinique convainquit le professeur Pestalozza; il résolut de tenter l'opération et il put bientôt compter un nombre de succès qui n'était pas indifférent.

La large hospitalité que mon maître, le prof. Fritsch, voult ben m'accorder dans son journal si répanda, le Zentralblatt für Gynűkologie me servit à faire connaître partout la a section latérale du pubis » et l'idée qui l'avait inspirée.

Je suis actuellement en mesure de présenter une série de près de 90 cas opérés.

Voici, par ordre alphabétique, le nom des opérateurs; je ferai suivre cette liste des considérations les plus importantes qui concernent l'opération:

l cas, Bar (Paris); 1, Barsotti (Lucca); 1, Berry Hart(Edimbourg); 1, Bouardi (Lugano); 1, Calderini (Bologne); 1, Carrara (Bresci); 4, Canton (Buenos-Ayres); 2, De Bovis

(Reims); 10, Düderlein (Tubingue); 1, Ferron (Milan); 1, Fleischmann (Viennee); 1, Gelli (Florence); 1, Gigli (Florence); 1, Hofmeyer (Wurzburg); 5, Landucci (Bergame); 15, Leopold (Dresde); 1, Meyer (Copenhague); 1, Meurer (Amsterdam); 4, Morisani (Naples); 5, Pestalozza (Florence); 1, Porak (Paris); 1, Roster (Florence); 1, Scarlini (Sienne); 4, Schauta (Vienne); 1, Saladino (Sienne); 2, Tauffler (Budapest); 3, Toporski (Poson); 1, Truzzi (Padoue); 5, Van De Velde (Ilaarlem); 7, von Franqué (Prague); 1, Walcher (Stuttgart); 2, Zweifel (Leipzig).

Si à tous ces cas on ajoute les deux cas malheureux de Baumm, cela fait un total de 90 opérations.

Ce matériel considérable démontre en toute évidence la vérité de ce que j'avais autrefois avancé, à savoir que les mauvais résultats de la symphyséotomie étaient la conséquence naturelle, logique, inévitable de l'erreur chirurgicale contenue dans cette opération. L'erreur une fois éliminée, les résultats changent ; nécessairement ils devaient être modifiés en substance.

Cette contribution elinique met en effet en relief un résultat positif des plus importants : la plaie chirurgicale a guéri par première intention et avec la plus grande facilité dans tous les cas, quel qu'ait été l'état de la femme, quelle qu'ait été l'évolution de l'état puerpéral; et la guérison par première intention fut obtenue avec facilité là même où des lacérations plus ou moins étendues faisaient communiquer la plaie osseuse avec le caual génital.

Cette série ininterrompue de guérisons par première intention démontre l'importance des modifications introduites, alors qu'à un examen superliciel elles pouvaient sembler insignifiantes. Si l'on considère, en outre, que cette contribution clinique n'est pas le fruit du travail d'un seul opérateur, que l'ensemble des cas représente les plus grandes variations dans l'ambiance et dans l'habileté opératoire individuelle, que les guérisons ont été obtenues dans les conditions les plus humbles de la pratique comme dans les installations les plus luxueuses, qu'elles ont suivi les interventions des plus modestes accoucheurs comme celles des professeurs à renommée mondiale, on conviendra qu'il serait injuste de continuer à témoigner envers l'opération cette indifférence dont elle fut gratifiée au début. On ne peut plus lui refuser d'être un progrès, un progrès scientifique et pratique des plus importants.

l'espère bientôt être en mesure de recueillir, mettre en ordre et analyser avec minutie la première centaine d'observations; je ferai ressortir l'importance minime de la perte de sang insignifiante, le peu de gravité des déchirures, complications si funestes et si redoutables dans la vieille symphyséotomie.

On aurait voulu, cela injustement, que par le seul fait d'avoir cloigné la ligne d'incision de la ligne médiane, on aurait voulu qu'il n'y cût plus à parler de ces complications. Dans une opération aussi complexe que l'est la section latérale et que l'était la symphyséotomie, opération qui compreud une intervention chirurgicale et une partie obstétricale distincte dans laquelle peivent avoir lieu des manœuvres multiples, il n'est pas possible d'éliminer les inconvénients inhérents à chacune de ces parties. Mais l'hémorragie, dans la section latérale, ne viendra plus essentiellement des ploxus veineux de Santorini et des grosses veines qui font communiquer ces plexus avec les organes eaverneux de l'appareit génital; elle ne viendra pas des artères vaginales de la paroi antérieure et des artères de la vessie; par conséquent, elle ne sera jamais aussi grave que celle de la symphyséotomie. Mais, vul e grand nombre des vaisseaux de la région, en majorité veineux, on pourra avoir une perte de sang qui, comme je l'ai déjà dit, peut être plus forte si, dans le premier temps de l'opération, on porte l'ineision trop en bas vers le périnée.

Quant aux déchirures, on ne saurait avoir, avec la section latérale, ees lacérations que j'appellerai chirurgicales et qui étaient dues aux rapports de la symphyse avec les ligaments public-vésicaux et avec le trigone urogénital. Mais il sera possible que, dans la section latérale aussi, il y ait des déchirures plus ou moins étendues des voies génitales, déchirures provenant des interventions obstétricales ou des présentations défavorables et que nous pouvons appeler lacérations obtétrieales. Ces déchirures n'étant par liées à l'acte opératoire, on ne peut naturellement prétendre les éliminer complétement.

Mais tout eeci doit être étudié d'après l'ensemble des faits et envisagé de haut; alors, connaissant la fréquence des complications et leur importance, il nous sera permis de dire que la nouvelle opération a atteint l'idéal rèvé pour l'idée de Sigault par Domenico Chiara; c'est-à-dire que l'opération pouvant être comparée dans ses effets à une application aseptique de forceps, il est permis de grandement restreindre les interruptions de grossesse que nécessitaient les bassins rétrécis.

En somme, il est réalisé eet idéal que l'école el Pinard espérait avec enthousiasme de la symphyséctomie et voyait avec trop de faeilité atteint par elle. Il me suffit ici de relever ce dit d'une importance énorme : la gaérison par première intention a été la règle absolue dans tous les cas jusqu'ici publiés; la formule est 100 pour 100. Cela fait que la dilatation sanglante du bassin dans l'accouchement prend aujourd'hui l'aspect véritable des opérations modernes et peut être dite une opération ascolique.

J'avoue que, tout le premier, j'ai été émerveillé de ces résultats dépassant ce que je pouvais attendre. La lésion osseuse est eertainement autre qu'une lésion articulaire; mais elle peut aussi bien s'infecter et les conditions de l'état puerpéral auraient dû, dans son eas également, faciliter cette complication. De telle sorte que je n'aurais jamais pu prévoir les guérisons si complètes et si faeiles dans un nombre de cas aussi élevé. Mais les faits ont heureusement prouvé combien il estaisé de se tromper dans des prévisions. Non seulement les eas à évolution simple ont guéri par première intention, mais il en a été de même pour eeux que compliquait une puerpéralité fébrile et pour eeux dans lesquels de vastes lacérations faisaient communiquer la plaie avec le canal génital.

La mortalité comprend les deux eas de Baumm qui, je l'ai déjà dit, ne se rapportent pus à mon opération. Le eas de mort sous le chloroforme de Berry Hart, la mort par fièvre typhoïde survenue le vingt-einquième jour ehez l'opérée guérie de M. Saladino, les malades de Landucci et de M. Toporscki opérées dans de graves conditions d'infection porteraient le taux à 6.6 pour 100.

Or, comme il y a lieu d'éliminer ces causes mort, la mortalité imputable à l'acte opératoire est représentée par 0. Devant l'éloquence de pareils faits il n'existe aueun motif de défiance; la réserve doit tomber d'ellemème, et je pourrais répéter ce que d'autres ont dit à propos de la symphyséctomie : « Au point où l'on en est l'indifférence et la négligence des accoucheurs à l'égard de la section latérale n'est plus justifiée et elle devient coupable. »

Mais il n'est pas besoin de ces paroles sévères: l'intérêt que les accoucheurs français ont témoigné récemment pour mon opération, l'accueil aimable et bienveillant qui m'a récemment été lait à Paris par mes confrères m'en donnent l'assurrance.

J'ai accepté avec grand plaisir l'invite que me faisait le professeur Bonnaire de présenter à nouveau mon opération, cette fois dans La Presse Médicale, journal français extrêmement répandu; je suis très reconnaissant à ce Maitre à qui j'apporte la contribution promise, et je termine en répétant en substance les conclusions que j'eus l'honneur de formuler devant la Société d'obstétrique de Paris :

Nous avons condamné une idée de génie, nous avons condamné l'agrandissement temporaire du bassin dans l'accouchement d'après des faits qui ne lui étaient pas imputables directement et qui ne fuirent pas suffissamment analysés. Les mauvais résultats de la symphyséotomie tiennent essentiellement à la plaie articulaire. Sur ce point il n'y a plus aucun doute à garder, la lumière ayant été faite par expérimentation clinique. Un nouvel aute opératoire se présente riche de promesses et d'espérances: il est de notre devoir de regarder jusqu'où ce chemin conduit et dans quelle mesure il nous rapproche de l'idéal.

l'espère qu'il viendra et qu'il n'est pas loin le jour où brillera dans toute sa grandeur et tout son éclat le génie de J.-R. Sigault éclairant l'obstétrique française et l'obstétrique mondiale. Cet homme, condamné par le fol enthousiasme de ses partisans, par l'hostilité aveugle et l'envie de ses ennemis, par l'in-différence coupable des autres et par l'injustice de tous, cet homme devait enfin trouver la justice qu'il attendait. Cela doit arriver maintenant; les paroles qu'il prononçait avec une tristesse profonde et une foi inaltérable en son œuvre sont sur le point d'être réalité: « Le temps et le suecès me vengeront sans

A cette revendication si juste l'Obstétrique française prendra la part qui lui revient, je le crois et j'en suis sûr; elle avait déjà tenté de la prendre, il y a plus de dix ans, dans un clan généreux parti de la même idée et sans doute du même sentiment de justice; mais elle le fit avec peu de bonheur : la symphyséotomic n'avait pas les conditions nécessaires pour vivre comme opération aseptique dans la chirurgie et dans l'Obstétrique moderne.

MÉDECINE PRATIQUE

DU TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE PAR LES BAINS CARBO-GAZEUX DE ROYAT

Parmi les agents physiques employés dans la hérapeutique des affections cardiovasculaires, les bains, et particulièrement les bains carbogazeux, tiennent une des premières places. Ils possèdent, en effet, sur l'asthénie cardiaque, quelles qu'en soient d'ailleurs la cause et la nature, une action tonique des plus manifestes. Aussi les bains chargés d'acide carbonique, et donnés à une température peu élevés (32-33°), sont-ils considérés à l'heure actuelle comme des adjuvants de la médication pharmacologique parfois d'une utilité incontestable, lorsque celle-ci, aidée d'une hygiène rationnelle, n'arrive pas à combattre l'insuffisance cardiaque.

On peut préparer artificiellement des bains carbogazenx et en obtenir d'utiles effets, mais leur efficaciór reste inférieure à celle des bains naturels dans lesquels le dégagement des bulles gazueses se fait toujours plus lentement et plus régulièrement. Les souvess de Royat, très riches en gaz carbonique, et depuis longtemps renommées pour la cure des asthénies nerveuses diverses, nous ont paru indiquées pour la cure de l'asthénie et de l'insuffisance cardiaque; nos premiers efforts dans cette voie ont donné des résultas très intéressants.

٠.

Nombreuses et importantes sont les modifications qui se produisent pendant et après le bain carbogazeux dans le fonctionnement de l'appareil circulatoire. Comme elles sont le point de départ de l'action thérapeutique, leur étude ne laisse pas de présenter un grand intérêt.

Aussitot après le premier frisson, dès que les petites bulles gazeuses commencent à se déposer sur la peau, celle-ci rougit et une sensation agréable de chaleur diffuse dans tout le corps. Chez le sujet sain, on constate que la respiration devient plus lente et plus ample, que le pouls se relienit d'une manière progressive, que la pression artérielle s'abaisse de 2 à 3 centimètres pour, as bout d'une dizaine de minutes, tendre à se relever légèrement. Quelquefois, on peut constater que la matité cardiaque a diminué, mais le plus souvent elle ne semble pas modifiée. Après le bain, le pouls et la pression artérielle revien-

nent peu à peu à leur état initial. Chez les sujets atteints d'insuffisance cardiaque simple, c'est-à-dire de dyspnée d'effort et de palpitations, et chez les hyposystoliques, dont les cavités cardiaques sont en permanence plus ou moins dilatées, on constate des modifications analogues, mais beaucoup plus marquées. La dyspnée s'efface, le chiffre des pulsations s'abaisse, et, chez les arythmiques, elles tendent à se succéder plus égales, quelquefois tout à fait régulières au bout de quelques bains. Sur les tracés sphygmographiques, la ligne d'ascension est plus élevée. le sommet plus aigu. La diminution de l'aire de matité cardiaque est ici très manifeste après le bain; on peut même voir le bord inférieur du foie se relever de 5 à 10 millimètres. La pression, après s'être abaissée, remonte, quelques heures après le bain, chez les hypotendus, au-dessus du niveau initial. Chez les hypertendus, au contraire, elle reste habituellement plus basse '. Enfin la quantité des urines augmente régulièrement après quelques bains, ainsi que la somme des substances éliminées. Au total, les réactions

du bain se caractérisent par une tendance à laisser

^{1.} Jean Heitz. — « Les modifications de la pression artérielle et de la pression artério-capillaire sous l'induence des bains carbo-gazeux ». Congrès français de médecine interne, Paris, Octobre 1904.

l'apparcil circulatoire chaque fois plus près de l'état physiologique.

Ouelques mots d'explication ne seront peutêtre pas inutiles au sujet de la genèse de cette action du bain '. Cette action dérive de l'excitation des terminaisons sensitives de la pean par les petites bulles gazeuses. Il faut tenir compte aussi de la fraîcheur de la masse liquide. On sait, en effet, l'action cardiotonique du froid, utilisée dans l'application de la vessie de glace, et évidente chez les typhiques traités par la méthode de Brandt. La présence de l'acide carbonique en dissolution permet d'utiliser, sans danger pour les cardiaques, cette action du froid, grâce au manchon isolant formé par les bulles gazeuses sur tout le revêtement cutané et qui empêche une trop grande déperdition de calorique. De ce fait aussi que ces bulles se détachent pour se reformer sans cesse, il résulte une série d'impressions locales, alternativement froides et

L'organisme y répond par des actions réflexes locales et profondes. Localement, c'est la rougemi diffuse, indiquant une dérivation périphérique de la masse sanguine dont l'importance est prouvée par l'abaissement de la température centrale (près d'un degre) et par la chute rapide de la pression radiale. On comprend quel soulagement peut en résulter pour le unvocarde.

chaudes, qui maintiennent une excitation tou-

iours très douce et très mesurée.

Simultanément, des actions réflexes bulbo-médulaires viennent modifier le fonctionnement des divers appareils. Ainsi s'expliquent le changement du rythme respiratoire, les modifications du pouls, le rétrieisement de la maiticardiaque. Ces phénonèmes sont évidemment sous la dépendance d'une excitation des centres pneumogastriques. On obtient, en effet, un ensemble phénomèmes tout à fait semblable par un massage léger de la région précordiale *. Graipner a d'ailleurs montré que le bain avait une action beaucoup moins efficace quand la région thoracique était mainteme hors de l'eau.

Une action réflexe de même ordre se produit amssi du côté des vaisseaux périphériques répond, selon les lois indiquées par François-Franck, une vasocoustriction abdominale qui s'associe à l'action cardiaque renforcée pour le relèvement final de la pression artérielle.

La durée de ces réflexes dèpasse de beancoup celle du bain, François-Franck a montré que l'effet vasonoteur des excitations cutnatées se répétait spontanément et d'après le type initial un nombre considérable de fois, sans intervention d'une irritation nouvelle.³.

Ces constatations expérimentales nous font comprendre l'action à distance du bain sur le myocarde et sur les vaisseaux. Par suite du rulentissement du rythme et de l'allongement des diastoles, par suite aussi de l'activité plus grande de tous les échanges qui se constate aux analyses urinaires, le cœur se nourrit mieux et sa valeur fonctionnelle s'accroît. D'autre part, les alternatives de constriction et de dilatation, cutanées et profondes, ranièment peu à peu, comme par une sorte de gymnastique, les vaisseaux au degré voulu de contraction, d'où relèvement du tonus chez les hypotendus; relàchement du spasme, au contraire, chez les hypotendus, flex ces malades, il est souvent aisé

C'est par ces influences puissantes que les bains carbogazeux rendent des services si appréciables dans l'insuffisance cardiaque, comme l'a bien démontré l'expérience de ces quinze dernières années, et comme deux ans de pratique à Royat nous l'ont permis de confirmer. Quelle que soit la cause première de l'insuffisance cardiaque, quel qu'en soit son degré depuis l'insuffisance simple jusqu'à l'asystolic, le bain carbogazeux se montre efficace dans un grand nombre de cas.

Il ne peut, cependant, être appliqué chez tous les insuffisants du cœur; son administration pour-rait même n'être pas sans danger pour quelques-uns, et c'est ce qui rend indispensable unc étude au point de vue spécial de ses indications, des différentes variétés de l'insuffisance cardiaque.

Dans un grand nombre de cas, le trouble cardiaque est lié à des lésions coleulaires, le plus souvent à des lésions mitrales, consécutires à une endocardite rhumatisunde ou infectieux. La cure carbogazeuse, utile seulement à titre préventif tant que la compensation est parfaite, est tout à fait indiquée lorsque apparaissent les premiers signes de la décompensation. A ce stade d'insuffisance encore simple, elle fera disparaitre presque toujours l'oppression et les palpitations de travail, l'éréthisme cardiaque, les troubles nerveux associés. Dans les cas un peu plus avancés, celle supprimera l'oppression de décubitus, es petits accès d'asthme nocturne, l'hypotension artérielle, la tendance aux bronchites.

Lorsque, avec la dilatation des cavités du couret verptimine, le màndade sera arrivé au stade hyposystolique, les bains, comme l'a bien montré notre maître M. Pierre Merklen ', rendront les extrasystoles moins fréquentes, diminueront les stases viscérales, ramèneront la maitié cardiohépatique à des dimensions voisines de la normale, en même temps qu'unc amélioration des plus sensibles se produira du côté des troubles fonctionnels. C'est ainsi que j'ai vu un de mes malades passer, après une seule cure de Royat, du stade hyposystolique à la compensation parfaite.

L'asystolie elle-même n'est pas une contreindication absolue de la cure si elle apparaît pour la première fois chez un nitral. Plusieurs auteurs ont signalé, en pareil cas, à la suite de bains carbogazeux, la disparition de l'œdème des jambes et des bases pulmonaires.

Chez le mitral, ce n'est pas, en effet, du degré de l'insuffisance cardiaque que découlent les contre-indications, mais de certaines particularités cliniques: les unes transitoires, comme une recrudescence aigué d'un citat rhumatismal; les autres permanentes, par exemple, l'existence d'une symplyse péricardique qui empéhetra la nise en jeu du réflexe cardiaque d'Abrams ou mise en jeu du réflexe cardiaque d'Abrams ou cardiente de l'existence d'un gros foic irréductible et d'ascite caractérisant la selérose hépatique. Contre-indiqués de même, les états où le cœur semblera trop faible et les lésions du myocarde trop accusées.

L'albuminurie n'est pas une contre-indication, à moins qu'elle ne s'accompagne d'élimination de cylindres granuleux. L'albuminurie par stase rénale disparait au cours de la cure. Il en est de même, comme j'ai eu l'occasion de l'Observer, de l'albumine d'origine digestive ou résiduale d'une intoxication antérieure.

Chez les malades porteurs d'un rétrécissement mitral serré, il subsiste presque toujours un certain degré de dyspnée irréductible; mais, dans beaucoup de cas cependant, les résultats de la cure n'en sont pas moins bons. Le pronostie est cepeudant, en général, moins favorable que dans l'insuffisance mitrale.

Les Iésions de l'orifice aortique per endocardite donnent des indications plus rares à la cure carbogazeuse, car l'insuffisance cardiaque n'apparaît ordinairement que lorsque la Iésion est très grosse ou le myocarde très alféré. Cependant les bains, maniés et surveillés avec prudence, calment bien les troubles nerveux associés, les palpitations si fréquentes ici et diminuent le spasme périphérique. Lorsque l'insuffisance s'accuse fortement, il est préférable de s'abstenir.

Passons maintenant à cette grande classe d'insuffisants cardiaques constituée par les athéromateux et artérioscléreux.

Tous les auteurs s'accordent à reconnaitre qu'au début du processus scéreux, les bains carbogazeux peuvent être très utiles à ces malades. Tous s'accordent également pour les interdire en certains cas, tels que l'anévrisme de l'aorte et la coronairei. L'altération des coronaires i est mallieureusement souvent pas facile à diagnostiquer. Cependant, chez les malades ayant en des crises d'angor vraie, ou se plaignant de dyspnée s'accompagnant de douleur rétro-sternale, on sujeis aux grands accéed acque retro-sternale, on sujeis aux grands accéed acque cardique, chez ceux qui auront présenté descries d'edème pulmonaire, il faudra tonjours s'absteuir du traitement par les bains.

Si nous éliminons donc ces contre-indications, primordiales chez les artérioscléreux, il nous reste à envisager séparément les hypertendus et ceux qui ne le sont pas.

Les scléreux hypertendus sont justiciables des bains carbogazeux s'ils présentent des symptômes indiquant que leur myocarde s'affaiblit à lutter contre la résistance périphérique. (La constatation ou l'absence chez eux de lésions aortiques on mitrales par athérome n'est, le plus souvent, que d'importance secondaire.) Les bains déterminent souvent, chez ces malades, un relâchement du spasme artériel et une diminution de l'hypertension, puis secondairement une amélioration de l'état fonctionnel du cœur. Il est essentiel de surveiller de très près la tension, surtout lorsqu'elle est élevée, car il peut arriver dans certains cas qu'elle s'élève encore sous l'influence des bains, cc qui exposerait le malade aux risques d'une hémorragie cérébrale ou d'une dilatation aiguë du ventricule gauche (Huchard et Ficssinger). Si l'on constate cette tendance, il vaut mieux interrompre la cure, ll ne peut en être ainsi, d'ailleurs, que chez des sujets dont la perméabilité répale est très imparfaite.

Une distinction s'impose à ce propos. J'ai vu de petites traces d'albumine disparattre avec l'hypertension qui les causait (Vaquez). Par contre, la néphrite interstitielle confirmée est souvent une véritable contre-indication.

Les seléreux dont la tension est moyenne ou basse présentent, plus fréquemment encore que les hypertendus, des troubles marqués d'insuffisance cardiaque. Chez eux, les bains carbogazeux arrivent souvent à atténuer, quelquefois d'une manière remarquable, la dyspnée du travail, la fatigaliliré, la tendance aux bronchlites; ils diminuent la dilatation cardiaque et la tachycardie, Quant à l'arytmie, dans certains cas on la voit disparaitre; mais, dans d'autres plus nombreux, le trouble du rythme ne fait que s'attenuer. Les cedèmes et l'albuminurie de stase disparaissent aussi dans un certain nombre de cas.

Il faut se garder de baigner parmi ces malades ceux qui sont en aystolic complète; ceux qui, malgre la théobromine et un régime pauvre en chlorures ne peuvent se débarrasser de l'adème périnalifoliaire; ceux aussi dont la tension longtemps élevée est rapidement tombée au-dessou de la normale. En général, l'ensemble de la situation indiquera bien au sens clinique du médecin si le myocarde est encore en état de réagle.

de reconnaître au doigt l'élargissement des radiales. Dans son ensemble, la cure apparaît comme régulatrice de la contraction vasculaire et comme tonifante pour le myocarde.

PIEBRE MERKLEN. — « L'hyposystolie mitrale, son traitement médicamenteux et balnéo-mécanique ». Arch. gén. de méd., 1903.

Pour l'historique et la bibliographie de la question, te lecteur pourra se reporter à l'un de mes articles antérieurs: « Du mécanisme de l'action des bains carbogazeux sur l'appareit circulatoire ». Annales d'hydrologie, 1909.
 PIERRE MERKLEN et JEAN ILEITZ. — « Le réflexe car-

diaque d'Abrams, ses applications au diagnostic et au traitement ». Soc. méd. des hóp., 1903, 24 Juillet.

3. François-Franck. — « Répétition spontanée à longs

François-Franck. — « Répétition spontanée à loags intervalles des réactions réflexes provoquées une première fois par une excitation sensitivo-sensorielle on psychique ». Soc. de biol., 1903, 20 Juin.

Reste la légion, très importante, des insuffisants eardiaques, qui ne sont ni des valvulaires, ni des scléreux. Chez eertains malades, le eœur s'est affaibli à lutter contre un obstacle, comme eliez les empliysémateux ou les obèses.

Chez les emphysémateux et en général chez les pulmonaires dont le cœur droit commence à se dilater, les bains diminuent la dyspnée que n'arrivaient plus à soulager les médicaments. Ces malades profitent aussi à Royat de la eure d'aspiration qui peut remplacer pour eux le Mont-Dore dont l'altitude est trop élevée pour leur état ear-

Chez les obèses, tons les degrés de l'insuffisance jusqu'aux premiers stades de l'asystolie seront améliorés, à peu près comme chez les mitraux, par la balnéation. Ces malades bénéfieieront d'abord d'une respiration plus aisée, ils transpireront moins, se sentiront plus légers, leurs extrémités auront une meilleure circulation. Plus tard, ce sera la résorption des œdèmes des jambes, la diminution, quelquefois même la disparition de l'arythmie.

L'asthénie cardiaque des nerveux hypertendus, saus sclérose artérielle, est une des indications les plus nettes de la eure. Les palpitations qui se répétaient après les repas, sur l'oreiller, aux efforts, les bouffées de chaleur, les douleurs précordiales et rétrosternales s'effacent à mesure que la tension se rapproche de la normale. J'ai constaté cette évolution chez un malade que des douleurs angineuses tenaient écarté depuis dix mois de ses occupations.

Un autre type elinique est celui des dilatations subaigues du cœur consécutives au surmenage, aux abns de cheval, de bicyclette, et qui se caractérisent par une augmentation notable de la matité eardiaque, par de la tachyeardie, des palpitations, quelquefois de l'arythmie. Ces malades redeviennent aptes à une vie normale après une on deux eures earbogazeuses.

Il en est de même de ees malades si nombreux que l'on désigne sous le nom de faux cardiaques, de neurasthéniques cardiaques. Il est souvent difficile de faire chez eux la part du trouble du système nerveux et de l'insuffisance de l'appareil circulatoire, mais l'expérience indique bien que cette insuffisance, pour fonctionnelle qu'elle soit, peut être traitée par la balnéation avec autant de succès que l'insuffisance lésionelle, Les palpitations, les crises tachy-arythmiques, les douleurs pseudo-angineuses s'effacent et souvent disnaraissent complètement. L'état nerveux est plus ou moins modifié également; par contre, j'ai pu observer chez certains malades que les troubles eardiaques, en disparaissant, laissaient quelquefois persister les troubles dyspeptiques dont ils semblaient dépendre.

Sont enfin justiciables de la cure carbogazeuse tous les suiets qui à la suite d'une maladie infecticuse (typhoïde, scarlatine, grippe) ont été atteints de troubles eardiaques, graves ou légers, que ces troubles dépendent des valvules, dn myocarde ou des nerfs, Comme l'a dit le Pr Landouzy en insistant sur cette indication, les bains carbogazeux, de même que tous les procédés physiothérapiques, doivent exercer lour action d'une manière plus encore préventive que euratrice.

Après avoir passé en revue ees principales indications et contre-indications, nous croyons utile de dire quelques mots encore de la nature des résultats.

Nous avons vu qu'il y a des formes où la guérison complète et définitive peut être obtenue par les bains earbogazeux ; dans les neurasthénies cardiaques, par exemple, ou chez les sujets qui ont gardé, à la suite de maladies infectieuses, une légère atteinte cardiaque.

Dans d'autres cas, la guérison peut être com-

plète - cliniquement - pour une période d'années plus ou moins longue. C'est ee que nous voyons dans les dilatations subaigues par surmenage, chez les nerveux hypertendus, et aux premiers degrés de l'insuffisance cardiaque des emphysémateux, des obèses, et même des mitranx, s'ils sont encore jeunes.

Chez les hyposystoliques, mitraux ou obèses, on voit quelquefois des améliorations telles qu'ils peuvent arriver à se passer complètement, non certes d'hygiène, mais de médicaments. Dans la majorité des cas, la cure aboutit à une amélioration plus ou moins prononcée, quelquefois à

une guérison relative.

On ne doit attendre chez les artério-scléreux, hypertendus ou hypotendus, qu'une amélioration transitoire. Il en est de même chez bon nombre d'obèses et de mitraux traités à la période d'hyposystolie ou d'asystolie. On obtient alors, sinou toujours, du moins dans la grande majorité des cas, un mieux-être temporaire. Il devient possible d'espacer les cures médicamenteuses et de reculer, pendant de longues années, le moment où le eardiaque ne sera plus justiciable que dn repos. JEAN HEITZ.

Ancien interne des hôpitaux de Paris

SOCIÉTÉ FRANCAISE

DE RHINOLOGIE, D'OTOLOGIE ET DE LARYNGOLOGIE Secolon de 1905

(Suite) 1.

DISCUSSION SUB LES SINUSITES FRONTALES

Sinusite frontale. Deux cas de mort post-opératoire. - M. Saint-Clair Thompson (Loudres), Les deux cas rapportés par M. Saint-Clair Thompson sont déjà anciens et datent d'une époque ou l'on ne connaissait ni la complexité, ni l'importance des suppurations ethmoïdales accompagnant les sinusites frontales, et où l'on n'avait pas non plus une technique appropriée à leur opposer.

L'intérêt de ces cas est qu'ils prouvent jusqu'à l'évidence l'importance d'une opération complète, opération qui doit porter d'emblée sur toutes les suppurations des eavités annexes. Le dauger d'une interveution incomplète est qu'elle ouvre la porte à l'infection ostéomyélitique. Cette infection peut progresser infiniment lentement mais fatalement (un an et demi et trois ans après l'opération dans les observatious de l'auteur). Les lésions les plus difficilement atteintes sont celles de l'ethmoïde. Dans les sinusites frontales graves c'est là le point important et en conséquence, l'auteur confirme en tout point l'opinion de M. Luc, qui n'a pas hésité à préférer la méthode de Killian à la sienne propre.

M. Castex rapporte deux cas de mort par méningite à la suite d'opérations de sinusite frontale. Il explique ces méningites par la dissémiuation des germes infectieux à la suite de l'ouverture des voies sauguines et lymphatiques. Il communique ensuite un troisième cas, à complications exceptionnelles, mais terminé par la guérison.

M. Moure. Depuis l'époque on M. Lue a fait sa première communication, la question des sinusites frontales a fait de grands progrès et on a le droit de dire que c'est à lui que la cure chirurgicale doit de s'être répandue partout. Depuis quelques années, les procédés sont devenus extrêmement nombreux et le temps est venu de simplifier la question de la eure radicale des sinusites frontales. Il ne faut pas ètre absolu, mais modifier sa pratique selon les cas. C'est ainsi que, pour les sinus petits, sans complications, on se trouvera toujours bien de la méthode d'Ogston-Lue, qu'il faudra au contraire des délabrements plus considérables et proportionnés quand on aura des grands sinus avec des prolongements avec athmoïdite

M. Mouret (Montpellier) estime que l'on doit faire uue grande part aux préoccupations esthétiques et

qu'en eas de grand sinus, on doit faire la résection totale de la paroi antérieure seulement si elle est atteinte d'ostéite, en se contentant d'ouvrir le sinus juste assez pour que le curettage soit complet.

Les récidives viennent la plupart du temps du traitement insuffisant de l'ethmoïdite. On ne peut aborder l'ethmoïde antérieur qu'en réséquant la branche montante du maxillaire supérieur.

M. Luc voudrait seulement parler de trois points spéciaux présentant un intérêt pratique : 1º la discussion actuelle a moutré uue fois de plus l'influence néfaste des opérations incomplètes, d'où découle la nécessité des opérations complètes ; 2º la méthode de Killian seule permet d'aborder l'ethmoïde au point on couve l'incendie, la large résection de la paroi antérieure permet de découvrir des prolongements qu'on n'aurait pas soupçonné antrement; 3º tout en continuant à être partisan du drainage nasal exclusif, la plupart du temps Luc y ajoute aujourd'hui uu drainage externe quaud le sinus est étendu.

M. Lermoyez insiste sur la gravité de l'opération, gravité qui se manifeste à chaque nouvelle discussion par l'apport de désastres uouveaux et qu'il met eu alance avec la bénignité complète d'nu grand nombre de sinusites frontales; il conclut à l'importance de limiter et de préciser les indications opératoires.

De la cure opératoire des sinusites frontales chroniques associées. - M. Jacques (de Nancy) préconise pour la cure des polysinusites chroniques avec participation de la cavité frontale, une méthode dérivée de son procédé de cure radicale de la sinusite frontale isolée

L'attaque a lieu par la voie orbitaire et comporte la suppressiou totale du plancher sinusien, suivie de la résection de l'apophyse montaute du maxillaire su-périeur et, au besoin, de l'os nasal jusqu'à l'orifice piriforme. Le labyrinthe ethmoïdal est extirpé en totalité; le sinus sphénoïdal, ouvert par destruction de sa paroi autérieure; enfiu l'antre d'Highmore, eureté par la même brêche après suppression de toute la portion supra-turbinale de la paroi uasale. L'opération est complète en une scance ; elle est radicale si elle a été minutieuse, notamment en ce qui concerne les cellules ethmoïdales les plus antérieures. Elle supprime en outre toute déformation extérieure. Pour equi est des iudications, Jacques est devenu beaucoup plus réservé et se refuse à opèrer les cas se manifestant uniquement par de la rhinorrhée.

M. Dundlas Grant a en aussi à déplorer des désastres opératoires. Il insiste sur la nécessité de faire d'emblée une iutervention complète en particulier sur l'ethmoïde: la méthode de Killian permet d'obtenir ee résultat. Il ne faut pas opérer toutes les sinusites et réserver une large part au traitement couservateur (résection du coruet et lavages).

M. Molinié, à propos de la béniguité de certaines sinusites apporte une statistique personnelle intéressaute. Sur 15 malades de sa clientèle privée, malades atteints de sinusite frontale et non opérés, et qu'il a suivi depuis dix ans, un seul est mort et pour une cause tout à fait iudépendante. Molinié se déclare partisan du drainage externe outre le drainage endo-

COMMUNICATIONS DIVERSES

Traltement chirurgical de la paraiysle faciale. M. F. Furet (de Paris). Il s'agit de la méthode préconisée par Furet et mise en pratique par J.-L. Faure en 1898, l'auastomose du bont périphérique du facial avec un nerf voisin, hypoglosse ou spinal. La greffe spino-faciale a été la plus employée jusqu'ici : 18 fois sur 25 observations. Furet préfère l'hypoglosso-faciale, à cause de ses moindres inconvénients post-opératoires. Les résultats publiés jusqu'ici ont été très encourageauts, puisqu'il n'existe que six cas dans lesquels la greffe semble avoir totalement échoué. Dans tous les autres cas, on est parvenu au moins à rendre aux museles paralysés une certaine tonicité et à diminuer ainsi dans une large mesure, lorsque la face est au repos, la diffor-mité qui résulte de l'asymétrie faciale. La phonation, la mastication ont été grandement facilitées. Dans de nombrenz cas, on a observé le retour de certains mouvements volontaires, tels que l'occlusion de la paupière et la déviation de la commissure labiale.

La notation bulbaire en oto-laryngologie. M. Pierre Bonnier. Depuis dix ans, l'otologie est entrée dans la neurologie et par elle dans la cliuique générale : le domaine bulbaire, cérébelleux et cérébral de l'appareil labyrinthique va croissant. La connaissance de la physio-pathologie bulbaire s'im-

^{1.} Voir La Presse Médicale, 1905, nº 37, p. 293, et nº 41,

pose aux spécialistes d'aujourd'hal, car les troubles labyrinthiques ont un retentissement parfois très cloigné sur les troubles d'autres appareils et de plas ils sont souvent, ainsi que les troubles masanx et laryugés, la manifestation spéciale de troubles bulbaires trop négligés et auxquels doit s'adresser le traitement même du symptôme périphérique.

Nouvellea recherchea histologiques sur le sort définitif de la paraffine injectée chez l'homme. — M. Broceknert (de Gand.) Dans un travail tout récent, Eschweiler (de Bomi) syant examiné un bloc de tissu contenant de la paraffine injectée, un an anparami, dans un but de protièese nassle, conclut à la résorption complète de la paraffine au bout d'un temps plus ou moins long. Cette résorption se fait par l'intermédiaire des cellules géantes qui transforment la masse protifictique en tissu fibreur en tissu fibreur

Broeckaert a contrôlé ces assertions et, dans ce but a étudié nn cas dans lequel il avait injecté, trois ans auparavant, de la paraffine fusible vers 55° pour oblitérer nne listule mastoïdienne.

L'examen de ses coupes démoutre que la paraffine de notourée, dans ce cas, d'une coque fibreuse résistante. Ancune des alvéoles n'est pénétrée par du tisso organisé ! in y n in c'ellules géentes, ni vaisseaux, ni tissu fibrillaire. Il est donc certain que la paraffine à point de fusion elévê, finit par s'enkyster et reud toute résorption ultérieure impossible : d'oil en conclusion de choisir, pour la prothèse externe, de la paraffine à point de fusion environnant 50° et d'injecter, autant que possible, en bloc, en préparant pour ainsi dire la logette dans laquelle on déposera la paraffine.

Un cas de glossite basique phiegmonuse.—
M. Rezat (de Todiouse).— L'Abeès interstitel, circonscrit, profond et unilatéral parait sièger dans l'esace celluleux qui sépare le genico-glosse de l'hypoglosse, espace dans lequel cheminent l'artère inguale, des veines et aussi des trones lymphatiques
qu'on a le devit d'Incriminer dans la pathogénie de
l'abeès.

Chez un homme de trente-cinq ans atteint de cette affection, M. Escat a réussi à ouvrir le foyer puruleut, par nue ponction avec le trocert de Krause sur la partie postérieure de la face latérale de la langue.

En ce point, on ne risque de blesser aucun organe. Quand la base de la langue est infiltrée et soulevée par la collection, le ucilleur repére pour la ponction est la dernière molaire inférieure; c'est vis-à-vis

d'elle et an-dessas qu'est le point d'élection. Cette pouetion paraît devoir être tentée dans tous les cas semblables avant de recourir à l'intervention chirurgicale par vole sus-hyordienne.

Syphilis bucco-pharyngée; chancres muitiples et successifs. — Mm. Toxier et Honri Malherbe (de Nantes). Un autre point intéressant est la confluence de l'éruption secondaire sur la tête (face et con), régiou confinant au point où s'est produite l'inoculation.

Un troisième est dans la présence d'une gomme dès le quatrième mois, ce qui dénote une maliguité de la syphilis, imputable vraisemblablement à la faible complexion du sujet.

Enfin. la présence de nombreux bacilles fusiformes dans l'excutait des amygdales présente un certain intérêt; on les rencontre, du reste, très frequemment dans les lésions plarquées de la syphifis. Aussi leur présence n'implique pas nécessairement el diagnostic d'augine de Vincent et explique l'hésitation qu'on peut avoir entre cette affection et le clanore de l'amygdale.

Les injections intra-trachéaics dans la tuberculose laryngée et pulmonaire. — M. Ruault emploie, depuis quatorze mois, cette méthode de traitement, trop négligée malgré les avantages certains qu'elle présente.

La formule qui lui a donué les meilleurs résultats est la suivante :

Acide cinnamique...... 1 gramme. Faire dissoudre à chaud dans 50 grammes d'hnile d'olive lavée à l'alcool et stérilisée.

Ajouter immédiatement :

Essence de myrte. . . . 5 grammes. Huile d'olive lavée à l'al-

cool et stérilisée Q. s. p. f. 100 c. c. Agiter et laisser refroidir.

M. Ruanlt iujecte, tous les jours ou tous les deux jours, 10 centimètres cubes de cette solution dans la trachée, par la méthode de catéthérisme laryngien, avec une séringue à longue canule mousse.

Ces injections calment la toux, facilitent la respi-

ration, et donnent an malade une sensation persistante de bien-ètre qui en font un adjuvant précienx du traitement local de la tuberculose laryngée, et un traitement palliatif utile de celle du ponmon.

H. Boungeois.

XXXIV° CONGRÈS

DE LA

SOCIÉTÉ ALLEMANDE DE CHIRURGIE

Tenu à Berlin du 26 au 29 Avril 1905

(Suite) 1.

Des indications et résultats de la néphrectomie. particulièrement dans la tuberculose rénale. M. Roysing (de Copenhague). L'intérêt principal de la communication de M. Roysing, ainsi que de celle des autres orateurs qui ont parlé sur le même sujet, réside dans les résultats qu'ils ont obtenus à l'aide des nouvelles méthodes d'exploration fonctionnelle des reins. Pour sa part, M. Rovsing déclare que l'épreuve du bleu de méthylène on de la phloridzine, le dosage de l'urée et la cryoscopie qui se partagent différemment la favenr de la plupart des nrologues, sont des méthodes de diagnostic fonctionnel dans lesquelles son expérience persounelle l'autorise à n'avoir qu'une confiance des plus limitées. Il pense, en particulier, qu'il est absolument faux de prétendre que l'abaissement considérable du taux de l'nrée constitue un signe certain de l'insuffisauce fonctionuelle du rein opposé, car sur 112 néphrectomies que comporte sa statistique personnelle, 31 fois la quantité d'arée contenue daus les urines était des plus infimes, et cependant il n'a observé qu'nn seul cas d'urémie post-opératoire. Par contre, sur 50 cas où il a eu recours à la cryoscopie, 12 fois elle lui a fourni des données tout à fait erronées : c'est ainsi, par exemple, que dans plusieurs cas de mal de Bright, de tumeurs, il a trouvé un point cryoscopique absolument normal.

Les 112 néphrectomies de sa statistique ont donné à M. Rovsing 9 morts, soit 8 p. 100 : 52 cas opérés avant 1901 ont donué 7 morts, soit plus de 14 p. 100, tandis que les 60 cas opérés depuis 1901 ne comporteut plus que 2 morts, soit nu peu plus de 3 p. 100 enlement. Ces bons résultats obtenus dans la deuxième période et qui concordent avec ceux obteuns par MM. Kümmel et Casper doivent être attribués incontestablement, d'après M. Roysing, à la pratique du cathétérisme des uretères et à l'analyse minuticuse, chimique et bactériologique, de l'nrine recueillie par la sonde urétérale. La cryoscopie l'épreuve de la phloridzine, la détermination du taux de l'urée sont, il le répète, des méthodes de diagnostic fonctionnel absolument insuffisantes : s'il fallait choisir parmi elles, c'est encore à la détermination dn taux de l'urée que M. Roysing accorderait le plus de confiance.

Lorsque l'analyse des urincs recueillies par le cathétérisme des uretères lui a révélé (par la présence d'albumine, de pus, de bactéries) que le second rein est également malade, M. Roysing commence d'abord, par un traitement approprié, à solgner ce second rein et ce n'est que lorsque les choses se sont tout à fait arrangées de ce côté qu'il procède à l'extirpation du rein pour lequel il a été appelé à intervenir. An contraire, l'urine du second rein ne contient-elle que de l'albuminc à l'exclusion de pus et de bacilles, M. Rovsing n'hésite pas à pratiquer immédiatement l'ablation du rein malade, car il considére le second rein comme sain malgré la présence de l'albumiue excrétée, cette albumine ne traduisant, à son avis, qu'une simple intoxication de ce rein par les poisons élaborés et déverses dans la circulation par le rein malade. Il est tellement convaincu de ce fait qu'il ne tient aucun compte des données contraires que lui fournit parfois, dans ecs cas, l'épreuve de la phloridzine ou la cryoscopie; un exemple frappant, parmi plusieurs rapportes par M. Rovsing au cours de sa communication, montre la justesse de cette

appréciation.
En terminant, M. Rovsing critique en quelques mots la méthode de séparation endovésicale des urines à laquelle il reproche de ne pas être applicable dans tous les cas et, en outre et surfout, de ne donner que des résultats peu sàrs, dont l'interpréciation peut

Voir La Presse Médieale, 1905, nº 40, p. 317, et nº 41,
 325.

avoir des conséquences désastreuses au point de vue thérapeutique. C'est ainsi que, dans un cas où, sur la foi des données fournies par la séparation endovésicale des urines M. Rovsing avait cru devoir conclure à l'existence de lésions bilatérales graves des reins et à l'abstention opératoire, l'autopsile du malade qui avait fini par succomber à la toxi-infection révéla que l'un des reins soulement était lésé et qu'il edu donc été parfaitement possible de sauver cet homme.

De l'influence des méthodes d'exploration fonctionnelle des reins sur les résultats de la néphrectomie pratiquée pour tuberculose rénale. - M. J. ISBAEL (de Berlin) rappelle d'abord que dès les débuts de la méthode il a moutré que le cathétérisme des uretères était incapable de nous renseigner sur la valeur fonctionnelle du rein opposé et qu'il était nécessaire des lors de trouver de nouveaux procédés d'exploration qui passent nous fixer d'une façon suffisamment précise sur le fonctionnement de ce rein. Ce but est-il atteint par les procédés que nous possédons actuellement? M. Israël ne le penso pas. Ponr ne citer que les denx principanx, qui jouissent à l'heure présente de la plus grande faveur en Allemagne - la cryoscopie et l'épreuve de la phloridzine voici l'opinion que l'orateur formule à leur endroit .

La cryoscopie présente trop d'exceptions aux règles établies à son snjet par Künmell pour qu'on puisse, en pratique, lui accorde grande confiance. Personnellement, M. Israèl, dans des cas oil e point cryoscopique de l'urine était absolument normal, a constaté ensuite l'existence de l'écions réunles bliatérales et ses malades ont succombé à de l'urine post-opératoire; d'autres malades, au contraire, out guéri à la suite d'une néphrectonis pratiquée malgré les contre-indications fouruies par l'abaissement du point eryoscopique de l'arine de rein opposé.

Les données tirées de l'épreuve de la phloridzine (Casper-Richter) ne sont pas moins sujettes à caution; M. Israël a vu la glycosurie faire absolument défaut, alors que le rein opposé était pourtant abso-lument sain. D'autre part, il a constaté que l'épreuve restée négative avant l'opération pouvait devenir positive après l'opératiou. D'après ses recherches personnelles, ni le taux absolu, ni le taux relatif de la glycosurie ne penyent nous renseigner d'une façon certaine sur l'étendne des lésions anatomiques non plus que sur la valeur fonctionnelle des reins. Certains auteurs (Kapsammer) ont prétendu calculer cette valeur fonctionnelle d'après le temps éconlé eutre l'injection de phloridzine et l'apparitiou de la glycosurie, des intervalles de 15 à 20, 20 à 25, 25 à 30 minutes indiquant une diminution proportionuelle de la valeur fonctionnelle du rein, 30 minutes constituant une limite an delà de laquelle le fonctionnement rénal devait être considéré comme trop mauvais pour antoriser nne intervention, Or, M. Israël a pn se convaincre à plusienrs reprises que ces règles étaient absolument arbitraires et ne répondaient pas à la réalité.

A vrai dire, pour l'établissement de la valeur fonctionnelle du second rein, M. Israël n'accorde guère de confiance qu'à l'étude de la marche comparée de la sécrétiou dans chaque rein, la valeur fonctiounelle d'un rein étant pour lui directement proportionnelle à la rapidité avec laquelle se fai; l'élimination de son côté. Ces données lui suffisent amplement dans la pratique pour apprécier l'opportunité de l'ablation d'un rein on non. Et, de fait, sa statistique de néphrectomies peut soutcuir la comparaison aveccelles des plus chauds partisans du cathétérisme des uretères, par exemple. C'est ainsi que sa mortalité pour néphrectomie n'est que de 8 pour 100, alors que celle de Kümmell, un des plus ardents défenseurs du cathétérisme urétéral, est de 9 pour 100. Et il n'est pas le seul à avoir d'aussi beaux résultats : Bazy, Morris, qui systématiquement se sout toujours refusés à recourir au cathétérisme des arctères, ont des résultats comparables.

En réalité, l'amélioration des statistiques de néphrectomie, en particulier pour tuberculos rénule, tient avant tout à ce fait que nous faisons le diagnotie et que nous intervenous plus toi, alors que jaids on n'opérait que les cas très avancés. Or, plus on laisse évolner une tuberculose rénale, plus elle prédispose l'autre rein à tomber malade à son tour, plus le cœur a de chances de paitr de son côté. El c'est ainsi que s'expliquent les nombreuses morts post-opératoires par intotication chioróurique ou par insuffisance cardiaque qu'on observait jadés à la suite des néphrectomies pour tuberculose rénale. Personnellement, M. Israil a cu plusieurs morts de ce genre à déplorer autrefois, mais, sur les 42 derniers cas de sa statistique, il n'en compte plus une scule.

En terminant, M. Israël se défend de vouloir decoursger, par ses critiques, eux qui perséverent dans l'emploi des méthodes de diagnostie fonctionnel des reins : ces rechierches doivent, au contraire, être continuées, car éest le seul moyen d'arriver un jour à créer uue opinion définitive sur ce sujet qui actuellement est encor l'Objet de tant de controverses.

Apercu sur la chirurgie renale depuis l'avenement du cathétérisme des uretères. - M. Caspun (de Berlin) déclare n'avoir pas été touché par les longues et nombreuses critiques de M. Israël : comme par devant il reste intimement convaince de l'importance souveraine du cathétérisme urétéral pour le diagnostic fonctionnel des reins. Ses résultats sont constants et surs ainsi qu'il a pu s'en couvaincre par de nombreux essais expérimentanx ou cliniques. M. Casper conserve également toute sa con fiance à l'épreuve de la phloridzine : sur 100 cas récents où il l'a essayéc, 2 fois seulement elle s'est montrée en défaut, mais pour des raisons faciles à expliquer et que nous ne détaillerons pas ici. Sa statistique de nephrectomie montre que cette configue dans ces méthodes d'exploration des reins est justifiée : sur 44 néphrectomies, il ne compte que 6 morts, soit 13 pour 100.

(A suivre.)

J. Dimont.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

24 Mai 1905.

Sur les délites post-traumatiques. — M. Quémi recunai sur la communication de M. Piequé (voir La Presse Médicale, 1905, uº 96, p. 288) penne qu'à côté des délires post-traumatiques d'origine infectieure ou toxique (odoforme). If fait continuer à conserver une large place aux délires d'origine alcoolique pure, au délirium tremens vui. Il ne se passe pour ainsi pas de jour qu'on ne l'observe dans les services de chirurgie nu pen autifs.

Sa pathogátic roste d'ailleurs parfaitement obsence. M. Orâm puese que son apparition est liée de aphénomènes d'auto-intorication, à une insufficiance des monetoires—foie et reine — provoqués sibiciment par le choc nerveux résultant du traumatisme. Si cette pathogénite est la vraic, on coucit qu'ille changre la médication jusqu'iel classique du deliriumentemens; il devient absurde de domer de l'alcolo ja ces malades, de faire absorber une movulle dose de poisona un organisme délà prododiement intoricajué; il faut, au contraire, mettre tont en œuvre pour favoriere la prompte elimination du poison.

C'est dans ce but que M. Quénu applique, depuis de nombreuses années déjà, à tous les cas de delirium tremens post-traumatiques ou post-opératoires observés dans ses salles, le traitement par les injections sous-entanées de sérum artificiel, qui amément une diurèse abondante à la favenr de laquelle s'élimine rapidement l'alcolo rtetun dans le sange.

Les injections de sérum ne constituent d'alleurs pas le seul moda de traitement de l'attaque de delirium tremens; on a obtenn d'excelleuts résultats de la digitale (Trousseau, Valpian), des lavements et bains froids (Magana, Letulle), des injections sous-cantancés de petites doses (7 à 8 milligr. de strychnine) (Chaulfard); ces dernières paraissent surtout indiquées — sans exclure vullement les injections de sérum — dans le cas de faiblesse cardiaque. M. Bazy croit savoir que M. Fernet traite je deli-

M. Bazy croit savoir que M. Fernet traite le delirium tremeus par le sulfate de strychnine à doses notablement plus élevées saus en avoir éprouvé jamais le moindre iucouvénient.

— M. Brocs, qui sèvre également ses alcooliques délirants d'alcool, a obtenu d'excellents elfets du sulfate de strychuine administré en injections à la dose de 3 milligrammes en moyenue.

De la restauration rapide des fonctions à la suite des sutures nerveuses secondaires. — M. Chaput communique trois observations de sutures secondaires tardives des nerfs qui tendent à démoutrer que, contrairement à l'opinion généralement admise, a la restauration fonctionnelle des nerfs peut, dans ces conditions, se faire avec une rapidité véritablement surprenante.

- Dans la première observation, il s'agit d'une

jeune fille de dix-sept ans qui, en Juillet 1903, se coupa le médian; elle eut en conséquence des troubles de la seusibilité et des panaris aualgésiques de l'index et du médius.

En Novembre 1993, M. Monod fit la suture du média qui n'amélior pas sensibilement la situation. En Novembre 1904, In malade présentait de l'artoplite des phalamgeties de l'indec et du médins, de la cyanose de ces deux doigts, et une anosthésie donneuse de tout le territoire du médian. Le 15 Novembre 1994, M. Chaput mit à un le médian qui présentait un nérvome de 5 à 6 entimètres de longetien deux bots au catgut. Au cinquême jour l'index n'était plus violacé et la malade percevait la piqure de l'épingle.

Depuis lors, la gnérison s'est maintenue et complétée, la sensibilité est parfalte, les troubles trophiques ont disparu et la malade peut travailler, ce qu'elle ne faisait pas auparavant.

— La seconde observation est presque identique à la précédente ; plaie ancienne du médian, anestique, troubles trophiques; suture secondaire let 4 Mai 1879, suive des le lednemain de fourmillements dans les doigts. Le surlendemain la congestion des doigt adispare et la seusibilité est revenue. Le malade est resté guéri depuis neuf ans, il a conservé la sensibilité et peut se servir de sa unité et peut se servir de sa unité.

— La troisième observation est celle qui a (été communiqué dans la sénace du 17 Mai dernier d'un la Brisse Médicule, 1905, 1º 80, p. 320); c'est une plaie du nerf cabital datant de quatorze aux et suivide paralysis des interosseux et d'anesthésio. Le 1 Février 1905, M. Claput fit une suture nerveux en introduisant le hout inférier dans la fourehe du bout supérieur édéoublé. Au 15 Mars, quinze jours parés que la main est redevenue libre, le malade se sent plus vigoureux et plus adroit de sa nain, et, au 17 Mai, on pouvait constater que les interosseux se contractaient couveniblement et que les dépressions des espaces interrosseux d'autre comblées.

ous espaces increaseant cureut commers.

On peut objecte pour les deux premières observations que la recherche de la sensibilité expose à des erreurs; rependant la dispartition des troublies trophiques est un phésonoites visible et uon niable. Pour la troisième observation, le rétablissement rapide de la motrieité ne laisse place à aucune erreur le prouve que la sature nerveues serondaire permet le rétablissement fouctionnel aussi rapidement que "ils agrisait d'un tendon.

Il est difficile d'admettre que la réparation da neré dégénére piasse s'effecture aussi rapidement, mais les recherches récentes de Buugner, Ziègler, Ballanee et Steward. Beer et Wilson, Durante out prouvé qu'au bout d'un certain temps après la bleasure, les filtres nerveuses se régluérent spontanément avec leur eylindrace et leur myéllne; c'est la régliération segmentaire, ou in situ, bien différente de la réglanération par bourgeonnement décrite par Ramére.

On conçoit que la mise bout à bout de deux segments de uerfs uou dégéuérés ou régéuérés puisse permettre uue restauration rapide des fonctions.

Quoi qu'il en soit des explications théoriques, les observations de M. Chaput démontrent après heaucoup d'autres, que la suture secondaire des nerfs procure une restauration très rapide du mouvement et de la sensibilité dans le territoire des nerfs suturés !

Des lipomes ostéo-périostiques. — M. Schwartz commique cinq observations de tumens de ce geure, tumeurs ares, cari l'i ce aciste qu'une soisantaine de cas dans la littérature et qui sont caractirisées par leur adhérence intime au squelette, à tel point qu'il paraît difficile de ne pas admettre leur origine périostique.

Dans le 5 cas observés et opérés par M. Schwartz. Z fois le lipone eiégenit A la cuisse et s'insérint au niveau de la région du cartillage de conjugation du femu. Dans un cas le lipone, d'éveloppé sons femuscles pectoranx, avait son point de départ sur la clavient et dans un autre cas, il occupait la région palmaire de la main et s'unérait sur le deuxième métacaprior; d'aux le deurière cas entin il s'agissait d'tacaprior; d'aux le deurière cas entin il s'agissait d'- lipome des os, înséré sur uue apophyse épineuse d'une vertèbre dorsale.

A propos de la pathogénie de ces tumeurs. M. Schwart Ealt remarque leur développement presque constant au niveau des régions ostéogéniques des os, ceq ui fait supposer qu'elles reconniaissent probablement pour origine une lésion irritative de la zoue estéogénique : cette hypothète fortiliée par la constatation fréquente, au point d'implantatiou du lipome à l'os, de petites exotoseis d'une hyperestose. L'irritation du périoste au contact de ces sortes d'épines, se traduirait alors, commet de ces sortes d'épines, se traduirait alors, commet arrive fréquenment, par la formation de tiesu graissesux en plus ou moins grande abondance.

Quoi qu'il en soit, ces tumeurs constituent des formations bénigues et dont l'extirpation in offre généralement aurune difficulté. Ce qu'il fant savoir cepeudant c'est que souvent, surtout quand il s'agit de tumeurs volumineuses et de date ancience, clès laissent après clles des déformations osseuses, parfois rès accentuées, déformation d'origine mécanique et dont le redressement peut alors nécessiter ultérieurement une nouvelle intervention chirurgicals.

M. Reclus a observé et opéré un liponne de ce geure, occupant la région de l'Épaule et développé aux dépens de la clavieule, de l'épine de l'omophate et des plaus aponérvoitques de la région. L'extirpation en fut très diffielle, en raison des adhérences de la tumeur et des prolongements multiples qu'elle envoyait dans les interstices musculaires.

Appendicite chronique méconnue. - M. Richelot rapporte au nom de M. de Rouville'(de Moutpellier) l'observation d'une malade atteinte d'appendicite chronique qui pendant trois années, donna lieu à des diagnostics variés - salpingite, péritonite bacillaire, etc. et à plusieurs interventions sans qu'ou parvint à découvrir on plutôt sans qu'on songent à rechercher la véritable origiuc des maux dont soulfrait cette femme. Ce n'est qu'en se remémorant le début brusque de la maladie, par des symptômes rappelaut absolument ceux d'une attaque d'appendicite, aiusi que les troubles dyspeptiques, les signes d'entéro-colite constamment accusés depuis par la malade qu'on pensa à incriminer l'appendice. Une nouvelle et dernière laparotomie fut faite qui permit effectivemeut de constater la présence d'un appendice chroniquement cuflammé. Son ablation fut suivie de la prompte disparition de tous les troubles présentés par la malade et de sa guérison définitive.

Traitement des ulcères variqueux de la jambes par la résection de la veine saphène. — M. Réinelot fait un second et court rapport sur quaire observacions adressées à la Société par M. Soulié (d'Alger) et concernant d'énormes ulcères variqueux de jambes cratifac et guéris par des résectious segmentaires de la veine saphène. Les résultats se maintenant d'ôj depuis un ar et dix-luit mois tout permet de croire qu'ils sont définitifs.

M. Territor n'est pas de cet avis : les résections

partielles de la saphène se sont toujours moutrées insuffisantes. Il faut faire l'extirpation totale de la veine si l'ou vent avoir quelques chances de succès.

Résection de l'intestin grêle pour rétrécissement tuberculeux unique. — M. Hartmann présente guéri le jeune homme qui a subi cette opération et, en même temps, l'anse intestiuale réséquée. Nouveau evstoscope à vision directe. — M. Le-

guen présente et décrit un nouveau cystoscope à vision directe.

Plèce d'épiploîte chronlque enlevée au cours d'une appendicectomie. — M. Walther.

Anévrisme de la carotide externe consécutif à un coup de feu dans la bouche; mort. — M. Tutfier.

J. DUMONT.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE 24 Mai 1905.

Etudes sur l'action pharmacodynamique du Bornéol et des éthers du Bornéol. — MM. Pouchet et Chevalier. En étudiant les formiate, acétate, propionate, valériauate de Bornéol, on voit qu'ils possédent les mêmes propriétés physiologiques avec une intensité à peu près égale et il n'y a guère que des différences de détail.

Le Bornéol est toxique pour les cobayes à la dose de 0 gr. 80 à 0 gr. 90 par kilogramme; chez les chats qui sont très sensibles à l'action du Bornéol la dose est de 1 gramme à 1 gr. 10 par kilogramme.

Chez le chieu, pour obtenir la mort, il faut des doses de 1 gr. 50 à 1 gr. 75 par kilogramme.

^{1.} Cette importante question de la restauración foncimentel des nerés aprels la suture immédiate ou secondaire devant être discutée prochaiment devant la Sceitée de chiragie, M. Chapat nons prie de faire savoir aux médeins praticions et aux internes des services de la Company de

Le Bornéol et ses éthers sont surtout des poisons du système nerveux central.

Chez les animaux à sang froid on voit rapidement se produire de la paralysie du système nerveux central, les nerfs et les muscles restant excitables électriquement pendant un certain temps.

Chez les nimant à sung chaud, à peities doses, on voit se produire des phénomènes d'excitation nonvous d'origine contrale, puis, si les doses sont sirfiametes, de la particie, puis de la paratysie vrait et a sonsibilité disparait la première, puis la motreite, sonsibilité disparait la première, puis la motreite, puis cenfia n'effectivité. Contrairement à ce qui on dit jasqu'iel le système norveux tout entire est toucher par le Dornol et les convulsions du train postèrue se produisent même chez un animal à moelle sectionnée.

L'action du Bornéol sur la circulation se rapproche beaucoup de celle du camphre, c'est un toni-cardiaque, il provoque rajidiement chez la grenouille une augmentation considérable de Yénergie cardiaque avec ralentissement des battements. Il ne paraît pas agir même à dose forte comme un toxique du cœur et ect organe est tonjours l'ultimom moriente.

Depuis environ deux ans on a tenté d'utiliser ces éthers du Bornéd en thérapeutique comme sédatif du système nerveax, comme antispasmodique et aussi comme analgéique. Présentés en capsules gélatineuses, ils ont été livrés au commerce sous le nom de Bornyarle al. Allemagne (valérinate de Bornéd), en France sous le nom de Bonvalérine (mélange d'acétate et de valériante).

Procédé pour masquer la saveur de la quinine

— M. Yvon. En Algérie on consomme de grandes quantités de quiniue et par raisou d'économic on ne peut avoir recours aux cachels ou aux pilules. On distribue donc la quiniue ou le sel de quinine en nature et le malade l'absorbe dans le jus d'un citron.

Chez l'enfant ce mode d'absorption est impossible; aussi la quinine est-elle très diliètle à faire ingurgiter aux jeunes malades. J'ai donc essayé de masquer le goût de la quinine en évitant son coutact avec la langue; pour cela je l'eurohe dans na corps gras. J'y ajoute uu pen de bicarbonate de soude pour neutraliser les acides qui peuvent se trouver à la surface de la langue et dissoudre une petite quantité de quinine. En somme, je prends 30 grammes de quinine précipitée, (l) grammes d'huile d'anandes douces dissoudre dans l'éther, je fais une pâte dans laquelle j'ajoute un alcalin et que j'aromatise avec un peu de citron ou de menthe. La qu'unine ainsi préparée ne laisse aucun goût désagréable si ou l'avale rapideunent.

La rhubarbe peut être préparée de la même façon. M. Bize.

SOCIÉTÉ DE L'INTERNAT DES HOPITAUX DE PARIS

Cholécystectomle pour choléilthiase de la parol de la vásicule. — M. Péraire présente une malade de la vásicule. — M. Péraire présente une malade à laquelle îl a pratiqué la cholécystectomie. Il monte en même temps la vésicule billiaire de celle-ci. Cette vésicule offre ceci de remarquable que des calas sièçent miquement dans sa parol externe. Il s'agit donc d'un cas de lithiase pariêtale de la vésicule, lesion d'une rareté exceptionnelle. La malade, après avoir été dans un état de cachexie absolue simulant la néoplasie hépatique avec présomèmes péritonéaux graves, est, depuis l'intervention datant de trois ans et deni, en parfaite santé.

Sur l'ennesigement médical. — M. Borthod distorte la question des réformes à apporter à l'enseiguement médical et propose la nomination d'une commission qui aurait pour but de susciter une enquête portant sur le personnel enseignant, sur le personnel enseigné et sur les matières du programme. Cette enquête serait faite auprès des diverses soriétés médicales.

M. Leredde. Les étudiants ont déjà fait sur la réforme de l'enseignement médical un referendum dans la Revue de déontologie; il vaut mieux deuander l'avis des individus que de demander celui des collectivités.

Après une discussion à laquelle prenuent part MM. Tissier et Jacquet, ou décide de nommer une commission qui aura pour but de demander aux pouvoirs publies de prescrire une enquête qui étudierait la réforme de l'enseignement médica.

Cette proposition mise aux voix est adoptée.

MM. Berthod, Tissier, Launois sont nommés mem-

MM. Berthod, Tissier, Launois sont nommés me bres de cette commission. Sur un cas de lymphangte gommeuse tuberculeuse. — M. Sezary montre un malade qui présente au bras droit deux sortes de lésions : des tubercules indurés et d'autres tubercules ulcérés, anfractueux. Ces tubercules sont situés sur le trajet des lymphatiques. Cet homme avait eu un tramatisme du prodroit. Cet homme présentait, auparavant, me induration de l'épitdique et de la vésieule séminale mani-

festement inberculeuse.

M. Jacquef insiste sur l'hypothèse que le traumatisme a fixé sur le pouce de l'individu les bacilles existaient dans son organisme.

M. Verchèro rappelle que Verueuil a déjà soutenn une opinion semblable.

Sur la syphilis expérimentale. - M. Metchnikoff. La syphilis, cette maladie si anciennement connue, est considérée depuis longtemps comme une maladie due à l'introduction dans l'organisme humain d'un virus spécial : mais la démonstration absolue de ce fait était difficile, car on a toujours manifesté de la répugnauce à faire des inoculations du virus syphilitique sur l'homme sain. Aussi a-t-on cherché une espèce animale sur laquelle on pût faire des inoculations. Martineau. Ilamonic avaient déia fait des inoculations aux singes, mais n'avaient pas précisé l'espèce de singes auxquels ils s'étaient adressés. Nous nous sommes adressé en 1903 à des authropoïdes, des chim panzés, et nous avous obtenu un chancre au point d'inoculation, suivi d'accidents secondaires. Lassar, à Berliu, Nesser, à Breslau, ont répété avec succès les mêmes inoculations sur les chimpanzés.

Jusqu'ici nons avons réussi les expériences sur l'ampanzés qui, tons, ont coutract la syphilis. Le mode d'introduction du virus est très simple: on preud du virus d'un chancre (ou d'un accident secondaire, et on l'introduit par searfication, est à l'arcade soureillère, soit aux muqueanes génitales ; l'introduction du virus dans le tiesu sous-cutané ou dans la circulation sanguine n'est Jamais suivi de syphilis.

L'incubation a été en moyenne de vingt-deux à trente-cinq jours, mais dans des cas exceptionnels l'incubation a été de quinze jours et de quaranteneuf jours.

Après cette période d'incubation apparaissent de petites élévations à peine plus élevées, à peine plus roses que le tissu sain. Le leudemain, ce tissu plus rouge présente une petite squame et, finalement, on voit un chancre absolument semblable au chancre lumaiu.

Ge chancre s'accompagne d'adénopathie. Ce chancre guérit en quelques semaines et laisse

une cicatrice parfois pigmentée d'autres fois non pigmentée.

On volt survenir ensuite, au hout d'un mois envi-

On voit survenir ensuite, au bout ou mois environ, des papules comme chez l'homme; quant à la roséole, il est difficile de se prononcer car les singes présentent sous beaucoup d'influences des éruptions analogues à la roséole.

Ces papules inoculées à d'autres singes déterminent l'apparition de la syphilis.

On observe également des plaques muqueuses. Un chimpanzé fut atteint de syphilis maligne, il présentait un développement considérable de papules et mourut dans un temps très court.

Nous n'avons pas eucore observé d'accidents tertiaires car les chimpanzés vivent difficilement sous nos climats.

Quelques semaines après l'accident primaire, nous avons constaté des paraplégies.

Sur 14 de nos animaux, 7 out présenté des accidents secondaires; parmi les autres, quelques-uns étaieut morts avant l'époque de l'apparition des papules.

Neisser a inoculé avec succès des orangs-outangs, mais il n'a pas vu d'accidents secondaires bien nets. Sur les trois orangs-outangs de l'Institut Pasteur, nous avons obtenu des chancres, mais les accidents secondaires ont été à peu près nuls.

Les gibbons présentent beaucoup moins de susceptibilité à l'inoculation de la syphilis. Neisser en a néanmoins inoculé avec succès.

Parmi les singes inférieurs, il y en a qui contractent la sphilis; on obtient dans un assez grand nombre de cas, plus de la moitié des cas, un accident primaire, mais l'engorgement ganglionaire est peu prononcé. L'incubation est, du reste, plus courte. D'une façon générale, l'incubation prolongée est un signe de gravité de la syphilis. Chez ces singes inférieurs, on n'a pas obtenu d'accidents secondaires.

Peut-on tirer de ces expériences de syphilis expérimentale des enseignements utiles pour l'homme?

On a pu établir que le virus syphilltique ne passe pas à travers des bougies qui laissent passer le virus de la péri-pneumonie des bovidés. Chauffé à 48°, il perd sa virulence; il ne perd pas sa virulence si on le mélange à la glycérine.

On a constaté dans l'espèce humaine qu'un porteur de chancre généralement ne contracte pas de nouveau chancre; nous avons pu voir chez les chimpanzés que le virus syphilitique inoculé dix jours après la première incubation peut donner naissance à un autre chancre.

Les jeunes singes sont moins sensibles à la syphilis que les singes adultes on les vieux singes. L'immunité acquise est difficile à obtenir. Nous avons inoculté à des chimpanzés du virus des singes inferieurs dont la syphilis est bénigne et nous avons obtenu, dans certains cas, des accidents peu prononcés avec une durée d'incubation très courte, et cette sphilis légère les a préservés contre une inoculation de virus humière.

En répétant ces expériences, nous avons constaté dans d'autres cas que du virus de macaque produisait chez le chimpanzé des accidents syphilitiques graves. La question n'est donc pas résolue.

Nous avons cherché si, en prenant du serum de singe inférieur après guérison de leur accident primaire, nous pouvions déterminer de l'immunité; mais nos expériences de séro-prévention de la syphilis ne sont pas encore au poiut.

Quel est l'agent de la syphilis? Ou a déjà, il y a quelques années, constaté des spirilles dans les lésions syphilitiques (Bordet et Gengou).

Co spirille a été vu récemueut par Schaudim, ("abord sur uu cas de chaarer humain, puis dans d'autres lésions. Dans 26 cas d'accidents vyphillitiques primaires ou secondaires, il a trouvé le spirille spirochate palida. Ce spirille n'est pas le spirille banal qu'on trouve dans le smegma des organes génitaux on sur les ulécrations vulgaires.

Nous avons recherché le spirille sur nos anthropoïdes et avec beaucoup de difficulté nous l'avons trouvé daus 2 cas. Nous l'avons trouvé également chez des singes inférieurs. Dans beaucoup de cas, à ce spirille, se joint une flore microbienne très variée.

ce spirille, se joint une flore microbienne très variée. Le spirille de Schaudinn a été trouvé en graude quantité dans les lésions de syphilis héréditaire et on a pu les voir vivants et mobiles.

La syphilis pent être mise en parallèle avec la fièrer reinerneit due également à des spitilles et inoculable aux singes. Dans ces deux maladies, les inoculable aux singes. Dans ces deux maladies, les fissions coulabres sont fréquentes, Mackenzie qui a décrit les manifestations oculaires de la fièrer récurente, insiste sur la difficulté du diagnostie de ces manifestations d'avec les lésions syphilitiques. A Pheure actuelle on peut coudrure: La syphilis eat une spirillose chronique produite par le spirochate pal lida de Schaudiun, pathoghe pour l'espèce lumaine, pour les anthropotdes et pour certaines variétés de singes inférieurs.

L'introduction de la pensée zoologique a beaucoup favorisé l'étude de la syphilis qui était jusqu'ici du domaine des cliniciens. Aussi on doit s'élever contre ceux qui venlent supprimer l'enseignement des sciences naturelles dans l'enseignement de la médecine.

P. Desfosses.

ANALYSES

MEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

M. Viollet. Les traumatismos cranions dans leurs rapports avec l'alibration mentale (Thèse, Paris, 1905). — Des traumatismos survenant chez des all'inés peuvent exercer une action sur l'évolution de la psychose et l'aggraver.

Parui les traumatismes précédant l'éclosion des troubles meutaux, il en est qui peuvent agir en créant un locus minoris resistentia et n'ont que tardivement pour conséquence des altérations psychiques; d'aures, qu'observent presque exclusivement les chirurgiens, sont précoces et peuvent constituer une indication pour une opération chirurgicale.

L'auteur conseille de s'adresser surtout aux signes physiques (examen de la sensibilité et de la motilité) pour préciser le mode opératoire, et termine sa thèse par des indications médico-légales.

MAUNICE DINE.

SYPHILIS CONGÉNITALE

ET

SPIROCHÆTE PALLIDA SCHAUDINN

Par C. LEVADITI, de l'Institut Pasteur.

Schaudinn et Hoffmann', dans deux mémoires parus récemment, ont déerit la présence de spirilles, avant des caractères particuliers, dans les lésions primaires de la syphilis aequise. Il s'agit de spirochætes (Spirochæle pallida Schaudinn) possédant une longueur de 4 à 10 µ (en moyenne 7 µ), une épaisseur de 0,5 u, se colorant difficilement et offrant une mobilité des plus accentuées. Les anteurs eités ont découvert ces parasites dans les chancres indurés, en plein tissu syphilitique, dans les condylomes et dans les ganglions tuméfiés en rapport avec les lésions primaires. Sans se prononcer d'une façon définitive sur le rôle qu'il faudrait attribuer à ces spirilles dans la pathogenèse de la syphilis, Schaudinn et Hoffmann ne font qu'établir des relations étroites entre la présence des spirochætes et les manifestations spécifiques.

Peu après la publication des travaux de Sehaudinn et Hoffmann, Metchnikoff, a apporté une contribution précieuse à la question posée par les savants allemands. Dans un mémoire présenté à l'Académic de médecine, ce chercheur a exposé les résultats de ses investigations faites sur le singe et sur l'homet, d'où il résulte que les spirochates de Schaudini rexistent dans les chaneres indurés des chimpanzés et des macaques, ainsi que dans les papules sèches de la peau, chez l'homme. Il conclut en faveur du role pathogène joué dans la syphilis par le microbe découvert par Schaudinn et Hoffmann et rapproche cette infection des autres spirilloses bien con-

Dès l'apparition des mémoires de Schaudinn et de son collaborateur, nous nous sommes proposé d'entreprendre l'étude de la syphilis congénitale dans le sens indiqué par ces auteurs. Nous pensions tronver dans cette voie une source d'arguments convaineants au sujet du rôle qu'il faudra attribuer dans l'avenir au Spirochete pallida dans la causalité de la syphilis. En effet, en outre du fait que l'existence de lésions spécifiques ehez le rejeton, pendant sa vie intra-utérine, exclut la possibilité de toute infection secondaire venue de dehors, il y a l'avantage de pouvoir plus souvent que ehez l'adulte, examiner sur le eadavre la distribution des spirilles dans les divers tissus

Les résultats que nous avons obtenus dès nos premières tentatives nous ont encouragé à poursuivre ces études. Dans le premier cas de pemphigus syphilitique observé par nous, il nous a été possible de déceler des spirilles offrant tous les caractères attribués par Schaudinn et Hoffmann au Spirochwie pailida. Des préparations provenant de ce eatont été présentées par nous à la séance du

16 Mai de l'Aeadémie de médecine *, à la suite de la communication de M. Metehnikoff et au même moment ce chercheur nous communiquait les épreuves d'un travail de Busehke et Fischer ayant trait au même sujet-. Ces auteurs ont découvert dans les organes (foie et surtout rate) d'un nouveau-né issu de père syphilitique les spirochetes de Schaudinn et, sans conclure quant à la valeur démonstrative de leurs constatations, ne font qu'enregistrer le fait. Nos premières observations faites indépendamment de celles de Buschke et Fischer, tendaient ainsi à concéder aux spirochetes un rôle capital dans la genèse de l'infection hérédo-syphilitique du nouvea-né.

Depuis, il nous à été possible d'accumuler un certain nombre de données qui viennent corroborer les précédentes. Leur intérêt est tel que nous n'avons pas hésité à en exposer cie les principaux détails. Ce sera là un point de départ pour des recherches fuures, dont on ne saurait suffisamment souhaiter l'accumulation, étant donné l'importance exceptionnelle de la question posée par Schaudinn et Holfmann.

*

Le procédé que nous avons utilisé pour la mise en évidence des spirochætes est la méthode lente de Giemsa, recommandée par Schaudinn. Elle consiste à fixer les préparations (frottis) chargées de produits syphilitiques dans de l'aleou al sholu pendant dix à trente minutes, à les sécher et à plonger ces préparations dans un bain colorant ainsi constitué :

On prolonge le contact pendant douze à seize heures, on lave à l'eau et après dessiccation, on monte au baume de Canada.

Si l'on désire avoir un résultat plus inmédiat, on peut se servir soit de la méthode de Marino, soit du procédé indiqué plus haut, en ayant soin de concentrer la solution colorante et de retirer les préparations du bain après deux ou trois heures, par exemple. En montant les lamelles dans l'eau et non pas dans le baume, on réussit à distinguer les spirochettes, mais eeux-ci sont relativement peu teints. Aussi ne saurait-on trop recommander, surtout dans les cas douteux, de produits à examiner, pendant au moins huit heures.

Ceei dit, examinons les détails de nos observations.

OBSENYTIOS I (ellinique Baudelocque, service de M. le professeur Pinard). — J. S. ..., agée de vingt ans, accouche d'un enfant du sex masculin, venu à terme le 8 Mai 1905. Son premier enfant, né à terme le 1s Mai 1905, est mort à deux mois et demi, de cause inconnuc. Cette femme le avoir eu des aceidents spécifiques. On ne peut recueillir sur le père des deux enfants d'autres renseignements, sauf q'ûl a souffert de fortes douleurs dans les jambes et qu'il s'est traité par des injections sous-cutanées.

L'enfant pèse 4.480 grammes (placenta de 620 grammes). Il vient au monde avec des vési-

eules de pemphigus à la plante des pieds et à la paume des mains.

Lors de notre premier examen, fait le 15 Mai, nous constatons à la plante du pied droit deux petites bulles de pemphigus, non encore ouvertes. Sur des préparations faites avec le contenu de ces bulles on décèle de rarce spirochetes offrant tous les caractères décrits par Schaudim et Iloffmann. Par contre, sur les frottis faits avec les produits prélevés aux le fond des lésions pemphigoides, le nombre de ces spirochetes est plus considérable.

Le 17 Mai, nous pratiquons un nouvel examen qui nous permet de constater, d'une part, la présence de spirilles assez nombreux dans une papule prise tout à fait au début de son développement, non encore ulcérée, et, d'autre part, une augmentation du nombre des spirochaetes dans les produits fournis par le raclage des vésienles de pemphigus ouvertes par nous le 15 Mai. Sur ces dernières préparations on décèle des spirilles agglutinés, disposés en amas composés d'une assez grande quantité d'éléments; ces amas rapellent ceux que l'on remarque chez les poules infectées par le spirille découvert par Marchoux et Salimbeni' et étudié par nous-môme?

L'examen du sang est resté négatif.

Conclusions. — SPIROGUETE PALLIDA dans les vésicules de pemphigus hérédo-suphilitique et dans les papules cutanées prises au début de leur développement.

Observation II (service de M. le professeur Pozzi). - M..., âgée de vingt et un ans. Grossesse datant de huit mois et demi. Cette femme est envoyée de l'asile Michelet dans le service de M. Thibierge pour des lésions vulvaires, et elle y est soumise au traitement antisyphilitique. Elle entre dans le service de M. Pozzi, où elle aceouehe le 25 Mars, Première grossesse il y a quatre ans; l'enfant, issu d'un autre père, est bien portant. Aucune indication sur le père du seeond enfant. Celui-ei pèse 3.200 grammes (placenta 700 grammes) et est indemne de toute lésion spécifique pendant les premiers jours qui suivent sa naissance. Quarante-deux jours après, on remarque des papules sur la face et le thorax, ainsi que du eoryza. lluit jours après le début de la maladie, on constate l'apparition de vésicules de pemphigus sur la cuisse droite. Cet enfant est âgé de cinquante-trois jours au moment de sa mort, qui a lieu le 16 Mai.

Nécropsie (17 Mai). — Le foie est augmenté de volume, induré, de couleur jaune clair (silex). La rate est hypertrophiée, le rein et le poumon congestionnés. Papules sur la face et le côté droit du thorax.

L'examen microscopique fournit les renseigne-

Foic, - Les frottis renferment une quantité eonsidérable de spirochætes. Sur chaque champ du microscope on décèle plusieurs de ces parasites, dont la forme diffère légèrement de celle des spirilles décrits dans le cas précédent. Ces spirilles sont en effet plus longs, leurs ondulations plus làches et se colorent plus difficilement. Cet aspect particulier est très probablement dù au fait que l'examen a été pratiqué vingt-quatre heures après la mort; on sait, en effet, que les spirilles de Marchoux et Salimbeni changent d'apparence dans l'organisme des poules qui ont suecombé depuis quelque temps à la suite de l'infection spirillique. Ajoutons qu'il n'est pas rare de trouver, dans les frottis du foie, des spirochætes entortillés, disposés en anneaux et même agglutinés.

Rate. — Le nombre des parasites est incomparablement inférieur à celui des spirilles du foie.

Parmi les autres organes examinés (poumon, testieule, rein), seul le poumon contient quelques spirochætes typiques. Ces derniers existent éga-

SCHAUDINN et HOFFMANN. — Arbeilen aus dem Kaiserliehen Gesundheitsamte, 1905, vol. XXII, fasc. 2, et Dentsehe med. Woek., 1905, n° 8.
 D'antres auteurs, parmi lesqueis il y a licu de men-

^{2.} D'autres auteurs, parmi lesquels il y a licu de mentionner Berdal, Bataille et Csillag (cités par Schaudinn et Hoffmann), ont décrit également des spirilles dans les produits syphilitiques.

^{3.} METCHNIKOFF. — Bulletin de l'Académie de médeeine, 1905, 16 Mai.

Voir La Presse Médicale, 1905, 17 Mai, nº 39, p. 312.
 Ces résultats ont été présentés en détail à la Société de biologie, 1905, 20 Mai.
 Ce travail vient de paraître dans la Deutsche med.

Ce travail vient de paraître dans ln Deutsche med Woeh., 18 Mai, p. 791.

MARCHOUX et SALIMBENI. — Annales de l'Institut Pasteur, 1903, p. 569.

^{2.} Levaditi. — Annales de l'Institut Pasteur, 1904, p. 129.

lement dans les produits prélevés sur une papule sise sur le thorax.

Conclusions. — Spirochwte de Schaudinn dans la rate, le pounon, les papules eutanées et surtout dans le foie d'un nouveau-né issu de mère syphilitione.

Observation III (clinique Baudelocque, service de M. leprofesseur Pinard). — X..., ågre de vingt-trois ans, est enceinte pour la première fois en 1903. Sept mois après les dernières règles, elle expulse un produit de conception mort et macéré. Second accouchement (méme père), le 9 mai 1905, sans incidents. L'enfant, de sexe féminin, pèse 2.600 grammes (placents 550 grammes); il vient au monde avec des bulles de pempitgus à la plante des pieds et à la paume des mains. Il meurt quelques heures après sa naissance.

L'interrogatoire et l'examen de la mère ne révèlent rièn qui permette de penserà la syphilis, sauf les indications fournies sur sa première grossesse. Nul renseignement précis sur le père.

Nécropsie (20 mai). — Le foie est grossi, ramolli, d'une couleur rouge foncé. La rate est légèrement hypertrophiée. Pas d'autres lésions, sauf la présence de vésicules de pemphigus plantaire et palmaire.

Eramen microscoptique. Foie. — Nombreux spirochaetes typiques, bien colorés, à ondulations serrées. Çà et la, on distingue des formes de division transversale et des spirilles entortillés. On décède sur une préparation un amas de spirochaetes accumulés autour d'un leucocyte polymeté.

Rate. — Très rares spirilles. Les autres organes examinés (pommon, rein) se montrent dépourvus de parasites. Ceux-ci existent en grand nombre dans une vésicule de pempligus (produits de raelage) sise à la plante du pied droit.

Conclusions. — Spirochard de Schaudinn dans la rate et surtout dans le foie et les lésions pemphigoïdes d'un nouveau-né hérédo-syphilitique.

* *

Ce sont là les détails des observations que nous avons pu recucillir à l'heure qu'il est. Ils permettent de formuler un certain nombre de conclusions, dont voici les principales :

Il est possible de déceler la présence du Spirockare pullida Schaudim dans des papules eutanées prises au début de leur développement (deux cas) et dans des vésicules de pempligas non encore ouvertes (deux cas)¹, chez des nouveau-nés hérédo-syphilitiques. Étant donné, d'une part, le moment où a été pratiqué l'examen de ces lésions syphilitiques, en tenant compte, d'autre part, du fait que les spirilles ont été découverts dans des processus pempligoides dont le début était intranièrin, toute hypothèse d'une infection secondaire venue du dehors doit être à bon droit exclue.

Il faut bien admettre que, dejà pendant la vie intra-utérine du rejeton issu de mère syphilitique*, le parasite pénètre, par la voie sanguine, de l'organisme de la mère dans cedui de l'enfant, pour se localiser dans le système cutané et y engendrer les modifications histològiques qui caractérisent la syphilis congénitale. Les spirilles réussissent à pulluler dans ces foyers cutanés, où leur multiplication peut atteindre parfois des proportions assez marquées. On constate alors l'enchéveirement de ces éléments microbiens

et la formation d'amas analogues à ceux que l'on décèle chez les poules infectées par le spirille de Marchoux et Salimbeui (obs. l).

Etant donné que la voic suivie par les spirochætes pour passer de la mère à l'enfant est celle du système placentaire, il y a tout lieu de penser que l'organe fœtal qui subit d'une façon plus marquée l'atteinte de l'infection spirillienne doit être le foie. C'est ce que nos recherches ont pleinement confirmé. Nous venons de voir, en effet, que, dans deux cas de syphilis congénitale, la glande hépatique était la plus riche en spirochates et que, dans une de nos observations, cette glande renfermait une vraie bouillie de spirilles . Cette distribution partieulière des parasites dans les différents organes des nonveau-nés syphilitiques prouve, de plus, que le sang n'est qu'un véhicule qui se charge de répandre le microorganisme dans les divers tissus, et non pas un milieu où ce parasite se développe de préférence. Autrement on ne saurait comprendre pourquoi la rate et le poumon, par exemple, viscères très riches en liquide hématique, renferment un si petit nombre de spirochates .

*

En résumé, si l'on tient compte de la présence constante du Spirochate pallida Schaudinn dans les lésions cutanées et dans les organes des nouveau-nés hérédo-syphilitiques examines par nous, et, d'un autre côté, si on enregistre les résultats négatifs fou rnis par l'examen de quelques nourrissons indemnes de toute affection spécifique 3, on est amené à conclure en faseur du rôle pathogène joue par ce parasite dans la genese de la syphilis congénitale. L'hérédo-syphilis nous apparaît ainsi comme étant une spirillose du nouveau-né, offrant plus d'un point commun avec les infections spirilliennes de l'homme et des animaux connues jusqu'à présent (fièvre récurrente, spirillose des oies (Sacharoff), spirillose des poules (Marchoux et Salimbeni),

Nous remplissons un précieux devoir en remerciant chalcureusement MM. les professeurs Pinard et Pozzi, ainsi que M. Sauvage pour l'amabilité avec laquelle ils ont mis leur matériel elinique i notre disposition.

CENT QUARANTE NOUVEAUX CAS DE RACHI-STOVAÏNISATION

L. KENDIRDJY V. BURGAUD
Ancien interne des hôpitaux. Interne à l'hôpital Cochin
(annexe).

Depuis le mémoire que l'un de nous a publié ici mème, au mois d'Octobre dernier', en colla-

1. Il est pourtant admissible que les spirilles puissent traverser la glande highatique sans la léser, pour s'arrêter dans le poumon et y engeudrer des modifications histologiques. Ainsi, dans un cas que nous devons à M. Salomon, le poumon, attend de peumon hibanche syphilitique, contenuit d'assez nombreux spirochartes, cependant que le foie en cituit presque dépouvre.

 A cela s'ajoutent los résultats négatifs fournis par l'exameu microscopique du sang.
 Il s'agit d'un cas d'eczéma de la tête et de re-

o. Il sugit um cus acezema de la tete et de recherches faites sur le cadavre d'un nouveau-né ûgé do deux jours, mort de broncho-pneumonie. Rappelons également que les lésions banales (anch, érosions simples) des nouveau-nés issus de parents syphilitiques ne renferment pas lo spirillo de Schaudine.

4. L. KENDIRDJY et R. BERTAUX. — « L'anesthèsio chirurgicale par injection sous-arachnoïdienne de stovaïne ». La Presse Médicale, 1904, 16 Octobre. boration avec M. Bertaux, nous avons continué à user de la rachi-stovaîne dans le service de notre maître, M. Humbert.

Nous apportons ici, anjourd'hui, notre deuxième statistique portant sur cent quarante nouveaux eas avec les réflexions qu'ils ont pu nous suggérer Ces cas se répartissent de la facon suivante:

67 circoncisions.

2 amputations de la verge. 4 ablations d'hémorroïdes.

3 extirpation de ganglions de l'aine.

9 abeès et fistules du périnée. 4 résections du scrotum pour varicocèle.

9 castrations et épididymectomies.
7 abecs et fistules à l'anus.

6 eures radicales de hornie inguinale.

3 hypospadias. 14 cures radicales d'hydrocèle vaginale.

4 cures radicales d'hydroccle vaginale. 6 ablations de végétations volumineuses.

3 opérations diverses sur la verge. 4 énervement de l'anus (M. Morestin).

 hernie erurale étranglée ehez une femme de 85 ans.
 urétrotomie interne.

40

Nous n'avons rien changé à notre technique, qui est celle de M. Chaput, à de petits délails près, et que nous avons décrite ailleurs .

Nous pensons que, pour les opérations ne dépassant pas cu hauteur la région inguinale, la dose de 5 centigrammes doit être considéré comme un maximum en-deçà duquel nous restons volontiers, puisque notre dose habituelle est de 4 centigrammes. El même, pour les interventious de courte durée et portant sur la région génitale externe ou sur le périnée, telles que la circoncision, il nous arrive fréquemment de nous en tenir à 3 ceutigrammes; en matière de rachi-anesthésie, une différence d'un centigramme ne saurait passer pour quantité négligeable.

Sur nos cent quarante injections, nous n'avons noté aucun insuccès; il en était de même dans notre première série de 64 cas: l'on peut donc dire qu'il n'y a pas de malade réfractaire à la stovaîne et que tout échec dépend d'une défectuosité dans la technique et non d'une idiosyncrasie.

La paralysie des membres inférieurs, coïncidant avec la disparition de la sensibilité, est fréquente, mais non constante.

Deux de nos malades ont subi, chacun, deux injections rachidiennes à quelques semaines d'intervalle, et cela sans inconvénient. Un troisième malade en a eu successivement trois saus encombre: il avait, d'ailleurs, après la première injection, énergiquement demandé les deux autres,

Un fait curieux, c'est la persistance de l'anesthésis spontanée, même lorsque l'anesthésie chirurgicale a disparu. En voici un exemple: Chez un jeune homme de dix-huit ans, atteini d'hydrocele vaginale, notre maître, M. Humbert, fait, après ponction, une injection de teinture d'ioda. L'injection, comme l'on s'y attendait, n'est pas sentie, mais, même quelques heures après l'opération, le malade ne pouvait localiser dans son serotum rouge, et tuméfié, aucune douleur, malgré le retour de la sensibilité cutanée et des mouvements musculaires. Ceci explique qu'un graud nombre de nalades ne souffrent pas de leur plaie dans les vingt-quatre heures qui suivent l'intervention.

Voyons, maintenant, les accidents dus à l'injection de stovaïne.

1º Pendant Topération, deux malades ont présenté des romissements : le preinier était un névropathe de vingt-cinq aus que nous opérions d'un phimosis; chez le second, les vomissements sont survenus au cours d'une cure radicale de hernie inguinale, au moment où nous procédions à la résection d'une portion d'épiploon

A ces deux cas s'ajoute celui que M. Salomon a comnuniqué à la Secieté de biologie, sèance du 20 mai 1905.
 Nous ne discutons pas lei le mécanisme de la transmission de la syphilis paternelle. De nouvelles recherches serent entreprises dans cette voie.

Comme pour nos opérations précédentes, neus nous sommes servis d'ampoules do « stovaine Billen » mises gracieusement à notre disposition par M. Billon.

et ont disparu aussitôt que le moignon en eut été refoulé dans l'abdomen.

Trois fois, nous avons noté un relâchement sphinctérien survenant à la fin de l'opération ; une fois, une transpiration abondante.

A part ees incidents, l'état général des ma-lades a toujours été parfait pendant l'opération : c'est dire que nous n'avons observé aucune pâleur de la face, aucune modification appréciable du pouls ni de la respiration, aucune tendance a la syneope.

2º Passons aux accidents post-opératoires. Aucun malade n'a présenté d'élévation appréciable de la température et par là nous entendons que, chez aueun d'eux, le thermomètre n'a marqué, le soir de l'injection, au delà de 38°.

La céphalée a été notée 12 fois; dans la moitié des cas, elle a été légère et fugace, durant à peine quelques heures; dans l'autre moitié, elle a persisté pendant quelques jours et, chez un malade de notre ami Labey, elle a duré quinze jours, s'accompagnant de douleurs dans la nuque, mais sans rachialgie, sans vomissements et sans fièvre. La cause de cette céphalée nous échappe : avec la rachi-cocaïnisation, on l'expliquait par la réaction méningée provoquée par l'injection et se traduisant par une diapédèse de lymphocytes et de polynucléaires. Mais, iei, rien de semblable : chez près de huit malades, pris au hasard dans cette deuxième série, nous avons fait une ponction évacuatrice quelques heures après l'injection ou le lendemain matin et, non seulement le mode d'écoulement et l'aspect du liquide n'avaient subi aucune modification, mais encore l'examen microscopique de ce liquide, après centrifugation, est resté négatif.

D'ailleurs, si la rachi-stovaïne provoquait de la méningite même aseptique, celle-ci devrait être plus fréquente, presque constante, et se traduire par un ensemble de phénomènes morbides dont le moindre serait une ascension thermique. Une élévation brusque à 39° ou 40°, le soir de l'opération, était d'observation courante du temps de la rachi-cocaine. Il faut done, pour expliquer la ecphalée, généralement légère, nous le répétons, chercher une autre interprétation, d'autant que les médecins l'observent quelquefois après la simple ponetion.

Les vomissements post-opératoires ont été notés eing fois. Trois malades n'ont en gu'un seul vomissement: le premier, le lendemain, les deux autres, le surlendemain de l'opération. Le quatrième malade a présenté, le soir de l'injection, un mouvement nauséeux suivi de vomissements qui ont duré jusqu'à minuit. Chez le einquième. les vomissements étaient provoqués par l'ingestion des aliments.

La rétention d'urine n'a pas été observée une seule fois.

Telles sont les quelques remarques que nos cent quarante dernières rachi-stovaïnisations nous ont permis de faire. Au point de vue des inconvénients de la méthode, on voit que notre formule prenière : « aceidents immédiats nuls, accidents consécutifs nuls ou à peu près », reste vraie dans ses grandes lignes. Cent ponetions lombaires simplement évacuatrices, prises au hasard, donneraient la même proportion d'incidents, et la stoyaïne n'y moute aucun élément de gravité. Elle apparaît donc comme une substance préciense destinée à « révolutionner la question de l'anesthésie ». Le mot est de Sonnenburg. L'éminent chirurgien berlinois, réfractaire à la rachi-eocaine, s'est rallié, il y a quelques mois à peine, aux injections rachidiennes de stovaine et sa communication récente n'est qu'une apologie enthousiaste de la méthode que nous défendons. Bier lui-même. le père de la rachi-cocaïne à laquelle il avait. d'ailleurs, renoncé, s'est mis à user largement de la stovaine et, si nous nous en rapportons à un renseignement autorisé, les résultats qu'il a obtenus sont des plus satisfaisants.

Si les faits houreux continuent à favoriser la méthode, s'il est possible, dans quelque temps, d'aligner des statistiques portant sur des centaines et des milliers de cas et semblables à celles qui ont été publiées jusqu'ici, un jour viendra sans doute où la rachi-stovainisation s'imposera à l'attention des chirurgiens et sera adoptée, concurremment avec les autres modes d'anesthésie, en raison de son élégance et de la facilité de sa technique, et surtout de sa bénignité.

MÉDECINE PRATIOUE

LA PSEUDO-PELADE

On sait dans quelle crainte vit le grand public à l'égard de la pelade. Suivant de loin les diseussions médicales, partagé entre l'ancienne théorie parasitaire contagieuse, et la théorie trophonévrotique et non contagieuse dominant à l'heure actuelle et dont M. Jacquet s'est fait l'ardent défenseur, il eraint dans la pelade une affection longue, tenace, susceptible de représenter, dans la vie sociale, une source de gêne et d'ennuis.

Or, si l'on eroit voir souvent ce que l'on souhaite, on eroit souvent aussi voir cc que l'on craint. Il n'en faut pas davantage pour que, en face de toute zone déglabrée du cuir chevelu, le mot de pelade ne soit aussitôt prononcé. Le public médical, de son côté, n'est pas loin de partager les sentiments du grand public, Pour un médecin non spécialiste, et qui n'est pas rompu aux difficultés du diagnostic dermatologique, toute alopéeie du cuir chevelu ou de la barbe est synonyme de pelade. C'est ainsi qu'ont pris naissance la plupart des fausses épidémies peladiques des collectivités scolaires ou régimentaires, et dans lesquelles tout sujet porteur d'une alopécie cieatricielle, ou de toute autre nature, était aussitôt étiqueté peladique.

Or, si la pelade est la plus fréquente de toutes les affections alopéciques, il existe cependant, à côté d'elle, toute une série de processus amenant la déglabration des régions pileuses et dont le praticien ne doit pas ignorer l'existence. À l'intérêt théorique qu'il y a pour lui à ne pas porter faussement un diagnostic de pelade se joint un intérêt pratique de la plus haute importance : la pelade vraie est suivie, au bout d'un temps plus ou moins long, de la repousse des cheveux et du retour ad integrum; un certain nombre de processus déglabrants qui la simulent sont suivis, au contraire, d'une alopécie définitive, irrémédiable, d'une véritable cieatrice atrophique du cuir chevelu. Il est facile d'imaginer la fausse situation dans laquelle se mettrait, vis-à-vis d'un malade, le médecin qui aurait promis, à brève échéance, une repousse complète sur une plaque qui est destinée à devenir cicatricielle, ivoirine, éburnée.

Nous n'avons pas la prétention d'étudier, ni même d'énumérer simplement iei toutes les alopécies dont le diagnostie doit être fait avec la pelade, mais nous nous proposons d'attirer l'attention sur l'une d'entre elles qui est des plus intéressantes, et que M. Broeq vient d'étudier récemment dans un travail d'ensemble, qui est la synthèse de nombreux travaux antérieurs: nous voulous parler de l'alopécie à laquelle il a donné le nom d'alopécie atrophiante, variété pseudopelade.

CARACTÈRES CLINIQUES. - Comme la pelade, la pseudo-pelade débute d'une facon absolument insidicuse, ne s'accompagnant ni de sensation douloureuse, ni de prurit, susceptibles d'attirer l'attention du patient. Dans la presque totalité des cas, e'est à propos de soins de toilette donnés au cuir chevelu, de coupe de cheveux, que l'affection est dépistée par hasard.

1. Travail du service de M. Brocq, à l'hôpital Broca,

Elle se montre alors constituée de la façon suivante : le cuir chevelu est parsemé de plaques alopéciques, de dimensions variables; les plus petites ont la grandeur d'unc petite lentille, les plus grandes celle d'une pièce de 5 francs. Cellesei peuvent même se réunir entre elles et former des placards avant les dimensions de la paume de la main. Entre ces deux extrêmes on observe toutes les transitions possibles; les grandes plaques ne paraissent du reste formées que par la eoaleseence de plusieurs petites plaques.

Dans les cas observés des le début de l'affection, on peut constater que les points d'attaque sont toujours multiples et que plusieurs petites plaques se forment à la fois. Elles apparaissent d'abord avec prédilection sur le vertex, puis sur la partie supérieure de la région occipitale, enfin sur les régions temporales. Elles s'étendent avec une lenteur extrême, pendant des mois et des

Chacune des plaques alopéciques présente les caractères suivants : la forme en est arrondie, ou ovalaire, s'il s'agit d'éléments minuscules, mais devient irrégulière des qu'il s'agit de lésions un peu plus étendues; celles-ci affectent alors, dans leur progression, une allure serpigincuse, présentent des angles saillants et rentrants, des contours festonnés, tracent des sortes de sillons tortueux. Le cuir chevelu offre, à leur niveau, une coloration qui varie du blanc mat au rose très pâle: la teinte ordinaire est blanc nacré, couleur d'ivoire. Le cuir chevelu est en même temps légèrement déprimé par rapport aux zones environnantes; il est atrophié, aminei, lisse, en pelure d'oignon; le doigt a parfois à ce niveau une sensation presque imperceptible d'encoche. L'ensemble de ces caractères rappelle une véritable atrophic, une pseudo-cicatrice. Il semble exister en même temps, surtout au niveau des grandes plaques, une diminution plus on moins notable de la sensibilité à la piqure.

On ne trouve pas, au niveau de ces points malades, le moindre poil ni le moindre duvet ; e'est l'alopéeie complète. Par contre, tout à côté des plaques, et sans la moindre transition, on trouve des cheveux absolument sains, tout à fait normaux, vigoureux, bien colorés. Parfois, au niveau de certaines grandes zones déglabrées, formées par la réunion de plaques plus petites, on peut trouver des ilots, des trainces de cuir elievelu normal, portant des touffes, des bouquets de cheveux drus, très sains.

Lorsqu'une plaque est en voie d'extension. pendant les périodes d'activité de la maladic, les heveux voisins tombent spontauément, ou sous l'influence de la moindre traction. On peut constater, dans ee cas, que leur bulbe reste plein; quelques-uns viennent entourés d'une gaine pulpeuse, hyaline, vitreuse.

On voit combien sont nombreux les caractères qui permettent de distinguer la pseudo-pelade de la pelade vraie : multiplicité extrême des points d'attaque, forme irrégulière, serpigineuse des plaques alopéciques; petitosse de eelles-ci, qui n'arrivent à former de grandes zones déglabrées qu'en se conglomérant ; aspect lisse, déprimé, atrophique du euir chevelu; alopécie totale, sans le moindre follet; absence de cheveux cassés, atrophiés, sur la bordure des parties malades; alopécie définitive au niveau des partites atteintes; marche extrêmement lente de l'affection; tout, en somme, sépare la pseudo-pelade de la pelade vraie.

Ajoutons, pour terminer cette rapide esquisse elinique, que la pseudo-pelade ne détermine jamais de calvitie complète et ne présente aucun earactère de contagiosité.

Nous ne dirons rien de la pathogénie ni de la nature de cette affection, qui sont inconnues.

Mentionnons simplement que, pour M. Brocq,

elle représente une des trois formes qui constituent le groupe des alopécies arrophiantes, à côté de l'acné décalvante et du sycosis
lupotde, qui aboutissent également à la production de zones alopéciques atrophiques. Mais
aucune erreur n'est possible au point de vue clinique : l'acné décalvante est caractérisée à sa période d'évolution par des folliculites discrètes,
et le sycosis hupotde par des folliculites discrètes,
et le sycosis hupotde par des folliculites et périfolliculites plus intenses formant une masses inflammatoire rouge, pustulcuse, avec infiltration
des tissus, tandis que la pseudo-pelade débute
et évolue sans qu'il survienne jamais la moindre
suppuration, la moindre folliculité visible. Seule
l'alopécie terminale présente des caractères identiques.

TRAITEMENT. — Il est bien entendu que le traitement de la pseudo-pelade ne peut se proposer que d'empêcher l'évolution et l'extension du processus morbide : les zones atteintes sont, nous le répétons, francées d'alonécie définitive.

M. Brocq recommande le traitement suivant : L'épilation méthodique autour de chaque plane n'est pas nécessaire, pas plus que la coupe à ras des cheveux. Le traitement soufré semble donner de moins mauvais résultats que le traitement hydrargyrique; il se fait de la façon suivante :

On lotionne, le soir, le cuir chevelu avec des tampons de ouate imbliés d'un mélange de 30 à 100 gouttes (suivant la tolérance) de polysulfure de potassium liquide dans un quart de verre d'eau chaude. On applique cusuite, pour la nuit, une nommade telle que la suivante :

ou, plus simplement, une pommade au soufre et goudron, au dixième.

Le matin, le cuir chevelu est nettoyé avec du coaltar saponiné coupé d'eau bonillic on avec de l'eau-de-vie camphrée.

Le patient devra en outre être examiné très minutieusement au point de vue de son état général, pour lequel on devra prescrire un traitement approprié.

Un mot, pour terminer, sur la fréquence de la pseudo-pelade. M. Broeq a pu en réunir cinquante et un cas dans la littérature dermatologique. Ce chiffre pourra paraître peu élevé et dire croire que la pseudo-pelade est une rareté clinique. Mais de nombreux cas de cette affection et été et sont encore méconnus : on les confond surtout avec la pelade et l'on en fait des pelades rebelles au traitement. L'attention du public médical une fois attirée sur ce sujet, les observations de pseudo-pelade ne manqueront pas de se multiplier. Il est donc important pour le praticien de connaître cette affection, afin d'éviter des erreurs de diagnostic et des erreurs de pronostic plus fâcheuses encore.

L.-M. PAUTRIER,

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Le coma post-opératoire et les interventions chirurgicales chez les diabétiques. — A la suite d'interventions chirurgicales le diabétique peut présenter, comme on sait, de l'infection septique grave que favorise la glycémie, et des accidents comateux qui sont presque fatalement mortels. Aujourd'hui, le chirurgien arrive le plus souvent à éviter la première de ces complications, en prenant les précautions usuelles d'asepsie ou d'antisepsie. Il est, par contre, presque complètement désarmé contre le coma dont l'apparition semble même relever du basard ou pluit res-

sortir à des causes tellement complexes que leur analyse n'a pu encore être faite. C'est là du moins la conclusion à laquelle est arrivé M. Erwin Ruff' dans un travail fait à l'occasion d'un cas personnel — coma mortel chez une diabétique opérée d'appendicite — et dans lequel il a réuni les observations analogues qu'il a trouvées dans la littérature.

Celles-ci nous font voir que, dans plus de 10 pour 100 des cas, le coma cause la mort des diabétiques opérés. Dans leur ensemble, elles nous montrent encore que cette complication mortelle survient dans des conditions très différentes. Elle a été obscrvée aussi bien chez les diabétiques qui n'avaient plus de sucre depuis plusieurs années que chez des diabétiques opérés d'urgence malgré leur glycosurie très élevée et leur état général médiocre. On a vu le coma se déclarer à la suite d'interventions insignifiantes chez des diabétiques méthodiquement préparés à l'opération par un régime approprié et faire défaut après des laparotomies compliquées chez des glycosuriques dont l'urine contenait de l'acétone et de l'acide diacétique. On a pensé que l'anesthésie chloroformique pouvait jouer un rôle dans l'apparition du coma. Or, parmi ces observations, il en est où le coma est survenu après les opérations faites sous l'anesthésie cocainique ou après rachicocaïnisation à l'eucaïne. On a soutenu que la dépordition de liquides organiques par les purgatifs et les lavements que comportent les interventions sur le tube digestif n'était pas étrangère al'apparition du coma diabétique postopératoire. Mais comment expliquer alors le coma survenant chez le diabétique après l'incision d'un anthrax ou l'extirpation d'un cancer

C'est justement parce que nous ne connaissons pas les causes du coma post-opératoire ni ne savons l'éviter que M. Ruff voudrait qu'on opérat les diabétiques seulement en cas d'indicain « vitale » (hernie étranglie, hémorragic grave, péritonite) ou lorsque l'opération permet de prolonger la vie du malade en mettant en même temps un terme à ses souffrances devenues intolérables (goître suffocant, cancer du sein, cancer du tube direstif).

Ces desidenta se trouvent également formuléa dans une étude très personnelle que le professeur Karewski vient de consacrer à la question da coma diabelique post-opératoire. Lui aussi il pense qu'en règle générale on doit, chez les diabeliques, éviter les opérations inuites ou de luxe, n'opérer qu'après avoir épuisé toutes les ressources de la médecine interne et n'intervenir que lorsqu'il existe une indication vitale. Seulement, d'après les faits qu'il cite, celle-ci existent d'une façon singulièrement fréquentes chez les diabeliques en raison de la vulnérabilité particulière de leurs tissus.

C'est en vertu de cette vulnérabilité particulière des tissus que M. Karewski voudrait, par exemple, qu'on opèrât les hernics aux premiers symptômes d'étranglement, sans même essayer de pratiquer le taxis. Dans un cas où il est intervenu chez un diabétique de soixante-douze ans, trois heures après le début des accidents, il trouva l'intestin dépoli, couleur feuille morte, si bien qu'il ne le réduisit qu'après l'avoir entouré de gaze iodoformée, Par contre, dans un autre cas où, en fait de symptômes, il n'existait que de la douleur et de la constipation, mais sans vomissements, on n'intervint qu'au bout de trente-six licures, après avoir pratiqué le taxis : l'intestin était déjà gangrené, perforé, et le malade succomba. Pour les mêmes raisons, l'intervention immédiate dictée par

 Kanewski. — Berl. klin. Wochenschr., 1905, non 10, 11 et 12, p. 254, 295 et 330. une indication vitale doit, suivant M. Karewski, érre la règle dans l'lidues, ainsi que dans l'invagination intestinale, d'autant que les entérostomies et les gastro-entérostomies faites sur un intestin encore résistant sont ordinairement bien supportées par les diabétiques, l'expectantales exposant presque sirement à la gangrène. Et il en est de même de l'appendicie que M. Karewski a opérée trois fois avec succès dés que le diagnostic a été posé. Par contre, dans trois autres cas où l'on a attendu, on trouva une désorganisation excessive des tissus: un des opérés succomba dans le coma, un autre à l'infection.

M. Karewski admet bien que dans les furoncles et les anthray on ne doit intervenir qu'à la dernière extrémité, mais une fois que l'intervention est décidée celle-ci doit être faite plus large et plus radicale chez les diabétiques que chez ceux qui n'ont pas de sucre dans l'urine. A la suite de simples incisions au bistouri ou au thermocautère qui ouvrent de nouvelles voies à l'infection, il a vu les diabétiques succomber dans le coma ou présenter des suppurations métastatiques dans les reins et les articulations. Jamais il n'a vu ces accidents se produire lorsque, au lieu d'inciser l'anthrax on l'excise comme une tumeur de façon à opérer en tissu sain et cette pratique lui a permis de sauver un diabétique qui, à la suite d'incision simple de l'anthrax, était déjà tombé dans le coma, L'intervention radicale commandée par la vulnérabilité des tissus doit encore suivant M. Karewski, être la règle dans les suppurations articulaires qu'il faut ouvrir aussi largement que possible, dans les phlegmons des gaines tendineuses où l'on doit couper tendons, ligaments et muscles sans se préoccuper des résultats fonctionnels ultérieurs, et sacrifier au besoin le membre en pratiquant l'amputation dans un segment éloigné, en tissu sain. Ces amputations quand elles sont faites loin du foyer de suppuration ou de gangrène sont du reste moins graves qu'on ne le pense, surtout quand on envisage l'indication vitale qu'elles comportent. En dix-neuf ans M. Karewski a pratiqué chez des diabétiques 18 amputations de cuisse, 10 de jambe et 3 de bras. Sur ces 21 opérés 3 ont succombé dans le coma, 1 à un érysipèle dix jours après l'opération, 1 à la paralysie cardiaque six semaines plus tard.

L'indication vitale pent se présenter enove chez les diabétiques quand ils deviennent cancéreux. Mais ce n'est pas ce point de vue qu'adopte M. Karewski. Il estime que l'apparition éventuelle du coma ne doit pas arrêter le chirurgien quand il a devant hui un homme qui souffre, dont les jours sont comptés et pour lequel la mort est la fin des souffrances. L'intervention chirurgicale peut, il est vrail, hâter cette fin, mais en revanche clle est capable aussi de prolonger la vie et la rendre tolérable. C'est pourquoi M. Karewski est d'avis d'opérer non seulement le cancer du rein, mais encore le cancer du tube digestif, même le cancer du rectum quand une intervention radicale est encore possible.

M. Karewski n'hésite donc pas à dire — et il le dit du reste en propres termes — que dans bien des circonstances le bistouri largement manié sauve le diabétique d'une mort certaine. Céla étant et en vertu nôme de ce principe, le chirurgien doit prendre toutes les précautions pour éviter le coma éventuel.

Si l'opération n'est pas faite d'urgence, on tachera toujours de «désuerre » le diabétique non pas par le régime exclusif de viande et de graisse qui déprine et provoque de l'acétonurie, mais par un régime mixte approprié. L'acidose dont l'acétonurie indique l'existence, étant la cause du coma, on administrera au diabétique des doses élevées d'alcalins avant et après l'opération. L'expérience des laparotomies d'urgence ayant montré que la vacuité de l'intestin n'est pas une condition essentielle du succès dans les interventions

ERWIN RUFF. — Wien. klin. Wochenschr., 1905,
 nº 10. p. 258.
 KARKWSKI. — Berl. klin. Wochenschr., 1905, nºs 10.

abdominales, on n'aura pas recours aux purgatifs et aux lavements, qui amènent une déperdition fâcheuse de liquides : tout au contraire avant comme après l'opération, on fera absorber au diabétique une quantité suffisante de liquides soit par la voie stomacale, soit par la voie hypodermique.

Le jeune ayant pour effet de faire apparaître de l'acctone dans l'urine, on opérera le matin de bonne heure et on alimentera le malade après l'opération en utilisant, dans certains cas, la voie rectale ou la voie sous-cutanée.

On donnera du chloroforme ou de l'éther, souvent pour étourdir seulement le malade et si possible on aura recours à l'anesthésie par la cocarne. Mais on évitera les injections intra-dermiques lesquelles étant donné la vulnérabilité des tissus, peuvent causer des accidents. Cette vulnérabilité des tissus dictera encore au chirurgien sa conduite en ce qui concerne les incisions, les sutures, le drainage et les autres actes opératoires. Et comme rien n'est aussi nuisible au diabétique que le repos, on abrégera autant que possible le temps que l'opéré devra garder le lit et pendant ce temps, si court qu'il soit, on suppléera par le massage à l'immobilité à laquelle le malade se trouve momentanément condamné.

R. ROMME.

XXXIVº CONGRÉS

DE LA

SOCIÉTÉ ALLEMANDE DE CHIRURGIE

Tenu à Berlin du 26 au 29 Avril 1905.

(Suite) '.

Disauccion cur la valeur des méthodes de diagnostic fonctionnel des reins. — M. Kummu. (de Hamburg) se défend d'avoir jamais eu recours à une seule méthode — la eryoscopie — à l'exclusion de toute autre, pour déterminer la valeur fonctionnelle des reins. Partisan de la première heure du cathétérisme des uretères, il en reste un des plus ardents défenseurs, car iamais la méthode n'a douné d'accidents entre ses mains; mais ni le cathétérisme des uretères, ni la cryoscopie, ni l'une quelconque des autres méthodes préconisées dans les communications précédentes ne sauraient, dans tous les cas, à elles seules, assurer un diagnostic certain : celui-ci exige l'emploi simultané de ces méthodes et la concordance de leurs données. Personnellement, M. Kümmel procède de la façon suivante :

Lorsque le cathétérisme des uretères lui a appris que les deux reins sont malades et que le point cryoscopique de l'urine est tellement bas que l'extirpa du rein le plus atteint est absolument contre-indiquée, M. Kümmel se contente de faire de ce côté une néphrotomie, draine et attend que l'état du rein le moins malade se soit amélioré, ce qui lui est indiqué par le relèvement du point cryoscopique; à ce me ment seulement il procède à l'extirpation du rein déjà néphrotomisé.

Dans les cas où le cathétérisme des uretères est impossible, M. Kümmel met à nu le rein qui lui parait malade; constate-t-il qu'il est gravement atteint et le point cryoscopique est-il très bas, il se comporte comme dans le premier cas, faisant d'abord la néphrotomie et ne procédant à la néphrectomie que quand le point cryoscopique s'est relevé. Les lésions sont-elles graves, mais le point cryoscopique normal, il pratique la néphrectomie d'emblée.

M. Kümmel insiste sur la nécessité qu'il y a de faire calculer le point cryoscopique d'une urine à plusieurs reprises et par différents préparateurs, car ce ealcul peut facilement donner lieu à des erreurs qui pourraient être gravement préjudiciables au malade. Il insiste également sur la nécessité absolue qu'il y a de renoncer à la néphrectomie lorsque le point cryoscopique est inférieur à 0,6. Pour avoir enfreint cette règle deux fois, en son absence, ses assistants ont provoqué la mort de deux de ses malades. -M. Kapsammer (de Vienne) prétend qu'en pratique

la détermination du taux de l'urée est largement suffisante pour juger de la valeur fonctionnelle d'un rein et il estime inutile de recourir à la cryoscopie de l'urinc. Quant à la cryoscopie du sang, elle lui a fourni des résultats absolument erronés, malgré l'attention la plus minutieuse apportée par scs préparateurs dans tous leurs examens. Par contre, il ac-corde une grande valeur à l'épreuve du bleu de méthylène étudiée à l'aide du cathétérisme des deux uretères. Enfin l'épreuve de la phloridzine, étudiée au point de vue de la rapidité d'apparition du sucre dans l'urine ne l'a jamais induit en erreur dans 130 cas où il y a eu recours.

- M. VÖLCKER (de Heidelberg) prétend que nous possédons dans l'épreuve du carmin-indigo, avec ou sans cathétérisme des uretères, un procédé de toute sécurité pour l'appréciation de la valeur fonctionnelle des reins, d'autant plus que ses résultats sont toujours en concordance avec les chiffres obtenus par la détermination du taux de l'urée.

- M. Coux (de Königsberg) estime qu'en présence des opinions contradictoires formulées relativement à l'exactitude des données fournies par la cryoscopie des urines, il importe de s'attacher à déterminer toutes les causes d'erreur auxquelles peut exposer cette méthode, erreurs qui ne sauraient provenir que de fautes de technique. La composition toujours identique du mélange réfrigérant le parfait isolement de l'urine pour annihiler ou réduire au minimum l'iufluence de la température ambiante, la lecture de l'échelle des degrés la montre en main sont choses qui doivent être avant tout strictement observées si l'on veut éviter des creeurs dans la détermination

du point cryoscopique.

- M. E. R. W. Frank (de Berlin) vient rompre une lance en faveur de la séparation endo-vésicale des urines qu'on devrait, dit-il, essayer au moins dans tous les cas - et ils ne sont pas rares - où le cathétérisme des uretères est impossible ou contreindiqué. Il est bien entendu que la séparation endovésicale des urines est elle-même contre-indiquée dans les cas où la muqueuse vésicale tout entière est malade. Dans la détermination de la valeur fonctionnelle des deux reins, M. Frank estime qu'il est très important d'étudier simultanément l'élimination dans les deux glandes. Il montre ensuite, par une série d'exemples, que lorsqu'on a recours, chez un même individu, aux mêmes heures de la journée et dans des conditions d'alimentation et de travail identiques, à la séparation endo-vésicale des urines d'abord, au cathétérisme des uretères eusuite, l'activité fonctionnelle des reins, évaluée tant par la quantité que par la qualité des urines recueillies n'apparaît pas la même : il est certain que le cathétérisme urétéral influence cette activité, car à ce moment de l'expérience on constate habituellement de la polyurie.

- M. Rumpel (de Hamburg) se déclare fervent partisan des idées défendues par M. Kümmell : la cryoscopie de l'urine et la cryoscopie du sang sont deux méthodes dans lesquelles on peut avoir toute confiance pour l'appréciation de la valeur fonctionnelle des reins. Mais il est évident que vouloir conclure d'un point cryoscopique normal à la complète intégrité des reins, c'est commettre une erreur grossière, des chiffres normaux ou voisins de la normale indiquant seulement qu'il existe encore une quantité suffisante de parenchyme rénal qui fonctionne normalement.

- M. Kocura (de Berne) estime que la séparation endo-vésicale des urines est indiquée et peut rendre des services dans nombre de cas.

— М. Вакти (de Dantzig) n'est pas ébraulé, par les critiques précédentes, dans sa conviction que les méthodes actuelles de diagnostic fonctionnel des reins, en particulier le cathétérisme des uretères, nous offrent de précieuses garanties de sécurité dans nos interventions sur le rein.

 M. Nicolica (de Trieste) a pratiqué depuis 1898 jusqu'à ce jour 35 néphrectomies avec 6 morts opératoires, soit une mortalité générale de 17 p. 100; sur ce nombre de néphrectomies, 18 ont été faites pour tuberculose et ont donné 5 morts (mortalité, 27,7 p. 100); 13 pour lithiase rénale, avec 1 mort (7,7 p. 100) et 4 pour d'autres affections rénales diverses. Deux de ses opérés ont succombé à de l'insuffisance rénale, 1 à de l'infection, 2 à la tuberculose, 1 enfin à la suite d'unc thrombose de l'artére rénale droite suivie d'embolie de l'artère iliaque droite et de gangrène de tout le membre inférieur droit. Quaut aux résultats éloignes ils ont été généralement bons : une femme, entre autres, opérée pour tuberculose rénale, reste actuellement guérie après plus de cinq ans. Trois malades seulement ont succombé, au bout d'un temps variant de un à deux ans, à de la tuberculose généralisée.

M. Nicolich, pour se renseigner sur la valeur fonctionnelle d'un rein, a recours le plus souvent au cathétérisme de l'uretère correspondant avec massage du rein, l'urine recueillie étant ensuite examinée au triple point de vue chimique, histologique et bactériologique. En général, les dounces ainsi recueil lies sont très suffisantes, et il n'est pas nécessaire de recourir à l'épreuve du bleu de méthylène ou de la phloridzine.

Contribution à l'étude de la tuberculose rénale expérimentale. — M. Pels-Leusden (de Berlin), après un court apercu sur les différentes voies auxquelles on a eu recours jusqu'ici pour provoquer expérimentalement l'infection tuberculeuse, communique le résultat de ses propres recherches entreprises sur des chèvres. Par l'injection de cultures virulentes de bacilles de Koch dans l'artère rénale de ces animaux il a pu produire 9 fois sur 10, une tuberculose primitive du rein correspondant. Dans presque tous les cas on a pu constater en même temps, à l'autopsie, l'existence de foyers tuberculeux dans d'autres organes, tels que les poumons, le foie, mais jamais on n'a observé d'infection tuberculose descendante, urétères, vessie. Dans un cas seulement, il existait des lésions spécifiques de la prostate, des vésicules séminales et des canaux déférents.

M. Pels-Leusden termine en présentant des préparations provenant des animaux dont il a été question dane sa communication

Abcès rénaux et péri-rénaux consécutifs à des furoncles ou à d'autres petits fovers de suppuration périphériques. - M. JORDAN (de Heidelberg) a observé une douzaine de faits de ce genre daus le cours de ces dernières années. Le plus souvent un seul rein était atteint et l'abcès était unique. Le diagnostic de ces lésions rénales est généralement très difficile, étant donné l'absence ou l'insuffisance de symptòmes locaux permettant, au milieu du cortège de symptômes généraux graves qui dominent la scène, de discerner quel est le fover exact de la maladie : c'est ainsi qu'on a souvent porté, par erreur, le diagnostic d'appendicite, de fièvre typhoïde, voirc même de méningite. M. Jordan pense qu'il faut surtout en pareil cas s'attacher à rechcrcher deux signes qui ont une certaine valeur diagnostique, savoir : l'augmentation de volume du rein et la douleur à la pression au-dessous de la 12° côte. Il importe d'ailleurs de faire un diagnostic aussi précoce que possible, car le pronostic opératoire en dépend.

Le seul traitement consiste dans l'ouverture du ou des abcès, dans la néphrotomie, ll faut savoir d'ailleurs qu'il n'est pas toujours possible d'ouvrir tous les abccs : il en est de forts petits qui échappent à l'exploration, et c'est très probablement ce qui explique la fièvre parfois prolongée qui persiste dans certain cas, après l'intervention. Dans deux cas, les lésions étaient tellement graves que M. Jordan dut faire la néphrectomie.

- M. ISRAEL (de Berlin) a pu, le plus souvent, dans des cas de ce genre, faire le diagnostic exact par l'examen des urines (pus, sang). Dans une de ses ob-servations le point de départ de l'infection rénale sicgeait dans une lésion de la muqueuse nasale.

- MM. Rienel (de léna) et Schnitzlen (de Vienne) communiquent des cas analogues qu'ils ont eu l'occasion d'observer.

(A suivre.)

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

ACADÉMIE DES SCIENCES

22 et 29 Mai 1905.

La puissance radiographique d'un tube à rayons X. - M. S. Turchini. Des recherches de cet auteur il ressort que, en radioscopie et en radiographie, il n'y a aucun avantage à employer des étincelles équivalentes supérieures à 10 ou 12 centimètres, C'est là du reste un fait que la pratique courante avait déjà reconnu.

En outre, il paraît vraisemblable que les effets radiothérapiques suivent les mêmes lois que les effets radioscopiques et radiographiques.

Le mode d'action de la philocatalase. - M. F. Batelli et Mile L. Stern. Les nouvelles recherches

^{1.} Voir La Presse Médicale, 1905, nº 40, p. 317; nº 41, n. 325, et nº 42, p. 334,

de ces deux physiologistes semblent établir que l'anticatalase forme probablement avec la catalase une combinaison qui est détruite par la philocata lase avec régénération de la catalase.

La catalase n'a pas seulement, comme la plupart des enzymes, son antiferment. Elle est encore protégée et régénérée par l'action d'un autre enzyme qu'on pent appeler un philoforment. Ce philoforment a des propriétés bien distintes des kinases, car il n'active pas la catalase normale, laquelle n'est passaltérée par l'anticatalase.

La philocatalase protège en somme la catalase par un donble mécauisme, soit en détruisant d'nn côté l'auticatalase et en régénérant la catalase de l'antre cùté.

Terminaison des nerfs moteurs dans les muscles striés. — M. R. Odier. Voici les résultats mis en Inmière par les recherches de M. Odier. Chez l'houme le nerf afférent aborde perpendiculairement la fibre nusculaire et s'engage sons le sarcolemne.

Chez l'enfant de chaq mois, le nerf rampe parallélement an musele saus se bifnrquer. Il présente sur ses côtés des épines espacées, insérées par une large hase.

Dans un stade plus avancé, chez l'enfant de six à sept mois, le nerf terminal conserve cette même structure, mais est plus allongé et plus mine, Les épines sont aussi plus nombreuses, souvent de quinze à vingt an lien de cinq à six, et elles sont bifides à maints endroits.

Chez l'enfant de huit mois, les épines out disparact les terminations motrices paraissent parcenues à leur complet développement. Ces terminaisons soit, de deux orders. Les mues formeut un véritable résean qui recourre la muscultature et dont les mailles sont citrées dans le sens de la longueur des fibres. Les autres se bramient par une sorte de bouche. Chez l'enfant de luit mois, on renomtre souveut dans les muscles de la jambe un gros trone nerveux d'où curerge un véritable bouquet de plaques motres ce forme de boule, et chaeme de ces plaques est supportée par un flament cylindradie unique.

La problème dit du travall statique; essai de dissociation des énergies mises en jeu. — M. Bernest Solvay. D'après cet auteur, tont moteur à action cinétique continue, si on le considère au point de vue le plus général, peut toujours, tant au point de vue énergétique qu'an point de vue quantité de mouvement, être assimilé à nu jet findé strictement équivaleur. Ces notions sont appliquables à l'étude de l'énergie maschaire.

La parthénogenèse expérimentale chez les Asteles. — M. Yvos Dolago. Continuant des expériences déjà anciennes, M. Delage a reconsu que, pour dêterniner la parthénogenèse, l'on pest sans brouvénient recourir à des solutions salines dont la concentration totale est inférieure à celle de l'ean de mer. Il a reconaun «galement que la parthénogenèse pent, à l'occasion, ètre déterminée par un liquide ne contenant pas d'ean de mer et au moyen d'un sel qui n'existe pas dans l'ean de mer, si ce n'est à dose infinitésimale.

Recherches physico-chimiques sur l'hémolyse. Mie P. Gernovadenne et M. Victor Henri. Victor il es faits mis en lamière par les recherches de ces deux auteurs : l' Il vistate une relation érrolte entre la vitesse d'absorption de l'hémolysine par les globules et la loi suivant laquelle se produit l'hémolyse. Plus la vitesse d'absorption de l'hémolysine est grande, plus la durée de mise en train est courte, et plus la vitesse d'hémolyse est rapide;

2º Tonte action qui modifie la vitesse et la proportion d'absorption d'une hémolysine par des globules dèterminés produit une modification dans la vitesse d'hémolyse de ces globules;

3º Lorsqu'un sérum est capable d'hémolyser plusienrs espèces de globules, en faisant agir ce sérum sur un mélange de ces différents globules on, obtient une hémolyse inférieure à la somme des hémolyses partlelles correspondant à chaque espèce de globules; 4º L'action produit par le mélange de deux sé-

rums hémolytiques, pour des globules d'une certaine espèce, est plus forte que la somme des deux actions particlles correspondant à chacun des deux sérums.

Recherchos sur la lactaso animalo. — M. Ch. Porchor. D'après cet auteur, pour obtenir une lactase très active, il convieut de procéder comme suit : l'animal est sacrifié par section du cou. L'intestin est immédiatement détaché, ouvert et lavé, puis, après un essorage grossier, suspendu au sein d'éther sutre d'eau, ces opérations doivent être menées

rapidement, en moins d'une denil-heure, et le lavage doit être aussi faible que possible. An bont de trois on quatre jonre, on recuelle l'extrait aqueux rassemble an-dessons de l'éther. Cet extrait comprend deux conches : une inférieure, peu abondante, assex mobile et rosée; une supérieure, blanchâtre, plus épaisse et plus riche en lactase que la précédente.

Contribution à l'étude desteintures listologiques.

—MM. G. Halphon et André Riche. En se plaçant
dans des conditions toujours les mêmes, les deux
auteurs, opérant sur des conpes de différents les
animans faxés à l'alcol, ont constaté que l'addition
de faibles quantités d'ardies aux solutions des colorants dits acides augmente leurs propriétés tinctorales, et que le contraire se produit avec les colovants basiques dont la teluture est facilitée par la
présence de petites quantités d'alcali.

Hs ont ainst pu obtenir, avec un même colorant, des élections variables et aussi produire avec les colorants acides des différenciations qu'on n'obtent habituellement qu'avec les colorants basiques, en particulier l'élection de colorants acides par les nucléines acides des novaux cellulaires.

Les interaccions tendineuses des musices polygastriques. — M. J. Chafin. Des recherches deeta atteur, il paraît résulter que les interaccions tendineuses des muscles polygastriques doirent se rattacher à l'origine métamérique des vertébrés; elles représenteraient les coupures du corps qui, dans les formes élevées, seraient simplement plus nettes dans certaines régions spéciales.

Le graphique respiratoire chez le nouveau-né.
— MM. L. Vallois of C. Pielg. On sait que le graphique respiratoire du nouveau-né, physiologiquement, ac caractéries par son irregularité. Cetta vice de la comment, ac caractéries par son irregularité. Cetta vice de cette fonction nouvelle que s'al la naisance la cette fonction nouvelle que s'al la naisance la cette fonction nouvelle que s'epularites qui profection on l'absence des actions régularites qui Cetta l'autre l'aut

La valeur alimentaire des différents pains.—
M. Pierre Fauvel. D'après cet auteur, le pain complet n'offre aueun avantage sur le pain bis ; il ne fournit pas sensiblement plus d'acide phosphorique assimilable, et il abaisse le tanz de l'urée au lieu de l'angmenter. De plus, il présente l'iuconvénient d'aporter nne quantité sensible de purines; enfin, il irrite l'intestin et entrave l'assimilation des autres aliuents.

Le pain bis, an contraire, en ne présentant aueun des inconvénients du pain complet, est tout à fait supérieur au pain blanc en ce qui concerne la valeur alimentaire.

La déminéralisation de l'organisme au cours de ia dyscrasie acide. - M. Desgrez et Mile Guende. 11 résulte des recherches de M. Desgrez et de Mue Guende. sur la déminéralisation de l'organisme au cours de la dyserasie acide, que cette diathèse soit produite artificiellement par un acide minéral tel que l'acide chlorhydrique ou par un acide organique tel que l'acide phénylpropiouique, qu'elle provoque invariablement une augmentation marquée du coefficient de déminéralisatiou. Ce dernier, en effet, dont le valeur normale chez le cobaye est de 0,63, devient 0,69 sous l'influence de la dyscrasie organique, 0,77 sous l'influence de la dyscrasie minérale. La méthode expérimentale directe apporte aiusi une nouvelle confirmation des doctrines du professeur Bouchard, qui a déjà mis en lumière les relations cliniques existant entre la diathèse acide et la spoliation de l'organisme en éléments minéraux.

Origine végétale de diverses maladies. — MM. Charm et 1e Play. L'origine si discuté de certaines tumeurs, de quelques anémies portant à la fois sur la quantité ou la qualité des globules rouges, de diverses tares osseuses, se trouve éclairée par des expérieuces poneulices à l'aide du champigno de la vigne étudié par MM. Mangin et Viala. En inoculant ce champignon, en effett, MM. Charrin et Le Play ont pu reproduire expérimentalement ces tumeurs, ces anémies, ces tarco sesseuses.

Élection. — Ont été élus associés étrangers : MM. Erlich (de Francfort-sur-le-Mein); et Ramon y Cajal (de Madrid), le premier par 43 suffrages et le second par 54 voix.

Les conenrrents présentés en seconde ligne étaient : Sir William Broadbent (de Londres), et MM. llansen (de Bergen) et Morisani (de Naples).

GEORGES VITOUX.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

26 Mai 1905.

Ossification partielle du diaphragme. — M. Bourgorette (de Tours), à l'autopsie d'une femme de soixante-dix-huit ans, a tromé dans le diaphragme un os, qu'il présente. Cet os, siué en plein corps maculaire, entre la foliole latérale droite et la parci latérale du lorax, est une lame quadrilaire, de 10 cent. 5 sur 3 centimètres, avec une extrémité postréleure diargie et réunie aux côtes par du ties libreux et une extrémité antérieure libre terminée en pointe dans le corps musculaire.

Action expérimentale du micrococcus neoformans. — M. Doyon communique un nouveau cas de résultat expérimental de l'inoculation de son micrococcus neoformans : chondrome du poumon avec végétations épithéliales, papillome végétaut des bronches.

(Les préparations de M. Doyen seront examinées au laboratoire de M. Cornil dans une séance supplémentaire.)

Persistance de l'épithéllum germinatif de l'ovaire cous des membranes fibreuses de périovarite. — M. Millan montre des préparations de périovarite tubereuleuse et de périovarite cancérense. Sous les membranes fibreuses infiltrées de tubereules ou de eaneer, on voit persister l'épithélium germinatif soit ne trainées linéaires prequie complètement adjacentes soit en trainées irrégulières bordant des cavités formées par des dépressions ovariennes au-dessans desquelles les travées de périovarite passent en forme de pont.

Anomalie pleurale; septum horizontal. — M. Donécheau présente une pièce de malformation de la cavité pleurale droite chez un nourrisson de six mois : la plèvre est divisée en deux étages par une cloison falelforme située horizontalement; dans l'étage supérieur se trouvaient les lobes supérieur et moyen du poumon; dans l'inférieur, le lobe inférieur.

Pièce de prostatectomie. — M. Küss apporte une pièce de prostatectomie par la voie hypogastrique.

Tumeur rétro-péritonéale. — M. Küss présente des coupes du libro-sarcome rétro-péritonéal présenté antérieurement et colorées par son procédé (bleu de toluidine, surcolorer et virer par l'acide piorique jusqu'à teinte vert d'or).

Cancer du cœcum. — M. Küss apporte une tumeur épithéliomateuse de la région iléo-cæcale avec deux perforations, l'une en amont, l'autre en aval de tumeur, et avec péritonite purulente secondaire.

M. Brault fait remarquer qu'il ne s'agit pas à proprement parler d'ulcération en aval, mais de perforation juxtaposée à la tumeur. Dans le cas actud n'existe pas de sténose permettant la distinction en ulcérations en aval ou en amont.

Hernie diaphragmatique. — MM. Moncany et Delaunay montrent deux pièces de hernie diaphragmatique rencontrées chez des nouveau-nés, dont l'un a pu survivre quelques jours. Chez ce dernier la maiformation avait été diagnostiquée.

Acthobaciliose de la langue chez le bunt.—
M. Petti (d'Alor) fait une comunication complémentaire à propos de la langue de bout qu'il a présentée dans une séance antérieure comme une langue tuberculeuse: l'examen histologique a montré qu'il voir a sigit d'authobacillose. A l'inverse de ce qu'on viti pour l'actinompose, le myeditum des touffes parasitaires ne prend pas le Gram.

Chondrosarcome de l'Intestin. — M. Petit présente une tumeur primitive de l'intestin grèle, généralisée au poumon; il s'agit d'un chondrosarcome qui devient ostéoïde dans le poumon.

Corps étranger du cœur chez le chien. - M. Petit montre un cœur de chien offrant une aiguille implantée dans la paroi du ventricule gauche, avec pointe saillante à l'extérieur.

Caicul salivaire; extirpation. — M. Morestin présente un calcul salivaire du canal de Wharton, ayant ulcéré les parois du conduit et nécessité l'extirpation.

Cancer de la joue; extirpation. — M. Morestin montre une pièce de cancer de la joue, extirpé il y a quatorze mois et nou récidivé à l'heure actuelle. Il préconise les larges extirpations, comprenant une grande partie de la région sous-maxillaire, même pour des cancers très petits. Dans le cas actuel, l'examen histologique a montré qu'on est en présence d'un épithéliome tubulé. M. Milian insiste sur la gravité moindre des épithéliomes tubulés de la peau.

Elections. — MM. Tillaye (de Tours) et Audrière (de Villecomtal) sont élus membres correspondants de la Société anatomique.

V. GRIFFON.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Pathogónie des acoldents sériques.—M. Widal et Roslatin. La colucidence des accidents sériques avec l'apparition dans le séreum du malade de la propriété de produire in vitro des précipituses au centaet du séreum isjectée est un fait qui parait aujourd'hui solidement établi. M.M. Marfan et Le Play, qui ont pris soin de ne compter que les accidents relevant sârement et exclusivement du séreum et de distinguer les accidents légeres et les accidents graves, ont rapporté, lei même, une statistique convaincante à ce sujet.

Pour expliquer le phénomène, Hamburger et Moro ont préciend qu'il se passait dans les vaisseaux capillaires ce que l'ou constate in vitre; le sérum hétérogène en circulation serait précipité au contact des auticorps; dans les vaisseaux cutanés, se formeraient de petites thromboses qui troubleraient la circulation de la pease et détermineraient l'éruption.

A l'occasion de reclerches que nous poursuivous sur la sérothérapie de maladies pouvant se compliquer d'hémoglobhurie, nous avons été ameués à constater des faits en contradiction avec cette théorie.

Sept malades sur neuf ne présentèrent pas de trace d'éruption après inoculation intra-veitouses d'un sérum de cheval préparé qu'il, in vitro, déterminait inmédiatement la formation massive de précipites par mélange avec leur propre sérum. Disprés l'hypothèse de MM. Hamburger et Moro, l'injection intra-veitouse d'un tel sérum aurait dù aboutir, fatalement, à l'apparition d'éruptions et d'accidents sérothérapiques graves.

La formation de précipitine, que l'on produit în vitro par le conflit des deux sérums, est le témoin du trouble humoral qui préside dans l'organisme à l'éclosion des accidents sérothérapiques : c'est là mi fait acquis; mais rien ne prouve que cette réaction précipitante que l'on fait apparaître artificiellement in vitro, existe dans le plasme circulatoire. La théorie qui veut que l'érythème sérique soit le résultat de l'arrêt de précipitines dans les capillaires cu, tous cas, en opposition avec les faits que nous avons cheurés.

Nous avons tenu simplement à apporter dans le débat ce document, à savoir qu'un sérum de cheval préparé, enable de produire des précipiés in vitro par mélange avec un sérum humain, peut être injecté à l'homme à doses thérapeutiques sans déterminer d'accidents sérieues.

Maladle de Paget. — MM. Ménétrier et Duval présentent un malade atteint de maladle ossense de Paget et ayant une hérédité syphilitique très uette. Le traitement spécifique a semblé arrêter l'évolution de cette affection, ce qui est en faveur de sa nature syphilitique.

Abcès costal à pneumocoques guéri par vomique de M. Brédial, qui, en pleine santé, sans tranmatisme du service de M. Widal, qui, en pleine santé, sans tranmatisme matrieure, fui pris brasquement d'une violente dou-leur au niveau de l'extrémité antérieure de la densirême côte gardhe. Douze heures après apparat une tuméfaction profonde des régions sous- et susciavitailre de ce côté. En dix jours, la tuméfaction augmente au point de faire saillie sous l'aisselle, la fiètre s'allume et le malade régiete par vomique ugrande quantité de pus qui contient du pneumocoque viruleut à l'état de pureté.

Immédiatement la tuménetion diminue et disparait un même temps que l'expectoration. Aucun signe pleuro-pulmonaire ne persiste après cette vomique. La fièrre disparait et le malade est guéri. Il éagit d'un abcès costal à pneumocoques évacué par les bronches et guéri par vomique. L'auteur s'attache à moutrer que cet abcès costal a dét primitif et n'a pas succédé à une pleurésie purulente enkystée au sommet.

Appendicite chronique. — M. Comby rappelle que l'appendicite chronique peut se présenter sous des aspects cliniques très variables et simuler les maladies les plus diverses. A ce point de vue l'observation rapportée par M. Comby est des plus kutéressantes. Il s'agit d'un jeune homme de vingt-cinq aus qui se présente tout d'abord avec les allures d'un gastropathe neurasthénique : l'amaigrissement s'installe et l'on peut croire à la phitisée. L'examen attenif révête cependant une légère douleur au point de Mac Burney, et l'interrogatoire approfondi apprend que le malade a en à diverses reprises quelques douleurs aiguës et éphémères dans le ventre accompagnées parfois de vomissements. L'opération ext décidée et on trouve macroscopiquement et microscopiquement des lésions évidentes d'appendiéte. D'alleurs après l'opération l'état général est excellent et la guérison complète s'installe.

Sur la transformation muqueuse dos glandes gastriques. — M. Hayem fait sur ce sujet une comminication complémentaire de celle qu'il fit à la Société en 1891. Il a préudier en effet la première phase anatomique de cette transformation muqueuse. Il a constaté que, au début, il se produisal une infiltration embryonnaire qui isolait l'entonneir des culs-de-sae glandulaires. Il 8-git d'une véritable décapitation glandulaire.

Catarrhe chronique muqueux de l'estomac. — M. Hayom rappelle qu'on décrit sous le nom de catarrhé muqueux un état élhique caractérisé par le rejet de paquets de mucosités. Anatomiquement cet état correspond à une hypertrophie simple des catonnoirs glandulaires. Normalement au niveau des glandes du fond, l'entomoir représent le tiers on le quart de la totalité de la glande, Dans le catarrhe muqueux les proportions sont renversées, et c'est le cul-de-aæ glandulaire qui représente senlement le tiers on même le quart de la totalité de la glande.

L. BOIDIN.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

27 Mai 1905.

Sur la teneur du sang normal en billrubine. MM. Gilbert et Herscher. A l'aide du procédé de cholémimétrie que nous avons fait conuaître avec M. Posternak, uous avons mesuré le degré de la cholémie physiologique, dont uons avons prouvé l'existence autérieurement. Nous avons naturellement éliminé, lors de nos prises de sang, les sujets franchement malades ; mais, en outre, parmi les iudividus présentant les apparences de la santé, uous avons écarté ceux, très nombreux, qui avaicut des stigmates ou des antécédents de tuberculose, affectiou décolorant le sérum et ceux plus nombreux encore peut-être, suspects, par eux-mêmes ou par leurs proches, de cholémie familiale. Dans nos observations, prises aux divers ages de la vie et dans les deux sexes, uous avons tronvé des chiffres compris entre 1 de bilirubine pour 30.000 de sérum et 1 pour 40.000. La moyenne entre les divers chiffres est de 1/36500, soit 2 ceutigr. 7 de bilirubine par litre de sérnm, 8 centigr. 1 pour l'eusemble de la masse sauguine, et ce léger degré de bilirubinémie, facteur pour une part au moins, de la légère teinte jaune normale de la peau et de la présence dans l'urine de chromogène de l'urobiline, constitue le substratum de ce que nous pouvons nommer l'ictère acholurique physiolo-

Importance de la recherche des anaérobles dans Inanlyse des eaux potables. — M. M. N-Uncont (du Val-de-Gréco). La détermination quantitative et qualitative des microbes anaérobles dans les caux d'alimentation n'est presque jamais effectuée dans les hovatoires d'amalyse. Elle constitue, expendant, un complément indispensable de l'analyse bactériologique des caux.

Pour la recherche et l'isolement de ces microbes, le milieu nutritif le plus favorable est la gélatiue peptonisée ordinaire, additionnée de 1 pour 100 de gly cose et teintée par le sulfo-indigotate de soude Lorsque l'eusemencement a été pratiqué, on aspire le mélange dans de longs tubes de Vignal. Dans le milieu précédeut, les anaérobies stricts se développent très bien et, le plus souvent, se distinguent, à première vue, des anaérobies facultatifs, par leur aspect floconneux, nuageux ou penniforme. Le nombro des anaérobies des eaux est très inférieur à celui des aérobies. Dans les eaux très pures, leur taux par centimètre cube est souvent inférieur à l'unité. Mais dans les eaux contaminées, la flore anaérobie atteint 5, 10, 20, 50, 100, plus exceptionnellement, 200.000 colonies par centimètre cube. Les formes bacillaires sont toujours prédominantes

La nature de ces angérobles est très variable. J'al souvent rencontré le Bacillus liquefacions, parvus et

magnus (Liborius) ; le Bacillus spinosus (Lüderitz), le Bacillus pseudo-tétanique (Vaillard et Vincent), les Ba-

cilles audéroblies de San Felice, des Clostridriums, etc. Pour la constatation des améroblies patologues, et es surtout du vibrion septique et du bacille du tétanos, reau est membre de l'esta est ensemencée directement dans du houillon et cultivée dans le vide; la culture impure ainsi obtenue est chauffée à 90° pendant deux ou trois minutes pour détruire les anaérobies facultatifs non sporulés et culture les anaérobies facultatifs non sporulés et de participant de l'animal une goutte de cette culture chauffée.

D'autre part, on sépare les divers microbes de la culture par un nouvel casemencement eu gélatine ou réclose givessées, dans le vides.

Régénération de fibres nerveuses dans les raclnes médullaires antérieures et postérieures.— M. J. Nagoute a étudié les racines autérieures et postérieures d'une moelle de tabétique amyotrophique par la méthode à l'alcool ammoniaque de l'amon y Cajal. Il a pu constater des faisceaux de régénération nos eulement dans les racines autérieures, mais encore, phénomène tout à fait exceptionnel, au niveau des racines postérieures.

Eosinophille dans la dysenterie amblenne.

M. 2010 (de Marcelle), Il ciste dans la dysenterie
amblenne de Corhinchine, une éosinophille à la fois
intestinale et hématique qui ne parati s'observer ni
dans la diarrhée chronique ni dans la dysenterie
beciliarie de este mêm région. Elle semble par suite
ètre spécifique et ronstituer nu élément précieux de
diagnoste différentiel entre ces diverses affections si
souvent confondues.

L'éosinophille de la dysenterie amblémene peut

L'éosinophille de la dysenterie amibienne peut atteindre le tanz très élevé de 12 à 20 et 25 pour 100, et même au delà. A ce titre, elle mérite de prendre place à côté des maladies à éosinophille.

Examen du sang dans l'acromégalle. — M. Sakorraphos (d'Athènes) dans deux cas d'acromégalle n'a trouvé au point de vue hématologique qu'une légère diminution de la masse totale du saug (oligémie), sans anenne disproportion entre les éléments cellulaires du saug.

Mesure du coefficient de déminéralisation dans la dyserasie acide. — M. Desgrez étudie les variations que subit le coefficient de déminéralisation de la companyation de la companyation de la contraction de la contraction de M. Bouchard aur les velations cliniques existant entre les troubles de la matrition produits par la diathère acide et la spoliation de l'organisme en éléments minéraux.

J.-A. Sigard.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Election. L'Académie procéde à l'élection d'un membre titulaire dans la section d'austomie et de physiologie. Les candidats étaient classés dans l'ordre suivant : en pemière ligne, M. Gréhant; endeuxième ligne, M. Delezenne; en troisième ligne par ordre aphabétique, MM. Delezenne, Langidos, Rémy, Retteror, Adjoint à la liste de présentation M. Hallon. Au premier tone, M. Gréhant est d'u par 44 voix, contre 16 à M. Henneguy, 6 à M. Retterer, 3 à M. Rémy, 1 & M. Delezenne.

Traitement de la névralgie faciale rebelle. M. Ostivali, dass une note présentée par M. laymond, fait part à l'Académie des résultats très estissiants qu'il cuiploie dans les formes graves de névralgie faciale rebelle syant résisté à tous les traitements antérieurs. Le traitement consiste en hipetions produced de la constance de la

Eaux salées de filtration rendant certaines mines de houllie réfractaires à l'infestation par les larves d'ankylostome. - M. Manouvrier (de Valenciennes) rappelle d'abord que, jusqu'à présent, les seules mines considérées comme susceptibles d'être rendues réfractaires à l'ankylostome par leurs caux salées du fond sont, d'une part, des salines, et, d'autre part, des miues métallifères : ces dernières riveraines de la mer sous laquelle s'éteud leur exploitation. S'appuyant sur toute une série de recherches et de coustatations, il soutient l'idée que la cause de l'immunité de certaiues mines de houille vis-à-vis de l'ankylostomiase doit être attribuée à la filtration dans leur fond d'eaux salées provenant de vastes poches souterraines, reliquat des ancienues époques géologiques.

Tuberculose inflammatoire. Ses localisations multiples, en particulier sur l'estomac, l'intestin, etc. — MM. Poncet et Leriche. Nos études sur le rhumatisme tuberculeux nous ont progressivement amené

étendre considérablement la compréhension de la ubbereulose et à dentrier, aux côtés de la tubereulose chassique à processus histologique bien caractéries, une forme septicémique et une forme infammatione dont le champ d'action est tout aussi vaste. En dehors de toute manifestation fluxionnaire sur les sions inflammatoires à tendance seléreuse un tous les issus, sur tous les appareils. Ces lésions sont du type seléreux pur, résultat d'une active prolifération du tiesse conjonetif, et, le plus habituellement, il est impossible d'y mettre en évidence des éléments spéciaux caractéristiques de la tuberculose causale.

Etant donné cette absence de toute signature histologique, bien des auteurs ont psseé à côté de pareilles lésions sans les rattacher à leur véritable cause. Ce sont ces lésions dont uous voulous aujourd'hui aborder l'étude et nous envisagerons d'abord leurs localisations très intéressautes au niveau de l'estomac et de l'intestin.

La tuberculose de l'estomac est une affection rare dont il existerait deux formes, l'une hypertrophique et l'autre uleéreuse. Nous pensons qu'à côté de ces deux modalités il faut admettre une forme fibreuse d'emblée, lésion créée de toutes pièces par la tuberculose inflammatoire.

Dans es groupe viendrout se ranger ces cas de selferose diffuse qui constituent aujourd hai une eatégorie mal définie, reutrant plus ou moins dans le cadre de la linite plastique. A rôté de ces « dégenéresencese fibrodies » prendrout place ces séléroses linitées au pylore, qui en rétrécissent le calibre et donneul lieu à des siténoses plus pu moins serrées, que Ton s'efforce de rattacher à la cicatrisation d'un ulére parfois blue hypothétique.

undere partous sites of paracecquire. De noted of littlestin, nous enourous des Meisusidentiques qui redutient la même pathequire noucede qui respectation de la même pathequire appetic qui ne paraissent pas le resultat de la cicatrination d'ulcirations précistantes passées insperques, ce aont certaines fumerais inflammatoires du grous libéo-creal, les sténoses inflammatoires du gros intestin.

Dans tous ces cas, auxquels nous croyons que contente parfaitemeut le terme de tuberculose inflammatoire, il s'agit d'une variété de lésions d'origine bacillaire, lésions bien définies au point de vue clinique, mais de nature jusqu'alors inconnue.

Pn. Pagniez

ANALYSES

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

M. Folliot. Contribution à l'étude des occlusions intestinales vraies de cause appendiculaire (Trèse, Bordeaux, 1901). — Cette thèse est une revue générale intéressante d'une question à l'ordre du jour. Elle repose sur 47 observations, dont plusieurs inédites.

L'auteur, après avoir éliminé les pseudo-occlusions qui relèvent seulement de l'intoxication péritonéale et de la paralysie intestinale, classe en six chapitres les diverses causes d'occlusions mécaniques : 1º l'appendice est lui-même agent constricteur; 2º les hides péritonéales consécutives à l'appendicite sont agents constricteurs; 3º des adhérences péritonéales consécutives à l'appendicite not coudé ou tordu l'intestin; 4º des abcès d'origine appendiculaire peuvent provoquer l'occlusion; 5º appendicite et péritonite à fausses membranes ayant déterminé un étranglement de l'intestin; 6º un ess d'épassissement de la valvule iléo-exeale avec gangrène de l'appendice. A vrai dire, seuls les premier et sixiéume modes

A vrai dire, seuls les premier et sixième modes d'occlusion sont spéciaux h'Appendice; les autres ne sont que le résultat d'une péritonite, ici d'origine appendiculaire. — Brides et adhérences péritonéales ou épiploïques, sur lesquelles l'intestin se conde ou se tord, sont aujourd'hui bien connues. Il est toutefois utille de connaître ces occlusions sublites, au cours d'une appendicite chronique, ou survenant quelque temps après une simple poussée sigué, ayant paru guérie. On peut en déduire « qu'on n'opérera jamais trop d'appendicites (Segond) ». — L'abcès appendiculaire, domant une occlusion sigué par simple compression, est chose moiss fréquente; le fait avait été dis signalé d'aan les sétonosé duodénales. — Le cas

de selérose et de rétrécissement de la valvule filéoce-cale coexistant avec une appendielle gangreneuse est encore plus rare; l'auteur pense que l'inflammation de l'organe était ancienne et qu'elle a pu se propager à la terminaison de l'Iléon, en sorte que c'est encore un accident à mettre sur le compte de l'apmouliète.

L'appendice, par lai-mème, proroque l'occlusion de deux façons : on bien, faé par son extrémité, il forme avec l'organe auquel il adhère u véritable auseau dans lequel une ause intestinale viendra s'étrangler; ou bien il s'enroule, libre, et forme autour de l'intestiu un mond parfois inextricable. La longueur du vernis sera une cause prédispoante; le ventilement en ampoule de son sommet unaintiendra la solidité du noud, à moins qu'une adhérence seconaire nes seoit produite. Dans ces deux cas, reaflement ou adhérence. il semble bien qu'une inflammation antérieure ait en lieu, de telle sorte que c'est encore ici l'appendicite qui est cause de l'occlusion. Au cours d'une occlusion aigne, il est difficile de

remonter à la cause si l'appendicite est ancienne et psraît guérie; du reste, l'intervention n'en serait point modifiée, car la laparotomie médiane donne plus de jour que l'incision dans la fosse iliaque droite, d'autant que les adhérences d'origine appendiculaire penvent se faire à distance de cet organe. Plus difficile est le diagnostic entre une occlusion aigue, à point de départ probable dans la fosse iliaque droite, et une appendicite suraiguë. Il faudra, en tout cas songer, au cours de l'intervention d'urgence, que, si l'on trouve une péritonite appendiculaire, l'occlusion vraie mécanique peut coexister; qu'il faut la dépister, sectionner les brides, libérer les anses intestinales, et. au besoin, si les signes d'étranglement étaient nets, faire un anus, pour éviter des recherches lougues et dangereuses.

Enrésumé, le pronostic d'une appendicite, même opérée, doit comporter la possibilité d'une occlusion intestinale tardive

Amédée Baumgartner

MÉDECINE

L. Draillon. De l'endocardite tuberculeuse simple (Trèce). Paris, 1995).— Le titre de cette thène et le sous-titre qui l'accompagne : tuberculore et maladisc du cour en indiquent inmédiatement l'est de boservations personnelles, en acrutant attentielle les publications antérieures, une forme particulière d'endocardite due su bacille de Koch qui, antoniquement et cliniquement, présente une physionomie toute spéciale. Par son processus évolutif, cette forme serelle aux lésions valvulaires chroniques dont ellepeut constituer un des modes d'origine.

pen instruer de casisance de l'endearde a été la La tuberculose caricine de l'endearde a été la première comme. Son esistence a' affirme par un certain nombre d'observations, mais elle constitue capendant une rarefe antomo-pathologique. La tuberculose granulque, d'après les recherches bibliographitques et anatomiques de l'auteur, parsit absolument acceptionnelle, si tant est qu'elle existe, et ce fait s'explique par le caractère avasculaire de la l'étacte l'acception, à tire de l'eston primière, dout l'italoite date d'hier et qui est le l'Objet d'une longue descrittion, à tire de l'esion secondaire ches les tuberculeux et surtout à tire de l'esion primière, évoluant en lohors de toute lesion spécifique importante des autres

Cette endocardite peut revêtir une forme ulcéreuse, rare, ct une forme végétaute, beaucoup plus fréquente. Dans cette dernière, tantôt les végétations sont de siège, de forme, de volume essentiellement variable, tantôt elles sont, par leur aspect macroscopique comme par leur évolution, très analogues à celles de l'endocardite rhumatismale algue. Les pièces étudiées par l'auteur avec MM. Jousset, Deltinger, montrent de petites végétations en tête d'épingle siégeant au niveau des orifices. Histologiquement, cea néoformatious n'ont pas de structure spécifique et sont constituées par des coagula fibrineux pénétrés et organisés par des trainées conjonctivo-vasculaires émanées de l'endocarde enflammé. Semblablea lésions ont été récemment reproduites expérimentalement par MM. Léon Bernard et Salomon. L'affection à marche subaigue peut aboutir à des lésions cicatricielles définitives et constituer ainsi le point de départ de lésions valvulaires définitivement constitućes.

An point de vue de la pathogénie de cette variété d'endocardite, l'auteur a pu conatater la présence de bacillea dans le sang pendant la vie par l'inoscopie,

et il admet dès lors une infection directe de l'endocarde par l'agent pathogène en circulation, analogue à celle qu'a pu résliser l'expérimentation.

Cliniquement, l'endocardite tuberculeuse simple évalue en deux phases avec une marche souvent subaigue : à une première période virulente et septicémique fait suite une deuxième cicatricielle et cardiaque liée à l'évolution des lésions. Cette endocardite peut évoluer isolément, elle peut coexister avec diverses localisations de l'infection pulmonaire, hépatique, splénique, évoluant comme elle avec l'allure de tuberculoses locales atténuées et relativement curables. La multiplicité des aspects cliniques qui peuvent résulter de ces associations contingentes, de l'époque même d'observation nécessite une étude minutieuse du malade pour permettre la détermination du diagnostic. Celui-ci s'élaborera par les constatations stéthoscopiques, l'étude des antécédents, l'allure mêmc de l'endocardite qui ne fait pas sa preuve; il s'affirmera par la recherche positive du bacille dans le sang, faite à la phase septicémique.

La fréquence des lésions de l'endocarde chez les tuberculeux, rapprochée de ce que nous savons déjà sur l'étiologie du rétrécissement mitral pur, cettoconception nouvelle d'une endocardite aigut à bacille de Koch permettent de penser qu'un rôle étendu est peut être dérou à cette endocardite aigut à la genèse de certaines lésions orificielles à point de départ obseur. Ce ne peut être lè encore aujourd'hui qu'une induction, à laquelle îl appartient aux recherches ultérieures de nous apporter confirmation.

PH. PAGNIEZ.

OPHTALMOLOGIE

Consiglio. Migraine ophialmique guérie par l'extrait thyroidien (Gasteia degli ospedali et delle clim., 20 Novembre 1904). — Femme, âgée d'un quarantaine d'années, qui depuis vingt-cliq nas était sujette à des crises douloureuses présentant au complet le tableau de la migraine ophialmique. Ces accès, après avoir débuté à la période de la puberté, demeurèrent intimement liés aux règles, se montrant deux à quatre jours avant, et ne survenant jamais au cours des périodes intermentaireulles.

Lorsque, à la suite d'une fausse couche, la malade fut prise de leucorrhée vaginale avec troubles de la menstruation, laquelle se produisait toutes les deux à trois semaines, les accès de migraine prirent cette même périodicité.

L'auteur preacrivit des tablettes d'extrait thyroïdien dont l'action régulatrice sur la menstruation est connue.

Cet effet se produisit, mais on vit aussi disparatire la migraine oplatinique. Après suppression du traitement opothérapique la menstruation continua à se faire régulièrement, mais, au bout d'un certaiemps, la migraine oplatalnique se montra à nouveau, bien que sous une forme atténuée. Elle pouvait alors tre évitée s'ariement, en prenant de l'extrait thyvordien à dose modérée, et cela quelques jours seulement avant les règles.

F. TERRIEN.

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE, RADIOLOGIE

R. Abbe. Action du radium sur quelques tumeurs particulières (Le Radium, 15 Février 1905, p. 55). L'auteur utilisant 15 centigrammes de bromure de radium à 300.000 enfermés dans un petit tube de verre mince, a obtenu des résultats thérapeutiques fort intéressants:

Il a guéri des verrues, après trois ou quatre séances d'une heure de durée. Un viell ulcrier lunique se cleatrisa après une application d'une heure et demie. Ayant eu l'occasion d'observer un épithélioma cutané occupant le hord inféreir de lorrelle, Abbe essays comparativement l'influence des rayons. Act des radiations de radium; chaque motité de la tumeur fut soumise à une des deux méthodes. Les deux traitements réussient également bien.

Parmi les autres malades traités par le radium, il faut en citer un qui était atteint d'un sarcome de la mâchoire : le traitement fit rétrograder la lésion.

Quoique ressemblant aux rayons de Röntgen, les radiations du radium ont quelques caractères spéciaux et, d'après l'auteur, pourraient être efficaces dans certains cas où les rayons X ne réussissent pas.

H. ROGER.

L'ANÉMIE DU MINEUR EN MILIEU BÉGIMENTAIRE

Par THOORIS Médcein-major à Lille.

L'intérèt de ce travail consiste dans un ensemble de recherches entreprises pour la première fois en milieu régimentaire; son résultat pratique a porté : 1° sur la présence d'aufs d'helminthes dans les matières fécales des hommes observés; 2° sur le taux de l'indisponibilité qui semble en être la conséquence.

Nos examens ont porté sur trois eatégories de suiets :

1° Dix recrues reconnues comme étant anémices à la visite d'incorporation de Novembre 1904; 2° tous les mineurs incorporés au demirégiment de chasseurs à cheval, cascenté à Lille, anciens et recrues; 3º dix ouvriers de culture, pris au hasard dans les escadrons.

.*.

I.— Lors de la récente incorporation, quelques recrues ont attiré outre attention par la décoloration de leurs téguments. Ces signes contrastaient d'ailleurs avec les mensurations indiquant, en général, au contraire, une très bonne constitution. Les contrôles nous out montré que ces anémies étaient des mineurs.

Ossuvaruo I. — C... Octave, vingt-six ans, 106 jones d'intisponibilité (mines de Chaelerol). Ma-lade depuis Mars 1904. La plupart des symptômes gastro-intentanax de l'aukylostomiase. Visage bouffi. d'une paleur de papier maché, tel que celai d'un barjuthque, facies typique de l'ankylostomasic. Pas de diarrhée, pas d'albumine dans les urines; ventre résistant et élactique. Les zonces de sonorité ont une résonance uniforme, bien limitée: la masse abdominale, à la palpation, est homogène. Aucune région u'est doulourense à la pression. Globules sanguins en nombre normal, cellules écsinophiles en nombre considérable. Taux de l'éosinophiles: 34 pour 100; nombreux coulé d'ascarie, sans association.

En ce qui concerne l'éosinophilie, les observations de Leichtenstern et Bucklers ont montré que ce phénomène, décrit au cours de l'ankylostomiase, u'était pas un fait isolé et que tous les helminthes, depuis l'oxyure, réputé inolfensif, jusqu'à l'ankylostome, agent de l'anémie des mineurs, suscitaient les mêmes réactions leucocytaires. Toutefois le fait nouveau, dans cette observatiou, ce n'est pas l'éosinophilie, mais c'est le taux de l'éosinophilie. Sans donte les auteurs ont, depuis un certain temps, admis la spécificité de l'anémie des mineurs, Leur opinion générale s'exprime, en fait, dans le travail de MM. Massino et Francotte : « L'ankylostome s'est rencontré dans tous les cas d'anémie des houilleurs qu'ils ont eus en traitement, dans leur service, depuis le début de leurs recherches ». Elle s'exprime, en principe, dans l'œuvre de Perroneito : « L'ankylostome est l'agent spécifique de l'anémie des mineurs ».

Or le unalade observé est un cas d'anémie d'origine verminones sans aukylostome. Son anémie a pour cause l'ascaria et cette anémie ressemble, h s'y mèprendre, à celle produite par l'ankylostome, puisque les qua sujoral'hai conne carscéristique de l'uncinariose. Briangon, dans son tout récent travail sur l'ankylostomiase pous la question: « Les lombries sontills guidrateurs d'anémie? » Nous présentons iet un cas d'anémie par acardea do nous sommes loin des taux de Limasset, pour la même sorte d'helmiu-

D'après est auteur, en effet, l'éosinophille sanguine, très intense dans certaines helminthiases graves (trichinose, ankylosiomiase), serait moyenne dans l'infestation par les ascaris et modérée dans l'infestation par les tomias, les oxyures et les échinocoques. Voici les taux pour cent d'éosinophille qu'il relève pour sa sacaris : observation VIII, 15; observation XIX, 25; observation XIX, 3; observation XIV, 5. Deux cas d'helminthias para searis out été relevés par Buel-

lers avec une leucocytose qualificative de 7,2 pour 100

et de 8,5 pomr 100. Hypothermic constante.
21 Octobre : traitement, santonine et calomel. Les selles sont tamisées sons un mince fliet d'eau. Pas de lombric. 28 Octobre : caris nombreux d'ascaris : côstico pour 100, 20 Novembre : nouveau traitement, ditte lactée la veille et le jour de la médication, extrait de fougère mâle : 8 grammes, incorporé à du sirop; huile de ricin, 30 grammes. Tamisage des selles : pas de lombric. 25 Novembre : caris d'ascaris moins nombreux cependant : ôssinophille réduite à 2 pour 100. Les symptômes généraux de l'anémie n'étaient cependant pas amendés, sauf la bouffissure du visage.

Dans l'espèce, contrairement à l'affirmation de M. Briançon, en ce qui concern: l'ankylostomiase, l'éosinophille n'a pas disparu moins vite que les autres symptômes de l'anémie, mais a été, en réalité, le seul symptôme qui ait disparu avec la bouffissure.

8 Décembre : traitement de Metchnikolf. Tamisage des selles: pas de lombrie. Convalescence. 1º Février : œufs de lombrie très rares, 1 à 2 par préparatiou. Guérison.

Osseavariox II. — D... Germany, vingt et un ans, fe joner d'indisponibilité Carvin, fosse n° 3, pais Ostricourt, fosse n° 4). Syndrome gastro-intestinal de l'ankylostomiase. Décoloration des téguences Exagération des réflexes roullen et olécramiens. Céphalic temporale droite. Pouls, 60; respiration, 16. Pond de l'eül hormal. Cependant D., se plaint de ne rien voir, dès le crépuscule, depuis qu'il travaille à Ostricourt; il est, depuis ce temps, nettement héméralope. Cette héméralopie est le fait nouveau de cette observation: nous ne l'avous ve signalée nulle part, comme étant un phénomène relevant de l'intoxication vernineuse. Nous y reviendrons.

Le malade étant couché, le ventre est exploré. Zone de submatité sous l'ombilie, mais cette submatité du grêle n'est pas caractérisée. La zoue sonore stomacale est très étendue et ne peut être prise pour une manifestation duodéaule. Wronthermit

6 Discembre: soufs d'ankylostome et de trichorephale. Les œuis d'ankylostome sont pen nombre, plate. Les œuis d'ankylostome sont pen nombre, leur blastoderme est en train de se diviser. On en peuve la nature par me eulture en milite et de. Loos. Après quatre jours d'étuve à 37 degrés, le milieu de Loos fourait des larces. Testiement antibleu de la lons fourait des larces. Testiement antibleu de blanc d'œui; elles sont tamisées; quelques ves dilformes restent sur le tamis. Ce sont des ankylostomes adultes.

7 Janvier 1905 : état général meilleur. L'exagération du réflexe oléeranien a disparu, celle du réflexe rotullen persiste. Pouls, 60; respiration, 20. Rares œufs d'ankylostome: un œuf sur trois préparations. L'héméralopie a presque disparu; elle a disparu après une nonvelle médication.

M. Dransart (de Somair) nous a dit que l'héméralopic assoriée an aystageus étui un pléacomène extrêmement rare en milieu minier et que l'héméralopie sans nystageuns était un fait rarissime. Nous nous ercyons autorisés à dire que l'héméralopie autorisés à dire que l'héméralopie, etant liée à l'héminhiase, comme l'effet à la cause, dans le eas en question : 1º parce qu'il n'y avait pas d'héméralopie avant l'infestation qu'il a cul lien à d'stiricourt; 2º parce que l'héméralopie a disparu avec l'expulsion des helminhes.

Nous comparons ce cas d'héméralople à un eas d'héméralople que nous avons constaté à hord de l'Amérique chex un chasseur à pied rapatrié de Madagassar. Ce soldat métropolitain était deveun héméralope dans le Bonéni; il eut un accès permicieux pendant la traversée. Le traitement spécifique intensif par les injections sous-cutainés declindyrénte de quinine cut raison des accidents immédiats. Quel ques jours après, l'héméralopie avait complète endispare. Il est aussi rationnel d'émettre l'hypothèse d'une héméralopie par hémiathes, qu'une héméralopie par hématozoaires. C'est aux observateurs à la vérifier.

Un autre fait intéressant, chez ec malade, e'est l'absence d'éosinophilie.

L'Épreuve da hevard dans l'examen des selles par le procédé de Sitles a út nigative. Les antibellatithiques — se qui corrobore les affirmations de Bouchard — n'out cu aucune action sur les trichocéphales, dont les œufs centiment à étre trouvés dans les matières fécales. I à Janvier 1995 : très peu d'onfs d'ascarls et de trichocéphale; 2 à 3 par préparation. Il n'y a plus d'onés d'ankylostom

OBSERVATION III. — P..., Eugène, vingt et un ans, 21 jours d'indispouibilité; de seize à vingt et un ans a

oujours, été mahadif (Courrières, fosse nº 8; Carvin, fosse nº 8), Carvin, fosse nº 3), Depuis 2 ans, li clais mahade et diéveux. Il a souvent mal pour pisser, surtout après le travail, quand il est faigné. Céphalés fréquentes; la fouleur a son aximmm à la tempe droîte et s'irradie vers le côté gauche. Douleurs à l'anus, quand il va à la selle. Pas d'hémorroides ni de fissure anale. Estoura dilaté, région duodénale normale, muscles abdominaux vigoureux. Pouls 8/1, respiration 25. Dernières cervicales et steraum douloureux à la pression. Epreuve ul buyard négative. Cisfé d'ankylostome sans assordul proposition de la constant de l

ciation.

6 Décembre 1904 : entré à l'inlirmerie, mème traitement que pour le précédent. Les selles out été tamisées et quéques ankylostense out été recueillis dans l'alcool; 26 Décembre : il n'y a plus d'ourfs d'ankylostone; 7 Jauvier : nouvel examen, même résultat. L'état général s'est considérablement amelloré. Plus gal, as ent des forces. Conjunctives de couleur uormale; genéros roses. Les crampes out cessé. Les points out disparu. Le stermum et les dernières cervicales ne sout plus douloureux à la pression. Le malade n'a plus de mal pour pisser et ne soutire plus le la tête. Jusqu'aujourélui 15 Février 1905, il n'a plus repara h à rvisite.

OBERTATION IV. — D..., Jacob, vingt et uu aus, I jours d'indisponibilité Béthune, fosse vi 31. Syndrous gastro-intentinal de l'ankylotsomiase. Faiblesse serieux vertiges ethylatie unal localisée; ventre non douloureux à la pression. Augles de l'omoplate douloureux à la pression ainsi que les deraféres dorsales. Boultinie alternant avec peu d'appétit insunnie soff continuelle.

29 Novembre 1901: examen des selles; eufs nombreux de trichocéphale. 12 Janvier 1905: cusfs d'ascaris et de trichocéphale. 15 Janvier 1905: cusfs d'ascaris disparas à la suite du traitement par la santonine; cusfs de trichocéphale rares. 19 Janvier 1905: cusfs de trichocéphale, 2 ou 3 par prépa-

Depuis son incorporation, D... est entré deux fois à l'infirmerie et une fois à l'hôpital pour des douleurs imprécises et un état général difficile à définir.

Il a été continuellement iudis ponible dans les intervalles. Il entra de nouveau à la date du les Février à l'hôpital avec la mention : en observation; une enquête est demandée à la geudarmerie sur ses autéédents.

Observation V. - B..., Henri, 11 jours d'indispopibilité (mines de Liévin, fosse Nouméa, de Billy-Moutigny). Conjonctives et geneives décolorées, joues blafardes. Diarrhées fréquentes, surtont depuis cinq mois. Crampes dans la région thoracique ganche. Jamais de palpitations. Sensation de pique dans le Céphalée temporale. Appetit unl le eAté canche. soir; langue légérement saburrale. Sternum donloureux à la pression, pas de tympanisme ni de douleur dans la région duodénale. Est tombé une fois à la fosse Nouméa et a perdu connaissance. Cette chute et cette perte de connaissance se sont renouvelées deux fois depuis l'incorporation : une fois an manège, une autre fois dans la cour du quartier, devant témoins. Pas de morsures de la langue ni de roullements. Une enquête demandée à la gendarmerie a été uégative quant au diaguostie d'épilepsie. Il s'agit donc de lipothymies dont il convenait de rechercher la cause. 12 Jauvier 1905 : œufs de triehocéphales, une douzaine par préparation.

Pour pourés stellbuer ess lipudysules aux trichocipilad individ pouvoir observer e malade, individual pour la constant de la constant de la tenestité et la résistance. En général, d'après l'aillet, la présence du trichocéphale dans l'intestin ne s'accompagnenti d'aucun trouble sérieux. Nons voyous, dans le cas présent, qu'il y a des exceptions à la règle. D'autre part, l'observation X montre que l'anémie peut atteindre un très laut degré chez le mineur porteur de trichocéphales.

OBSETATION VI.— Saint-L..., Siméon, vingt et un ans, 5 jours d'Indispondiblié (Bully-Grenay, fosse n° 1; C" de Neux, fosse n° 4). Teint blafard. Genère 1; C" de Neux, fosse n° 4). Teint blafard. Genère 1; Compare 1; Comp

Obsuwarios VII. — S..., Jules, ringt et un ans, fo joure d'indisponibilité, (Béthine, fosse n 8). Anorexie, douleur qu'il localise au niveau du duodénum, continue, quoique pon intense, ni amoindris ni cargérée au moment des repas ou après. Pas de vomissements, quelques eriçurgitations le matin; diarriée très fétide et coliques. Soff très vive et continuelle, n'a jamais bu d'eau courante au fond de la mine. Fatigue, erampes dans les jambes. La douleur au nivean du doudénum persiste, mais seulement à la palpation. Vue normale, pas d'héméralopie. Micropolyadénite (cervieale azillairie). Nombreux ceufs d'assersis, quelques ceufs d'ankylostome; éosinophile 3 pour 100 (M. Grissz).

OBSERVATION VIII. — C..., Auguste, vingt et un ans, 23 jours d'indisponibilité. A bout de forces, diarrèches fréquentes, borborygenes. Eblouissements, auémie, souffle au niveau du mésocarde, diminant quand il se couche. La pointe bat sous la sistème côte sur la ligne mamelonnaire. Souffle au niveau de la jugulaire. (Eufs de trichoch-plane extrémente unombreux. Eosinophille 3 pour 100. Réformé temporairement pour anémie.

OBSENVATION IX. — D..., Gustave, vingt et un ans, 30 pura d'indisponibilité. Facles et muqueuses d'andémic, troubles digestifs, insomnie, bourdonnements d'orcelles, éblouissements, etc. Examen des selles; religatif. Héromé n° 2 pour polypes et fracture des os du nez empéchant le passage de l'air par les fosses nasales.

OBSINATION X.— C..., Jean-Dominique, vingtdeux ans, 4) junes d'indisponibilité (Livieu), forse n° 1 bils). N'a jamais mangé que du poisson de une (anguille et harengi, l'eint bilánfaré ; pas de signos stéthoscopique, dondeur zu nivean de l'épigantes boultimé, borbovygmes. Emet les vents d'une docurrepoussante, pas de typapanisme abdominal, Insomnies fréquentes. Constipation allerannt avec des débâcles. A toujours été mal nourré et travaillait bearatérisés par leur taille (à pen près 70 q) et leur aspect uniforme. A Férrier 1905 : une da bothriocéphale de aratérisés par leur taille (à pen près 70 q) et leur aspect uniforme. A Férrier 1905 : 10 d. 12 cuits de bothriocéphale (en forme de chtatignes) par préparation. Nombreux cueit de trichocéphale

II. — Comme en témoignent les observations qui précèdent, sur dix hommes présentant un facies anémié, nous avons trouvé neuf cas d'helminthiase, dont trois d'ankylostomiase,

Ce caractère positif de nos recherches nous a poussé à faire l'examen systématique des fèces de tous les mineurs, recrues et anciens du demi-régiment de chasseurs à cheval caserné à Lille.

Observation XI. — L..., Emile, vingt-quatre ans, 26 mois de service, 69 jours d'indispouibilité (Courrières, fosse nº 2 et 6). Œufs de trichocéphale, 2 à 3 par préparation.

Observation XII. — L..., Alexandre, vingt-quatre ans, 26 mols de service, 43 jours d'indisponibilité (Courrières, fosse n° 5). Œnfs de trichocéphale. 1 sur 3 préparations.

OBSERVATION XIII. — T..., Charlemagne, vingtquatre ans, 26 mois de service, 81 jours d'indisponibilité (Fresnes-Midi, fosse nº 1). Œnfs d'ankylostome, dont le blastoderme ne s'est pas encore divisé, 1 ou 2 par préparation.

Observation XIV. — L..., Eugène, vingt-trois ans, 14 mois de service, pas d'indisponibilité (Mines de Nœux, fosse nº 5). (Eufs de trichocéphale, 1 ou 2 par préparation.

Observation XV. — L..., Emile, vingt-trois ans, 14 mois de service, 16 jours d'indisponibilité (Mines de Nœux, fosse nº 4). Œufs de trichocéphale, 2 ou 3 par préparatiou.

OBSERVATION XVI. — F..., Charles, viugt-deux ans, 3 mois de service, pas d'indisponibilité (Liévia, fosse n° 3); 2 œufs de trichocéphale par préparation.

Onservation XVII. — L..., Augustin, vingt-deux ans, 3 mois de service, 4 jours d'iudispoulbilité (Lens, fosse n° 8 et Conrrières, fosse n° 9). Œufs de trichocéphale, 1 ou 2 par préparatiou.

Observation XVIII. — C..., Victor, vingt-trois ans, 14 mois de service, 20 jours d'indisponibilité (Fléchinelles, fosse n° 1, et Bruay, fosse n° 5). Une dizaine d'œufs de trichocéphale par préparation. .*.

III. — Nous avous enfin pris au hasard dix ouvriers de culture réparits dans divers escadrons et avons examiné leurs matières. Nous avons trouvé une fois l'ascaris et une fois le trichocéphale, à raison d'un ou deux œufs par préparation. Les porteurs de ces vers étaient vigoureux et bien portants.

IV. Conclusions. — Les commentaires suggérés par les observations qui précèdent semblent se rapporter à la solution d'un triple problème de pathologie, d'épidémiologie et d'hygiène militaire et d'économie sociale.

1º Pathologie. L'éosinophilie, même à un taux élevé, ne semble plus désormais pathognomonique de l'ankylostomiase et les symptômes de ce genre de parasilisme peuvent être réunis dans l'anémie ayant pour agent le

L'anémie du mineur n'est pas toujours l'ankylostomiase, elle peut être une bothrioeéphalie (obs. X), une ascariase (obs. I), une trichoeéphalie (obs. VIII).

Nous n'avons trouvé qu'une seule fois le signe de Perroneito, qui serait à l'ankylostomiase ce que le point de Mae Buruey est à l'appendieite: tympanisme duodénal et région duodénale douloureuse à la pression. Nous n'avons relevé en aueun cas de sang dans les selles; l'épreuve de Stiles a toujours été négative. Rappelons quelques faits nouveaux: l'un cas d'héméralopie chez un anxieus et l'un cas d'héméralopie chez un antologique chez un porteur d'ascaris; 3º des symptômes relativement graves chez des porteurs de trichocéphales.

Il y a dans les facteurs de l'ancémie du mineur une inconnue à déterminer. En admettant que cette anémie soit plutôt le produit de l'helminthe en général que de l'ankylostome en partieulier, il reste à présiere pourquoi l'ascaris et même le trichocéphale provoquent chez certains individus des désordres comparables à ceux que détermine l'ankylostome, tandis que d'autres individus portent de l'ascaris, du trichocéphale et même de l'ankylostome (obs. XIII), sans aueun inconvénient pour leur santé générale.

L'examen microscopique des selles donnera au médecin militaire dans maintes eirconstances la clef d'anémies inexplicables, de marasmes dont la cause écliappe, de défaillances imprévues, dans les différentes phases de l'entrainement, chez des hommes vigoureux et ne présentant aucun signe stéthoscopique.

2º Epidémiologie militaire et hygiène. L'helminthiase est-elle une question d'épidémiologie militaire? Non, car elle ne pourrait être une question semblable que si l'on observait, en milieu militaire, des helminthiases aequises. Il faudrait, pour cela, que les matières fécales reçussent, dans les jardins militaires, un usage agricole et que les œufs, par l'intermédiaire des légumes crus, ou pour les jardiniers, par l'intermédiaire de leurs mains, vinssent contaminer des intestins jusque-là indemnes. Or, en aueun cas, un médeein militaire ne consentirait à la fourure des jardins militaires par les excréments humains

Les matières fécales contenant des œufs d'helminthes pourraient, d'autre part, en étant employées comme engrais par l'exploitant des vidanges, infecter la population civile. En ce cas, il y aurait lieu de procéder à une désinfection systématique des excréments de tous les hommes atteints d'helminthiase.

Nous n'avons cependant pas procédé à cette désinfection systématique pour la raison suivante : le quartier, où est easerné le 19 Chasseurs à cheval, a un système de fosses fixes, vidangées tous les 15 jours. Les matières sont emportées dans d'immenses dépotoirs, où elles séjournent plusieurs mois. Même les œuis de trichoeéphale ne peuvent résister à l'action délètère des fermentations anaérobies prolongées.

3º Economie sociale. Nos investigations, quoique limitées, comportent cependant des pourcentages qui méritent l'attention : 1º pourcentage : sur 10 anémiés, tous mineurs, nous avons trouvé 9 eas d'helminthiase, soit 90 pour 100, 2° pourcentage: sur ces 10 anémies, nous avons trouve 2 fois l'ankylostome, soit 20 pour 100; 1 fois le bothrioeéphale, soit 10 pour 100; 6 íois l'ascaris associé ou non au trichocéphale ou inversement. 3º pourcentage : ees anémiés étant mis à part, les mineurs d'apparence saine, au nombre de 24, ont présenté 10 fois le trichocéphale associé ou non à l'ascaris. et 1 fois l'ankylostome, soit : ankylostomiase. 4.5 pour 100, helminthiase, 45 pour 100. 4º pourcentage : mineurs anémiés et non anémiés: ankylostomiase, 9 pour 100; helminthiase, 66 pour 100. 5° pourcentage : une autre catégorie militaire susceptible d'infestation vermineuse par le genre de ses occupations manuelles, a fourni une proportion de 20 pour 100 d'helminthiase, avec un nombre infime d'œufs d'helminthes et des symptômes négatifs.

L'helminthiase, et non sculement l'ankylostomiase, est une source de diminution virtuelle ou réelle d'énergie. L'indisponibilité qu'elle entraîne résulte d'affections secondaires que l'action vermineuse primitive favorise ou, an contraire, elle dérive immédiatement d'une infestation spécifique dont la séméologie est nettement caractérisée. Cette indisponibilité varie en gravité, depuis l'impossibilité absolue de servir, au moins temporairement, jusqu'aux malaises négligeables, ne causant qu'une incapacité tout à fait passardire.

L'helminthiase étant reconnue comme un facteur d'indisponibilité, l'intérêt qu'inspire son degré de fréquence, établi par nos pourcentages, prend, dès lors, toute sa valeur montre combien le recrutement, en pays minier, pourrait être compromis par l'extension de l'infestation vermineuse dans les fosses.

Le résultat de nos recherches permet la présomption qu'une enquête plus vaste suivie de mesures thérapeutiques : 1º supprimerait, en milieu militaire, un facteur d'indisponibilité jusqu'iei peu étudié; 2º restituerait à l'industrie des travailleurs menacés par un un agent d'affaiblissement intellectuel et physique. Il v a là une œuvre de prophylaxie militaire et aussi de conservation sociale, Il faut, en effet, parer à un danger réel qui consiste dans l'infériorité de la force productive d'un nombre plus ou moins grand de personnes, cause permanente de fléchissement des salaires, et qui atteint non seulement le rendement industriel, mais encore la subsistance de l'individu, la subsistance

de la famille; d'où une perturbation, pouvant singulièrement s'aggraver — on l'a vu en Allemagne —, dans les conditions régulières du travail social.

Nous tenons, en terminant, à adresser nos sincères remerciements à M. Calmette, directeur de l'Institut Pastenr de Lille, et à ses aimables collaborateurs MM. Vanstenberghe et Breton, pour leur accueil et leurs conseils.

QUELQUES POINTS

DE

LA TECHNIQUE DE L'APPENDICECTOMIE

INCISION DE LA PAROI — TRAITEMENT DU MOIGNON — DRAINAGE PAR L'ABDOMEN. PAR LE RECTUM OU LE VAGIN

> par M. CHAPUT Chirurgien de l'Hôpital Boucicaut

Si l'on songe que l'appendicite à chaud s'accompagne fréquemment d'abes pelviens, rétroceaux ou endocaeaux, unique so u multiples, ou même de péritonite généralisée qui la rendent très grave; si l'on rélicchit que l'appendicectomie à froid, si bénigne dans l'immense majorité des cas, devient des plus graves lorsque l'ablation de l'appendice adhérent s'accompagne de décollements et de cruentations étendues; si l'on considère enfin la fréquence relative des éventrations postpératoires et celle de la persistance des douleurs après l'opération, on nous exensera peut-être de revenir sur la technique de l'appendicectomie, encore que le sujet ait été surabondamment traité dans les deux hémisphères.

*

L'éventration post-opératoire est un des grands inconvénients de l'appendicectomie; elle résulte de trois facteurs principaux qui sont : le mode d'incision de la paroi, le drainage, la suppuration de la plaie pariétale.

Ce dernier point ne nous arrêtera pas longtemps; avec une bonne antisepsie et des fils aseptiques, la suppuration de la paroi devient tellement rare qu'elle peut être négligée.

Le drainage de l'abdomen par la plaie opératoire est une cause très efficace d'éventration. Pour la sapprimer dans la mesure du possible, je conseille de pratiquer le drainage déclive soit par le vagin, soit par le rectum, en fermant hermétiquement la plaie abdominale, toutes les fois que le hassin seru el siège de décollements ou d'abcès. Je reviendrai d'ailleurs sur ce point,

Quand on aura à drainer les régions supérieures par l'abdomen, je conscille de supprimer le drain vers le sixième jour et de faire la suture secondaire des muscless. J'exécute cette suture sans anesthésie, en ne chargeant que les muscles qui sont normalement à peu près insensibles; je ménage seulement le passage d'un drain plus petit, et, trois ou quatre jours après, je ferme à nouveau le trajet du second drain.

Le choix de l'incision est des plus importants dans le traitement de l'appendicite. L'incision doit permettre un accès facile vers l'appendice; elle doit permettre aux drains d'arriver à la peau par le plus court chemin; enfin elle ne doit pas councr les fibres musculaires.

L'incision de Jalaguier ne coupe pas les muscles ; elle permet le drainage du bassin et celui de la grande cavité péritonéale, mais elle est un peu trop éloignée de la fosse iliaque pour permettre un drainage direct de la région rétrocœeale.

Le procédé de Mac Burney (1894) se compose d'une incision analogue à celle de Roux : on passe entre les faisceaux musculaires du petit oblique et du transverse sans les couper.

Ce procédé, a excellent en "principe, comporte plusieurs petits inconvénients; d'abord, il donne peu de jour, à cause des directions différentes des muscles à traverser; à l'inverse du procédé de Jalaguier, il permet le drainage de la fosse iliaque, mais il ne favorise pas le drainage des régions endocæcales trop éloignées de l'incision iliaque.

J'ai adopté le principe de Mac Burney relativement à la dissociation des fibres musculaires, mais j'emploie une incision différente que je décris ici pour la première fois.

Je fais une incision horizontale en partant de l'épine iliaque antéro-supérieure. Je coupe dans le même sens l'aponévrosc du grand oblique, l'arrive sur le petit oblique dont les faisceaux, à cette hauteur, sont horizontaux, je passe dans un espace interfasciculaire, et j'arrive enfin sur le transverse dont les fibres sont anssi horizontales. Chez les hommes, le muscle droit est peu éloigné de l'épine iliaque ; j'incise alors horizontalement la partie externe de ce muscle sur une longueur de 1 à 2 centimètres environ. Cette incision horizontale donne un jour très grand, à l'inverse de celle de Mac Burney, Elle permet aussi de bien placer le tube à drainage, quelle que soit la région à drainer, fosse iliaque, région cacale, bassin.

Les douleurs consécutives à l'opération sont attribuées à l'épiploîte (Walter), à la colite, à la psychonévrose ou au moignon appendiculaire. Ce dernier point nous retiendra uniquement.

Le traitement du moignon appendiculaire a beaucoup exercé l'ingéniosité des chirurgiens. Je rappelle la ligature simple du moignon, la ligature avec enfouis-sement dans un plit du excum, la dissection d'une manchette séreuse rabature sur l'extrémité liče (A. Cahot, 1891), l'abrasion de la muqueuse avec une fine curette suivie de ligature en massue (Chaput, 1890), la fixation de l'appendice à la paroi (Dittuann, 1890).

Dans l'appendicite à chaud, l'appendice est souvent friable; la ligature coupe le moignon, qui s'ouvre alors à plein canal dans le pértoine et l'inoeule. On a encore reproché au moignon appendiculaire d'être l'origine des donleurs qui persistent après l'appendicectomie.

Pour ces motifs, j'ai pensé que le meilleur traitement du moignon consistait à le supprimer en totalité.

Voici comment je procède:

Je lie au catgut le méso-appendice tont contre le cœcum. Je réalise la coprostase cacale avec une grande pince courbe, isolant le cœcum de l'Héon et du cólon ascendant. Je conpe alors l'appendice au ras du cœcum et je suture le peturfice à trois étages, un étage muco-muqueux et deux étages séro-séreux; les trois étages sont exécutés avec un seul fil continu.

Comment faut-il traiter les grands décollements nécessités par l'ablation de l'appendice très adhérent?

Ces décollements peuvent siéger dans le petit bassin ou dans la fosse iliaque, soit en bas du excum ou en dehors, en arrière ou en dedans de lui; dans ce dernier cas, ils peuvent intéresser l'iléon ou le mésentère.

Le drainage de la fosse iliaque doit se faire sur la plaie opératoire et par le plus court chemin ; à ce propos, je rappelle que mon incision horizontale est celle qui se prête le mieux au drainage de toutes les régions. Il faut employer de gros tubes à parois épaisses, mesurant 2 cent. 1/2 de diamètre, car les tubes plus petits s'oblitèrent facilement. Pour les dénudations siégeant en dedans du cæcum, il faut distinguer si elles sont situées au-dessus du mésentère ou au-dessous. Les dénudations sus-mésentériques déversent leurs sécrétions dans les régions supérieures de l'abdomen et doivent être drainées par la paroi abdominale. Les dénudations sous-mésentériques (face inférieure du mésentère et de l'intestin grêle) déversent leurs sécrétions dans le petit

bassin et mériteut le même traitement que les décollements pelviens.

On peut à la rigueur drainer par l'abdounen les décollements et abeès pelviens; dans cette hypothèse, on supprimera l'oreiller du malade, on élèvera les pieds du lit et on couchera le blessé sur le côté droit : de cette façon le drainage sera déclive, condition indispensable de tout drainage. Si le sujet est indocile (enfants, femmes nerveuses), si le drainage fonctionne mal, on sera conduit à chercher mieux sous la forme du drainage abdomino-rectal, préconisé par Jaboulay et par moi-même.

Voiei, à mon avis, le moyen le plus simple pour exécuter le drainage abdomino-rectal :

Un aide introduit son index garche dans l'anus et le porte le plus haut possible sur la paroi antérieure du rectum. Il conduit une pince courbe jusqu'à l'extrémité de ce doigt et porte ensuite la pointe de la pince à la rencontre de l'index de Copérateur introduit par la plaie abdominale.

Lorsque ce dernier a pris contact avec la pince, il dersque son side d'ouvir un peu les mors de la pince; il nicise alors le rectum entre lesdits mors; ceux-ci sont pomesés à travers l'orifice et sont alors clargés d'an gros drair qu'on ramène par l'anus. Le drain doit saillir dans le péritoire de 6 à 8 centinètres et présenter dans cette région un ou deux gros trous latéraux. Il doit dépasser l'anus de 2 à 3 centinètres et peu présenter de trous latéraux dans la présenter de trous latéraux dans la portion intra-rectale.

Le drain pent encore sortir par la plaie abdominale à son extrémité supérieure (drainage transabdomino-rectal).

Chez la femme, le drainage abdomino-rectal sera remplacé par le drainage abdomino-vaginal.

Lorsqu'an cours d'une appendicectomie à chaud on constate l'existence d'un gros abcès pelvien, on peut se dispenser de la laparotomie et ouvrir les abcès par en bas, soit par le vagin chez les femmes déflorées, soit par le rectum chez les vierges et chez l'houme.

Toure l'opération s'exécute alors par le rectum: après dilatation anale, on ouvre l'abeès à travers la paroi rectale avec un bistouri ou une pince pointue et on y introduit ensuite un gros drain dépassant l'aux. Cette opération est très bénigne et je l'ai exécutée un grand nombre de fois avec susés. C'est la rectotomie on la colpotomie simple.

Dans les péritonites g'inévalisées d'origine appendiculaire on autre, mon incision borizontale me paraît encore très avantageuse. Elle permet de placer un gros drain au-dessus du mésère et un autre au-dessous, sortant aussi par l'abdomen. Il est hon en outre d'établir un drainage trans-abdomino-reteal ou vaginal avec un tube sortant par la plaie abdominale d'une part et par l'anus d'autre part.

J'ai guéri récemment trois péritonites généralisées des plus graves par ce procédé, qui me parait devoir donner dans les péritonites généralisées de meilleurs résultats que ce que [nous faisions jusqu'ici.

En résumé, il y a trois manières différentes de pratiquer le drainage par le rectum on par le vagiu :

1º Drainage d'un abcès pelvien enkysté par le rectum ou le vagin (rectotomie ou colpotomie simple);

2° Drainage du péritoine par le rectum au moyen d'un tube sortant seulement par l'anus (drainage abdomino-rectal ou abdomino-vaginal);

3º Drainage de l'abdomen par un tube sortant à la fois par la paroi abdominale et par l'anus [drainage trans-abdomino-rectal ou vaginal].

Le reflux des matières par la plaie abdominale s'observe seulement dans le cas de diarrhée; il n'a en fait aucun inconvénient lorsque le drainage fonctionne bien; il faut pour cela que le drain soit très gros et qu'on l'écouvillonne tous les jours avec un gros fil d'argent.

Je tiens à insister à nouveau sur l'excellence de l'anesthésie lombaire à la stoyaïne appliquée à l'appendicite, soit à chand, soit à froid.

Contre-indiquée chez les enfants et chez les sujets timorés, elle donne des résultats parfaits chez les adultes pen nerveux.

Conclusions, - 1º L'incision horizontale passant par l'épiue iliaque évite la section des fibres musculaires et favorise le drainage dans toutes les directions;

2º Lorsqu'ou est obligé de drainer par l'abdomen, on peut par la suture secondaire de la paroi au sixième jour, éviter l'éventration nost-opératoire:

3º Le meilleur traitement du moignou consiste à le supprimer en coupant l'appendice au ras du cacum et en suturant à étages la petite plaie qui

4º Le drainage des abcès pelviens et de la péritouite généralisée se fait dans d'excellentes eonditions par le rectum ou par le vagin;

5º L'anesthèsie à la stovaïne est très avantageuse pour l'appendicectomie chez les adultes

MÉDECINE PRATIQUE

APPLICATIONS DU LUSOFORME

Le formol est, comme bactéricide, dans beaucoup de cas, supérieur au bichlorure de mercure : il n'altère pas les objets, il n'est ni toxique, ni eaustique, c'est un puissant désodorisant. Solution à 40 pour 100 de la formaldéhyde (CH2O) dans l'eau, il est limpide et laisse échapper une odeur très irritante; aussi est-il peu maniable.

Depuis quelques années existe un produit chimiquement similaire mais qui permet de préparer des solutions de formaldehyde facilement maniables. Il contient 20 pour 100 de la solution commerciale de formaldéhyde ; sa combinaison avec le savon en fait un produit stable, lui enlève ses inconvénients irritants, l'empêche de coaguler les matières albuminoïdes; sa réaction alcaline facilite l'action bactéricide de la formaldehyde.

Ce produit est désigné dans la littérature scientifique sous le nom de Lysoform on Lusoforme : c'est un liquide clair, jaunătre, gardant l'odeur cavactéristique du formol mais très attéunée, moins pénétrante, pas désagréable.

De nombreux observateurs ont étudié l'action du lusoforme, ses propriétés et ses applications, Symanski ', comparant divers antiseptiques au point de vue de leur action bactéricide sur une série de germes pathogènes, a constaté que le lusoforme donne des résultats comparables à ceux des antiseptiques connus ; son action serait

particulièrement puissante sur les spores du charbon. Loir * l'employait à l'Institut Pasteur de Rho-

désie, aux lieu et place de l'acide phénique, dans la trépanation des lapins destines au traitement antirabique ; le bactérium coli a été détruit en dix minutes avec une solution à 2 pour 100; le bacille de la tuberculose en moins de trois jours

avec une solution faible à 1 pour 100. Seydewitz, de l'Institut Loëffler a, avait essayé sa puissance bactéricide ainsi que son pouvoir d'arrêt de développement sur les microbes et leurs cultures. Le pouvoir d'arrêt de développement sur les spores du charbon aurait lieu avec

une solution à 1/1500; l'action, durant trois 1. Symanski. - Zeitschr. f. Hygiene u. Infektionskrank .. 1901, nº 37.
2. Loir. — Bulletin medical, 1903, Octobre

semaines, d'une solution à 1/1500 et à 1/1800. détruirait complètement les spores. Le cholèra vibrio ne se développe plus dans du sérum à une concentration de 1/2000; les staphylocoques à 1/500 dans du sérum et à 1/800 dans du bouillou.

Les recherches de Galli-Valerio' sur l'iniection de lusoforme contre la péritonite expérimentale sont des plus intéressantes. Elles indiquent qu'il vaut mieux employer des solutions faibles que de fortes solutions de lusoforme : les fortes solutions peuvent irriter le péritoine et ne pas empêcher l'infection. Dans les eas de graves péritonites chez l'homme, il serait peut-être bon d'essayer l'injection de la solution.

Les travaux d'Engels2 parus dans les Bulletins de l'Institut Pasteur, ne portent que sur les essais comparatifs des divers procédés antiseptiques dans la désinfection des mains ; le lusoforme et spécialement sa solution aleoolique à 2 pour 100 constitueraient un excellent désinfec-

Onelle est la toxicité du lusoforme ? Différents travaux ont été faits à ce sujet.

Nagelschmidt, de l'Institut du professeur Liebreich' a fait avaler par une chèvre, après vingtquatre heures de diète, 135 grammes de lusoforme sans que l'animal ait ressenti aucun dérangement. D'autres expériences comparatives il résulterait que la dose mortelle rapportée au kilo de poids chez le lapin était de : 0,015 pour le sublimé; de 0,268 à 0,348 pour l'acide phénique et de 5,15 (voie sous-cutanée) 7 (voie buccale) nour le bisoforme

Schaeffer disait dans un travail récent que nous ne possédions pas un antiseptique qui, en concentration habituelle, soit capable de tuer en cinq à dix minutes les staphylocoques, sans inconvenient pour l'économie, et montrait combien il est dangereux de se fier aux antiseptiques ordinaires qui donnent aux malades et à l'opérateur une fausse sécurité : il conseillait d'employer le lusoforme en raison de son peu de toxicité, même à negaz forta dova

Peyton Beale * a indiquê l'emploi du Insoforme à 2 et 3 pour 100 dans un cas de suppuration rebelle de l'articulation du cenou : de même dans un eas de gangrène. Il a insisté aussi sur son usage dans les lavages d'abcès ou dans le traitement des furoncles et des phlegmons. Le professeur Duhrssen dans ses Vademeeums

recommande l'emploi du lusoforme. Pour un examen gynéeologique, il pratique le toucher après s'être enduit le doigt de lusoforme. Il procède ensuite à une désinfection complète de la vulve avec une solution à 1 pour 100; puis, après applieation du spéculum, il fait, avec la même solution, un lavage qui anrait l'avantage de laisser les voies génitales lubréfiées. Pour les rétentions placentaires, il assure qu'il n'y a pas de désodorisant aussi rapide. Au cours des leucorrhée. vaginite, métrite, et surtout pour la désinfection du champ opératoire, des mains, instruments et obiets de pansemeut, il le conseille de préférence. Il l'emploic également en lavage intra-vésical dans le cas de gonorrhée aigue à la dose de 1/2 p. 100. Les injections journalières avec solution faible pour les soins de toilette n'amènent aucun accident ou irritation. Enfin il aurait constaté un résultat appréciable en le prescrivant en lavements de 1/2 à I pour 100 dans l'entérite muco-membraneuse; de même par son emploi au eas de fievre typhoide les selles sont désodorisées et désinfectées.

Regnier', dans la scarlatine, la diphtérie, a pratiqué des lavages de la bouche, de la gorge avec des solutions plus étendues (une cuillerée à café pour trois litres d'eau); ces lavages ont toujours été bien supportés par les malades : Deux cuillerées à café de lusoforme dans un litre d'eau donnent une solution à 1 pour 100.

D'après Tunnieliffe et Hewlett *, il faut l'employer à la dose de 1/2 à 1 pour 100 dans les maladies du nez et du larynx ; il produit un léger chatouillement des fosses nasales et de l'arrièrebouche suivi rapidement d'une sensation plus agréable de détente et de fraîcheur ; ils en ont usé avec succès dans les lavages pour otites suppurces et fetides. Les solutions seront préparées au moment de l'opération et avec de l'eau à une température inférieure à 38°.

Le professeur Morache (de Bordeaux), s'est servi du lusoforme contre des manifestations inflammatoires des muqueuses en particulier contre les poussées d'herpès ou d'eczéma sur les lèvres, la bouche et les organes génitaux. Il en aurait obtenu d'excellents résultats dans les prurits vulvaire ou anal par application de pâtes ou pommades à 2 et 3 pour 100 ou encore de simples lavages à 1 pour 100.

Plusieurs de nos confrères de l'armée ont obtenu de bons effets, au moment des manœuvres, pour combattre l'hyperhydrose plantaire, soit par des lavages répétés avec une solution à 2 ou 3 pour 100, soit en frictionnant légèrement le pied avec le lasoforme pur, laissant le contact se produire pendant deux ou trois minutes et lavant ensuite à grande eau.

En ce qui concerne la stérilisation des instruments, Galli Valerio a démontré que ceux de nickel ou d'argent, maintenus pendant un mois dans une solution de lusoforme à 3 pour 100, restent intacts. Des sondes en eaoutchone souple on durci demenrèrent trois mois dans la même solution sans inconvenient.

Pour assurer l'asensie du médecin ou des personnes qui approchent ou soignent le malade, et pour la toilette de ceux-ci, une solution préparée avec une ou deux cuillerées à soupe de lusoforme pour un litre d'eau est suffisante 3. Mélangée aux urines septiques, elle en arrête la fermentation ; employée pour le lavage des urinoirs, bassins et cuvettes des eabinets d'aisance, elle constitue un excellent désinfectant : c'est en même temps un désodorisant rapide.

Dans la désinfection des hôpitaux, pour le lavage des planehers, des chambres, les solutions à 2 ou 3 pour 100 sont indiquées, Comme le lusoforme n'altère ni les couleurs des tentures, ni les tiscus, nous avons pu les faire laver aussi souvent qu'il était nécessaire. De même sans avoir à redouter les taches indélébiles si fréquentes avec d'autres produits, l'on peut immerger pendant une heure dans une solution à 1 ou 2 pour 100 de ce liquide des linges de corps, draps et alexes infectes on simplements suspects.

En mêdecine vétérinaire, les divers travaux de Gacon', E. Thierry 5, Diffloth 6 indiquent des résaltats peut-être encore plus intéressants qu'en médecine humaine.

En ce qui concerne la prophylaxie de la tuberculose, ce désinfectant pourrait rendre d'importants services. Il est de fait que les agents de stérilisation ont d'autant plus d'activité sur le bacille tuberculeux qu'ils sont plus à même, par leur alcalinité, de diviser les mueosités et de les

^{3.} Seydewitz. - Centr. f. Bukt., 1902, no 3.

^{1.} Galli-Valerio. - Archives génerales de médecine, 1903, nº 16.

⁻ Bulletin de l'Institut Pasteur, 1903, nos 8 et 10, 3. Nagelschmidt. - Therap. Monatshefte, 1902, no 91,

Scharfer — Therap. Monatshefte, 1904, nº 11.
 Peyton Beale. — Medical Press, 1903, Janvier.

^{6.} Dunkskn. — Vademeeum d'obstetrique et de gyné-cologie, 1902-1903, 7° et 8° éditions.

R. Regnier. — Progrès médical, 1904, nº 11.
 Tunnichier et Hewlett. — Medical Press. 1902.

³ P. Favare - a Il medico di se stesso a Lodi 1904 4. L.-V. GACON. — Repertoire de police sanitaire-vété-

rinaire, 1904, nº 10. 5. E. Turrery - a Les vaches Initières a 1905. 99 édia

^{6.} P. Dilliotii. - « Zootechnie des bovidés », 1904.

dissondre : en inoculant à des animanx les crachats soumis à l'action du subliné, ils meurent de la tuberculose, le sublimé en solutions acide on neutre étant resté inactif. Dans cet ordre d'idées, Reopke 'a contrôlé le fait en traitant des crachats tuberculenx par divers antiseptiques neutres et alcalins; il a constaté que l'emploi du lissoforme à 5 pour 100 stérilise les crachats.

La simple énumération de tous ces emplois du lusoforme comme antiseptique me semble devoir attirer l'attention du corps médical sur une substance dont il nous a semblé utile de généraliser les applications.

A. Lorr,
Professeur d'hygiène
à l'École supérieure d'agriculture
coloniale.

XXXIV° CONGRÈS

DE LA

SOCIÉTÉ ALLEMANDE DE CHIRURGIE

Tenu à Berlin du 26 au 29 Avril 1905.

(Saite) 3.

De la pneumonie post-opératoire consécutive aux intervontions sur l'abdomen. — M. Kelling (de Dresde). La pneumonie est particulièrement fréquente à la suite des opérations sur l'abdomen. L'étude des causes et des voies d'infection peut serésumer de la façon suivante :

Parmi les casses prédisposantes, il faut citer : 18ce, le sexe, l'alcoolisme; les miladies de l'appareil cardio-pulmonaire, le réfroitésement, qui agit par vois réfixes sur les vaso-moteurs pulmonaires; l'amestichés (chlorôforne, cither surfou) qui détermine une trétation des voies respiratoires ainsi que des comissements, favorisant ainsi la pneumonie par sapiration; culiu la position du malade pendant l'Opération, en particuller la position renversée, qui favorise l'hypostase pulmonaire et, par conséquent l'éclosion de la pneumonie.

La véritable cause, la cause directe de la pneumonie, c'est l'infection. Elle peut se faire par trois voies : la voie bronchique, la voie sanguiue, la voie lymphatique.

I l'infection par la voie bronchique porte le uom de pueumonie par aspiration: elle est due à la pénétration dans les bronches au eours de l'opération ou après, d'aliments ou de produits de sécrétion septiques provenant de la bouche, des fosses masales, de l'osso-phage. Elle est favorisée, nous l'avous dit, par la unreose; elle l'est encore par la précisitence d'une allection inflammatoire de l'arbre respiratoire (bronchite); enfis les malades opérès de laparotonie y sont tout partieulièrement exposés par le fait que, chez cux, les douleurs el la géne abdominales causées par le pansement entravent dans une certain mesure par le jour caractéristique d'apparaitre dès les premières heures qui suivent l'Opération.

L'injection par la voie sanguine correspond à la pneumoine par embolie, qui ne survient généralement que plusieurs jours après des interventions dans lesquelles on a cu à faire des lignures veinouses plus ou moins nombreuses. Il faut ajouter, d'ailleurs, qu'on l'a observée aussi après des opérations où l'on n'avait fait aucune ligature, par exemple à la suite d'opérations pour hernie étraglée ou appendicite.

Mais la pneumonie que l'on observe à la suite des interventions sur l'appendie est le plus souvent le résultat d'une infection par la voite lymphatique. M. Kelling a fait des recherches à ées sujet et il présente des préparations qui démontrent qu'une matières coloraule, introduite dans la cavité pleurale en traversant le disphrague par les voites dominale, pett puédrer directement dans la cavité pleurale en traversant le disphrague par les voites y l'apphatiques (éest ce qui explique qu'on observe si fréquenment des pleurésies à la suite des péritonites) d'autre part, lorsque la poumon a perdu son clastieté normale pour une raison quelcoque (stuse, cadéme), on voit la matière colorante passer à travers la plèvre vissérale jusque dans le parenchyme pulmonaire lui-mien. Ainsi s'explique la possibilité de l'infection

pneumonique par la voic lymphatique. La fréquence plus grande des pleurésies et pneumonies à droite trouve peut-être sa raison dans la rapidité plus grande de la circulation lymphatique de ce côté. Il sest d'ailleurs facile de compreudre que ces pneumonies soient le plus souvent observées à la suite des laparotomies pour affections septiques de l'abdomen.

Que pouvous-nous faire pour éviter la pneumouie post-opératoire, particulièrement dans nos opérations sur le ventre? La prudeuce la plus élémentaire nous commande d'abord de ne jamais opérer des malades atteints de bronchite et même de simple coryza, de ménager à ceux que nous opérons toute cause de refroidissement avant, pendaut ou après l'opération, de prendre les précautions les plus minutieuses pour la narcose su double point de vue du refroidissement des bronches et des vomissements (pneumonie par opération), d'user, cela va de soi, une asepsie des plus rigourcuses dans toutes nos interventions, enfin de prendre, dans les suites opératoires, toutes mesures qui laissent le plus large jeu possible au diaphragme, et par conséquent au poumon, et qui permetteut de changer l'réquemment les malades de position, de façon à éviter l'hypostase pulmouaire, laquelle favorise si puissamment l'infection pneumonique.

- М. Сzenny (de Heidelberg), sur un total de 1.302 laparotomies (597 hommes et 705 femnies), a observé 52 cas de pneumouie post-opératoire; il s'empresse d'ailleurs d'ajouter qu'à son avis on a dû cer-tainement négliger, en établissant cette statistique, un grand nombre de pneumonies légères ou ayaut en une évolution très rapide. Au point de vue de l'inlluence de la narcose, il est impossible d'incrimiucr plus particulièrement au anesthésique que l'antre : les pucumonies se sont montrées aussi fréquentes après l'emploi du chloroforme qu'après l'emploi de l'éther: même l'emploi des mélanges titrés de chloroforme et d'oxygène (appareil de Roth-Dräger) ne met pas à l'abri de cette complication. M. Czeruy est d'ailleurs persuade que la technique de la nareose, plus que l'anesthésique lui-même, joue un rôle important dans la genèse de la pneumonie post-opératoire : celle-ci est, en effet, dans la grande majorité des cas, une pneumonie par aspiration, et elle apparaît habituellement dans les trois premiers jours qui suivent l'iutervention. M. Czerny ne nie d'ailleurs pas - bien au contraire - le rôle prédisposant de l'hypostase pulmonaire provoquée par tontes les conditions qui genent la respiration et l'expectoration : pausements trop serrés, sutures douloureuses, etc.

Le l'ait que les deux tiers des eas de pueumouie de sa statistique sont cousécutifs aux opérations sur la région supérieure de l'abdomen (épigastre, hypocondres) - opératious qui comptent elles-mêmes pour un tiers dans sou chilire de laparotomies — est tout en laveur de la théorie pathogénique de la pucamonie (propagation par la voie lymphatique traus diaphragmatique) émise tout à l'heure par M. Kelliug. Chose remarquable, les interventions sur l'appendice n'ont causé que 2 pour 100 de pneumonies. La proportion est beaucoup plus élevée pour les interventions sur l'appareil génital de la femme 20 pour 100; or ces interventions ne comptent pour tant que pour 1/10° dans le chiffre total des laparotomies comprises dans la statistique en question ici. A noter encore que la proportion de pneumouies mortelles a été beaucoup plus considérable à la snite des opérations gyuécologiques avant nécessité la mise de la malade en position déclive.

An total, sur les 52 cas de pueumonie post-opératoire que comporte la staistique de M. Czerny, ill out guéri et 21 se sont terminées par la mort : sur cedernières, 17 sont uniquement attribuables à la pueumouie; daus les 4 autres cas, la pneumouie étant compliquée de périonite, il est impossible de faire la part exacte de chacume de ces infections dans les causes de la mort.

— M. Klamtlı (de Hambourg) reste persandé, mulgré tout, que la sarcose jone un role considérable dans la genése des meumonies post-opératoires; adors qu'ænnt 1904 sa statistique comportait sur un total de 1.754 laparotomies, 43 pneumonies de ce genre dent 15 mortelles, depuis qu'il a recours à l'anesthésie par les mélanges titrés de chloroforme et d'oxygène, mais surtout depuis qu'il emploie et d'oxygène, mais surtout depuis qu'il emploie des pueumonies post-opératoires a diminué dans des proportions tout à fait remarquables — 0,5 p. 100, au lieu de 2,4 p. 100 — et aucune n'a cu de terminaison mortelle. M. Kümmell attribue ces résultats à l'action mortelle. M. Kümmell attribue ces résultats à l'action desséchante n de la scopolamine. Il va de soi, d'alieurs, qu'il attaché également une grande impor-

tance aux soins post-opératoires : pansements, position du malade, aération, etc.

— M. Schloffen (d'Ilnabruck) sur 403 interventions pour hernies a vu survenir dans 28 cas des pneumonies post-opératoires : 3 fois la pneumonie était manifestement la conséquence d'une embolie. Le procédé de cuer radicale de Bassini lul parait disposer davantage à ces pneumouies par embolies que le procédé de Wolfier.

- M. Thendelenburg (de Leipsig) compte dans sa statistique opératoire générale 1 p. 100 de pneumonies post-operatoires; cette proportion s'élève à 5 pour 100 dans la statistique des la parotomies et à 30 pour 100 dans la statistique des seules gastrectomies. Les interventions pour contusion de l'abdomen comportent 15,9 pour 100 de pueumonies post-opératoires; l'appendicite, 5 p. 100; les laparotomies exploratrices, 4,7 pour 100; les opérations sur les voies biliaires 1,4 pour 100 ; sur les organes génitaux de la femme, 2,8 pour 100. Comme on le voit, le siège de la laparotomie - laparotomie laute ou laparotomie basse n'a donc pas une iufluence bien marquée sur la fréquence de la pnenmonie, et le voisinage du diaphragme n'a peut-être pas l'importance étiologique que lui accorde M. Kelling.

En ce qui concerne le sexe, le taux des pneumonies, dans la statistique de M. Tendelcelhurg est de 5.5 pour 190 chez les hommes et de 3 pour 190 sexlement thez les femmes. L'ége avancé jone incontestablement un grand rôle dans la morbidité et anssi la mortalité par pneumonie à la suite des opérations. Cette mortalité est, dans la stutistique de M. Trendelcelhurg, de 65 p. 190 (25 morts sur 80 cas).

— M. Praxxe: (de Braunschweig) compte dans as stricting opératoire denombreux cas de pneumonie qui souveut survivnent avec un caractère nettement épidémique, mais qui néanmoins ne comportèrent qu'une mortalité de 1 à 2 pour 160. M. Pranke attribue cette faible mortalité pour une part au traitement par la digitale, le saliégate de sonde et l'antipyrine, qu'il applique dés les premiers symptômes de pneumonie.

— M. Kausch' (de Berliu) communique la statistique de sou aucieuuc cliuique de Breslau. Alors que cette statistique comportait avant ces dernières années une morbidité par pneumonie post-opératoire de 8 pour 100 et une mortalité de 3,8 pour 100, ces chillres sont tombés aujourd'hui respectivement is 2.4 pour 100 et à 1.4 pour 100, les pueumouies agoniques et par embolie pure non comprises. Cette amélioration de la statistique est due incontestablement. pour M. Kausch, aux précautious plus minutieuses qui ont été prises à la clinique de Breslau pour évier cette grave complication post-opératoire qu'est la pneumonie. On prévient tout refroidissement du malade, en le découvrant le moins possible au cours de l'opération et en le transportant aussitôt après dans un lit bicu chaud. Avant l'opération, l'estomac est évacué avec la pompe, et la bouche soigneusement nettoyée; l'opération terminée, la cavité abdominale est lavée abondamment avec une solution salée. M. Kausch a même fait construire uue sonde spéciale, qu'il présente au Congrès et qui est destinée à empécher, pendant l'anesthésie, le reflux du contenu stomacal daus les bronches.

M. Kausch a également remarqué que les interveu tions sur la région supérieure de l'abdoma d'utim plas fréquemment suivies de puenmonie que les interventions sur 18 liaique et le reteum, par ecomple. Il pense, comme le rapporteur, que la voie lymphatique est la principale voie de l'infection. En ce qui concerne l'influence de la narcose, il ne croit pas que l'éther soit plus dangereux que le chloroforme. D'antre part, il ue s'explique pas bien l'innocuité an point de vue de la puenmoine post-opératoire, que M. Kümmell attribue à la scopolamine-morphine, cant domé que cette puenmoine a été observée môme à la suite d'interveutions pratiquées sous l'anesthésic locale.

— M. Munsa (de Berlin) attire l'attentien ur la réqueux des penemonies par embôtie. A ce point de vue il a noté une différence remarquable entre lac opérations faites à l'hôpitat et les opérations faites en ville, celles-el lui ayant fourni une proportion beaucoup plus considérable de pneumonies. Il eroit en trouver la raison dans ce fait que les malades de la clientile privée ne se décident souveut que très tard à se faire opérer, que l'opération se fait alors dans des conditions plus mavavises (malades déprimés, affaiblis, infectés, cuchectiques), et qui prédisposent davantage aux thromboses et aux embôties.

En pareil cas, c'est-à-dire en présence d'un malade suspect, il sera bon avant d'interveuir opératoirement

ROEPKE. — Zeitschr. f. Medizinalbeamte, 1904, nº 5.
 Voir La Presse Medicale, 1905, nº 40, p. 317; nº 41,
 p. 325; nº 42, p. 334, et nº 43, p. 341.

d'instituer un traitement médicamentenx comprenant l'emploi du strophantus et de la dígitale : on évitera ainsi avec beaucoup plus de chances l'infection pneumonique ost-confertiore.

— M. Hevsara (de Barmen) déclare ne pouvoir accepter la théorie pathogénique de Kelling d'après laquelle l'infection partie de l'abdonne atteindent le poumon par l'intermédiaire du diaphregne et de la plèvre. Il ne croit pas davantage qu'il faille incrinire les anesthésiques généraux, car comme M. Kausch, il a observé plusieurs cas de pneumonie M. Rausch, il a observé plusieurs cas de pneumonie de la suite d'opération faite sons l'aucathèsie locale, En réalité il s'agit de pneumonies badiesie locale, coques dont l'écilologie u'a rien de particulier et qui surviennent dans les conditions ordinaires des pneumonies médicaires.

— M. Köxto (de Berlin) pense également que dans les statistiques publiées ci-dessus il cit été nécessaire de retrancher tous les cas de pneumonies vulgaires à pneumoroques et que tant que ce travail ne sera pas fait ces statistiques resteront dénuées de tout intérêt.

— M. Könu (d'Altona) admet, avec M. Mühsam, la fréquence des pueumonies par embolie et il fait joner à l'amesthésic générale et, en particulier à l'amesthésie par l'éther un rôle prédisposant, par la diminution qu'elle curraine dans la résistance du malade.

— M. Furanton (de Greifavald), comme M. Heuner et romme M. König estime que les statistiques produites ne prouvent rien, qu'il faudrait savoir quelle est la véritable nature des pneumonies postcifique par le pneumocoque, d'embolie, d'hypostase ou de bruncho-pneumonies par aspiration. A son avia celles-ci scruient des plus fréquentes et le narcose jonerait un grand rôle dans leur production.

 — M. Πεκακε (de Charlottenburg) a observé très pen de pneumonies qui fussent attribuables à une embolie.

— M. Mrista (de Freiburg) fait jouer un grand rôle à la position inversée dans l'étiologie des pneumonies post-opératoires.

— M. Lexasurz (de Hauburg) redoute avant tout les puenousies par a-pietion te il attache une grande importance, dans leur prophylatie, aux fréquents changements de position du malare des les premières heures qui suivent l'intervention ainsi qu'i l'application de toutes les mesures, telles que les affinide, qui pervent provoquer de larges monvements reapiratoires.

— M. Kabstars (de Zurich), qui emploie exclasivem I féther pour l'aucusthés générale, ne compte, sur plus de 1,600 laparotonies, que 8 cas de pacunoies post-opératoires. Néamoins II accorde à l'ancesticésie une très grande importance dans la question de la production de ces pneumonies. Il faut, selon hit, employer l'éther le plus par en quantité strictement nécessière, réduire l'aucusticés à la durée misima, en partieullier ne la commencer que lorque le maide est tout à fait pret pour l'opération. Il est hien entende, d'ailleurs, que toutes les autres doivent étre observées et que l'accordir. Il plus rigeureuse présidera à toutes les maneuvres sur l'abdoncu.

(A suivre.)

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ITALIE

Académie médico-physique de Florence.

Nouvelle contribution à l'étude de l'indépendance des territoires hépatiques. - M. Pinenente communique le résultat d'expériences qu'il a instituées dans le but d'établir par une nouvelle voie l'iudépeudance relative des territoires hépatiques, Il pratique chez des lapins la ligature du pylore et introduit ensuite de l'huile phosphorée dans l'estomac. Ses animaux présentent alors des lésions de stéatose au uiveau de la partie gauche du foie avec lésions nécrotiques maximales au voisinage des espaces portes. En introduisant le phosphore dans différentes parties de l'intestiu, après ligature du duodénum, les lésions hépatiques se localisent à la partie droite du foie. Ces expérieuces semblent douc établir l'existence du double couraut portal admis par Ségéré et d'autres, à savoir uu courant gastro-spléno-hépatique gauche et un courant entéro-paucréatico-hépatique droit.

Académie de médecine de Rome-

26 Février 1905.

Tuberculose du pylore. - M. Alessandri présente une jeune femme de vingt et un ans qui, sans antécédents morbides dignes d'être relevés, était atteinte de troubles gastriques graves caractérisés par des douleurs après les repas, des éructations et des vomissements. Il existait de la stase gastrique et des modifications du suc gastrique caractérisées par de l'anachlorhydrie. La palpation permettait de reconnaître à la région épigastrique l'existence d'une tumeur mobile et douloureuse appartenant Indiscutablement à l'estomac. Le diagnostic de sténose du pylore s'imposait et l'intervention fit reconnaître l'existence d'une masse qui fut réséquée (gastro-duodénostomie suivant le procédé de Kocher). Guérison sans incidents. L'examen macro et microscopique de la pièce que M. Alessandri présente en même temps que sa malade a permis d'en déterminer la nature tuberanlanca

17 Février 1905.

Phiébite de la veine cava inférieure et des veines sus-hépatiques avec cirrhose du foie. -M. VANZETTE communique l'observation d'une malade de quarante aus, sans passé morbide, non alcoolique, qui fut prise brusquement de douleurs et de tuméfaction de l'abdomen et mourut en deux mois après avoir présenté une ascite libre considérable, avec circulation complémentaire notable, et des troubles digestits caractérisés par de l'inappétence et de la diarrhée. Trois ponctious pratiquées avaient donné issue à un liquide séreux, limpide et citrin. A l'autopsie le péritoine apparat un peu épaissi, la rate gorgée de sang, les reins congestionnes. Le foie petit, de consistance dure était entouré d'une coque de périhépatite lisse et transparente. A la coupe le parenchyme, de coloration jaune pâte, montrait un processus cirrhotique diffus avec larges bandes conjonetives et ilots glandulaires encerclés de tissu dense, L'artère hépstique était normale, la veine porte un peu dilatée. Les gros troncs des veines sus-hépatiques étaient complétement oblitérés et leur orifice d'abouchement dans la veine cave indiqué par un épaissis-sement cleatriciel, Les veines sus-hépatiques infé-rieures étaient en partic oblitérées, en partie réduites à des pertuis admettant à peine une sonde. La veine cave dans son trajet juxta-hépatique était fortement épaissle et présentait sur sa paroi interne une série de saillies et de dépressions représentant les restes d'un thrombus ancien. En sulvant les veines sus-hépatiques dans l'intérieur de la glande la plupart apparaissaient épaissies, rigides et consistantes, quelques-unes dilatées.

A l'examen histologique les parois de ces veines diciacti le s'êge d'un processus proliferatif assez intense, sons forme d'une endophibite oblitérante aboutissant par placea à l'occulsion compléte du vaisseau. L'altération plus ou molus accentuce s'é-tendait à præque tou l'arbev evineux hépadique, en s'atténuant des plus gros tronca vers les racines. A ces lésions o'd'order vasculine s'ajoutaient des léments elludires, L'ensemble de la disposition anatomique fait pencher M. Vanjeutie des léments des léments elludires. L'ensemble de la disposition anatomique fait pencher M. Vanjeutie d'accentration des éléments celludires d'origine infectiense dont le point de départ avait cliniquement passé complétément inspereu.

17 Mai 1905.

Nonvelle contribution à la connaissance de la leukanémie. — M. Mattirolo rappelle d'abord que le nom de leukanémie a été proposé par Leube, en 1900, pour désigner certains cas où l'on voit réunis les caractères hématologiques d'une anémie aiguê à allure pernicieuse et ceux d'une leucémie. Ces faits, par leur évolution, se rapprochent des leucémies aiguës et les observations complètes en sont eucore exceptionuelles. M. Mattirolo en a publié une en 1902; il a eu, depuis, l'occasion d'en recueillir une autre. Elle a trait à un garçon de neuf ans, sans aucuu antécédent morbide, qui, un mois avant son eutrée à l'hôpital, fut pris de faiblesse, inappétence, douleurs abdominales, avec pâleur et amaigrissemeut rapide. Dès les premiers jours surviurent d'abondantes hémorragies gingivales. L'état s'aggravant rapidement. on conduit l'enfaut à l'hôpital. A ce moment, sa pâleur est extrême, de nombreuses taches de purpura parsèment la peau. Les ganglions sont dans tous leurs sièges accessibles à l'examen, durs, isolés et mobiles. Les amygdales sont très volumineuses ; la

rate et le foie ne dépassent pas leurs limites normales. La pression est doulonreuse au niveau des os longs. L'examen du sang doune les résultats suivants: globules blancs, 76.000; globules rouges, 900.000; valeur globulaire, 1,10. L'étude des lames sèches révèle une poïkilocytose très accusée, de nombreux normo- et mégaloblastes. La formule leucocytaire est très complexe. Numériquement, les lymphocytes prédominent (51 pour 100), mais il existe de nombrenx myélocytes neutrophiles, des myéla-cytes éoslnophiles et des formes intermédiaires. L'autopsie est faite deux jours après. Indépendamment d'hémorragies au niveau des principales séreuses, on constate une hyperplasie de tous les ganglions lymphatiques, des plaques et follicules intes-tinaux, une hypertrophie très légère de la rate, une infiltration lymphatique diffuse du foic, visible à l'œil nu. Histologiquement, les préparations des principanx organes lymphatiques révêlent une prolifération intense des éléments mononucléés non granuleux. Au nivean de la moelle osseuse, tissu complexe fait de la juxtaposition d'éléments de la série lymphatique et de la série myéloïde avec grande quantité de mégaloblastes.

Les résultats de l'examen nécroptique et histologique, souchit M. Mattirolo, sont donc en parfaite conformité avec les renseignements fournis par l'examen du saug pendant la vie, et ce cas rentre dans le cadre de la lenkacièmie. Les observations autérieurement publiées présentaient seulement rémis les caractères de l'ancine pernicieuse et d'une forme de leucémie; ici, on a réunics à la fois les modifications sanguines relevant de l'ancine pernicieuse, de la leucémie myélogène et de la lencémie lymphatique.

PII. PAGNIEZ.

SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Société dos sciences médicales de Lyon. 22 Février et 1er Mars.

Geophagotomie oxterne pour corps étranger de l'œsophago. — M. Poisoxvira. Il a 'agit d'une jeune fille entrée dans le service de M. Bérard, douze heures environ après avoir avalé un morceau d'os de ottelette de porc. A l'exameu, on trouvait de la douleur au point cricofdien, exagérée par la déglutition et la paròle; il existait en même temps de la dyspnée et une petite toux sèche. Le palper ne permettiait pas de sentir le corps étranger.

L'œsophagoscopie et la radioscopie n'ayant donné aucun résultat, M. Bérard, sans tenter l'extraction par les voics naturelles, décida de praiquer l'escophagotomie d'autant que la température avait remonté à 399.

L'ouverture de l'essophage à travers une incision basse parallèle au bord autérieur du sterno-mastof-dien gaudie donna lieu à l'éconlement d'un peu de salive présentant une lègère odeur de sphaelè due à un début d'essophagite. Le doigt introduit dans la plaie permit de sentir l'os accolé à la parol essophagiene juste au-dessous du cartilage criedté et enchassé dans la muqueuse. Le corps étranger fut mobilié et extra. C'était un so plat de 3 contimètres de long sur l'ecnimètre de large ayant les deux ex-rémités anguleuses et pointus. Suture de l'resophage (sauf la muqueuse). Drainage, suture de la peau; pansement.

Les suites opératoires furent des plus simples ; la fiévre tomba complètement au bout de six jours, et aujourd'hui la malade est parfaltement guérie et ne présente aucun trouble fonctionnel.

— M. Béaam tient à ajouter que c'est la neuvième comphagotomie qu'il pratique pour corp étrangers. Dans les huit premiers cas, il a'agissait d'erfaints et, sur ces neuf opérations, il n'à eu qu'un décès, chez une fillette au quatrième jour, pour extraire un son enclavé dans l'escophage cervical. Au moment de l'intervention, l'enfant avait déjà de la température et des râles fins de bronchite; elle succomba à ces accidents pulmonaires prolongés au bout de quatre semaines, malgré l'intervention, et non à cause d'elle, comme certains chirurgiens le prétendent.

M. Bérard est convaincu que si chez sa dernière malade on avait essayê l'extraction par les voies naturelles, l'instrument, quel qu'il fid, panier de Gracfe on crochet de Kirmisson n'aurait certainement abouti qu'à enfoncer davautage dans la paroi antérieure de l'essophage, au-dessous du cricoïde, l'os pointu, déjà enchàssé dans la muqueuse, et que lui, M. Bérard, eut les plus grandes peines à dégager avec la pincc, sous le contrôle du doigt, sans rien déchirer.

C'est pourquoi M. Bérard n'hésite pas à déclarer qui son avis, même pour les corps monsese, l'emploi du crochet de Kirmisson n'est pas sans danger et que l'œsophagotomie externe méthodiquement conduite constitue l'intervention de choix.

— M. Garm. estime que l'osophagotomie est une opération à tenter sculement si les tentatives d'examen et d'extraction par l'osophagoscopie n'ont pu être couronnées de succès.

CEdème aigu des paupières. — M. Nordmann relate l'observation d'une femme de cinquante-quatre ans, manifestement hystérique, entrée à l'hôpital pour des douleurs stomacales, et chez laquelle l'examen permit d'établir l'existence d'une légère atonie gastrique.

Pendant son séjour à l'hôpital, elle apprend la mort de son trère, et, ayant heaucoup pleuré, présente un léger ordème rose des paupières. La tumé-faction augmente dans la journée et le lendemain on trouve un ordème mon, blaue et comme vésiculaire au centre, rouge violacé à la périphéric. Depuis deux jours sont apparues de nombreuses papules, dont quelques-emes sout ulécrées au niveau du sex, des joues, du front, et même des mains. Il y a oméme temps des douleurs assex vives, et ou constate un peu d'hypocesthéel au niveau des régions ordèment de la comme de la constate de la comme de la constate un peu d'hypocesthéel au niveau des régions codemantiples, diffus, ne correspondant pas caractement aux points de Valléx. Il n'y a pas de température. Tout porte donc à corier qu'il s'agt là d'um ordème

Tout porte done à croire qu'il s'agit là d'un cedème hystérique. Il faut cependant a jonter qu'un moment de la production de cet cedème, la malade preuait depuis quinze jours de la cocaîne pour combattre les tronbles digestifs qu'elle présentait.

Société nationale de médecine de Lyon.

Branchiome cervical malin traité par la radiothéraple. — M. Bauson moutre un malade qu'il a traité par la radiothérapie pour un volumineux branchiome malin du cou, déclaré inopérable par M. Vil-

Les résultats obtenns en dix séances sont très remarquables en ee sens que, lorsqu'on examine le malade à deux pas de distauce, on ne constate plus ancune saillie de la tumeur, laquelle, avant le traitement, avait le volume d'une tête de fectas. Mais en palpant la région, on trouve une large plaque indurée, superfécielle, faisant corps avec une tumeur profonde qui persiste toujours, mais diminuée des trois quarts.

La résorption progressive de la tumeur n'a, à aueun moment, provoqué de signes de résorption, fièvre ou malaise. Le malade a constamment conservé ses forces, son appétit et un état général très satisfalsant

Après les einquième et sixième séanees, on a constaté la présence d'un ganglion axillaire gros comme une noix. Il fut traité par les rayons X concurremment avec la tumeur primitive. Ce ganglion a diminué progressivement; aujourd'hui il a presque disparu, il est gros comme un petit pois.

Après la lutitôme séanee, ou trouva deux ganglions symétriques gros comme des haricois et siutés au nivean des extrémités internes des deux clavicules. L'un d'eux a dét sounis à la radiothérapie, l'autre a été excisé pour examen histologique. Cet examen a montré que le ganglion était envahi secondairement par les mêmes cellules néoplasiques que celles de la tumeur primitive.

Enfin, après la dixième séance, apparut uu ganglion au niveau du lobule de l'oreille et un autre vers l'angle de la mâchoire inférieure.

Actuellement, on traite par les rayons X tous ces ganglions secondaires, ainsi que toutes les voies lymphatiques de la région avoisiante. Quant à la tumeur elle-même, M. Barjon se propose de la reprendre lorsqu'il aura détruit tous les foyers secondaires nouvellement formés.

- M. Drsror se demande s'il est bieu prudeut de s'atquer aux ganglions lymphatiques qui constituent une véritable barrière cource la généralisation. Plusieurs fois il a vu se produire des accidents de résorption et de généralisation à la suite de l'extirpation des ganglions.
- M. Barson est du même avis, mais il pense qu'll faut distinguer entre l'extirpation et la radiothérapie,

laquelle ne comporte pas les inconvénients de la pre-

B. ROMME.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

Galdi et Appiani. Sur la présence constante, la quantité et l'origine de l'actde urique dans les féces de l'homme normal (Il Pulichine, sex. medica, 1905, p. 180, nº 4). — Les conclusions de ce travail exécuté à la clinique de Giovanni à Padoue sont les suivantes :

L'acide urique se trouve constamment dans les féces de l'homme adulte normal, sans qu'il existe aucun rapport entre les quantités respectives de l'acide et des féces. Dans les matières fécales, le rapport entre l'azote urique et l'azote total représente la moitié du rapport anduque dans l'urine.

L'acide urique intestinal, c'est-d-dire exercit on constitué dans le tube intestinal, a une origine variée: il dérive des cellules épiticilales desquamées, des noyaux des cellules interstitielles surrout lymphatiques, qui siègent dans la unquense et la sous-unqueuse, et enfin des nucléines alimentaires et des sécrétions des gémois annexos.

L'acide urique fécal ne représente que la partie de l'acide urique intestiual qui a échappé à la décomposition résultant des putréfactions ou à la résorption

Pu. Pagniez.

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

Kropac. Contribution à l'étude des diverses formes de gangrène foudroyante (Arch. für klin. Chir., Bd. 72, p. 111). — L'auteur distingue trois formes de gangrène foudroyante, basées sur l'agent infectieux eausal :

4º Le philogmon emphysémateux, variété de philogmon diffus à associations microbiennes (collbacille, protéus de Hauser, ataphylo et atreptocoque), survient à la suite de traumatismes, fractures compliquées, et se traduit par les signes d'une vive inblammation, à l'aquelle succède la formation de pus et de gaz, pendant que souvent la geugréne apparaît;

2º L'ordème malin, du au bacille de l'ordème malin de Koeh, où l'ordème et l'inditration hémorragique sont prédominauts et où la formation de gaz n'est qu'un symptôme accessoire et inconstant; cette affection devrait être rayée des infections gazeuses;

3º L'emphysème gangreneux, dù nu bacille de Fraenkel, se caractérise par le développement primitif de gaz, avec nécrose, mais sans aucune trace de réaction inflammatoire. Il est surtout consécutif anx blessures des extrémités, souillées et anfractueuses, quelquefois à des plaies par balle, comme dans une observation de l'auteur. Vingt-quatre heures après le trauma, la partie malade est tuméfiée, les bords de la plaie se gangrènent; il y a faiblesse, céphalée, ietère, température à 39° C., ponls rapide; les veiues forment des traînées gris bleu, la peau prend l'aspect du parchemin, et la sensation est analogue à celle que doune une boule de neige qu'ou écrase. La plaie laisse échapper des gaz; l'emphysème s'étend vers la racine du membre, des plaques de gangrène apparaissent. Le malade meurt le troisième ou quatrième ionr dans le délire.

L'absence d'inflammation et de pus est le signe pathognomolique de l'emphysème gampéneu de Fraenkel. Le baeille qui le produit se distingue par son immobilité et l'absence de spores. Le chies en référaciare à la maladie. Avec les symptômes elle injueux, cela sufficial à faire de cette affection un maladle bien distincte de celle produite par le hacille de l'ordème malin (vibrion septique de l'asteur).

AMÉDÉE BAUMGARTNER.

MÉDECINE

M. Delacroix. Contribution à l'étude clinique de la leucémie l'apphatique (Pièce, Paris, 1905, ... Si le diagnostie des formes chroniques de la leucémie ne présente pas de difficultés, il n'en xa plus de même de la leucémie siguê, dout Fraenkel a le promier domé la formule lématologique. Cete question a été élucidée en France par Gilbert et Weil, par Havem. L'auteur de la thèse, avec Gilbert et Weil, établit pour la leucémie aigué le syndrome sujvant ;

Hypertrophie plus on noins marquée des ganglions et de la rate; manifestations pathologies (hypertrophie avec on sans ulcérations, du côté des organes l'umphoïdes du treuts aligestif ; lémorages multiples, en général abondantes. Le syndrome clinique avec éta infectieux début le plus souvent d'une manière brusque et aboutit à la mort rapide du sujet.

Suivant la prédominance de tel ou tel symptôme, les variètés observées en clinique sont :

La forme typique, qui rappelle la leucémie chronique à marche plus rapide, abontissant vite aux hémorragies avec état infectieux fébrile.

La forme hémocragique, la plus fréquente de toutes, à début solemnel, les hémorragies cutanées viscérales dominant la seéne, avec état infredieux grave, mort au bout de quelques jours, au bout de deux à six semaines au plus. Si la rate est accrue, les ganglions sout à peine hyp-trophiés, ce qui permet an disgnostie de s'égare.

Les formes anémique, anginense, bucco-pharyngée, moins communes, toutes à évolution rapide, les deux dernières ayant des localisations prédominantes du côté des organes lymphoïdes du tractus digestif.

Le diagnostic différentiel devra surtout éliminer la féver typholie, la tuberculose aigné en présence de la forme typique, le purpura infectieux primitif dans la forme hémorragique, la chlorose fébrile dans la forme anémique chez la femme, le scorbut, les anglues gangreneuses en regard des formes buccoplaryugées et auglieuses.

Le leuc'mie aigue est earactérisée, moins par son évolution plus on moins rapide que par le syndreme évolution plus on moins rapide que par le syndreme clinique et la formule bématologique. Les hyportrophies ganglionnaires splieil ques son moins marquires que dans l'état chronique, et les hémorragles y que dans l'état chronique, et les hémorragles y jonent un rolle prédominant. Comme l'entiré moir bid n'a pa être réellement tondée que sur l'examen du sang, cette question mérit eme étude attentive.

sang, cette question merite nue cutoe attentive. La caractéristique de la leuceytose qui, bien qui nistiudie moins dans la leuceytose qui, bien qui habituelle, peut un ese montrer que verse la fin, que dans les modifications du rapport des polyunclésires aux lymphocytes gross et petits. L'auteur a relevé dans 32 as la prédominance des monomucléaires, dans 8 ass celle des petits lymphocytes, dans la proportion de 60 à 70 pour 100 des leuceytes, alors que les polyunclésires, qui sont de 75 pour 100 dans le sang normal, arrivent à un chiffre très bas. Les hématics, très réduites de nombre, peuvent tomber à 4 million par millimètre cube. On trouve parfois des hématics muclées, des myélocytes. De la polyuncléese peut se montrer transitoirement en cas de complications infectiences surajoutées.

Dr Schrape.

NEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

A. d'Ormeia et F. Maggiotto. Recherches sur l'urologie de la démence précoce (Manicemie provinciale di Ferrara, 1904). - La quantité totale des excreta urinaires est modiliée : le volume des urines est Inférieur à la normale d'un cinquième : la densité uicme serait diminuée (ce point est en contradiction avec mes recherches controlées par un grand nombre d'observateurs): l'urce est diminuée de moitié. l'acide urique est normal; l'acide phosphorique est égalemeut diminué; les chlorures sont augmentés; il existe un retard dans l'élimination du bleu de méthylène et de l'iodure de potassium. Je me sépare encore des auteurs quand ils affirment que les résultats sont identiques aux périodes d'agitation et de stupent, et la formule que j'ai donnée eu 1902 ne me paraît vraie que pour les phases de stupeur.

MAURICE DIDE.

VOIES URINAIRES ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME

Grégoire. Contribution au traitement du cancor du rent ches l'adulte (Thées, Paris, 1905). — Vauseur recherche tout d'abord la cause des récidives ai friquentes du cancer du rein, les facteurs de grefriquentes du cancer du rein, les facteurs de greopératoire qui permet d'extriper non seulement la tumeur, mais tous les vaisseaux et ganglions lymphaiques tributaires du néoplame. Les ganglions du hile n'existent pas. Les ganglions lymphatiques du rein occupant un territoire très étendu en pleine région vasculaire constituant les chaînes latéro-aortiques droites et gauches. Les ganglions ne paraisseut pas être pris d'ès le début de l'évolution du cancer. C'est pourquoi le chirurgieu doit systématiquement rechercher ces ganglions.

Le cancer du rein se propage presque toujours dans son territoire lyappiatique normal, c'est-à-dire dans la capsule adipeuse e la survénule. Cet envahissement, constaté au microscope, expliquerait les récidives fréunentes au niveau de la baie.

Au point de vae clinique, M. Grégoire établit que, lorsque les propagations ont dépassé la capsule adipeuse, le cancer n'est plus opérable, qu'il faut considérer le cancer au début, c'est-à-dire opérable, taut qu'il n'a pas dépassé la capsule adipeuse, la suréraile et les ganglions. Il est donc très important de saisir les symptômes de ces propagations.

L'hématurie, le « signal symptôme » (Guyon) est un symptôme très tardif et qui pent apparaître bien après l'extension des propagations lointaines.

Le volume, l'état de mobilité ou de fixité de la tumeur ne peuvent faire prévoir ces propagations.

C'est sur la donleur, sur ses caractères qu'il faudra presque exclusivement se baser. Pour M. Grégoire, la douleur persistante et irradiée est, comme daus le caneer utérin, un signe de propagation.

Le varieocèle peut, dans certains cas, être un signe d'adénopathie enneéreuse, mais il reconnaît certainement d'autres causes, soit une compression par la tumenr, soit une énorme dilatation des veines capsulaires périréuales tributaires des veines specnationes.

Le pronostic de la néphrectonie et ses indications devront tenir grand compte des signes de la toxémie cancéreuse, des troubles rénaux (néphrite diffuse épithéliale du rein supposé sain), des troubles cardiaques (unyocardite), etc.

diaques (myocardité, etc. Pour arriver A l'estirpation de la tumenr sans dissocier la appsale adipuese, de la surrénale et des ganglions latéro-aortiques et voice l'ymphatiques întermédiafres, il conviendra de se domer beaucoup de jour. A cet effet, M. Grégoire place le malade dans ge qu'il appelle la position «dorso-latérale cambrée», et à fait une incision qui, partant de l'épine illiaque antéro-supérieure, se dirige d'abord en arrière, puis en haut vers le rebord costal, qui sait en avant ce rebord costal sur une étradue de 5 à 6 centisètres. Après avoir décolle le péritoine of abord, puis le rein de la face profonde du péritoine, on extirpera le rein et la capsale adipuese en masse en abordant la tumeur par son bord externe, puis les vaisseaux et ganglions lymphatiques.

D. ESTRABAUT.

L. Bernard. Les affections tuberculeuses des reins (Intletin médical, 1905, nº 8, 9 et 10).— Dans ce travail de synthèse, l. Bernard expose avec clarté et concision les focues ellniques et anatomiques de la tuberculose des reins, telles qu'on doit aujoued'hui les comprendre.

Un premier type clinique, très net et très distinet, cat etet forme de tubereulose chronique unilatérale du rein, généralement primitive, surtout étudiée par les chirurgiens. L. Bernard en rapporte une observation caractéristique et passe cu revue les différents signes cliniques. Il lusiste, après son matire Alberran, sur l'importance des phénomènes vésicaux. Ils représentent, avec l'hématurie, les symptômes essentiels du début. Ils consistent en douleurs vésicales irradiant vers les lombes, vers les organes génitanx, s'accompagnant d'envies fréqueutes et impérieuses d'uriner, de tolesme, et survenant par crises. L'hématurie peut être le seul signe du debut. C'est alors chible sous denouver, au militude de la sauté

Les autres symptômes sont plus tardifs et, partant, moins importants. Ce sont les douleurs lombaires les troubles de l'état général, les modifications des urines et la tumeur rénale. Il faut savoir se passer de la tuméfaction de l'organe et établir son diagnostie sur des bases assez solides pour oscr enlever un rein dont l'aspect extérieur paraît normal au cours de l'opération. Bien autrement caractéristiques que la tuméfaction sont les modifications des urines. Au début, il existe souvent un certain degré de polyurie. La pyurie est un des signes capitaux. Sa valeur diagnostique est cousidérable. Elle survieut assez tôt pour qu'une intervention puisse sauver le malade. Les bacilles de Koch ne sout jamais très abon dants daus les urines et ils ne peuvent être coloré par le Zichl que daus les urines alcalines ; aussi faut il faire la recherche aussitôt après l'émission et cen trifuger. Les bacilles de Koch peuvent manquer: dans ees conditions, toute pyurie asceptique doit faire soupeomier la tuberculose. Descendante, longtemps et presque tonjours unitatérale, souvent primitive, cette forme de tuberculose rénale est fatale spontanément; elle gnérit su contraire par l'extirpation précoce. Albarran, sur '9 cas, a obtemi 44 guérisous.

Les autres formes out moins d'intérêt pratique, parce qu'elles traduisent l'existence de lésions bliatérales et secondaires à d'autres foyers tuberculeux. C'est d'abord la nèphrite èpithéliale chronique.

Cest d'abord la néphrite épithéliale obronique, in que malade al l'aspert d'un brightique deux que la malade al l'aspert d'un brightique deux que in taberculose doit étre prouvée comme dans les observations de Landaury et Bernard, on qu'il s'actions de la bright. Courairement à Brault, Les ségons de néphrite. Courairement à Brault, Les parade fait rentrer dans cette forme les ets s'accompagnant d'amylose, « Les signes sont, dit-il, sensiblement pareils, qu'il y ait ou uou de la dégénérescence anyloide dans forgane. »

C'est ensuite la néphrite interstitielle qui, dans quelques eas, paraît bien dépendre de la tuberculose. Bernard en rapporte une observation.

Une deruière catégorie de malades comprend des tuberculeux chez lesquels l'atteinte de l'appareil arioaire ne se révèle que par l'albumiunrie. Elle parait d'autant plus fréquente que la maladic est plus récente. L'albumiunrie prétuberculeuse de Telssier n'est qu'un cas partieuller de cette albuminurie solitaire des tuberculeux.

Enfin la phosphaturie, la polyurie sont des syndromes urologiques fréquents chez les tuberculeux. l'avnul les formes anatomiques se dégage bien nettement de toutes les autres la taberculose infiltrée du rein: au début, c'est le rein granulique; au deuxième

rein: au début, c'est le rein geamilique; au deuxième degré, c'est le ramollissemsut caséeux; le parendiyme, en plus des tubercules, montre des lésions épithéliales et interstitielles; au troisième degré, le ramollissement aboutit à la caverne.

Dans une seconde forme, les lésions banales de néphrite prédominent, la lésion spécifique, follienlaire, est rarc, acressoire, peu développée. C'est la néphrite tuberculeuse follieulaire.

Daus une troisième forme, les follicules n'existent plus; on u'observe que des lésions de néphrite. C'est la néphrile tuberculeuse non folliculaire ou simple. Dans les cas les plus légers, le rein apparaît seulemeut congestionné.

A toutes ces formes d'origine desceudante, ou peut ajouter les pydlonéphrites d'origine ascendante, tout à fait exceptionnelles.

L. Bernard teruine son article par des cousidérations pathogésiques basées sur des expériences faites avec Sahomon. La séparation elasaique des lésions indiammatoires banales, d'origine toxique, et des lésions folliculaires, spédifiques, d'origine baeillaire, est erronée ; aucune différence spédifique a calste qui les distingue; les poisons diffusibles du baeille de Noeh ne provoquent pas de Isélous graves au viveau du reln; au contraire le bacille peut y reproduire toutes celles que l'on trouve chez Thomme; il peut y faire des Iséous epitheliales profondes, des seléroses interstitielles, et enlin des follicules; ceuxci n'apparaissent que comme une formation d'un type particulier au milieu des réactious multiples suseitées par le baeille.

LAIGNEL-LAVASTINE.

OPHTALMOLOGIE

A. Lött. Ettde de la rétine et du mert optique dans l'amarons tabétique (Now, icongraphie de dans l'amarons tabétique (Now, icongraphie de la Salpérière, 1905, nº 4 et 5).— Ces recherches out tée parasitées dans le haboratoire de M. Pierre Marie, sur 17 rétines dout 11 de tabétiques amaron tiques et sur 61 uerfs optiques dout 22 de tabétiques amaroritques, 18 de paralytiques et 16 de tabétiques sans cérité.

Il résulte de cet important travail, d'une part, que le début de l'atrophie tabétique n'est pas dans la rètine, car Leri y a constaté la présence constaute de cellules ganglionuaires, et, d'autre part, que, dans tout le nerf optique, la lèsion de l'amaurose tabétique est une nevrite interstitielle, une cirrhose syphili tique d'origine vasculaire et une méningite syphilitique. La méninge est abondamment infiltrée de lymphocytes. Dans le nerf proprement dit, il se fait une iutense neoformation vasculo-conjouctive ct sans doute névroglique; puis les vaisseaux préexistants et néolormes se seléroseut et s'oblitérent, les travées intervasculaires s'épaississeut ou plus souvent disparaissent, sans doute par le fait de la compression; « Le nerf se trouve privé de vaisseaux perméables et l'atrophie des fibres nerveuses s'explique par le défaut d'irrigation sanguine et peut-être lymphatique, ll est superflu, ajoute Léri, d'admettre une altération primitivement parenehymateuse. »

LAIGNEL-LAVASTINE

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

A. Santini. Des tripections endo-articulaires de salicylate de soude dans le rhumatisme articulaire commun (Caz. degli aspedali e delle cliniche, 1904, ze 1904). — Le professem Bondard, a Congrès du Caire en 1902, a préconisé l'emploi d'incitors péri-articulaires de salicylate de soude dans le traitement du rhumatisme articulaire. L'auteur, esasyant ecte méthode, doutil a recomn les heureux effets, a cu l'idée de substituer aux injections péri-articulaires des injections endo-articulaires. Ceriarticulaires des injections endo-articulaires. Ceriarticulaires les injections endo-articulaires. Ceriarticulaires les inficients endo-articulaires. Ceriarticulaires les inficients endo-articulaires les ensiries; il y a joint quelques réflexions sur le mode d'action de cette thérapeutique locale.

La solution de salicylate employée est une solution dans l'eau distillée à 3 pour 100, qui se trouve par ce titre même isotonique par rapport au sang. L'injection est faite en pleine eavité articulaire, chose qui est facile pour la plupart des grandes articulations, surtont quand elles contiennent déjà, comme c'est souvent ici le cas, nne certaine quantité de liquide qui en fait saillir les parties accessibles. Lorsque l'épanchement est un peu abondant, on en évaeue nne certaine quantité avant de pratiquer l'injection. Pour les articulations inabordables, comme la coxo-fémorale, les vertébrales, on se contente d'injections faites an voisinage de l'articulation selon la méthode de Bouchard. La quantité injectée par articulation, qui varie suivant l'intensité de la lluxiou, l'importance de l'article, etc., est de 3 à 5 centimètres cubes,

Les iujectious sont, en général, suivies d'une augmentation momentanée de la douleur, en rapport avec la tension de la capsule, la susceptibilité individuelle, la rapidité de l'injection. Mais rapidement la douleur s'atteuue, et dans les cas moyens disparaît pour ne plus revenir ; l'épauchement se résorbe, ct d'autant plus vite qu'il est plus récent, quelquefois en un jour. Dans les cas très aigus une scule injection ne suffit pas pour amener la résolutiou complète, qu'on obtient alors par une seconde injection pratiquée quelques jours plus tard. La fièvre et les autres symptômes généraux persistent et continuent à évoluer, mais surtout s'il y a en même temps une détermination cardiaque on viseérale. L'auteur sujvi une trentaine de sujets ainsi traités ehez qui le résultat obtenu a été dans l'ensemble des plus henreux. Cependant deux fois il a eu un échee, attribuable chez une malade à la nature tuberculeuse probable de l'affectiou.

La hérapoutique locale de la polyarthrite infecieuxe aigué a done comme principaux avantàges la rapidité de son action et le caractère durable de la sédation obteune; il faut y jouter l'avantage d'épargner le tube digestif et celui de u'introduire dans l'organisme que de très petites quantités de salley-late. Mais, d'astre part, c'est une méthode d'une application un pou délicate, entraînant une violente réaction douloureuse immédiate. Anssi ses indications se limitent-elles aux cas dans lesquelos on veut agir énergiquement sur une articulation déterminée, ou épargner l'estomac ou le rein d'un malade déjà turé cliez qui l'iutroduction des hautes doses de salleylat n'est pas sans danger. Pa. Pacsurg.

Antoino. Tratioment des hydarthroses of hémarthroses du genou par Pair surchaufté (Archies de méd. et pharm. millit. 1905, Mars). — L'auteur rapporte nu certain nombre de cas truités à Holand milliaire de Chambéry suivant la méthode de Klapp, à Paide de Papareil comu sous le nom de botte Cabier (utilisant de l'air chauffé à 120°). Or, très rapidement s'attenuient les phéomènes douloure en même temps que réapparaissaient les mouvements de ficion et d'extension. Le séour au lit et l'immobilisation étant de très courte durée, l'atrophie était au mintoum.

Le traitement, parfait dans tous les cas d'hémohydardhrose du genou, a même domné un résultat satisfaisant dans un cas de rhumatisme blemorragique polyarticulaire : au bout de quaraute-cinq jours, l'indammation avait complétement disparu.

Appliquée également dans des cas de rhumatisme artienlaire aign, cette méthode a donné des résultats plus incertains; dans un cas cependant la guérisou a été complète et définitive en donze jours.

Cu. MARGEL

L'OBSTRUCTION BRUSOUE

DANS LE TUBAGE SANS SURVEILLANCE

EMPLOI DE TUBES AJOURÉS

Par E. ESCAT (de Toulouse).

L'expulsion spontanée du tube et son obstruction brusque constituent sans conteste les deux principaux dangers du tubage sans surveillance continue appliqué aux laryngites pseudo-membraneuses suffocantes; mais l'expérience a depuis longtemps prouvé que le premier de ces deux accidents était rarement grave, les conditions de perméabilité laryngée étant généralement, après le rejet du tube, ee qu'elles étaient avant le tubage, souvent menie meilleures, le sujet avant, en effet, bénéficié d'un écouvillonnage du larynx. Dans ce cas, le tirage ne reparaît que l'entement; aussi l'entourage a-t-il le temps de rappeler l'opérateur.

En outre, si l'on a recours à des tubes d'aussi fort ealibre que possible, comme je l'ai conseillé depuis longtemps, d'accord en cela avec Glover et Castelain , l'expulsion spontanée est d'une excessive rareté.

Depuis que j'ai adopté cette conduite, je n'ai plus eu, dans une période de eing ans, un seul cas d'expulsion spontanée à constater, hormis le cas, rarement observé, où, la sténose ayant cessé avant le troisième jour, l'enfant expulse le tube sans attendre le détu-

On objectera assurément que l'emploi de gros tubes expose la muqueuse laryngée aux ulcérations et au rétrécissement consécutif.

Or, dans ma pratique, depuis que j'ai recours à des tubes de gros calibre, je n'ai jamais observe un accident de cet ordre, alors qu'au contraire, au temps où je me conformais à la filière classique, j'avais eu à en déplorer quelques eas.

D'autre part, les cas de rétrécissement du larynx secondaire au tubage, publiés par divers confrères, comme j'ai pu m'en convaincre par l'étude attentive de leurs observations, ne me paraissent pas manifestement imputables à l'emploi de tubes de trop fort calibre.

Toutefois, j'ai observé un cas d'emphysème du cou et de la face secondaire à la rupture d'un anneau trachéal, imputable, suivant toute apparence, à l'emploi d'un tube de calibre excessif; le petit malade a d'ailleurs parfaitement guéri.

A vrai dire, le seul danger de l'expulsion spontanée, en raison, à la fois, de la bénignité habituelle et de la rareté de cet accident et des moyens qui permettent de le prévenir, ne saurait à lui seul constituer un argument sérieux contre le tubage sans surveillance.

Autrement redoutable est l'obstruction brusque du tube par une fausse membrane; ce grave accident représente, en effet, l'épée de Damocles pendue sur la tête de tout entubé au chevet duquel on ne peut placer un opérateur familiarisé, sinon avec la pratique de tubage, tout au moins avec celle de l'énucleation

Aussi l'éventualité de l'obstruction brasque a-t-elle partagé en deux camps les praticiens, les uns n'approuvant le tubage que lorsqu'il y a possibilité de maintenir un opérateur auprès du malade, les autres l'autorisant en deliors de cette condition.

Certains préfèrent, en effet, exposer leur jeune malade aux dangers de la trachéotomie dont la mortalité opératoire dans le croup peut, sans exagération, être évaluée à 10 pour 100 environ, alors que, grâce aux progrès de la technique du tubage, l'obstruction brusque, seul vrai danger de cette méthode, s'observe à peine une fois sur cent.

Pour éviter la réédition de documents persuasifs maintes fois publiés, je renverrai le lecteur à mon premier mémoire sur le tubage, paru en 1899 : on trouvera à l'article « Obstruction brusque » une étude comparée des diverses statistiques au point de vue de la fréquence de cet accident.

l'iudiquerai aussi, comme études critiques particulièrement convaincautes, le rapport très documenté de Trumpp⁴, et l'excellent traité de Bonain (de Brest):.

Il me suffira de rappeler ici que O'Dwyer et Dillon-Brown n'ont observé l'obstruction brusque qu'une fois sur 600 eas, et Rabot (de Lyon), 3 fois sur 400 cas. Bonain sur 67, Jacques sur 190, Castelain sur 44, et Llorente sur 300 cas, ne l'ont jamais observée!

Moi-même, enfin, je ne l'ai observée qu'une seule fois sur une statistique qui atteint actuellement 103 cas. J'ai bien eu à déplorer aussi un cas de mort par obstruction lente qui aurait pu être évité sans la négligence de l'entourage; mais à vrai dire les trachéotomisés eux-mêmes ne sont pas absolument à l'abri d'accidents de ce genre; il me suffira de citer le fait suivant :

Le 5 Novembre 1895, je trachéotomisai à Saint-Elix (Haute-Garonne), à 9 heures du soir, un enfant de einq ans atteint de croup diphtérique. L'opération s'étant passée sans incident. l'enfant s'endormit. A ce moment. j'aurais ahandonné sans scrupule le jeune malade à la seule surveillance de son entourage, simplement instruit dans le nettovage de la canule interne, si l'heure tardive a laquelle j'avais opéré ne m'avait obligé à accepter, pour la nuit, l'hospitalité chez le client.

Or, à 4 heures du matin, on vint me dire que l'enfant suffoquait.

Je trouvai, en effet, le jeune malade en train d'asphyxicr; en présence de l'accès subit de suffocation, la personne chargée de nettoyer la canule avait bien retiré la canule interne, mais sans résultat; l'obstacle ne pouvait done siéger qu'au niveau de l'orifice inférieur de la canule externe ou au-dessous de cette dernière.

N'ayant pu la désobstruer avec la pince à fausses membranes, je retirai la canule et la remplaçai provisoirement par le dilatateur.

Je reconnus alors que la crise de suffocation avait été provoquée par me grosse fausse membrane, chevauchant sur le bord de l'orifice inférieur de la canule à la surface externe de laquelle elle était solidement collée par

des caillots sanguins, sur une hauteur de I centimètre; la partie libre formait un clape obstruant l'orifice inférieur de la canule. I est évident que livré aux seuls secours de sor entourage, ce jeune trachéotomisé, aujour d'hui encore en pleine santé, aurait fatalement subi le sort d'un intubé frappé d'ab struction

J'ai tenu à rapporter, en passant, ce fai évidemment exceptionnel, pour montrer qu'oi aurait tort de trop insister sur la sécurite absolue que donne la canule à trachéotomic contre l'obstruction, et surtout de vouloit faire de cette sécurité un argument contre le tubage.

On a peiue à croire que la doctrine de la supériorité de la trachéotomie sur le tubage. même sur le tubage sans surveillance continue, puisse encore compter des partisans. Si cette thèse n'avait eu pour défenseurs que des théoricieus, ses conséquences cussent été négligeables : malheureusement, elle fut trop énergiquement soutenue par ceux dont l'autorite devait faire loi, par les chefs des services de diplitérie des hopitaux de Paris, qui curent le tort d'attacher trop de valeur à certaines séries, malheureuses, mais exceptionnelles, d'obstruction brusque, observées en un temps où l'emploi de tubes à trop faible lumière favorisait autant l'obstruction brusque que l'expulsion spontanée 1

La statistique internationale de Trumpp, portant sur 5.468 tubages, sur lesquels on relève sculement 13 cas d'accidents mortels par manque de surveillance continue, est, croyons-nons, l'argument le plus persuasif qu'on puisse opposer aux partisans de la trachéotomie; et cependant, à l'heure présente, ces partisans sont loin d'avoir tous désarmé, tant fut néfaste la campagne menée contre le tubage sans surveillance, au grand détriment de la vulgarisation de cette merveilleuse méthode.

Combien de praticiens, en effet, convaineus à tort de l'impossibilité du tubage en dehors de l'hôpital, se croient autorisés à le méconnaître et négligent scieniment de se familiariser avec sa technique; aussi combien de jeunes diphtériques qui auraient pu guérir par un simple tubage, tombent encore en syncope mortelle sous le bistouri d'un trachéotomiste improvisé!

Mais, dès le début, le tubage sans surveillance continue trouva de nombreux partisans : cela n'a rien d'étonuant si l'on songe, comme le fait remarquer Bonain, que les premiers et les plus beaux succès furent obtenus dans la pratique privée et non à l'hôpital.

Parmi les praticieus qui jugent le tubage applicable dans la clientèle, sans la surveillance constante d'un opérateur, nous citerons à l'étrauger :

Jacobi, Huber, Dillon-Brown, Northrup, Mc Naughton, Caille, Fischer et Waxham, aux Etats-Unis; Icaza, dans la République de l'Equateur; Cardenas, à Bogota; Mondino, Quintero, Vera et Acuña, dans l'Uruguay; Perez Avendano, à Buenos-Ayres ; Ranke, Dærnberger, Cartens, Schlesinger et Trumpp, en Allemagne; Monti, Galatti, Bokay, Esche-

^{1.} Castelain. — « Du tubage en clientéle privée sans surveillance permanente ». V° Congrès français de medecine, Lille, 1899.

^{1. «}Tubage sans surveillance permanente, 44 observa-tions ». Arch. intern. de laryngol., 1899, Mars-Avril. 2. TRUMPE. — « Die latubation in der Privatpraxis ». 2. TRUMPE. — « Die latubation in der Privatpraxis ». 3. BONAIN. — « Traité de l'intubation du larynx ». Paris. 1902

^{1.} R. Bayrux. — « Fréquence et gravité de l'obstruction des tubes larynges dons le croup ». Medecine moderne, 1895, Mai-Juin, nº 42 et 46.

^{2.} Perez Avendano. - « Intubation du laryux ». Trajté.

rich, Ganghofner, Grazynski, Raezynski, Lewkowicz et Taub, en Autriche-Hongvie; Baer et Debrunner, en Suisse; Llorente et Castañeda, en Espagne; Egidi et Damieno, en Italie; Kyriaeos, Lourat et Papajeau, en Grèce.

En France, nous devons eiter au premier rang, parmi les praticiens de province, Jacques et d'Astros, de Marseille; Rabot et Ferroud, de Lyon; Bonain, de Brest; Castelain, de Lille, et combien d'autres que je ne puis citer.

Paris enfin, qui comptait les plus intransigeants adversaires du tubage sans surveillance, vit s'élever des la première heure, en faveur de la thèse que nous défendons, la voie aussi indépendante qu'autorisée de nos maîtres Landouzy 1 et Marlan.

Raoul Bayeux a ne tarda pas non plus à s'associer à cette réaction dont les partisans se font tons les jours plus nombreux, tels Deguy et Weil qui dans leur Traité se rangent à notre opinion 1.

Moyens permettant de prèvenir l'obstruction brusque

En dépit de la rarcté de l'obstruction brusque, il est toutefois d'une urgente nécestité de mettre en œuvre tous les moyens capables de la prévenir. Parmi ces movens, les uns sont elassiques : nous nous contenterons de les signaler brièvement; les autres, au contraire, sont peu connus : nous insisterons plus particulièrement sur ces derniers.

1º Utiliser un tube d'aussi fort calibre que possible, le libre passage des fausses membranes étant d'autant mieux garanti que la lumière du tube est plus large.

Bonain croit que les tubes longs exposent moins à l'obstruction brusque que les tubes courts, l'extrémité inférieure du tube long étant sons-jacente à la portion du canal aérien où se forment les fausses membranes les plus encombrantes. Les statistiques des praticiens américains, si peu chargées d'obstruetion brusque, semblent bien donner raison à Bonain; toutefois, malgré cet argument et malgré la haute valeur que j'attache à l'expérience de Bonain, je ne puis m'empêcher de faire des réserves sur cette opinion. En effet, le seul cas d'obstruction brusque que j'aie eu à déplorer dans ma pratique fut provoqué par une fausse membrane brouchique divisée en Y, qui s'était arrêtée au niveau de sa bifurcation, à l'orifice inférieur du tube, ce qui semble bien prouver que les fausses membranes bronchiques ne sont pas les moins redoutables:

2º Si l'exiguïté du larynx n'a pas permis l'emploi d'un tube de calibre suffisant, il est plus prudent de laisser le fil en place; ce fil doit être engainé au préalable dans un petit tube à drain (nº 7 de la filière Charrière) qui a pour but de prévenir la section du fil par machonnement. Ainsi engainé, le fil est ramené dans la commissure labiale droite, et la boucle qui le termine, seule dépourvue de gaine protectrice, est fixée autour du pavillon de l'oreille droite.

On peut, en outre, le fixer à la joue avec

du collodion ou une plaque de diachylon. Pour empêcher l'enfant de tirer sur le fil, point n'est besoin de fixer ses mains; il suf-

fit, suivant le conseil de Trumpp, d'immobiliser en extension ses deux articulations du coude à l'aide d'un petit bandage.

Je conseille, à cet effet, une simple attelle de carton de 10 à 15 centimètres de longueur, appliquée sur le pli du coude et maintenue par une bande de tarlatane apprêtée qui, lorsqu'elle sera sèche, immobilisera complète-

ment l'articulation.

Le petit patient, tout en conservant la liberté de ses mains, se trouve ainsi dans l'impossibilité absolue de tirer sur le fil.

La personne de l'entourage qui paraît montrer le plus de sang-froid et d'intelligence est ensuite chargée de rester en permanence auprès de l'enfant, avec mission de tirer sur le fil en cas d'aecès subit de suffocation;

3º Un réchaud à alcool contenant de l'eau en ébullition, dans laquelle on versera de temps en temps une cuillerée à café de solution antiseptique (acide phénique ou thymol à 1/100), sera maintenu en permanence près du lit de l'enfant, de façon à saturer de vapeur d'ean l'atmosphère de la chambre; on évitera ainsi la dessiecation des mucosités qui engluent la surface interne du tube et dont l'accumulation pourrait favoriser l'arrêt des fausses membranes. Cette précaution est ca-

4º Après le tubage, l'opérateur provoquera artificiellement des accès de toux, soit en faisant boire quelques cuillerées à café de liquide, soit en titillant l'épiglotte avec un ouvre-bouche de Legroux, de façon à amener l'expulsion des fausses membranes qui encombrent la trachée et les bronches.

Cette manœuvre a non seulement pour avantages de faire expulser, en présence de l'opérateur, les fausses membranes qui, en son absence, auraient pu provoquer une obstruction brusque, mais aussi d'éprouver la fixité du tube

Un tube expulsé dans un accès de toux est assurément un tube trop faible; le larynx qui n'a pu le retenir est donc capable d'en supporter un plus fort: scance tenante on le remplace par le tube au-dessus.

En agissaut ainsi, non seulement on assure mieux le libre passage des fausses membranes, mais aussi on prévient l'expulsion spontanée;

5º Le tube sera retiré par énueléation pour être soignensement éconvillonné une fois environ par vingt-quatre heures;

6º Hest bon, sans que cela soit indispensable. de lubrifier la surface interne du tube une ou deux fois par jour par une injection, faite avec la seringue de Baycux, de quelques gonttes d'huile mentholée à 1/100 ou de glycérinc résorcinée à 1/50;

7º Nous conscillons enfin, pendant toute la durée du tubage, de suspendre l'administration des médications stupéfiants : belladone, aconit, codéine, bromures, dont l'action paralysante sur les centres tussigenes peut entraver l'expectoration.

Tels sont les petits moyens grâce auxquels la fréquence moyenne de l'obstruction brusque atteint à peine 1 pour 100; mais cette rareté n'étant pas encore l'idéal rêvé, il n'est point surprenant que ceux qui ont à cœur de dissiper les derniers scrupules des confrères timorés par l'éventualité de l'obstruction brusque, aient demandé la garantie contre cet accident à une instrumentation plus perfectionnée.

C'est le but poursuivi par quelques praticiens qui ont proposé divers modèles de tube tendant plus ou moins à prévenir l'obstruction brusque.

Rappelons tout d'abord que, parmi les divers modèles expérimentés jadis par O'Dwyer, il existait un simple dilatateur laryngien formé de deux cadres en fil métallique, maintenus écartés par leur simple élasticité.

Cet instrument figuré dans le Traité de Bonain, devait incontestablement réaliser toutes les conditions pour prévenir l'obstruction brusque, étant donné que sa lumière devait dépasser celle de tous les tubes à parois pleines; mais il est probable que des inconvénients graves, mal compensés par cet avantage, obligèrent O'Dwyer à l'abandonner. Qui sait si les progrès de l'instrumentation du tubage ne nous ramèneront pas un jour vers ce modèle primitif?

En 1895, Tsakyris proposa un tube spécial, caractérisé par un arc métallique développé dans le plan sagittal et divisant en deux ceillets obliques l'orifice inférieur, modification qui rappelait l'extrémité du mandrin de la canule de Krishaber et qui fut reproduite plus tard dans le tube de Froin.

Le tube de Tsakyris présentait, en outre, un peu au-dessus des millets inférieurs, dont l'un était droit et l'autre gauche, deux œillets supplémentaires opposés l'un à l'autre, mais ouverts, contrairement aux précédents, l'un sur la face antérieure, l'autre sur la face postérieure du tube.

En 1901, Dionisio (de Turin) , proposa une autre modification : il ent recours à des tubes perforés suivant deux séries

. . .

Figure 1.

Tube perforé de

Dionisio (1901).

eirculaires de sept orifices d'un millimètre de diamètre; la série inférieure fut pratiquée à 3 ou 4 millimètres au-dessus de l'orifice inférieur, la supérieure au-dessus du renflement ventriculaire (fig. 1).

D'après l'auteur, cette disposition avait surtout pour but de subdiviser le courant expirotone

L'emploi des tubes de Dionisio devait donc avoir pour principal résultat de prévenir la mort par asphyxie immédiate en cas d'obstruction brusque,

en assurant la circulation de l'air par les voies collatérales supplémentaires.

L'idée de Dionisio m'ayant paru fort ingénieuse et, d'autre part, les essais de ses tubes faits par Casassa în'ayant semblé fort encourageants, je m'empressai de faire forer par Collin une série de tubes de Bayeux. Je crus toutefois ne pas devoir les faire forer exactement sur le modèle des tubes de Dionisio : en effet, si les grands willets du tube de Tsakyris me

^{1.} Landouzy. - . Les sérothérapies », Lecons 15 et 16.

Paris, 1989.

2. Decuy et B. Weil. — « Manuel pratique du traitement de la diphtérie «, Paris, 1902.

3. R. Bareu. — « La diphtérie depuis Arêtée le Cappadocien jusqu'en 1895. Tuboge du lorynx », Thère, Paris,

^{1.} TSAKYRIS. - « Instruments oncicus et nouveaux pour l'intubation du larynx dans le croup ». Thèse, Paris, 1895.

I. Dionisio. — « Considerazioni sulle ostruzioni ed espulsioni dei tubi laringei nel croup e mezzi prevenirle ». Raccolta di memorie italiane sulla laringologia, rinologia ed otoiatria, Torino, 1901.

^{3.} Casassa. — « Risultati ottenuti coi tubi laringei a pareti traforate ». Raccolta di memorie italiane sulla laringologia, rinologia ed otiatria, Torino, 1901.

paraissaient, en raison de leur trop grand diamètre, favoriser plutôt que prévenir l'obstruction brusque, en eréant des voies supplémentaires aux fausses membranes, les petits pertuis du tube de Dionisio me paraissaient en revanche d'une perméabilité bien insuffisante: il suffit, en effet, de rappeler avec quelle faeilité se laisse obturer par de simples mucosités, après un très conrt séjour dans le laryux, le chas de la tête du tube qui sert au passage du fil.

Je fis donc pratiquer, sur des tubes pleins, des orifices elliptiques à grand diamètre vertical, présentant 2 millimètres de haut sur 1 millimètre de large.

Avec de telles dimensions, ils devaient être assez larges pour créer une voie aérienne appréciable et assez étroits pour s'opposer à l'engagement des fausses membranes.

Je leur sis donner en outre une direction



Figure 2. Tube ajouré de l'auteur (modèle primitif 1901).

oblique de bas en haut et de dehors en dedans, pour les mieux accorder avec la direction du courant respiratoire (fig. 2).

Enfin, je les fis pratiquer à des niveaux un peu différents de ceux des tubes de Dionisio: la série supérieure fut pratiqué un peu au-dessous du collet, l'inférieur à une distance variant de 10 à 5 millimètres au-dessus de l'Orifice inférieur, suivant le numéro du tube.

du tube.

Tel est le modèle que je commençai d'utiliser dès 1901, à la veille de la communica-

lion que je fis avec mon ami Bezz au Congrès de médecine de Toulouse et qui m'a donné, depuis cette époque, toute satisfaction; depuis trois ans, en effet, ni à l'hôpital ni dans la clientèle, je n'ai eu à déplorer le moindre cas d'obstruction brusque.

Encouragé par ces résultats, j'ai tenu à faire subir au tube ajonré un nouveau perfectionnement; le dernier modèle a subi deux modications importantes (fig. 3):

4º Les orifiees ne sont plus disposés en séries circulaires, mais sur une ligne hélieoïdale comprenant deux tours complets.

L'extrémité inférieure de chaque orifice se trouvant au niveau du diamètre transversal de l'orifice sous-jacent, la série constitue par ce fait une rampe ajourée ininterrompue.

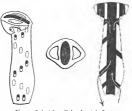
Quatre orifices supplémentaires ont en outre été praiques, deux au collet et deux au voisinage de l'extrémité inférieure sur la face opposée aux premiers et aux derniers orifices de la rampe ajourée;

2º Les oreilles de la tête du tube sont largement ajourées constituant, en cas d'obstruction à leur niveau, deux voies collatérales de secours capables de rétablir la circulation aérienne grâce à leurs rapports immédiats avec les orifices du collet.

Ce modèle me paraît réaliser toutes les conditions désirables pour prévenir l'obstruction brusque; en effet, la disposition des orifices de secours est telle qu'un obstacle

placé à un niveau queleonque du canal du tube devient incapable de suspendre completement la circulation aérienne. Les voies de secours, dira-t-on, sont bien exigués! C'est entendu, mais il suffit quelles soient assez larges pour ne pas arrêter brusquement la respiration. Pratiquement le tube ajouré a pour avantage de substituer à la terrible et implacable obstruction brusque l'obstruction lente, autrement bénigne; qui se traduit par la réapparition du tirage et donne tonjours à l'entourage le temps d'aller chercher du secours.

Fai eu récemment, dans le service du professeur Bezy, l'occasion de vérifier est henreux effet de l'emploi des tubes ajourés : chez
une fillette de trois ans, intubée depuis quarante-huit heures, le tirage reparut progressivement vers dix heures du soir, se maintiut
sans menace immédiate d'asphyxie jusqu'a
neul heures du matin; appelé à ce moment-là,
je pratiquai l'énueléation et je pus faire constater à tout le personniel du service que le
canal principal du tube était obstrué par des
amas pseudo-membraneux, les orifices de secours avaient manifestement rempil leur rôle



Figures 3, 4 et 5, — Tube ajouré de l'auteur modèle définitif (1904),

Figure 3. — Tube vu par sa face Intérale droite; les orifices de la face gauche sont figurés en pointillé. Figure 4. — Projection horizontale montrant les oreilles

Figure 5. — Coupe schématique vertico-transversule montrant les diverses voies de secours capables d'assurer la circulation aérienne en cas d'occlusion d'un segment quelconque du canal principal.

et avaient suffi pour prévenir la suffocation. Encouragé par les bons résultats que j'avais obtenus avec les tubes ajourés dans la clientèle urbaine, je me suis décidé à pratiquer le tubage dans la clientèle suburbaine, ce que je n'avais osé faire jusqu'ici; toutefois pour surveiller les suites du détubage, lorque le moment d'énuclèer est arrivé, je fais transporter l'enfant en ville dans un rayon anssi peu éloigné que possible de mon domieile.

Je ne doute plus que, grâce aux progrès de la technique, le tubage ne devienne un jour d'un usage pratique à la campagne, où déjà des essais très encourageants ont été réalisés '.

Conduite à tenir en cas d'obstruction brusque.

Mais si en dépit des précautions observées, l'obstruction brusque vient à se produire, s'annonçant par une crise subite de suffocation, il est bon de n'être point complètement désarmé.

1° Si la personne qui surveille l'enfant est familiarisée avec l'énueléation, il suffit qu'elle pratique immédiatement cette manœuvre pour sauver la vie du jeune malade;

2º Dans le cas contraire, si on a laissé le fil en place, la garde tirera sur lui pour extraire le tube;

3º Si, enfin, on a intubé avec un tube d'acier susceptible d'être extrait avec un électro-aimant (méthode Weiherld-Collet), il suffira de porter le pôle libre de l'électro-aimant aussi profondément que possible duas le pharvux et de le retirer sitôt qu'on le sentira immobilisé; on aménera uinsi le tube avec la plus grande facilit.

En 1901, Collet (de Lyon), exécuta avec plein suceès cette maneuvre devant moi, à l'Hotel-Dieu de Toulouse, dans le service du professeur Bezy; je l'exécutai après lui et pus me rendre compte qu'elle était à la portée de la main la plus profane.

Si cette méthode de détubage, qui exige simplement des tubes d'acier et une batterie électrique de 6 volts, pouvait se vulgariser, elle constituerait assurément, la solution définitive du problème de la surveillance des intubés.

Hors ces trois circonstances particulièrement heureuses, voici les petits moyens auxquels on peut recourir en présence de l'obstruction brusque:

1° Faire avaler à l'enfant une gorgée d'eau froide; une partie du liquide s'engageant toujours dans le tube pendant la déglutition peut faciliter le rejet de la fausse membrane;

2º Diriger un jet d'eau froide sur le pharynx avec un irrigateur ou un appareil à douche pharyngée (Bonain); par ce moyen, on peut provoquer un accès de toux capable de désobstruer le tube ou d'amener son expnision:

3º Asperger le corps d'ean froide pour provoquer une inspiration profonde et suivie d'une forte expiration (Galatti);

4º Grand nombre d'auteurs conscillent enfin de placer l'enfant la tête en bas pour favoriser la chute du tube dans le pharynx.

A ces moyens nous eroyons devoir en ajouter deux antres que nous n'avons vu signalés nulle part :

I" Donner immédiatement une douche plaryngée non avec l'irrigateur ni avec le laveur classique, mais avec un siphon d'eau de seltz qu'il sera toujours prudent d'avoir en permaneuee au chevet du malade.

Avee cet appareil on dirigera sur le pharynx un jet plusieurs fois interrompu.

A l'action hydrodynamique s'ajoutera l'action explosive de l'actide carbonique sous pression qui agita simultanément comme agent mécanique et comme stimulant de la maqueuse pharyngo-laryngée; on pourra obtenir ainsi un accès de toux expulsive.

2º Le deuxième moyen est emprunté ù la pratique oto-laryngologique; il a pour but, non comme les moyens précédents, de provo quer l'expulsion de la fausse membrane obstruante, mais, au contraire, de la refouler dans la trachée.

C'est l'application du procédé de douche d'air, dit procédé de Levi, que nous employons couramment en otiatrie, pour désobstruer la trompe et aérer la caisse du tympen

On doit utiliser à cet effet une forte poire de Politzer munie directement d'un simple

^{1.} Bezz et Escat. — « Nouveaux résultuts de la pratique du tubage sans surveillance ». Congrès de médecine de Toulouse, Avril 1901.

de Toulouse, Avril 1901.

2. Présenté à l'Académie de médecine par M. L. Landouzy, séance du 30 Mai 1905.

^{1.} Bertucat. -- « Tubage à la campagne ». Lyon médical, 1902. 31 Août.

embout olivaire en verre, sans tube intermédiaire.

L'embout étant engagé dans une narine, pendant que la narine opposée et la bouche sont hermétiquement closes, on donne un brusque eoup de poire qui a pour effet d'enyoyer de l'air sous pression dans les trompes.

Si le coup de poire est violent, l'isthme pharyngien est l'orcé et l'air peut pénétrer par l'osophage jusqu'à l'estomac.

Quand on pratique la douche de Levi pour forcer les trompes d'Eustache, on recommande au sujet de bien gonfler les joues et de faire elfort; eet effort a pour effet de fermer la glotte et de maintenir le voile du palais relevé par l'air intra-buccal sous pression.

Dans ces conditions, l'air insufflé ne peut pénétrer dans le laryns, la glotte étant maintenue fermée par l'effort; il est obligé de fuir par les trompes ou par l'esophage.

Mais tel n'est pas le cas de l'eufant intubé qui au moment de l'obstruction brusque ne serait pas apte d'ailleurs à obeïr à une injonction; chez lui, au contraire, la glotte est maintenne biante pur le tube; l'air injecté par la poire brusquement coupriumée s'engagerait done l'atalement dans le tube comme il s'engage dans les trompes et l'œsophage, et pourrait aiusi refouder la fausse membrane dans la trachée.

Je n'ai jamais eu l'occasion d'essayer contre l'autre de la contre de la contre l'insuffisance tubotympanique. Je ne puis donc répondre par le témoignage de l'expérience de son efficacité; mais j'ai la conviction qu'il constitue un moyen capable de vaincre l'obstruction prussure.

En présence de cet accident, sans perdre plus de temps l'aurais évidement recounimmédiateuent à l'éuncléation; mais à toute personne non familiarisée avec cette maneuvre je conscillerais d'essayer la douche d'air de l.evi.

Je crois done qu'on pourrait sans inconvénient enseigner la pratique de cette maneuvre si simple aux infirmières des services de diphtérie, ainsi qu'aux gardes-malades improvisées auxquelles on confie en ville la surveillance des jeunes intubés.

. . .

Comme conclusion de cette étude, je rappellerai simplement la ligne de conduite que je suis régulièrement dans la pratique privée et qui m'est inspirée par l'expérience de 103 cas de tubage sans surveillance.

Appelé auprès d'un croup diphtérique avec tirage asphysique, je couvre un responsabilité de la façon sativante: le sérum autidiphtérique ayant été appliqué, mais l'unnineuce de l'asphysic ne permettant pas d'attendre son action bienfaisante, je déclare à l'entourage qu'il y a urgence à intervenir, seit par la trachéotomie dont j'évalue la mortalité à 10 pour 100 environ, soit par le tubage dont l'insuccès évalué par la fréquence de l'obstruction brusque est de 1 pour 100 environ. Devant ce dilemne l'entourage sans hésitation opte constamment pour le tubage.

A l'opérateur assez virtuose pour garantir formellement le succès de la trachéotomie qu'il va pratiquer, ou tout au moins un pourcentage de mortalité opératoire aussi faible que celui de l'obtruction brusque, je reconnais seul le droit d'agir autrement.

En toute modestic j'avoue que les résultats de ma pratique ne me permettent pas de prétendre à pareil succès, et j'estime que la sagesse commande aux trachéotomistes d'occasion de ne pas montrer semblable prétetion que n'eurent ni Archambault ni de Saint-Germain.

Si la sérothérapie a, en effet, diminué la gravité des suites de la trachéotomie elle n'a modifié en rieu sa gravité opératoire, qui en fera toujours, quoi qu'on puisse dire, la plus traîtresse des interventions.

MÉDECINE PRATIQUE

QUELQUES PRÉCAUTIONS A PRENDRE DANS LE CATHÉTÈRISME A LA SUITE

Ce cathétérisme, comme on le sait, se fait à l'aide d'une bougie fine armée à la base d'une pièce métallique sur laquelle on peut visser l'instrument que l'on veut conduire dans la vessie, soit un béniqué, soit un distateur de Le Fort, on encore le conducteur de l'urétrotome, etc. C'est un adjuvant précieux pour les divers procédés thérapeutiques employés contre les rétrécissements de l'urêtre. Mais son emploi demande de grandes précautions, faute de quoi il risque d'être dangereux, car la bougie filiforme peut se détacher et rester dans la vessie.

Avant de commencer l'opération, le praticien devra toujours vérifier soigneuscuent le pas de vis de ses instruments et, une fois qu'il les a vis-sés à fond, exercer une certaine traction sur chacun d'enx pour s'assurer que leur engrénement est parfaitement soide. Il vérifiera aussi, par des tractions, si la pièce métallique est solidement fixée à la bougié, parce que, quand celle-ci est un peu vicille, il tend à se produire une seissure en contin

La bougie est enduite d'huile de vaselinc résorcinée à 1 pour 50 qui est un lubréfiant excellent à tous poimts de vue et introduite, après que le malade a uriné et qu'on lui a fait un lavage préalable de l'urètre.

On s'assure que la bougie est entrée correctement jusque dans la vessie et qu'elle ne s'est pas repliée sur elle-même dans le canal. On en aura la certitude si l'introduction de la bongie se fait simplement, facilement, sans effort, sans frottement.

La bougie nue fois introduite, il ne reste qu'à visser sur elle le cathéter métallique, à véribier par une traction en sens inverse des deux inistruments si le vissage est parfait, enfin à introduire l'instrument métallique d'après les règles classiques que nous n'avons pas à décrire.

Il faut bien savoir que, surtout chez les sujets nerveux, la vessie en état de vacuité et sous l'influence de la bougie filliorme est soumise à masérie de contractions réflexes plus ou moins violentes et prologées. Le malade s'en rend bien compte et l'opérateur aussi s'il pratique le palper abdominal. Ces contractions violentes de la vessie ont pu, dans plusieurs cas, dévisser la bougie filliorme ou même l'arracher si le pas de vis est usé, à la grande confusion du chirurgien.

Nous devons aussi faire connaître un incident curieux que nous avons observé et qui n'a pas encore été signalé à notre connaissance. Ayant

fait un eathétérisme à la suite, pour un rétréeissement chez un malade de l'espèce dont nous venons de parler, nous avons été fort surpris, après avoir retiré le cathéter de Le Fort, de ne pouvoir extraire la bougie. Après avoir fait pas mal de tentatives, nous y sommes néamonins parvenus, et que l'ar pas été notre étonnement de voir, formé par la bougie filiforme, un véritable nœud fort lache, d'aildeus, faisant une boncle de près de 3 centimètres de diamètre. Ce nœud avait donc été produit par les contractions de la vessie et aurait pn nous eauser beancoup d'ennuis, retenu qu'il était en arrière du rétrécissement.

Pour éviter ces accidents, nous conseillons : 2º toutes les fois que cela est possible, de remplir à moitié la vessie d'ean bortquée tiéde avant de pratiquer le cathétérisme à la suite; 2º de visser à l'avance le cathétér sur la bougie avant l'introduction de celle-ci. La manœuvre d'introduction en est rendue, il est via, moins commode, et on est obligé de faire tenir le cathéter par le maaled hui-même pendant qu'on introduit la bougie. Sì on fait le vissage sur la bougie déjà introduite, on imprine forcément à celle-ei un mouvement de vrille plus ou moins prononcé qui doit exciter la contractilité de la vessie et n'être pas étranger à la production des inédients signalés ci-dessus.

JEAN LAMOUROUX.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Une nouvelle théorie de l'hémophilie. - On n'a peut-être pas encore oublié la famille Mampel, cette famille d'hémophiles dont M. Lossen est arrivé à reconstituer la généalogic complète à travers quatre générations. En analysant le travail de M. Lossen, nous avons attiré l'attention sur ce fait (voir La Presse Médicale du 8 Février 1905) que dans la famille Mampel, les hommes seuls présentaient des accidents hémophiliques, tandis que la transmission héréditaire de la diathèse se faisait exclusivement par les femmes lesquelles, contrairement aux hommes, restaient toujours à l'abri des manifestations hémophiliques, c'est-àdire n'avaient jamais d'hémorragie. Cette particularité apparaît très nettement dans le tableau généalogique de cette famille que nous dounons aujourd'hui.

Elle apparalt également dans les quatre cas d'hémophilie que le professeur H. Sahli' (de Berne) vient de faire connaître. Dans les trois familles auxquels appartensient ces quatre hémòphiliques, les hommes seuls, tout comme dans la famille Mampel, étaient sujets à des hémorragies, andis que les femmes, étez lesquelles les manifestations hémophiliques faisaient défaut, transmettaient la diathèse à leurs descendant.

L'intérêt du mémoire de M. Sahli ne réside cependant pas dans cette constatation. Comme l'indique le titre de son travail, il a voulu élucider la «nature » de l'hémophilie et, pour cela, il a été amené à étudier » systématiquement le sang de ses malades tant au point de vue de sa cosgulabilié que de sa morphologie et de ses propriétés chimiques et plysiques. Ce sont ees reclierches et avant out certains faits relatifs à la coagulabilité du sang qui lui ont permis d'édifier une théorie de l'hémophilie dont il va être question plus loin.

La pression intra-vasculaire du sang hémophilique, sa pression osmotique, son alcalinité et la proportion d'eau qu'il renferme ont été trouvées normales par M. Sahli chez ses quatre malades. Normale également était sa morphologie ave

^{1.} Dans ec chiffre figurent les lubages faits à l'Hôtel-Dieu de Toulouse où la rarreté de la diphtérie nous a toujours mis dans l'impossibilité d'initier les internes à la pratique du tubage. Il u'est pas rare dans cet hôpitul de voir s'écouler une période de trois et quatre mois sans qu'on ait un tubage à pratiquer.

LOSSEN. — Deutsche Zeistehr. f. Chir., 1905.
 Vol. LXXV, p. 1.

^{2.} Prof. H. Sanli. — Zeitschr. f. klin. Med., 1905, vol. LVI, p. 264.

cette restriction que les plaquettes sanguines de Bizzozero étaient légèrement diminuées, mais dans des limites physiologiques, chez deux hémophiliques, les seuls qui ont été examinés à ce point de vue, Quant aux leuceytes, leur nombre était normal ou légèrement diminué avec une prédominance relative des lymphocytes sur les neutrophiles polynucléaires. Disons enfin que chez les quatre malades le sang hémophilique coagulé fournissait une proportion de fibrine normale, ce qui permettait déjà de présumer que ce sang contenait une quantité suffisante de fibrinogène, substance qui, comme on sait, se transforme en fibrine sous l'influence du fibrinferment.

Mais cette étude de la coagulabilité du sang a permis à M. Sahli de mettre en lumière le fait vraiment paradoxal que voici :

Chez l'hémophilique aux époques où il ne présente pas d'accidents hémorrasques, la coagulation du sang (pris par piqu're du doigt) est retardée. C'est ainsi par exemple, que chez un hémophilique, Ruch, le sang tiré du doigt et examiné au point de vue de sa coagulabilité par le procédé de Vierordt, n'a commencé à se coaguler qu'au bout de vingt minutes et la coagulation ne fut complète qu'au bout de quarante-sept minutes. Chez un sujet témoin, examiné dans les mêmes conditions d'expérience, la coagulation a débuté au bout de huit minutes et demie et était terminée deux minutes plus tard. latent, on examine le sang aussitôt qu'il apparaît au niveau de la piqiire, sa coagulation complète exige trente à quarante minutes; mais sio n laisse la piqure saigner pendant vingt minutes, le sang pris à ce moment se coagule complètement dans l'espace de quatre à six minutes.

On devine la conclusion que M. Salli tire de ces faits. Pour lui, l'angmentation paradoxale de la coagulabilité du sang chez l'hémophilique qui saigne ne peut tenir qu'à une réaction de l'organisme qui intervient par une production abondante de fibrinferment ou autres substances fibroplastiques.

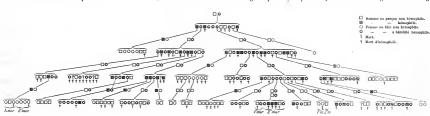
.*.

Mais cette conclusion pose forcément la question de savoir pourquoi chez l'hémophilique qui saigne, l'hémostase se fait nal ou ue se fait pas du tout. Nous avons vu qu'en eas d'hémorragie sang de l'hémophilique acquiert une coaggilabilité nême supérieure à la normale. A en juger par la quantité de fibrine qui se forme dans le callot, ce sang contient du fibrinogène en quantité suffisante. Ce qui le prouve encore c'est une expérience de M. Sahli qui consiste à ajouter quelques gouttes de sang défibriné normal à du sang hémophilique qui coagule mal; dans ces conditions la coagulation s'effectue presque immédiatement.

Le sang hémophilique, quand même il coagule mal, renferme donc assoz de fibrinogène que le teraient aussi, d'après M. Sabli, des jaubstances coagulantes au niveau de la déchirure vasculaire, et ces substances, profibrinferment, thrombokinase, corps zymoplastiques, contribueraient également à la formation du furombus oblitérant. Or, tout ce que nous savons sur la coagulation du sang hémophilique mous savons sur la coagulation du sang hémophilique mous en la comporte in vitre, comme nu sang normal. C'est dire que si chez les hémophiliques, l'hémostase spontanée se fait difficilement on pas du tout, cela ne peut être attribué qu'à ce fait que les cellules de leurs vaisseaux déchirés ne sécrétent pas la thrombokinase mécessaire à la formation du thrombokinase nécessaire à la formation du thrombokinase nécessaire.

Aussi la théorie de M. Sahli relative à la nature de l'hémophilie peut se résumer dans une proposition, à savoir que l'hémophilie est constituée par un défaut de sécrétion de thrombokinase par les cellules des vaisseaux.

M. Sahli invoque à l'appui de sa théorie ce fait qu'elle permet d'expliquer aussi bien les caractères des hémorragies traumatiques que l'origine des hémorragies spontanées des hémophiliques. Il admet notamment que ce défaut de sécrétion n'est que le résultat d'ane anomalie constitutionnelle des éléments vasculaires, laquelle anomalie, qui peut être une fragilité anatomique, expliquerait la possibilité des hémorragies spontanées, soit par rupture spontanée des vaisseaux, soit par diapédèses. Quant à la taible congulabilité du sang



Tout au contraire — et c'est là qu'apparait le paradoxe — la coagulabilité du sang est au moins normale et même très souvent au-dessus de la normale chez l'hémophilique qui saigne.

Ce fait a été tont d'abord constaté chez l'hémophilique Ludi entré à l'hópital pour une plaie qui saignait malgré le caillot de fibrine qui la recouvrait. Or, le saug pris à sa sortie de la plaie et examiné au point de vue de sa coagulabilité, s'est coagulé dans deux expériences successives en une minute et une minute et demie. Chez un sujet témoin examiné dans les mémes conditions d'expérience, la coagulation complète du sang a exigé cinq à six minutes. Par contre, le sang de ce sujet, additionné d'une goutte de sang hémophilique de Ludi se prit instantanément en caillot.

M. Sahli a pensé que la coagulabilité excessive da sang de son hémophilique pouvait tenir à ce que, en passant sous le caillot qui recouvrait la plaie, ce sang se chargeait de fibrin-ferment contenu dans le caillot. Pour éviter cette cause d'erreur, il examina le sang pris par piquire et trouva que dans ces conditions encore le sang se coagulait complétement dans l'espace de deux et demie à cinq minutes. Cependant le même examen, fait huit jours plus tard, après la cicatrisation de la plaie, montra que le sang pris encore une fois par piqure, ne se coagulait plus qu'au bout de trente-huit minutes.

M. Sahli a pu confirmer cette coagulation rapide du sang de l'hémophilique qui saigne chez ses autres malades et établir qu'elle se produit spontanément chez les hémophiliques, dans l'intervalle des hémorragies, nême en cas de simple piqure. C'est ainsi que si, chez un hémophilique fibrinferment transforme en fibrine. Dés lors, quelle est la substance qui lui fait défaut et qui détermine la persistance de l'hémorragie chez l'hémophilique?

Pour répondre à cette question, il faut envisager séparément le mécanisme de la coagulation du saug in vitro et à l'intérieur des vaisseaux.

En ce qui concerne la coagulation du sang in vitro, nos notions actuelles, telles qu'elles se trouvent résumées par Arthus 'dans la dernière édition de ses « Elèments de chinie physiologique », se réduisent à ceci : les globules blancs hors des vaisseaux sanguins possèdent la propriété d'abrincement, transformée en fibrinferment ou thrombine par les sels de chaux dissous dans le plasma sanguin. Ce fibrinferment dédouble le fibringène dissous dans le plasma sanguin en deux substances : l'une qui se précipite, la fibrine; l'autre qui reste en suspension dans le sérum, la fibrinoglobuline.

goounne.

Quant à la coagulation du sang à l'intérieur des vaisseaux, c'est-à-dire quant à la formation d'un thrombus obturateur, M. Sabli, après une critique très serrée des faits, arrive à montrer que cette coagulation se fait dans un organisme normal par un double mécanisme. Tout comme in viter il les fait, au niveau de la déchirure vasculaire une sécrétion de substances coagulantes (profibrinferment, thrombogène, thrombokinase, corps zymoplastiques) par les leucocytes. Mais en même temps et concurremment avec la sécrétion leucocytaire, les cellules des vaisseaux s'écrècion leucocytaire, les cellules des vaisseaux s'écrècies.

hémophilique en dehors des hémorragies, elle tiendrait à ce que ce défaut de sécrétion de thrombokinase existerait non seulement dans les cellules des vaisseaux, mais se retrouverait encore dans les leurocytes.

В. Вомме.

XXXIV° CONGRÈS

SOCIÉTÉ ALLEMANDE DE CHIRURGIE

Tenu à Berlin du 26 au 29 Avril 1905.

(Suite) 1.

Influonce de la débilié mentale sur la marche de la guérison des affections chirurgicales. — M. Buron. (d'léna), à propos d'un cas d'hydarchrose énorme du genou qu'll a observée et traitée chez un diola, attier l'attention sur la lenteure de la guérison des affections chirurgicales chez les sujets présentant de la débilié meutale.

— M. Madelung (de Strasbourg) combat cette affirmation. S'il a noté, à la vérité, chez les debiles du cerveau, une prédisposition tont particulière aux fractures; il u'a jamais remarqué que, chez eux, l'évolution des maladies chirurgicales présentât des caractères spéciaux.

— M. Muscat (de Berlin) insiste sur l'importance qu'll y aurait à clucider cette question de l'Influence des états mentants sur la marche des affections chirurgicales et sur les suites opératoires, principalemeut en chirurgie orthopédique où l'on a si souveut affaire à des cufauts au cerveau plus ou moins dégé-

M. Arthus. — « Éléments de chimie physiologique », Paris, 1903, 4º édition, Massou et C^{i*}, éditeurs.

Voir La Presse Medicale, 4905, no 40, p. 317; no 41, p. 325; uo 42, p. 334, et uo 43, p. 341.

néré. Personnellement il n'a jamais rien observé qui vienne à l'appui de l'opinion formulée par M. Riedel.

Résultat élogade du tratement opératoire de la maladie de Basedow — M. Farmuna (de Hunburg) communique les résultats thérapentiques de 20 thyroïdectomies pratiquées pour maladie de Basedow. Ces résultats démontrent que, lois de constituer une opération dangereuse par ses soites instindiates ou éloiguées, la thyroïdectomie représents le tratiment de tools de la maladia de Basedow.

En effet, sur 20 cas, M. Friedheim rompte 14 guérisons durables dont 5 se maintenant depuis dix à quinze ans, 7 depuis cinq 4 dix ans, 2 depuis quatre ans et quatre ans et demi. 5 autres cas ont été très notablement améliorés. Un seul malade a suecombé à des accidents tétaniques.

M. Friedheim rappelle avec quelle méfiance on accueillit jadis les premières communications de Rohn sur le traitement chirurgical de la maladie de Basedow, parce qu'à cette époque on ne considérait le que comme une des manifestations de la mala die, alors qu'aujourd'hui on sait très bien que la tumeur thyroïdienne est la véritable cause de cette maladie. Il rappelle aussi que c'est à Mœbius qu'on doit d'avoir démontré qu'il suffisait d'enlever portiou seulement du goitre pour permettre à l'organisme de se débarrasser aisément des principes toxiques encore élaborés par la portion restante Celle-ci doit évidemment être aussi minime que possible et les cas simplement améliorés sont précisément ceux où l'on a laissé en place trop de tissu thyroïdien. Une bonne manière de faire consiste à imiter la conduite de M. Kocher qui pratique l'extirpation progressive de la tumeur en plusieurs séances plus ou moins espacées.

- M. Kocher (de Berne) déclare partager absolument la façon de voir de M. Friedheim. Il ajoute que les résultats thérapeutiques les plus beaux qu'il ait obtenus par le traitement opératoire dans la maladie de Basedow sout ceux qui lui ont été fournis par les cas opérés au début. Malheureusement, il ne faut pas compter pouvoir pratiquer beaucoup de ces opérations précoces, car la maladie de Basedow est encore considérée par l'immense majorité des médecins comme étant du ressort de la médecine interne, et les malades n'arrivent au chirnrgien que quand la médecine a épuise en vain sur eux toutes ses ressources. Il importe donc de convaincre les praticiens, avant les malades, de la nécessité d'intervenir aussi hâtivement que possible dans tout ras de maladie de Basedow confirmée.

Il convient d'ailleurs de dire qu'il s'agit là d'une opération sérieuse, et qui, par le brusque abaissement de la pression sanguine auquel elle expose, exige du chirurgien une attention toute particulière.

De la suture des plaies du poumon. — M. Garré (de Königsberg) a réuni 700 cas de plaies du poumon épars dans la littérature, et il en résume l'étude de la façon suivante:

Les plaies du poumos fournisseut une mortalité considérable : 47 pour 100; cette mortalité est senson blement la nieme pour les eas de la période préamissptique et pour ceux qui ont été observés dans ces 25 dernières années. Les causes de la mort sont le plus souvent l'hémorragie interne et le pueumothorax, plus rarement l'infection.

L'idée de suturer les plaies du poumou est née de câtit d'observation que, lorsqu'on attire fortement un poumon, blessé et rétracté, au contact de la paroi thoracique on voit aussistoi la respiration reprendre sou amplitude et le collapseu disparaitre, tandis qu'une plale pulmonaire laissée ouverte entraine, au contraire, pour le poumon lai-même et aussi pour le cœur, des complications d'autant plus sérienses que cette plaie est restée plus longtemps ouverte. La suture précore des plaies du poumon apparaissait donc comme le traitement le plus logique de ces plaies.

En fait, cette suture na été pratiquée jusqu'iei que dans 8 cas auxquels M. Garré en ajoute un neuvième personnel : sur ce total de 9 cas, on compte guérisous completes, chiffre encourageant qui suitif d'ores et déjà à justifier l'Opération. Néanmoins, M. Garré pense qu'elle doit à brersèerrée uniquement aux cas où il y a hémorragie interne ou peeumothorax. Dans le cas de M. Garré, il existait une déchirare du poumon de plus de 7 centimèrres datant de quatre jours, déjà infectée, et s'accompagnant d'un commencement de pleurésic. Cliq sutures firent placées sur le parenchyme pulmonaire, et on vit assistôt le poumous ed diater. Le malade succomba ab bout de deux jours des suites de son infection préopératoire.

Relativement à la technique de la suture du poumon, M. Garré rappelle avant tout que ces blessés ne supportent ni l'anesthésie générale, ni la morphine. Quant à la thoracotomie, elle doit être faite assez large pour qu'on puisse introduire, si néces-saire, toute la main dans la cavité thoracique, étant donné qu'il est souvent nécessaire de procéder à une lougue et minutieuse exploration avant de découvrir la plaie pulmonaire. La plaie découverte, le poumon est attiré aussitôt dans l'ouverture thoracique et suturé ; les sutures ne doivent pas être trop profondes pour ne pas atélectasier une trop grande épaisseur de tissu pulmonaire. On fait ensuite la toilette de la cavité pleurale, puis on la tamponne à la gaze. La suture primitive de la plèvre sans tamponnement ne semble indiquée que dans des conditions exceptionnelles. Dans les cas particulièrement suspects, M. Garré conseille un double drainage: mèche par en haut, drain en caoutchouc par en bas.

Les plaies siégeant dans le voisinage du hile pulmonaire échappent généralement à la suture et doivent être traitées par le tamponnement

dottent être Tries pr le nanponnement.

M. Buny, au coursire de M. Garré, lusite sur
la nécessité de fermer primitivement, dans tous les
la nécessité de fermer primitivement, dans tous les
las sites pleurals, primitivement, dans tous les
les besoin est, parce qu'on permet aims à l'opéré de
franchir sans encombre la préviode dangereuse des
troubles circulatoires mécaniques consécutifs à l'intervention.

— M. Kome (de Berlin) est également partisan de la ferracture immédiate de la pièrre. A propos des appareils modernes imaginés pour les interventions sur le thorax (chambre de Sauerbruch et autres), il extime qu'on peut et qu'on doit avoir s'en passe, il et traitement des plaies du poumon faisant partie de la chirurgie d'urgenee qu'on doit avoir pratique patout, même avec des appareils, des instruments et des aides de fortune.

Toute plaie pulmonaire n'est d'ailleurs pas justiciable de l'intervention opératoire: certaines ruptures sous-cutanées gérissent spondament sans complications; et quant aux plaies qui intéressent un grox vuisseau pulmonaire ou une bronche de second ordre, elles sout généralement au-dessus des ressources de la chirurgie et la suture, dans ces cas, n'a guère de chances de réussite: ou brien il est impossible de la placer, ou bien elle ne tient pas.

 M. Garré pense qu'il n'est pas impossible d'arriver à fermer par la suture une bronche même de gros volume.

M. Baar (de Berlin) présente un appareil destiné, dans les opérations sur le thorax, à assurer à la fois la respiration artificielle et à forurir aux poumons la quantité d'oxygène nécessaire; dans l'esprit de son inventeur, et appareil est destiné à remplacer avantageusement la chambre à opération de Sauerbruch.

— М. Воскеннеме (de Berlin) a employé l'appareil de Brat dans plusieurs interventions intra-thoraciques et il déclare qu'il lui semble présenter de nombreux avantages sur celui de Sauerbruch.

— M. Brauer (de Marburg) n'est pas de cet avis : pour lui, jamais un appareil destiné à faire la respiration artificielle ne pourra remplacer, si parfait soit-il, la chambre à air de Sauerbruch qui assure la respiration de l'Opéré dans des conditions absolument physiologiques.

(A suivre.) J. Dumont.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

31 Mai 1905

Sur les lipomes ostéc-périostiques. — M. Routfor a eu l'occasion d'observar, il y a quelques mois, un jeune garçon de treize ans, malingre, présentant une petite tumeur sous-claviculaire, fluctuante, un peu douloureuse, s'implantant par un pédieule très net sur le tiere scterne de la clavicule. Le disgnostie d'abels froid fut porté, mais deux ponetions successives ne doundrent aucun résultat. M. Routier fit d'abels froid de la tumeur : ill s'agiasait d'un lipome s'attachant sur la clavicule par un pédieule indifrié de taus ostécide et d'ob partaient en évential des travées fibreuses qui parcoursient le lipome dans tous les sens.

— M. Tuffier a observé chez uu homme de cinquante-quatre ans, un lipome énorme, siégeant à la partie postérieure de la cuisse et dont le pédicule s'implantait sur l'ischion. Dans ce cas également, on avait porté le diagnostic d'abcès froid, et c'est le résultat négatif de plusieurs ponctions qui avait conduit à l'extirpation.

— M. Guinard attire l'attention sur une variété remarquable de lipome ostéo-périostique, e liporiostique, e liporiostique, e liporiostique congénital. Il est encore beaucopu plus rare que le lipome acquis, et M. Iurauli, dans sa thèse (Paris, 1990), n'a pu en réunir que 31 cas que para dans la litérature médicale. L'observatice. L'observation que a servi de point de départ à cette thèse appartient à M. Guinard; elle a trait à un lipome de la losse sous-épineuse de l'Omoplate chez une fillette de sept mois et est intéressante à un double point de vue :

1º En raison d'une récidive sur place de la tumeur, survenue trois ans après son ablation;

2º En raison des symptômes généraux graves amaigrissement, diarrhée incoercible, toux quinteuse — qui accompagnèrent chaque fois l'évolution, d'ailleurs rapide, du lipome primitif et sa récidive.

En ee qui concerne le premier point — réclitire à situ d'une tumer histologique bedigne — M. Gainard pense qu'il ne s'agissait pas à proprement parler d'une récidire, mais simplement de l'évolution d'un lobe du lipome ayant échappé lors de la première intervention. Quant au second point, peut-on admetre qu'il s'agisse de ce qu'on a appelé la fière ou l'intoxication néoplasique, on à vy a-t-il en la qu'une simple contacidence, la tumeur n'ayant évolué si rapine intoxication générale, grippale ou sutre? M. Guimand trouve cette dernière explication plus en arport avec ce que nous savons de l'évolution des tumeurs bénigues en général.

— M. Nélaton a observé personnellement deux ras de lipome ostéo-périostique :

1º Chez une femme, un lipome de la partie postérieure de la nuque qui s'implantait sur la protubérance occipitale externe; ce lipome remontait à l'enfemen.

2º Chez un homme, un gros lipome de la face interne de la cuisse, qui s'implantait au sommet du petit trochanter; ce lipome avait été diagnostiqué sarcome.

— M. Broca, chez un petit garçon de neuf aus, a observé dans la région du genou. 1º en debora une petite tumeur d'un curl de pigcon, molle, indolore, mobile sous la peau, de coutours d'ailleurs dillimités; 2º en avant, au niveau du plateau tilhiad en répondant au tendon rotalien, un seconde tumeur du volume d'un curl de poule plus saillante que la précédente, misux limitée, de consistance assex précédente, misux limitée, de consistance assex précédente, misux limitée, de consistance assex des deux tumeurs étaient des lipones, l'un non enkysé et se continuant avec la graisse du tisau cellulaire des continuant avec la graisse du tisau cellulaire voisin, l'autrentement enkysét et alchérent au taiendo rotullen et au périoste du tibia un peu en dehors de l'inscritou du tendon.

Dans une deuxième observation, concernant une fillette de dux ans, M. Broca a vu ur gros lipome de 10 centimètres de longueur sur 6 centimètres de largeur occupant la région lombaire et s'insérant par my pédicule libreux au sommet de l'apophyse épineuse des 11° et 12° vertôbres dorsales. La tumeur datid de la naissence, M. Lannelongue admet que, dans ces cas, il s'agit de méningocéles déshabities, siolées et engraissées. M. Broca cousidére cette opinion comme insoutenable, car ces lipomes tendino-périositiques des apophyses épineuses sont, au siège près, semblables à ceux qu'on observe en des régions quelconques.

— M. Delbet rappelle qu'il a présenté à la Société l'an dernier un énorme fibrolipome d'origime périosque qu'il avait extirpé chez un vieillard avec le diagnostic de sarcome musculaire. La tumeur était pédiculée sur la ligne âpre du fémur.

A propos de la dernière observation de M. Broca, M. Delbet rappelle que certains lipomes lombaires s'accompagnent de rachie-lisis, qu'on a même vu le pédicule du lipome s'insinuer dans la fente vert-brale et que par conséquent la théorie pathogénique de M. Lannelongue paraît vraie au moins pour certains cas.

M. Kirmisson. S'il existe, en même tempe que le lipome, un certain degré de rachischisite, il est permis dy voir un sac de méningocèle déshabité, mais si l'insertion se fait sur une apophyse épineuse, Il est évident que semblable interprétatiou ne peut plus être de misse. Du reste le lipome est une des plus fréquentes parmi les tumeurs congénitales.

— M. Monod a observé, il y a quelques jours, un fait semblable à celui de M. Routier. Il s'agissait d'un lipome s'enfonçant profondément entre l'apophyse coracoïde, la clavicule, la voûte acromiale et l'humérus, et qui fut énucléé sans que M. Monod lui découvrit de point d'implantation osseux.

A propos de ces lipomes dits ostéc-périostiques, M. Monod pense que leur origine périostique est des plus douteuses, les lipomes se développant uniquement aux dépens du tissu cellulaire graisseux, et leurs adhérences avec le squelette ou les tendous n'étant que secondaires. Il faudrait réserver le nom de lipomes sons-périostiques à des tumeurs siégeant sous le périoste et en contact plus ou moins étendu avec l'os.

Extraction de corps étrangers de l'esophage à l'alde du crochet de Kirmisson. — M. Kirmisson communique quatre nouvelles observations de corps étrangers de l'esophage extraits à l'aide du crochet qui porte son nom :

qui porte son nom: Première observation (due à M. Barnshy, de Tours). Enfaut de seize mois ayant avalé une pléce de 10 francs; une tentative faite buit jours après, avec le panier de Gracfe, échoue. Le surfendemain une nouvelle tentative est faite avec le crochet de Kirmisson: elle réussit sans difficulté. Suites opératoires des plus simples.

Deuxième observation (Barasby). Fillette de sept ans ayant avalé un jeton en os de la dimension d'un sou. Extraction au quinzième jour, avec le crochet de Kirmisson; opération exécutée en quarante secondes; suites sans incidents.

Troisieme observation (Gaudier, de Lille). Enfant de six ans ayant avalé un sou, qui, d'après la radiographie, siège au tiers inférieur de l'œsophage. Extraction au trentième jour avec le crochet de Kirmisson, aussi facilement que si le sou avait été introduit la veille: suites simples.

mirodunt la velue; suites simples, de Naples).

Enfant de trois à quatre ans, ayant avalé un sou six mois auparavant, et apporté à l'hôpital pour des symptômes de compression trachéale ayant éclaté subitement. Extraction immédiate et aisée avec le crochet. Guérison sans incident.

Ainsi, au fur et à mesure que les faits se multiplient, on voit s'étendre les limites du champ d'action de l'instrument de Kirmisson.

Sur la dégénérescence cancéreuse du molgano corrical après l'hystèrectomle subtotate pour l'hormes.— M. Richielot communique 6 nouveaux faite de ce gene qu'il a recueilli despuis a dernière faite munication sur ce sujet (Juin 1904); ils proviennes: 2 de M. A. Martin (de Houen,) de M. Piequé, 1 de M. Beuraler, 1 de M. Bazy, 1 de M. Labeyrie (de Naties).

Au total, depuis que M. Richelot a attiré pour la première fois l'attention sur la dégénérescence cancéreuse du moignon cervical à la suite de l'hystérectomie subtotale pour fibrome, cette dégénérescence a été signalée de divers côtés, 23 fois. Elle n'est donc pas tellement exceptiounelle qu'on l'a dit, et la coexistence du fibrome et du cancer de l'utérus apparait comme autre chose qu'un simple hasard. Du reste, Piquand, dans sa thèse (Paris, 1905) a montré par des statistiques probantes que le cancer du corps de l'utérus se rencontrait sept ou huit fois plus souvent chez les atteiutes de fibromes que chez les autres et celui du col plus fréquemment encore : sur 600 femmes normales, en effet, on trouve 1 cancer du corps et 3 du eol; sur 600 fibromateuses, 9 cancers du corps et 12 du col.

Anévrisme artério-veineux de l'aisselle; extirpatlon ; guérison. - M. Mignon présente le malade chez qui il a pratiqué cette intervention. L'anévrisme, consécutif à une blessure ancieune du creux de l'aisselle par coup de couteau, était constitué par la communication de l'artère axillaire avec une collatérale veineuse externe. La veine axiliaire interne avait été également intéressée par le coup de couteau, mais le sang artériel ne passait pas dans cette veine qui était thrombosée sur une longueur de 4 centimètres. M. Mignon excisa entre deux ligatures la veine collatérale externe et l'artère axillaire sur une étendue de 2 cent 1/2 environ. La guérison suivit sans complications, bien que l'artère eût été liée dans sa partie dépourvue de collatérales, au-dessous de la scapulaire inférieure, dans cet espace qu'on est convenu d'appeler la « zone dangereuse » des ligatures de l'avillaire.

Actuellement, tous les signes de l'anévrisme ont disparu, mais le malade n'a plus de pouls radial.

Appareil pour la chloroformisation. — M. Tuffier présente un appareil à chloroformisation entièrement métallique, ne comprenant ni tuyautage de caoutchouc, ni verrerie, appareil qu'il dit « extrèmement

simple, très facilement maniable, et permettant de donner une dose progressive, continue et constante de chloroforme »

Fibromes utérins en vole de nécroblose et de suppuration. — M Mondo présente de volumieux sibromes de l'utérus, interatitiels et sous-péritonéaux les prenuiers en voie de nécrobiose et de suppuration, qu'il a enlevés par l'hystérectomie abdominale totale. Ces pièces viennent à l'appui de l'opinion qui veut le point de départ de la suppuration et de la gangrène des fibromes soit dans le canal utéro-vagit al. En effet, alors que dans le canal utéro-vagit alle de l'appuis de la consideration de la consid

Fibrome du ligament large. — M. Monod présente un volumieux fibrome (peant plus de 1 kil.) du ligament large. Bien que ce fibrome ne fût pas en comestion évidente avec l'urions et que celui-ci fût petit et normal. M. Monod n'a pas hesité à fait petit et normal. M. Monod n'a pas hesité à fait petit et normal. M. Monod n'a pas hesité à fait petit et normal. M. Monod n'a pas hesité à fait petit petit et normal. M. Monod n'a pas hesité à fait petit et normal. M. Monod n'a pas hesité à fait petit et normal. M. Monod n'a pas hesité à fait petit et normal. M. Monod n'a pas hesité à fait petit et normal de l'ordination et normal petit de l'archite et normal de l'archite petit d

Anévrisme thoracique, — M. Moty présente les pièces d'autopsie du cas d'anèvrisme de l'aorte qu'il a communiqué à la Société le 12 Avril dernier. Le malade a succombé le 26 Mai à la rupture extérieure de sa poche anévrismale, le traitement par les injections gélatinées ayant complètement échoué.

J. DUMONT.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

2 Juin 1905.

La ráccion pajobrale des singes macaques à la syphilis. — MM. G. Thibitogro of P. Ravatu. Metchnikoff et Boux ont établi que les singes macaques régisseut à l'inoculation de produits applicitus virulents avec moins d'intensité que le chimpanté; dans leurs expériences et dans celles de Nieste et réultais ne sont positifs que dans 60 pour 100 des ces nexison.

Les auteurs ont constaté que le bord libre de la paupière réagit constamment, alors que l'inoculation simultance d'autres régions peur rester négative. Huit macaques bomets chinois ou japouais ino-

Huit macaques bomnets chinois ou japonus mocules au bord libre de la paujère (5 fois avec des chancres syphilitiques, 2 fois avec des plaques maqueuses de la vilve, f fois avec des plaques macules vacciniformes d'un enfaut hérédo-vyphilitiques de la proposition de la macciniformes d'un et au la forme d'une tuméterion cedenateus avec pileur de la face d'une tuméterion cedenateus avec pileur de la face d'une tuméterion cedenateus avec pileur de la face quelques animax la tuméteriou plus limitée prenen cuivrée avec congestion de la face muqueuse; chez queues. Les leions augmentent pendant cinq à dis jours; clles peuvent persister plus de cinquante jours. Jamais on ne less a va s'ulcèrer.

Les altérations histologiques, très comparables à celles du chauere infectant de l'homme, consistent en une infiltration périvasculaire très intense de cellules mononucléées avec lésions évidentes d'endartérite.

MM. Thibierge et Ravant ont inoculé sans succès le produit de raclage d'une syphilide papuleuse du bras et le culot de centrilugation du liquide céphalorachidieu de syphilitiques secondaires et d'hérédosyphilitiques, riche en lymphocytes.

Ces lésions palpébrales sont caractérisées par leur longue incubation, de durée à peu près constante par leurs caractères morphologiques, enfin par l'immu-uité qu'elles conférent aux animanx contre l'inoculation ultérieure de produits syphilitiques virulents.

The chancer simple détermine sur la paupière des macaques une réaction que les auteurs ont étudies avec L. Lesouri, elle se distingue des lésions précédentes par son développement dès le deutième jour et par l'estieuce d'une ulcération se réparant rapidement. Chez deux singes inoculés avec le produir eralege d'un môme chancer, lis ont un se produire successivement au deuxième jour un chancre simple et au trentième jour la réaction propre aux produirs syphilitiques, donnant simis la démonstration expérimentale de l'existence du chancer miste de Roller mentale de l'existence du chancer miste de Roller.

La réaction palpébrale du macaque à la syphilis est suffisamment différenciée (longue incubation, ca-

ractères morphologiques et histopathologiques) pour pouvoir être appliquée au diagnostic des lésions dont la clinique en permet pas de déterminer la nature: le macaque en attendant que solent confirmés le rôle et la valeur diagnostique du spirochaste pallida de Schaudinn, peut devenir, dans l'étude de la syphilis, un animal de laboratoire aussi utile, par exemple, que le cobaye on le lapin dans l'étude de la tubercu-

M. Widal relève un point intéressant de cette communication, à savoir les résultats négatifs obtenus par MM. Thibierge et Ravaut à la suite d'inoculation au singe du culot de centrifugation du liquide eéphalo-rachidien de syphilitiques secondaires et d'hé-rédo-syphilitiques riche en lymphocytes. Il est eurieux, en effet, de voir, pendant l'éclosion des phénomènes secondaires de la syphilis, se montrer cette réaction méningée intense; il faut bien penser que le microbe est là pour la déterminer plutôt que d'admettre une influence toxique à distance sur ces méninges. D'ailleurs, n'y a-t-il pas communauté d'origine embryologique entre ces dernières et le tégument cutané au niveau duquel se montrent les localisations multiples de la syphilis? Aussi est-il curieux de constater l'absence de virulence de ce liquide céphalo-rachidien rempli de lymphocytes. Ce fait d'expérimentation concorde d'ailleurs avec les recherches jusque-là négatives du spirochæte pallida pratiquées par MM. Widal et Ravaut dans le liquide céphalorachidien présentant une réaction méningée intense chez quinze malades ayant les uns des éruptions secondaires, les autres des accidents variés de syphilis cérébrale ou médullaire. Il ne faut pas d'ailleurs tirer encore de conclusions de ces recherches négatives. Peut-être la présence du parasite est-elle passagère; aussi faut-il continuer les examens sur un grand nombre de cas avant d'aboutir à une conclusion for-

Lymphocytose rachidienne secondaire et tardive, avec symptômes de méningite spinaie, dans un cas de zona thoraco-abdominal. - MM. Chauffard et Rivet. Il s'agit d'un cas de zona typique, au cours duquel une première ponetion lombaire pratiquée au cinquième jour du zona donua un liquide céphalo-rachidien normal. Une deuxième ponetion, pratiquée au neuvième jour, décela une très forte lymphocytose. En même temps que cette lymphocytose étaient apparus les sigues d'une méningite spinale atténuée : rachialgie, signe de Kernig, exagération des réflexes tendineux des membres inférieurs. Dans ce cas, le processus infectieux a donc évolué en deux étapes : la première, gangliounaire et radiculaire, uniquement caractérisée par l'éruption ; la seconde, étape de propagation meningée, caractérisée par la lymphocytose rachidienne et les signes d'une méningite zonateuse secondaire.

Allmentation et allaitement dans la scarlatine, statistique d'une année. M. Henri Dilotur a cu à solgner, pendant l'année 1904-1905, 268 malades atteins de acarlatine dont seulement ont succombé, ce qui correspond à une mortalité de 1,5 pour 100 environ. Ces cas de mort ne sont pas imputables seulement à la scarlatine, car deux des malades étalent extement de grands alcooliques, le troisième un saturnin atteint de uéphrite; dans le quatrième cas, il s'agissait d'une femme récemment accouchée dans de très mauvaises conditions. On peut juger par là de la bénignité de cette affection, malgré ses nombreuses complications qui out sévi sur 29 pour 100 des malades.

Au point de vue thérapeutique, l'auteur préconise la saignée dans les formes dyspnéiques toxiques saus lésions rénales.

Pendani cette anuée, il a modifié complètement le régime alimentire des sendratineux, les laissant manger à leur faim dès les premiers jours de leur maladie (du troisième au sitiéme jour) et sans leur maladie (du troisième au sitiéme jour) et sans de de choix parmi les allments. Cette pratique, déconseillée par les auteurs, dans la crainte d'une complecation rénale, n'a été suivie d'albuminurie chez aucum malade.

La fièvre n'est pas une contre-Iudication à l'alimentation. L'albumine du début exige le maintien au lait ou au régime déchloruré, et encore est-ce là une mesure qui est peut-être peu justifiée, car la reprise de l'alimentation le jour même on disparait l'albumine n'a jamais été suivie de sa réappartition.

Cette méthode n'a pas qu'un intérêt théorique, elle est fort utile en pratique, lorsqu'il s'agit de mères allaitant leur enfant et chez lesquelles il faut maintenir la sécrétion lactée à un taux suffisant pour la nourriture de l'enfant.

Le nourrisson doit d'ailleurs être laissé à sa mère. surtout dans la clientèle hospitalière, où leur séparation implique pour l'avenir la suppression du lait materuel et ses fâcheuses conséquences. Le nourrissou semble, comme on l'a déjà dit, jouir d'une immunité relative vis-à-vis de la scarlati

La conclusion de l'auteur est donc qu'on peut saus danger donner une alimeutation solide aux scarlatineux des le début de leur maladie, en ayant soin de surveiller les prines

Des Insuccès des Rayons X dans le traitement des épithéliomas. - M. Danlos fait observer qu'on parle toujours des succès des Rayous X tandis qu'on reste unet sur leurs insuccès. Or cenx-ci, même quand on se place dans de bonnes conditions, peuvent quoique rares. — lis peuvent être divisés en primitifs et secondaires. Sout primitifs ceux dans lesquels le traitement ne prodnit d'emblée aucune amélioration et détermine même une aggravation s'il est prolongé; sont secondaires ceux dans lesquels après une amélioration passagère, et malgré la continuation du traitement, une reprise durable fait son apparition.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

2 Juin 1905.

Cancer de l'urètre. - M. Lecène présente un épi théliome de l'urêtre autérieur, ayant débuté par le méat et euvahi ultérieurement le gland en masse, tout en respectant l'épithélium de revêtement du gland. Les coupes histologiques montrent un épithéliome pavimenteux sans globes cornés.

M. Cornil a observé un cas analogue, mais avec envahissement de la face profonde du prépuce en un point et adhérence balano-préputiale à ce uiveau.

M. Bender a vu uu eas comparable chez la femme. Tuberculose rénale. — M. Lecène montre un rein tuberculeux enlevé chirurgicalement à cause d'hématuries. La tuberculose était unilatérale et d'origine vasculaire. L'uretère était infiltré dans sa couche sous-muquense

Action expérimentale du micrococcus neoformans. - M. Doyen présente des coupes de la tumeur expérimentale communiquée à la séance précédente, étudiées avec de nouvelles colorations.

M. Cornil résume les opinions émises par divermembres de la Société; les uns penseut qu'il s'agit de mucus concrété dans les bronches, les autres admettent volontiers qu'il peut s'agir de cartilage.

M. Brault fait en outre observer que l'infiltration est ici très régulière et respecte complétement les alvéoles pulmonaires, à l'inverse de ce qu'on voit dans les inmours cartilaginenses vraies

Ectasie variqueuse prise pour une hernie crurale. - M. Desfosses montre une dilatation énorme d'une veine afférente à la terminaison de la saphène interne au niveau du triangle de Scarpa; cette veine ectasiée était remplie de caillots ; elle fut prise pour uue hernie ernrale étranglée.

Polypes multiples du dos. - M. Péraire présente u cas iutéressaut par sa rarcté. Il s'agit de petits fibromes pédiculés confluents de la paroi thoracique (région dorsale), fibromes auxquels sont appendus des poils présentant une longueur de 5 à 6 centimètres. Ces tumeurs étaient an nombre d'une quarantaine sur le dos du suiet.

Fracture du coi de l'humérus; radiographie. M: Péraire montre ensuite deux radiographies de fracture du col chirurgical de l'humérus gauche. Il fait voir aussi la radiographie de la fracture cousc lidée (six ans après l'accident). Il insiste sur le mécanisme qui a produit cette fracture (choe indirect par chute de bicyclette, exteusiou forcée du bras), et sur le traitement qui a consisté en massages, mobilisation et absence complète d'appareils, ces appareils n'étaut pas supportés par le malade.

Thymus hypertrophié chez un adulte. - MM. Lor tat-Jacob et Paul Thaon prescutent un thymus (pièce totale et coupes histologiques) très volumineux de vert à l'autopsie d'un homme de trente-trois aus mort de tétanos suraigu hypothermique ayant évolué en deux jours après une incubation de six jours et consécutif à une plaie médiane de la racine du nez.

Le thymus, long de 21 centimètres, large de 7 et yant uue épaisseur maximum de 2 cent. 1/2 descendait depuis les premiers auueaux de la trachée jusqu'au niveau du tiers inférieur de la face autérieure du éceur

Sur coupes histologiques des ilots de substance thymique parsement un tissu cellulo-graisseux assez lache. Structure réticulée, cellules lymphoïdes très serrées, ayant souvent des noyaux en voie de prolifération; pas de cellules géantes, grande rareté des iles de Korval, ceux-ci réduits à une petite masse cellulaire en désintégration colloïde, aboudance de capillaires sauguius et çà et là quelques aspects de substance colloïde épauchée cutre les cellules; telle est la texture histologique qu'offrent sur

coupes les ilots de substance thymique.

Pas de figures épithéliales de thymus embryounaire, mais une véritable hypertrophie du thymns d'involution, du thymus lymphoïde.

Prostatectomie transvésicale. - M. Proust presente deux prostates culevées suivant la méthode de Freyer. Ces pièces offreut chacune la forme d'un fer à cheval; c'est dire que les lobes prostatiques unis en arrière sont indépendants en avant. Même dans ces cas considérés comme les meilleurs au point de vue de l'intégrité de l'urêtre, la face interuc des lobes enlevés est tapissée de muqueuse. C'est donc une erreur de croire que l'opération puisse jamais laisser l'urêtre absolument intact.

An snjet de la technique M. Proust recommande d'opérer eu position déclive de façon à exposer le mieux possible le champ opératoire. Dans l'énucléation proprement dite, il faut considérer deux temps. Le premier consiste à libèrer la face postérieure et les faces latórales de la prostate; le secoud, le plus important, s'exécute de la manière suivante. Le doigt, plongeant dans l'urêtre vient d'arrière en avant prendre contact avec la face interne des lobes prosatiques, puis alors contournant successivement et du dedans en dehors l'extrémité antérieure arrondie de chacun d'eux, il vient se dégager sur les faces latéraies pour terminer par une extirpation rétrograde. Cette libération rétro-pubienne est la clef de l'énueléation

Ostéosarcome. - M. Rigollot apporte, au nom de M. Dreyfus, un ostéosarcome du fémur pour lequel M. Routié a pratiqué la désarticulation de la cuisse.

M. Cornil fait remarquer qu'on se trouve en préence d'un sarcome périostique ayant pénétré secoudairement dans le cul-de-sac synovial.

Kyste hydatique intra-musculaire. - M. Soulié (d'Alger) présente un cas intéressant de kyste hyda-tione alvéolaire des muscles de la fesse.

Atrophie de l'épiploon. - M. Soulié communique une observation curiouse d'atrophie de l'épiploon, ayant coïncidé avec un effacement de la cicatrice ombilicale, pue éventration suite d'ascite, et des anastomoses spontauées de la paroi abdominale avec la trame vasculaire épiploïque.

Sarcome de l'utérus. - M. Gauchoix apporte un sarcome fusocellulaire du col de l'utérus, qui avait formé de grosses masses vaginales et qui fut enlevé chirurgicalement en deux temps.

M. Gornil a fuit l'examen histologique de la pièce : ces masses sarcomatenses ont inflitré les parois et rempli les cavités veineuses avec production d'infaretus au milieu même des veiues. Ces infarctus out été le point de départ d'une embolie mortelle.

Greifes et généralisation cancéreuses. der engage la discussion, misc à l'ordre du jour, sur les greffes et la généralisation cancéreuses, en apportant un certain nombre de faits empruntés à l'auatomie pathologique des organes géultaux de la femme. Il insiste sur ce fait que le kyste ovarique est une tumeur complexe, à la fois épithéliale et conjonctive, chacun des deux tissus pouvant constituer le point de départ d'une évolution matigue. Il montre aussi que certaines tomeurs penvent être suivies de greifes, sans que ces greffes soient maligues.

M. Milian ne comprend pas bien la distinction. faite par M. Bender, eutre les greffes et la générali-

M. Cornil ne voit pas uon plus une graude différeuce entre les grefles et la généralisation; il rappelle à ce propos les expériences qu'il a faites avec M. Carnot.

M. Brault se demande s'il y a une différence de uature cutre les greffes et la généralisation, et s'il ne s'agit pas sculement d'une différence de degré.

V. GRIFFOX.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

6 Juin 4905.

Lutte contre la mortalité infantile. - M. Budin dépose sur le bureau de l'Académie un travail de M. Charles (de Liége) où ce dernier rend compte du fonctionnement d'une consultation de nouvrissons qu'il a installée suivant les règles formulées par M. Budin et des heureux résultats qu'il en a obtenus : la mortalité est tombée de 15 pour 100 à 2 pour 100. Dans un autre travail sur le même sujet M. Ulecia relève une diminution, à Madrid, de 500 sur la mortalité globale des cufants de zéro à un an, à la suite de l'inauguration d'un service de consultation et de distribution aux mères de famille de brochures sur l'hygiène et l'alimentation du nouveau-né

L'eau de mer en Injections Isotoniques dans 18 cas de tuberculose. - M. Chanffard communique les résultats qu'out obtenus MM. R. Simon et Quinton par l'injection à des tuberculeux d'eau de mer ramenée à l'isotonie et stérilisée à froid.

Les injections faites tous les trois à quatre jours à la dose de 50 à 300 centimètres cubes ont produit daus 15 cas une amélioration très notable tant du côté de l'état général (augmentation de poids, relèvement des forces) que du côté local (régression des signes stéthoscopiques, dimination de l'expectoration et du nombre des bacilles)

La déclaration obligatoire des maiadles contagieuses et la prophylaxie de ces maladles dans l'armée. - M. Vaillard rappelle que si la variole a anjourd'hui été réduite au minimum, il n'en va pas de même pour nombre d'autres maladies infectieuses, la rougeole, la scarlatine, les oreillons, etc., qui con-tinuent à sévir d'une manière régulière dans l'armée. Il semblerait cependaut qu'une prophylaxie préventive très efficace soit rendue possible dans une large mesure par la loi qui rend obligatoire la déclaration des maladies contagiouses. Malheureusement, par suite de la crainte qu'inspirent ces déclarations aux médecius et aux autorités civiles, il arrive que très souvent l'antorité militaire locale n'est pas renseignée et qu'il lui est des lors impossible de prendre les mesures nécessaires pour éviter la coutamination des soldats, M. Vaillard propose en conséquence à l'Académie d'émettre uu vœu eu faveur d'une stricte application de la loi sur le caractère obligatoire de la claration des maladies contagienses.

Contribution à l'étude de l'achondropiasie. --M. Sevestre communique l'observation d'une fillette de son service agée de sept ans et atteinte d'achondroplasie. Cette enfant ne mesure que 87 centimètres et le raccourcissement de sa taille porte plus parti-culièrement sur les membres: le fémur en effet ne mesure que 16 centimètres. Les mains sont trapues, charuues et carrées, les doigts gros et épais. Le thorax est normal; il n'existe pas de chapelet costal. La tête est très volumineuse, la face large, épaisse, En examinant les parents de cette enfant, M. Sevestre a pu reconnaître que la mère est normale, mais le père qui ne mesure que 1 m, 33 est lui-même achondroplasique et son observation a déjà été publiée par M. Apert. Dans ce cas done la relation est nettement établie entre l'achondroplasie du père et celle de l'enfant et l'hérédité ne peut être mise en doute.

Election. - Classement des candidats pour l'élection de deux correspondants nationaux (Première division). En 1re ligue M. Yersin (de Nha-Trang), en 2º ligne M. Wertheimer (de Lilie), en 3º MM. Bar (de Lyon), Baumel (de Montpellier), Garrigou (de Toulouse), Gilis (de Montpellier), adjoint M. Nicolas (de Nancy). Au premier tour M. Yersin est élu par 53 voix contre 10 à M. Gilis, 4 à M. Garrigou, 2 à MM. Wertheimer et Nicolas. Au deuxième tour, M. Wertheimer est élu par 35 voix contre 26 à M. Gilis, 3 a MM. Baumel et Garrigou, 1 a M. Ni-

PH. PAGNIEZ.

ANALYSES

MÉDECINE

G. Castiglioni. Un nouveau cas d'acromégalie amélioré par l'opothérapie hypophysaire (Gazetta medica italiana, 1905, nº 12, p. 111). — Il s'agit d'un cas d'acromégalie saus diabète ni signes oculaires de tumeur volumineuse de la pituitaire, qui fut très améliorée par les tablettes d'hypophysine; il y avait donc altération fonctionnelle de la glande. Antéricurement, un traitement thyroïdien avait été d'effet absolument nul; la possibilité de fouctious réciproquement vicariautes entre l'hypophyse et la thyroïde paraît peu vraisemblable.

E. FEINDEL.

DIAGNOSTIC

DES

TUMEURS DE L'HYPOCHONDRE DROIT '

Par Th. TUFFIER, Agrègé, Chirurgien de l'hôpital Beaujon.

Le nombre des affections rénales actuellement dans notre service me permet de vous exposer les difficultés de diagnostic qui peuvent se rencontrer dans l'examen des tumeurs sous-eostales droites.

Voici une malade qui entre à l'hôpital le 9 Novembre 1904, se plaignant de douleurs vives dans l'hypocondre droit et présentant unc tuméfaction de cette région, le tout à marche aiguë. Les accidents remontent à trois jours: brusquement, en pleine santé, sans prodromes, sans crise antérieure, elle est prise, à son réveil, d'une douleur très violente occupant la région épigastrique; cette douleur envahit bientôt tout le côté droit. Puis survinrent des vomissements bilieux; le ventre se ballonne; il y a absence complète de selles et de gaz. Un purgatif prescrit par son médeein, produit une légère évacuation; mais les symptômes ne s'amendent pas, la douleur est toujours vive et la malade se décide à entrer à l'hôpital.

Nous trouvons à ce moment le ventre tendu et ballonné; la palpation permet de sentir une tuniéjaction diffuse, sans limites précises, englobant tout le côté droit depuis la fosse iliaque jusqu'aux fausses côtes. Cet examen provoque une douleur vive dont le maximum siège à mi-distance de l'ombilie et de l'épine iliaque antérieure et supérieure, c'est-à-dire au point de Mac Burney. Cett tameur est immobile et ne suit pas les mouvements respiratoires. Enfin elle est mate et sa matité remonte jusqu'aux fausses côtes où il est impossible de l'isoler de la matité hépatique; en bas, elle descend jusqu'au tiers inférieur de la fosse iliaque.

Les symptimes générans sont peu accusés: la température est normale, tandis que le pouls est fréquent (120), mais bien frappé, réalisant ainsi une véritable dissociation. Le facies est bon; les urines ne contiennent ni suere, ni albumine, ni pigments billaires. Il n'y a pas d'ietère.

En présence de ce tableau clinique, le premier diagnostic qui se présente à l'esprit est celui d'appendicite avec péritonite localisée ayant déterminé un empâtement, un plastron péricolique : celui-ci, il est vrai, remonte plus haut que de coutume, mais on peut l'interpréter en songeant à la forme rétro-excele, presque sous-hépatique, due à une position anormale de l'appendice; et de fait c'est le diagnostic porté avant mon examen. On institue le traitement ordinaire en pareil cas : diète hydrique et application de glace.

Si cependant vous examiniez de plus près la l'esion, vous constatiez que le fond de la fosse iliaque était accessible et que le palper permettait de pénétrer au-dessus de l'arcade ceurale jusqu'au détroit supérieur; vous
aviez alors la seusation que la tumeur affleurait bien la fosse iliaque, mais qu'elle ne l'habitait pas: elle descendait de plus haut. De
même, si vous exploriez soigneusement sa

sensibilité, vous déterminiez bien un maximum douloureux au point classique de l'appendicite, mais vous aviez un antre foyer maximum sous les fausses côtes et sur le bord externe du muscle grand droit, c'est-à-dire au lieu d'élection des douleurs cystiques. Cette matité elle-même se confondait en haut avec celle du foie, et cela est bien rare dans les collections peri-appendiculaires : il existe généralement alors une bande de sonorité sous hépatique. Pour ces trois raisons, enfin et surtout parce que je trouvais un foyer de donleurs progressivement croissant en se rapprochant de la vésieule biliaire, j'écartai le diagnostic d'appendicite et portai celui de périeholécystite probablement d'origine calculeuse.

Dans les jours suivants les symptômes physiques que je viens de passer en revue se transforment rapidement. La tuméfaction fond presque sous nos veux et elle disparaît dans un sens caractéristique : elle perd toute connexion avec la fosse iliaque et se limite nettement en bas, tandis que ses rapports avec le foie se maintiennent et s'aecusent. La mobilité aussi apparaît et, au quatrième jour, la tumeur suit légèrement les mouvements respiratoires. La douleur a presque disparu : il n'existe plus qu'un endolorissement vague de toute la région. Le point de Mac Burney est eneore un peu sensible; mais la douleur maxima siège plus haut, immédiatement sous le rebord costal, au point cystique. Dès lors il devient évident que c'est le foie et non l'appendice qui est en cause. Débarrassée de la gangue inflammatoire qui l'unissait à l'épiploon et à l'intestin, on sent la vésicule biliaire qui paraît volumineuse. Les selles sont normales; les urines ne contiennent pas de pigments biliaires, pas de signes de cholémie. Mais, interrogée à nouveau dans son passé hépatique, la malade ditavoir eu une colique hépatique il y a plusieurs années. Nous sommes done bien en présence d'une lithiase vésiculaire avec péricholécystite aigne non suppurée, puisqu'il n'y a eu ni frissons, ni élévation thermique, sans obstruction des canaux d'excrétion de la bile puisqu'il n'v a pas d'ietère.

L'opération pratiquée le 17 Novembre, confirme pleinement ce diagnostic. En effet, je trouve une vésicule distendue, adhérant au côlon et à l'épiploon; sa base présente une plaque verdâtre sphaeélée, ne saignant pas à la coupe, et sous laquelle on aperçoit l'angle d'un calcul qui vient véritablement « mettre le nez à la fenètre.» Extraction d'une dizaine de calculs, drainage et guérison.

Je vous expose ce fait parce qu'il montre toutes les difficultés qui peuvent se présenter dans le diagnostie de ces tumeurs de l'hypocondre droit. Ici, la difficulté, au début, consistait à différencier l'appendicite de la cho-lécystite et vous avez vu comment l'étude des points douloureux était capitale pour établir le degré des accidents primitifs. Dans certains cas elle se complique par la possibilité de l'origine rénade des accidents. Rein, foie et vésicule, colon et appendice tels sont en effet les trois groupes d'organes qu'il flaudrai interroger en présence d'une tumeur de cette région.

Et d'abord il faut rechercher le siège exact de la douleur. Souvent le malade l'indique luimême avec une grande précision; d'autres fois, comme dans le cas actuel: la douleur est diffuse et ce n'est qu'en insistant qu'on arrive à en localiser définitivement le point culminant.

La douleur appendiculaire répond au point dit « de Mac Burney » : on a beaucoup discuté sa valeur et, s'il ne faut pas l'exagérer et en faire un signe pathognomonique on peut dire que, dans la grande majorité des cas, ce point répond à la projection de l'appendice sur la paroi abdominale. Joint aux autres signes du syndrome appendiculaire, il permet de grandes présomptions en faveur de cette affection. Mais il ne faut pas oublier que la douleur, dans l'appendicite, peut s'abaisser vers le pubis jusqu'à se confondre avec le point douloureux dit ovarien ou annexiel et que d'autre part, lorsque l'appendice est souscæcal ou qu'à son inflammation se joint un certain degré de typhlo-colite la douleur peut remonter le long du trajet du gros intestin et se rapprocher du rebord costal.

Au point appendiculaire s'oppose le point cystique que nous trouvons dans les cholévystites et les péricholécystites. La vésicule biliaire se projette sur l'abdomen en un point situé à l'intersection du bord externe du grand droit et de la 10° côte; c'est là qu'est le maximum de la douleur dans la lithiase biliaire.

Assez souvent, elle se propage vers l'épigastre, constituant ainsi le point épigastrique;
on observe aussi des irradiations ascendantes
(point scapulaire) dans l'épaule droite, le sein,
la région mammaire. La douleur semble même
suivre parfois le trajet du phrénique et atteindre jusqu'au côté droit du cou, de la
nuque et même de la tête. Les irradiations
descendantes sont plus rares.

Entre ces deux douleurs nous avons la donleur rénale. Elle se trouve au-dessous et en dehors du point cystique, au-dessus du point appendiculaire, en un point situé en dehors du bord externe du grand droit, à la hauteur de l'ombilic. Mais cette localisation douloureuse antérieure a moins de valeur par sa localisation postérieure. En arrière, elle embrasse tonte la région lombaire; ses irradiations sont surtont infériences et atteignent le scrotum ou les grandes lèvres, l'anneau inguinal; plus rarement elles se dirigent vers le thorax et le membre supérieur. Cette douleur rénale donne lieu quelquefois à une véritable impotence fonctionnelle de tout le côté. Je vous en montre à chaque instant des exemples dans ce service si riche en affections rénales.

On voit que ces trois points douloureux différent en principe par leur siège et leurs irradiations; cependant il y a des cas limite où il est presque impossible de les distinguer.

Ce sera alors par les caraetères physiques de la tumeur qu'on établira le diagnostic.

L'appendicile donne lieu généralement à des tumeurs mal délimitées, ayant pour base la fosse iliaque, immobiles, séparées nettement de la matité hépatique par la sonorité du gros intestin. Ces cas types se diagnostiquent facilement. Mais suivant la situation de l'appendice, on peut observer des formes dont ed diagnostie présentera des difficultés. Nous avons déjà vu la forme sous-escale qui donne lieu à des empattements haut situés, gagnant la face inférieure du foie dont on ne peut que difficilement les séparer. D'autres fois on observe des tumeurs mobiles saus connexions avec la paroi et ressemblant à s'y méprendre à un rein mobile. Ce sont les cas où l'inflamma-

tion péri-appendiculaire a simplement agglutiné les anses voisines sans inféresser le péritoine pariétal, cas d'ailleurs dangereux, car une perforation dans la grande cavité péritonéale, non protégée par des adhérences, est touiours à craindre.

Les tuméfactions du rein sont en général franchementlombo-abdominales; elles remplissent plus on moins complètement la fosse de ce nom et prodnisent quelquefois une déformation appréciable de la région; elles ont des limites nettes, une surface lisse, un pôle inférieur facile à déterminer, tandis que le pôle supérienr disparaît sous les côtes; prises entre les deux mains, l'une antérieure, l'autre postérieure, elles ballottent, elles fuient dans la fosse lombaire; enfin elles sont séparées de la paroi abdominale antérieure par la sonorité du côlou ascendant, sonorité superficielle à rechercher en percutant doucement. Mais dans les tumeurs rénales volumineuses qui viennent se mettre en rapport direct avec la paroi, le côlon est repoussé en dedans et ce signe classique fait défaut.

Le type de la tumeur rénale, telle que nous venons de la décrire, est constitué par l'hydronéphrose, et notamment par l'hydronéphrose intermittente qui, par la périodicité de ses crises douloureuses, ressemble le plus au type clinique décrit au début de cette étude.

Brusquement, souvent sans aucune cause provocatrice, sans relation avec les repas, la crise éclate, avec sa douleur vive dont nous avons détaillé le siège, les irradiations et les modalités; elle est telle que le malade s'immobilise dans une attitude de défense en avant on sur le côté. Des vomissements alimentaires ou bilieux, une oligarie ou même une auurie absolue complétent le tableau ne auvire absolue complétent le tableau.

La résolution de la crise survient assez brusquement, comme son début, quelquefois après réduction de la tumeur par le médecin, suivie presque toujours d'une polyurie momentanée, comme après presque toutes les crises douloureuses viscérales, mais accentuée ici du fait de l'évactuation mécanique de la poche hydronéphrotique. Cependant le rein a repris son volume primitif et sa forme caractéristique; l'hydronéphrose a disparu; il ne reste plus que le reiu mobile,

De autres lésions rénales peuvent produire des actes douloureux plus ou moins périodiques; et je vous en aimontré dans la lithiase rénale, la tuberculose, voire même le cancer du rein. Je vous rappelle à ce propos l'histoire d'un malade qui est encore conché actuellement au lit u° 9 de la salle Ambroise Paré:

Il entra à l'hôpital le 26 Octobre 1904 pour des douleurs siégeant dans l'hypochondre. Dans ses antécédents héréditaires, ou note un père mort de fluxion de poitrine, une mère tuberculeuse : dans ses antécédents personnels, on trouve d'antre part des bronchites répétées, des laryngites tenaces, peutêtre du paludisme colonial (?) La maladie actuelle remonte à huit mois et débuta par des douleurs abdominales diffuses, mais prédominantes à gauche et par un grand amaigrissement. Bientôt le malade s'apercut de l'existence dans le flane, d'une tumeur qui changeait de volume à certains moments (?) tandis que ses urines devenaient momentanément purulentes. Jamais d'aceès fébriles.

A son entrée on constate une grosse masse, occupant tout l'hypochondre atteignant l'om-

bilie sur la ligne médiane, dure, mate, arrondie en bas, un peu irrégulière et arrondie latéralement, peu mobile, ne suivant pas les mouvements respiratoires, ayant, en un mot, tous les caractères d'une tumeur du rein. La pression détermine de la douleur qui irradie du côté de la cuisse correspondante. Les urines sont claires, sans sucre ni albumine. La vessie, la prostate, les testicules sont sains. Il existe des frottements plenraux à la base gauche, et quelques eraquements au sommet du même côté. Ces derniers signes. les antécédents du malade me firent faire le diagnostic ferme de tuberculose du rein. L'opération, faite le 3 Novembre, confirma cette opinion.

Toutes les variétés de tumeurs rénales que nous avons passées en revue étaient aseptiques. Presque toutes peuvent s'infecter et donner lieu alors aux diverses variétés de pyonéphrose et je ne fais que vous rappeler ce fait curieux que présentait un malade couché au nº 10 de la salle Malgaigne. Vous avez vu combien cette tumeur lombo-abdominale était difficile à préciser. Son siège anatomique était discuté - rein ou côlon - sa nature inflammatoire était certaine, mais il n'y avait aucune réaction et, senl, l'examen du sang pratique par M. Mcauté et nous donnant une leucocytose de 37.000, permettait d'affirmer la suppuration. Il s'agissait d'un abcès périrenal autour d'un rein mobile avec sa capsule graisseusc suppurée et ectopiée dans la fosse

Il nons reste maintenant à étudier les unmeurs hépatiques ou péri-hépatiques. Elles se caractérisent essentiellement par la continuité de leur matité avec celle du loie, par leurs mouvements d'élévation et d'abaissement synchrones aux mouvements respiratoires.

Un kyste hydatique de la face inférieure du lobe droit présentera tous ces caractères; mais dans certains cas, où un pédicule mince le rattache an foie, il pourra présenter du ballottement et tous les caractères d'une tumeur rénale. Je vous ai moutré un adénome d'un lobe erratique du foie que j'ai enlevé dans ces conditions.

Mais ce sont surtout les tumeurs dépendant de la vésicule biliaire qui prêtent à l'erreur, car comme nous l'avons vu chez le malade qui nous a servi de thème à cet entretien, ce sont clles surtout qui seront à différencier des empâtements péri-appendiculaires et de certaines tumeurs réales.

La lithiase biliaire se présente sous les formes les plus variées; la colique hépatique pure en est le prototype; mais c'est la colique vésiculaire qui nous intéresse ici. Elle présente d'ailleurs les mêmes signes cardinaux : début brusque, douleur vive au point eystique avec les irradiations que nous avons étudiées, vomissements d'abord alimentaires, puis bilieux, petitesse du pouls ; la température dépend de l'état d'asensie ou d'infection des voies biliaires. L'ictère fait défaut, ce qui la distingue de la colique complète, avec migration de calculs dans le cholédoque. Ces crises de colique vésiculaire sont plus longues, quelquefois coupées de phases d'accalmie, et accompagnées de réactions nerveuses très accentuées.

Localement, plusieurs cas peuvent se présenter. On peut trouver une tuméfaction diffuse, presque impossible à délimiter pouvant descendre jusque dans la fosse iliaque, peu mobilisable, mate, comme chez notre malade. Mais généralement eet emplatement diminue et se linite rapidement, l'œdème épiploique disparait, les connexions avec le colon se relachent, la tumeur devient franchement sous-hépatique et vésiculaire. Elle est alors régulère, arrondie, élastique, quelquefois fluctuante, elle s'élève et s'abaisse avec les mouvements respiratoires; on peut lui imprimer de légers mouvements de latéralité.

Son volume est variable et se modifie quelquefois d'un jour à l'autre; la matité suit naturellement des fluctuations analogues : c'est une tumeur à éclipses, comme l'hydronéphrose intermittente. Quelquefois la palpation permet de sentir des caleuls et même une sorte de collision créptinate.

Cette hydropisie de la vésieule pent atteindre tous les degrés : elle peut devenir extrêmement considérable quand un calcul est placé au niveau du col vésiculaire, faisant soupape et permettant à la bilc d'entrer dans la vésicule et non d'en sortir. On eite des cas où ces tumeurs furent confondues avec des kystes de l'ovaire et avec des aseites : nous avons observé et publié un cas exceptionnel où elle fut confonduc avec une grossesse extrautérine remontée à ce niveau. Ces tumeurs biliaires asentiques tendent en général à diminuer progressivement. Les parois du eholècyste s'atrophient et se selérosent, amenant une oblitération plus ou moins complète qui est la règle dans les cholécystites anciennes.

.*.

La troisième variété de tumeurs de l'hypoehondre droit, les tumeurs du gros intestin, et notamment de l'angle sous-hépatique du côlon, méritent encore de nous arrêter. Ce sont presque toujours des néoplasmes. Si leur anatomie pathologique est bien établie, il n'en est pas de même au point de vue clinique. Lorsqu'on constate des alternatives de diarrhée et de constipation, ou une constipation croissante, des selles sanguinolentes, du mélæna, le diagnostic est assez facile, et, si l'on peut reconnaître une tumeur siégeant sur l'angle sous-hépatique du côlon — puisque ee sont surtout les tumeurs de cette région qui nous occupent -, le diagnostic s'impose. Mais il faut savoir qu'il n'en est pas toujours ainsi. ll v a, en effet, des formes frustes, se traduisant par de simples petites crises d'occlusion intestinale. De plus, ces tumeurs peuvent donner lieu physiquement à de grandes difficultés de localisation, ear elles peuvent être mates et plus ou moins mobiles suivant leurs adhérenees. Elles peuvent enfin, au début, être de très petites dimensions, réduites à un simple anneau néoplasique et être masquées par des abcès profonds de l'abdomen dont elles sont la cause. J'en ai rapporté plusieurs observations l'an dernier et ces faits, qui n'avaient pas été mentionnes, sont fréquents si j'en crois le nombre des observations confirmatives des miennes. Je ne vous rappellerai ici que le eas de ce malade, nº 7, salle Ambroise Paré, atteint d'un phlegmon banal de la fosse iliaque, qui paraissait sous la dépendance bien nette d'une appendicite subaigue, et qui, en réalité, n'était que le premier accident d'un eaneer du côlon ascendant. L'examen du sang

TUTTIER. — « Des abcès profonds de l'abdomen comme premier symptôme d'un cancer de l'intestin ». Semaine medicale, 22 juin 1904.

seul nous avait permis, dans ee eas de prédire le diagnostic, car sa formule sanguine ne répondait pas à celle d'une suppuration profonde

Quoi qu'il en soit, je suis arrivé à cette conclusion qu'au delà de la cinquantaine toute obstruction intestinale aigüe est sous la dépendance d'un cancer, et, en appliquant cette loi eliniquement exacte, vous aurez peu de chances de vous tromper.

Enfin l'entérite muco-membranense pent donner lieu, elle aussi, à des tumcurs de l'hypoehondre droit produites par l'intestin contracturé. En dehors de l'ensemble des signes fonctionnels qui aident au diagnostie, l'examen physique de l'abdomen présente une grande importance. Si, en effet, on palpe la région iliaque et la fosse lombaire de ces entéralgiques, on trouve un cylindre irrégulier, dur, douloureux, qui représente nettement le trajet du cœeum et du colon aseendant. Cc eylindre est mobile transversalement et non verticalement; il est irréductible, et le plus souvent le palper du flane gauche révèle un S iliaque de même consistance. Si l'on attend la fin de cette crise donloureuse, pour examiner à nouveau le malade dans une période de calme, on constate du clapotement cacal, indiee d'nne ectasie; puis, une nouvelle crise se reproduit et, de nouveau, on trouve un eylindre court, dur, arrondi, dans cette même fosse iliaque. Sonvent, ces crises douloureuses existent ehez des malades atteintes de rcin mobile, qu'on trouve quelquefois au-dessus de la tumeur iliaque et elles font partie de ce syndrome si fréquent, qui est constitué par nne véritable faiblesse congénitale des tissus - faiblesse de la paroi abdominale, ptoses viscérales multiples et atonie gastro-intestinale - sur lequel j'attire depuis longtemps votre attention.

A ces éléments de diagnostic clinique entre les tumeurs de l'hypoelnondre droit il conrient d'ajouter certaines manœuves cliniques et recherches de laboratoire, qui, sans être d'une valeur absolue, peuvent eependant, dans nombre de cas, faire pencher du bon côté un diagnostic hésitant:

D'abord la distansion du cólon — selon la méthode de Naunyn et Minkowsky — parinjection d'eau, puis d'un mélange capable de distendre l'intestin par des gaz : le déplacement des zones de matité et de sonorité permettra d'assigner à la tumeur son véritable siège. Puis la recherche de la chotémie selon la méthode de Gilbert et de ses élèves. Quant à l'examen du sang, j'ai fait naguère (Sem. méd. 1901, p. 209) une leçon sur son importance dans le diagnostie des tuméfactions chroniques et des néoplasmes de la fosse iliaque droite. Enfin la division des urines, jointe à letr examen bactériologique et microscopique, seront des appoints plus utiles.

Nous avons vu la cholémic absente chez notre malade qui était cependant une lithiasique. La division des urines, par contre, donna des résultats positifs dans les deux cas étudiés,

Vous voyez les diffieultés qui peuvent surgir dans le diagnostie des tumeurs sous-eostales droites. C'est pour vous montrer que pratiquement, par une analyse minutiense et méthodique des symptômes et des renseignements étiologiques aidée dans certains eas par les recherches du laboratoire, vous arriverez le plus souvent à un diagnostic exact et, par snite, à un traitement rationnel, que je vous ai retenus pendant ectte leçon autour de ces faits.

MÉDECINE PRATIQUE

PARALLÈLE ENTRE LES EAUX DE PLOMBIÈRES ET DE CHATELGUYON

Leurs indications respectives dans le traitement des affections chroniques de l'intestin.

Les médecins praticions nous demandent très fréquemment, dans les entretiens que nous avons l'occasion d'avoir avec eux, de leur faire une comparaison des mérites de Plombières et de Châtelguyon dans la cure des affections intestinales, et de leur fournir un critérium qui leur permette d'exercer leur choix en toute connaissance de cause.

C'est là une tache assez délicate, d'une part, assez malaiséc anssi, puisqu'il faudrait, pour être assuré d'y réussir, posséder en quelque sorte nne compétence double et une expérience égale de chaque station. On peut, cependant, essayer de tourner la difficulté, ct j'ai pensé, pour ma part, que le meilleur moyen de résoudre le problème était d'aller me documenter sur place à Châtelguyon, d'y examiner les installations et les méthodes, d'y interroger les médecins, de vivre un peu de leur vie pendant quelques jours, de recueillir leurs opinions, leurs principes therapeutiques, leurs résultats, et, ainsi renseigné aux sources, de fairc moi-même le travail de comparaison avec les notions analogues que m'ont fournies ma pratique personnelle et l'expérience acquise à Plombières. J'ai pensé aussi que je n'étais pas incapable de l'effort d'impartialité nécessaire pour objectiver le débat, et donner en toute sincérité et en toute bonne foi les conclusions qui me paraissent résulter de cette enquête contradictoire. Mes lecteurs jugeront si j'ai trop présumé de moi-même.

J'étudierai successivement et mettrai en parallèle dans chacune des stations :

- 1º La composition des caux;
- 2º La médication thermale:
- 3° La manière dont sont influencés les différents symptômes des affections intestinales; 4° Les indications thérapeutiques.
 -

I. — Le premier point à mettre en relief est la différence absolue de composition des deux eux. Un certain nombre de médecins, en effet, et preque tous les gens du monde, suchant qu'on envoie à peu près la même catégorie de malades dans l'une et dans l'autre station, se figurent que leurs sources sont à peu près similaires. Or, c'est exactement le contraire qui est a vérité, et il est difficile de rencontrer deux caux qui soient plus doignées l'une de l'autre, plus dissembables, aussi bien par leure composition chimique que par leurs propriétés physiques et leur mode d'action.

L'eau de Plombières est hyperhermale (moyenne 52º C., l'une des sources atteint 72º C.), très peu minéralisée, limpide, non gazcuse, onctucuse, sans odeur ni saveur; on la range soit dans la classe des eaux indéterminées ou thermales simples, soit dans la classe des alcalines nafbles en raison des hiearbonates qu'elle contient en très petite quantité et des silicates qui y sont un peu plus abondants, soit même dans la classe des arséniées à cause des traces d'arsenie que l'analyse y décèle. Currie y a reconna la présence du radium et de substances radio-actives en proportion relativement élevée.

Inversement, les eaux de Châtelguyon sont hautement minéralisées; elles renferment des

chlorures de sodium et de maguesium en grande quantité, elles sont fortement ferrugineuses et effervesentes par l'acide carbonique libre qui y est contenu en proprion notable. Leur réaction est acide, leur saveur l'egérenent salée et styptique, leur couleur un peu jaunâtre. Leur température est de 28º à 3/4° C.; elles sont done tiéc ou tempérées. Currie n'y a point trouvé de radium.

Antre différence capitale au point de vue de la physiologie thérapeutique : l'eau de Châtelguyon s'emploie surtout en boison; la balnéation n'y constitue que l'accessoire, et c'est par l'eau en ingestion, graduée et dosée saivant les cas, que nos confréres agissent sur l'économic.

Au contraire, l'élément essentiel de la cure de Plombières est la balnéation. L'eau prise en boisson n'est ici que l'accessoire; elle peut méme, sans inconvénient, être supprimée dans la plapart des cas; et, quand elle est utilisée, toujours à très petite dosc, elle n'intervient que comme adjuvant, s'adressant autant aux manifestations gastriques concomitantes où à l'état général arthritique qu'à la maladie intestinale, objet du traitement.

De là découle une proposition formelle, qui ne saurait être trop mise en évidence : Châtelguyon est une station où l'on boit, une station de traitement interne ; Plombières est une station où l'on se baigne, une station de traitement externe.

 Après avoir ainsi exposé et mis en valeur les caractères distinctifs et les différences fondamentales des deux stations, nous devons étudier de plus près leur fonctionnement propre, leur mode d'emploi, leur médication particulière.

A Châtelguyon, c'est l'cau en boisson, nous l'avons vu, qui constitue le facteur principal de cette médication. Cette eau a des propriétés toniques et stimulantes extrêmement puissantes vis-à-vis de la fibre musculaire de l'intestin, et, par conséquent, il est aisé de prévoir que son action s'exercera surtout contre la constination. contre l'atonie chronique des tuniques intestinales. A cet égard il faut faire unc remarque importante. Les médecins de Châtelguyon ne se proposent nullement, comme on le croit communément, d'obtenir des effcts purgatifs; et, du reste, l'eau de Châtelguyon n'est pas une eau vraiment laxative ou purgative, ou, du moins, elle ne l'est qu'à des doscs élevées, des doscs d'intolérance, qu'on tend de plus en plus à abandonner. Lorsqu'on la preserit à dose modéréc, 200 à 500 et 1.000 grammes, on observe, au contraire, presque toujours pendant les premiers iours du traitement une accentuation de la constipation; puis, au bout d'un temps variable, huit à douze et même quinze jours, la fonction intestinale se rétablit peu à peu, les malades ont une selle quotidienne plus ou moins pâteusc, et, dans un grand nombre de cas, le réveil de la régularité intestinale persiste plus ou moins longtemps après la cure, souvent définitivement (Saint-René Bonnet, Mazeran, Conchon).

Cette contradiction appareute entre les effets immédias et les effets éloignés de la cure s'explique très bien si l'on considère la couposition chimique de l'eau de Châtelguyon: d'une part des chlorures sodiques et magnésiens à tendances apurgatives, d'autre par des sels de fer tendances atringentes — ces deux principes opposés se contrebalaçant au point de vue dipréstatitisme et de la dyalise intestinale, mais agiasant d'accord pour stimuler et fortifier la fibre muscaluire lisse.

Au total, le malade fait, à Châtelguyon, provision d'énergie intestinale; sa fibre musculaire se renforce, ses glandes se tonifient, ses sécrétions se régularisent (V. De Lavarenne, Etude sur les eaux de Châtelguyon).

Le bain de Châtelguyon est un complément

ntile de la médication. Par le dégagement d'acide carbonique auquel il donne lien, il possède des propriétés toniques et stimulantes générales analogues à celles que l'eau ingérée exerce par élection sur l'appareil digestif.

L'entéroelyse est très dissutée à Châtelguyon, Quelque-sun des méderis de la station y ont complètement renoucé; la plupart ne l'emploient qu'avce parctinonie et dans certains cas bien définis (oligarie momentanée, congestion hépatique, constipation très prolongée). Il est rationnel, en clêt, d'admettre qu'une can aussi fortement minévalisée et aussi active provoque, par son introduction direct dans le cólon, du spasme et de la révolte de cet organe et des phénomènes douloureux plus ou moins acceutides.

A Plombières, c'est, nous ne saurious trop le repéter, le bain qui est l'agent principal de la médication. Le bain de Plombières possède des propriétés calmantes, décongestionnantes, antispasmodiques et « antialgiques » extrêmement prononcées. C'est à son action remarquable sur le système nerveux général, et spécialement sur l'innervation abdominale, que sont dus la plupart des succès de la station. Supposons un cas de diarrhée simple, sans rejet simultané de mucomembranes — diarrhée chronique des neuro-arthritiques —, avec 3 à 6 selles quotidiennes depuis plusieurs années. Si l'on soumet un malade de ce genre au bain de Plombières assez prolongé, sans aucune autre médication adjuvante, ni can en boisson, ni entéroclyse, on ne tarde pas à voir la diarrhée disparaître avec une rapidité surprenante, et, quelquefois au bout de quatre ou cinq jours, le malade évacuer des selles solides. De même, dans la constipation spasmodique ou dans l'entérite muco-membraneuse à forme douloureuse, les douleurs diminuent progressivement et le spasme cède peu à peu. J'ai vu des S iliaques durs comme un morcau de bois se relâcher et devenir souples dès que le malade entrait dans le bain, et cette détente persister plusieurs heures après le bain.

A cet dément primordial, la batuéation, il faut ajonter deux factures secondaires, mais qui ont néarmoins leur importance : c'est d'abord l'entéroclyse, puis l'hydrothérapie chaude on tiède qui, sons forme de douches abdominales, dites sous-marines, et de douches générales, est très largement employée à l'Ombières et ajonte son influence sédative et autispasmodique à celle du bair.

Quant à l'entéroelyse, je la considère, pour na part, comme un complénient très uitle de la médication de Plombières. Loin de contrarier, comme à Châtelguyon, l'action générale du traitement, elle agit iet dans le même sens, en portant au contact de la muqueuse du colon une eau naturellement émolliente, décongestionnante, et en même temps modificatrire et détersive par les soirtees à dealines qu'elle contient (plusieurs des sources de Plombières sont dénommées sourcemesse [nº 1, 2, 3, etc.], à cause de leur consistance très onctueuse, et produisent un véritable décopage de la muqueuse).

Le lavage intestinal, à Plombières, ne constitue donc millement, comme certains le croient, as expédient destiné uniquement à provoquer des garde-robes; c'est un procédé thérapeutique, qui peut être défini à la fois un bain intérieur et un pansement de la muquense; pratiqué correctment, il peut même calmer le spasme, détendre l'excitation et la contraction musculaires. En général, il procure à la plupart des malades un sonlagement et une sensation de bien-être notables, se combinant avec l'action que produit le bain, dont on le fait suivre inumédiatement.

Il peut présenter, il est vrai, quelques inconvénients, mais qui ont été fort exagérés. Je ne cuex pas revenir ici sur ce sujet, que jà traité à fond dans une publication spéciale, à laquelle je reuvoie ceux que la question peut intéresser (Voir la Presse Médicade du 33 Mai 1903). Je me bornerai à d'ire que les cas d'intolérance vraie absolue sont relativement rares, surtout avec les nouveaux appareils très perfectionnés, à pression constante et à écoulement ralenti, qui ont été installés l'année dernière à Plombières, et que, lorsque nous rencontrons un de ces cas, nous nous empressons de supprimer toute entéroelyse, de même que nous n'en preservivons que deux ou trois par semaine quand nous sommes en présence d'une intolérance relative.

111. — Étudions maintenant l'action respective de Plombières et de Châtelguyon sur les principaux symptômes des affections intestinales.

paux symptômes des affections intestinales. Constipation. — La proportion des constipations amendées ou guéries me parait, sans conteste, plus considérable à Chitelguyon qu'à Plombières; les médecins de Châtelguyon (Pévaluent environ à 50 pour 100 des cas traités, tandis qu'à Plombières elle ne dépasse guère 25 à 30 p. 100. Rappelons que les malades sont, en général, plus constipés pendant la cure qu'avant; que Plombières n'est, à auem degré, laxaiff; que Châtelguyon ne l'est qu'à doses massives; et que l'une et l'autre station n'ont la prétention de réduire la constipation qu'en augmentant la tonicité et l'energie de la musculature intestimale.

Biardes. — lei Plombières reprend l'avantage. J'ai dig a u'hoccasion de dire combien l'action de ses sources est prompte, sûre et efficace dans les cas de diarribé. On peut dier que 80 à 90 pour 100 des malades natteins de diarribé chronique, invétérée, qui viennent se soigner à Plombières, y trouvent la guérison. On nes étonnera pas de ces résultats si on réfléchit que la plupart des diarribés chroniques sont l'expression d'un état diathésique, rhumatismal on nerveux, et que les caux de Plombières sont essentiellement antirhumatismales et sédatives du système nerveux.

Les médecins de Châtelguyon ne sont pas tous d'accord sur l'efficacité de leurs eaux dans les diarrhées chroniques. Certains d'entre eux les revendiquent, tout en convenant que les succès sont loin d'être aussi nombreux qu'à Plombières. D'autres sont plus réservés et se hornent à réclamer les diarrhées par insuffisance ou par congestion du foie et les diarrhées par hypochlorbudrie. (Soumett)

Spanines el phénomènes douloureux. — Iciencore, la supériorité me puraît appartenir à Plombières. Tout ce que j'ui dit de la composition et des propiétés de ses sources me dispense d'insister. Il sest diffiche, je crois, de trouver des caux plus foncièrement résolutives, cantialgiques ne t réussissant aussi bien contre les « algies » tant viscérales qu'articulaires, musculaires ou nerveuses. Sécrétion gluiense ou pseudo-membraneuxe. —

Sécrétion glaireuse ou pseudo-membraneuse. — Action à peu près équivalente des deux statious : elles produisent l'une et l'autre une diminution plus ou moins marquée du catarrhe intestinal, dans la plupart des cas d'entérie muco-membraneuse. Cet effet est observé au moins 60 fois sur 100.

Influence sur les symptiones para-intestinaux, e'est-i-dire sur les aures organes de la digestion, parlieulièrement l'estomae et le foie. — En général, ces actions accessoires sont assex marquées dans les deux stations, et on est surpris de voir combien une cure, entreprise pour un état pathogique of l'intestin est prépondérant, amène en même temps d'heureux résultats du côté de la sécrétion biliaire ou des phénomènes gastriques (atonie, dilatation, hyper- ou hypochlorhydrie). Toutefois, il est incontestable que les troubles hépatiques sont plus puissamment influencés à Châtelguyon, tandis qu'il semble que les troubles gastriques s'amendent avec plus de facilité et de certitude à Plombières.

Appendicite. — Les deux stations enregistrent de beaux succès dans les appendicites légères, à rechutes, surtout chez les enfants. Observons, du reste, que souvent, dans ces poussées légères. sans phénomèmes toxi-infectieux, il est difficile de décider si c'est l'appendice qui est en jeu ou le cæcum (poussées cæcales, pseudo-appendiculaires, de l'entérite mueo-membraneuse). J'ai vus souvent, pour ma part, à Plombières, des douleurs de ce genre, à poste fixe ou intermittent dans la fosse illiaque droite depuis plusieurs mois, céder et disparattre complètement après la eure thermale.

Lithiase intestinale. — Elle disparait généralement avec l'entérocolite qui l'accompagne, et le traitement thermal paraît accélérer notablement cette disparition.

Influence sur l'état général. — Effets toniques, de stimulation générale à Châtelguyon. Effets toniques également à Plombières, mais ordinairement (pas toujours) précédés d'une période dépressive plus ou moins pronnocée. Action anti-arthritique assez marquée à Châtelguyon, puissante à Plombières.

1V. — De tout ce qui précède, je vondrais tirer quelques conclusions fermes qui puissent guider les praticiens dans leur choix entre les deux stations.

a) Quand ils auront affaire à des constipés simples, sans colite muco-membraneuse concomitante, et qu'ils auront en vue de restaurer la tonicité intestinale, Châtelguyon réussira plus sprement que Plombières.

b) Dans les diarrhées chroniques simples, d'origine rhunatismale ou neveues, Plombières présente beauconp plus de chances de succès que Châtelguyon; de même, dans les affections d'origine coloniale, dysenteries anciennes ou entérites des pays chauds (à la période subaigué ou chronique).

c) La plupart des malades atteints d'entérite nuco-membrancues pourront tirer bénéfice de l'une et de l'autre station. Cependant on peut faire ici d'assez nombreuses « questions d'espèces », comme on dit au Palais. Ainsi, on enversa de préférence à Châtelguyon les malades dont la constipation est le symptôme capital, les lymphatiques, les torpides, ceux qui ont peu de spasme et de douleurs intestinales, peu de phénomènes nerveux réflexes ou neurastibéniques.

Au contraire, on dirigera plutót sur Plombières les formes avec diarrhée vraie on fausses, les norveux excitables, à intestin irritable, spasmodique, douloureux. Si Chatejuyyon combat mieux la constipation, Plombières, qui a une action sédative nerveuse très marquée, s'attaque mieux à Origine, à la cause du mal, et modifie plus complètement le tempérament neuro-arthritique fondamental.

Quand à l'entérite chronique se joint de la congestion plus ou moins prononcée du foie, Châteliguyon est formellement indiqué. Lorsqu'on est en présence, au contraire, d'un petit foie, d'une insuffsance de la sécrétion biliaire, se traduisant par une décoloration intermittente des fèces. Plombières paraît réussir aussi bien que Châtelguyon.

Lorsqu'il existe, en même temps que l'entérite muco-membraneuse — cas fréquent — une métrie ou une annexite à forme congestive et douloureuse, la cure de Plombières, par ses propriétés résolutives et décongestionantes tres marquées sur la muqueuse utérine, rendra de grands services; de même, dans la dysménorrhée membraneuse.

d) Les formes légères ou moyennes d'appendicite sont justiciables de l'une et de l'autre station. La cure thermale réussit quelquefois à préserver le malade de l'intervention chirurgicale.

V. Association des deux stations. — On le voit, les deux stations intestinales, les deux e capitales du ventre », loin de prêter à confusion dans leur emploi, répondent, au contraire, à des indications définies, souvent concordantes, parfois différentes, parfois même complémentaires, dont on pout tirer parti pour assurer au malade la plus grande somme d'avantages et de chances de réussite.

Je demande à expliquer le mot « complémentaires ». J'ai la conviction que l'association des deux stations, soit dans la même année, soit à une année d'intervalle, produirait très fréquemment les plus heureux effets. Prenons comme exemple un cas ordinaire de colite muco-membraneuse, un malade ayant soit de la constipation opiniatre, soit des alternatives de constipation et de diarrhée (fausse diarrhée), avec une sécrétion glaireuse abondante, de la contracture intestinale d'intensité moyenne, des douleurs abdominales fréquentes, de la ptose, des troubles dyspeptiques et neurasthéniques assez accentués. Je suppose qu'on envoie d'abord ce malade à Plombières; il a beaucoup de chances d'en rapporter un soulagement notable de ses phénomènes doulonreux, la disparition des périodes - souvent si pénibles — de diarrhée, une diminution du spasme et du muco-membraneux, une atténuation des troubles nerveux et gastriques, mais il conservera de la constipation. Envoyez-le l'année suivante à Châtelguyon; il achèvera d'y modifier son catarrhe intestinal, et, en outre, il v retrouvera plus facilement et plus surement qu'à Plombières la restauration de sa contractilité intestinale

Ou bien un malade, envoyé d'abord à Châtelguyon et à peu près guéri, se prémunira plus sàrement, par une cure consécutive à Plombières, contre le retour de ses accidents, parce qu'il y modifiera plus radicalement sa diathèse neuroarthritique.

MAURICE DE LANGENHAGEN, de Plombières.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ANGLETERRE

Société pathologique de Londres.

18 Avril.

Bedocardite grippalo. — M. Honus rapport. cours as glood-cardite driging grippale. Les végétations valvulaires ont donné des cultures d'un healit qui tous les caractères du healit de l'effiére. L'inoculation aux animaux a donné des résultas négatifs, comme il est de régle avec le bacille de l'influenza. Des lapins, qui avaient reçu dans les veines ou dans le péritoine jusqu'à 6 centifiertes cubes du bouillo de culture, ne présentèrent aucune manifestation morbide. Dans les deux cas, l'infection avait pris des allures septicémiques, l'origine en était obscure. Dans le premier cas, la maladie avait duré trois mois, dans l'autre quaire mois; elle avait donné lleu à une hyperleucocyoles très marquée.

Endocardite gonococcique. — M. Honder a obtenu des cultures de gonocoque avec dn sang d'un malade qui avait contracté la blenmorragie plus de trois mois auparavant. A l'autopsie, on trouva des végétations siégeant sur la valvule mitrale.

La vitalité du bacille d'Eborth dans les buitres, — M. Kuns communique le résultat de ses observations sur ce sujet. Dans les buitres normales, on trouve un microorganisme qui ressemble fort an hacille d'Eberth, mais qui ne pousse qu'à de basses températures. Pour faire ses expériences, l'auteur a tantôt injecté une culture du hacille typhique entre les écalilés de l'luttre, on bien il a placé ce crustacé dans de l'eau de mer à laquelle avait été ajouté au préalable un nombre déterminé de haciller. L'infectiou était jugée en broyant les huttres et en inoculant des lapins la matière pulpeuse ainsi obtenue.

Kleha trouvé que les buitres normales, de bonne provenance, maintennes pendant vingri-quatre heures dans de l'eur infectée par le bacille d'Eberth, perdeut tous les bacilles si, pendant six jours, on les dépose dans de l'eau de mer stérile, cette eau étant renouvelée tous les jours. Dans le cas d'huitres inoculées, le temps nécesaire à leur stérilisation est beaucomp plus long. Les moules réagissent comme les huitres. 98 Avril

Dilatation étandue du gros intestin. — MM, Furcunt et Romissos présentent un jeune garçon de douxe ans dont l'abdomen avait toujours été volumineux. En Novembre dernier, la distension était devenue beaucoup plus marquée; elle s'accompagnait de constipation et la défectaion était doulervase. On pratiqua une laparotomie qui révêta une énorme dilatation du gros intestin, dilatation s'étendant de l'augle colique droit jusqu'à la partie inférieure du rectum : la circonférence de la partie terminale du côlon pelvien mesurait 50 centimétres. L'intestin fut évaced au moyen de manipulations refoulant les matières vers l'anus; le malade fut ainsi débarrassé de plusieurs livres de matière dure et foncée. Le ventre fut ensuite refermé. Le résultat de l'opération est excellent.

Sclirodacty lie avec phénomènes vaso-moteurs.—M. Exwert montre un malade de vingt et na uns qui s'aperqut, il y a un un, que ses mains étaient toujours froides et que ses doigts étaient raides au point qu'il ne powarit les fermer. Actuellement, ses mains étaient blenâtres et froides; les pieds et les lévres présentaient les mêmes phénomènes. La peau de la face était lisse, linisante et paraissait fortement tirée, Quand on réchauffui les mains, il se produissait une transpiration abondante. Il n'y avait pas d'ulcération. Le massage, le courant glavaique, l'extrait de corpo thyroide, la trinitrine avaient été successivement cassyès sans aucun résultat.

Absonce congénitale des muscles abdominaux.

—M. Borros montre un enfant male, agé de missemaines, qui présente une absence des muscles latéraux de l'abdomen. La vessie est très hypertrophiée; de chaque côté se voit une saillie produite probablement par l'urstère distendu. Comme il est de règle dans ces cas, la cicatrice ombilicale cas linéaire et les deux testicales sont en cetopie abdominale.

C. JARVIS.

SOCIÉTÉS DE PARIS

ACADÉMIE DES SCIENCES

29 Mai et 5 Juin 1905.

La reproduction asexuelle 'chez les salmacines et les filogranes. — M. A. Malaquin. D'après cet auteur la schizogenèse ou reproduction asexuelle des salmacines et filogranes est relice étroitement à la reproduction sexuelle par les phénomènes histogéniques qui l'accompagnent.

Reproduction expérimentale des cancers de I homme. — M. Mayet. Après de multiples expériences négatives d'innoculation au chien du cancer de l'homme, M. Mayet a réussi à obtenir un résultat probaut citez cet animal.

Ayant injecté à un chien hieu portant, de forte taille, 20 centimètres cubes, pais quelques jours plus tard 40 centimètres cubes d'une macération de tissa d'un myone utérin, il vil se développer chez l'anima une tumeur de la rate de nature nettement sarcomatense. Il s'ensuit donc que les productions liquides temmeurs peuvent bien native loin du lieu d'introduction des néoplasmes de nature cancéreuse, mais variée et différente de celle de la tumeur initiale.

Sur la maladie des chiens. - M. H. Carré. Lorsque l'on inocule à un jeune chien quelques gouttes du jetage d'un animal atteint de la maladie, le sujet inoculé ne tarde pas à présenter tous les symptomes du mal et à succomber; à l'autopsie, en ces cas. la seule lésion que l'on constate est un épanchement de sérosité dans le péricarde. L'injection à un animal frais de cette sérosité qui demeure stérile sur les divers milieux de culture améne les mêmes phênomènes que l'injection du jetage. Chez les animans plus agés. l'évolution de la maladie produite par ces iujections est plus lente. Si l'on vient à les sacrifier au bout de douze à quinze jours, on trouve encore daus les plèvres un exsudat liquide assez abondant et virulent ; de plus, le cœur est couvert de taches hémorragiques, le péricarde renferme quelques centimètres cubes de sérosité et le médiastin est infiltré au point d'être transformé en une masse gélatiniforme transparente.

L'épanchement périeardique, qui ne manque jamais dans la maladie expérimentale, se retrouve à l'autopsie chez les animaux ayant succombé à la maladie naturelle. Chec les chiens atteints de la maladic, on constatrégulièrement une éruption entanée de vésice-partules dont le contenu inoculé provoque l'appartion de pastules semblables. On est accoutamé à regarder cette éruption comme caractéristique de la maladic. En réalité, a recomna M. Carré, il n'en est rien. Gette craption que cause un microcoque particulier est aux infection secondaire au cours de la maladic du jennege, et le microcoque que l'on recontre daus les pastules est un agent banal habitant normalement l'intestin du chien.

Quant au virus de la maladie des chiens, il semble devoir être rapproché de celui de la fièvre aphteuse. Georges Vrroux

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

3 Juin 1905,

Sur la teneur en bilirubine du sérum sanguin dans la cholémie familiale. - MM. A. Gilbert et P. Lereboullet. Nous avous, dans 60 cas de cholémie familiale, recherché quelle était la proportion de bilirubine contenne dans le sérum. La cholémimetrie nous a montré une cholémie variable, mais généralement accusée; dans 45 cas, la teneur en bilirubine du sérum a varié de 1/10000 à 1/25000; dans 4 cas, elle était plus élevée (1/9200); dans 11 cas plus faible, dout 7 dans lesquels elle était égale à 1/30000 ou moindre, mais en restant tonjours supérieure à la movenne physiologique (1/36500). Les rares faits où la proportion de bilirubine a été supérieure à 1/10000 se rapprochent par certains caractères des faits d'ictères chroniques simples et doivent être regardés comme des faits de trausition. Cenx, inversement, où la teneur en bilirubine est restée voisine de celle observée à l'état physiologique s'expliquent tous, soit par la diminution de la cholèmie par l'influence du traitement, soit par l'intermittence de la cholèmie variant parfois, comme nous l'avons constaté, d'un jour à l'autre, soit enfin par l'insuffisance hépatique entraînant un certain degré d'acholic pigmentaire. Mais, même en tenant compte de ces cas extrêmes, la teueur du sérum en bilirubine reste en moyenne assez élevée dans la cholémie familiale, puisqu'elle est, d'après ces 60 cas, de 1/16940, soit 0,059 milligrammes de bilirubine par litre de sérum, soit, par suite, près de 18 centigrammes dans la masse du

Action sécrétoire du suc gastrique sur la sécrétion stomacale. — M. A. Prouin conclut de nombreusse expériences que l'injection ou l'ingestion de suc gastrique détermine une augmentation de la sécrétion stomacale et qu'il ne « sigri pas d'une action directe sur la muquense stomacale, mais d'un mécanisme pathogénique encore indéterminé.

J.-A. SIGARD.

SOCIÉTÉ D'OPHTALMOLOGIE DE PARIS

6 Juin 1905.

Conjonetivite printanière à forme végétante. — M. Anfonelli présente un homme de trunte-dens ans, atteint depuis l'âge de luit uns de conjonetivité végétante à rechnie printanière. Le conjonetive tasieune supéricare montre à peine que discussione tions, petines gristères, aplaties : les végétantes de tions, petines gristères, aplaties : les végétantes la conjonetive bullaire ont pris, au contraire, au developpement considérable, se uvront an niveau de l'oil ganche. A la périphérie, les deux cornées présentent des altérations épithéliales sans altération. Les instillations d'un collyre à la coesine et à l'adyaline ont beaucoup amélioré le malade. Ce traitement sera complété par l'excision et la cantérisation des végétations les plus saillantes.

Métanosarcome péripapillaire. — M. Moissonire rapporte l'observation d'une malade de cinquantecinq ans, chez laquelle on constatait, à l'examen ophichimoscopique un soulèvement de la rétination de l'examen par completement la papille, soulèvement sanction de l'exament de la rétination. Le diagnostié porté fut celui de néoplasme intra-oculaire, et l'emcléstato fut pratiquée en Décembre 1902. Il n'y a pas en de récidive. L'examen microscopique montra qu'il à agissait bien d'un sarcome développé aux dépens de la choroïde, à laquelle il est residimité.

Abcès miliaires de la cleatrice cornéenne après l'opération de la cataracte. — M. F. Terrien. Il n'est pas rare de constater dans l'épaisseur même de l'épithéllim qui vient rapidement recouvrir les deux bords des plaies de la corrée, après as section expérimentale, de petits nodules de dimensions variables, formés de lencoytes polymetéaires, et qui ne sont autre chose que des abcès miliaires développés dans l'épaisseur de la ciartice. Ces abcès disparaissent rapidement et n'aboutissent que rarement à la suppuration. « Ced imostre comment l'infection, larvès en quelque sorte dans blen des cas, pourra se développer la ciliencum s'il le saigle présente un terrain développer la cilière des sont des cas pours as developper la cilière présente un terrain de la cilière présente de la cilière de la cilière de la cilière présente de la cilière de

Epithélioma de l'angic interne des paupières. — M. Valude présente les moulages d'un épithélioma de l'augle interne des paupières traité et guéri par des applications de radinm.

Pigmentation congénitale de la sciérotique. — M. J. Galezowski (Présentation de malade),

Quelques cas d'ulcère à hypopion traftés par la sérothéraple. — M. A. Olfveres a traité trois cas d'ulcère à hypopion par le sévum antipneumococi-que de Riosare. Dans les trois cas, les injections furent insulfisantes pour enrayer. l'évolution de l'ulcère. Il arrive que la sérothéraphie de l'ulcère infectieuse semble avoir une action nettement favorable dans certaine cas sans gravité; mais on ne doit pas orbiter que nombre de cas guérissent par un traite-aux de la cortice, on doit toujours associer à la sérothérapie les autres modes de traitement qui ont fait leurs preuves.

A propos du traitement chirurgical du décoliement de la rétine. — M. Antonelli, dans un rapport sur un travail de M. Boulai (de Renues), fait toutes ses réserves sur l'efficacité réelle et sur les résultats devables des injections sous-conjonctivales de solutions salines, préconisées dans le traitement du décollement de la rétine.

De l'utilité de la tarsorraphie dans certains traumatismes du globe. — M. Rochon-Duvigneaud. Rapport sur un travail de M. Mouthus.

J. CRAILLOUS

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

7 Juin 1905.

Développement de syphilides graves au voisinage de chancres indurés. - M. Hallopeau. Ce malade porte une vaste syphilide à la partie inférieure de l'abdomen, Cette syphilide prolifère anx deux extrémités, elle s'est développée consécutivement à un chancre induré en même temps qu'une éruption de roséole. Ces falts ne sont pas rares, car en voici un second exemple. Cher ce second malade, l'accident initial a débuté vers le 6 Avril, il a laissé à sa suite une induration profonde du fourreau; les ulcérations actuelles se sont produites vers le 16 Mai : on en distingue trois sur le glaud; les adénopathies inguinales existent avec leurs caractères classiques, Il s'agit donc bien d'une sorte de propriété qu'out certaius chancres de provoquer à leur voisinage l'apparition de syphilides graves en nappe, sortes de syphilides secoudaires maligues d'emblée.

M. Queyrat. Ces faits ont été interprétés jusqu'ici non comme des syphilides secondaires malignes, mais comme des chancres successifs.

M. Fournier. C'est cette opinion que j'admettrai de prétérence; je crois qu'il s'agit ici de chancres indurés du gland apparus quelque temps après le premier chancre.

M. Hallopoau. Je ferai remarquer que j'ai constaté plusieurs fois au voisinage du chancre l'existence d'accidents ulcéreux graves qui n'avaient aucun des caractéres ordinaires des chancres.

Léprides érythémateuses. — M. Hallopeau. Nous avons contine à suivre ai pour le jour la narche de l'éruption que nous avons seignalée dans la dernière séance chez Clara P. .. Nous avons assisit à de nouvelles poussées érythémateuses et nouenses avec lébèvre, puis nous avons vue pui à peu ces lésions anciennes palir graduellement et finir par présenter des teintes violacées et bistrées caractéristiques des léprides. Malgré les apparences du début il s'agit douc de mailéestations lépreuses.

Nous n'avons pas trouvé dans ces lésions de bacilles de llausen, mais le phénomène dominant paraît ètre ici l'action toxinique. Nous avons été conduits, par la comparaison de ce cas avec uu cas de lèpre normale, à aduettre qu'il y a lieu de distinguer deux catégories de mauïfestations lépreuses: des tox1-léprides, dues surtout à des toxines issues des corps bacillaires dan Sequelles on trouve à foison le microbe de Hansen, les premières sont érythémateuses et superficielles; si elles accompagnent des modosités celles-ei sont fuguese et superficielles et disparaissent sans laisser de traces protondes. Les secondes sont fixes et tenaces et ne disparaissent pas sans laisser de ciettles.

inspiralissen pas sais a inserie de celestrices. Issuino de M. Jacquet. J'ai le souvenir précis des Islams of plus discusses à la consense que présental au-dessais de l'autonne et autonome de l'evolution de l'évolution en souviens pas d'avoir constaté la la dernière séance la mointre trace de nodosité. Je pense donc que cette jume fille a de l'évylthem conouex, que cet évylthem a disparu, qu'il n'a pas laissé le ton bistré des legrides, et que, s'il faut admettre a lèpre chez cette jume fille, il faut admettre a lèpre chez cette jume fille, il faut admettre a laissé qu'elle a cofincidé avec un évythème noueux. Quant au second malade de M. Hallopeau, c'est un lépreux commun qui ne peut se comparer às a malade.

— Ces communications étant faites à propos du procès-verbal, la séance estilevée en signe de deuil après l'allocution suivante du Président, le prof. Fournier :

« J'ai le triste devoir de vous annoncer la mort de l'un des membres de notre Société. M. Mauriae a été emporté, ces derniers jours, par une maladie qui le tenait depuis longtemps éloigné de nous, Je n'ai pas à vous dire quel a été le collègue dont nous déplorons la perte. Chacun sait quel rang il tenait dans la syphiligraphie contemporaine. Chacun sait quel nombre considérable de mémoires, de travaux, de lecons, de publications de tout ordre il a produit. Chacun connaît ces deux gros volumes qu'il a consacrés à l'étude de la syphilis primaire, tertiaire, et de l'hérédosyphilis. Toutes ces publications lui ont valu la légitime renommée dont il jouissait parmi nous et à l'étranger. M. Mauriac a été pendant de longues anućes médecin de l'hôpital Ricord, et, là aussi, il s'est fait connaître par un enscignement très estimé. Il était président d'honneur de notre Société. En conséquence j'obéis à la tradition, uon moins qu'au sentiment de tous, en déclarant levée la séance d'aujourd'hui, cela en signe de deuil et comme hommage rendu à une vie doublement laborieuse et digne, partarée qu'elle fut entre la science et les devoirs hospitaliers. »

E. LENGLET.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

7 Juin 1905.

Sur les lipomes ostéo-périostiques.— M. Walthor a observé un lipome ostéo-périostique de la cuisse, très probablement congénital, chez un jeune garçon de quinze ans. Dans ce cas, le diagnostic exact avait pu être fait avant l'intervention, grâce le la nettréé des signes eliulques : masse volumineuse, de date ancienne, indolente, régulière, molle, desceudant sous le triceps, avec un gros pédicule semblant fixé dausfla profondeur. L'opération montra que ce pédicule s'insérait sur le sommet du petit trochanter.

M. Walther a trouvé dans la littérature 4 cas analogues au sien, c'est-à-dire avec la même insertion trochantérienne.

Corpaétrangera de l'escophage extralta avec le crochet de Kirmisson. — M. Félizet a cu l'occasion tout récemment d'utiliser le crochet de Kirmisson chez un très jeune cutant qui avait avaid deux pièces d'un sou. L'introduction de l'instrument et la préchession simultanée des deux corps étrangers s'exécutieren en un clint d'exil quant l'extraction, c'est l'enfant qui la fit, en arrachant, d'un mouvement réflexe, le manche de l'instrument des maiss de l'orferteur.

Sur la dégénérescence cancéreuse du col utérin après l'hystèrectomie subtotale pour fibromes. — M. J.-L. Pauro déclare que malgré l'avis de M. Richelot, il continuera à préfèrer l'hystèrectomie subtotale dans l'estil'pation des dibromes. Il admet avec lui qu'il peut y avoir des cancers se greffant sur le col conservé: c'est un fait Indéniable; mais il croit être dans la vérité en disaut que cette complication ne se produit pas plus de 1 fois sur 100, 7, il lui paraît certain que la différence entre la gravité de l'hystérectomie subtotale cest de plus de 1 pour 100. Par l'hystérectomie totale, nous perdons plus de 1 pour 100 de malades

de plus que par l'hystérectomie subtotale. Donc, si nous perdons 1 femme sur 100 par cancer secondaire du col pour avoir conservé ce col, nous en perdons davantage pour avoir voulu l'enlever.

Et c'est pourquoi M. Faure se refuse à comprendre pour quelle raison nous nous donnerions, dans tous les cas, la peine d'employer une technique plus longue et plus difficile, quand nous en avons une d'une simplicité idéale, pour arriver, en fin de compte, à perdre quelques malades de plus.

Appareil pour l'anesthésie dans les opérations sur la tête, in face, la bouche. — M. Dubet présente un appareil fort ingénieux, et d'ailliers très simple et très pratique, destiué à amener directement daus les opération sur la face, le nez et la bouche, les vapeurs de chloroforme (ou d'éther, de chlorure d'éthyle, etc.) au niveau de l'entrée du laryns.

Cet appareil est constitué entièrement par une tige aplatie - eu forme d'abaisse-langue - et creuse, articulée à l'une de ses extrémités en plusieurs pièces, ce qui lui donne un aspect assez semblable à une queue de homard. C'est cette extrémité articulée qui, glissée le long de la base de la langue et prenant point d'appui sur l'épiglotte vient coiffer l'entrée du larynx et y déverse les vapeurs anesthésiantes amenées elles-mêmes dans la « queue de homard » par des tubes de caoutchouc la reliant à un appareil à ehloroformisation ou à éthérisation quelconque. Pour les opérations sur la laugue et sur le voile du palais qui sont sinon impossibles, du moins difficiles avec l'appareil précédent, M. Delbet a imaginé un dispositif spécial qui, sans modifier le principe de son appareil, permet de l'utiliser facilement dans ces

Conservation des ovaires et de l'utérus dans les opérations pour annexites. - M. Tuffier, dans cette communication, propose de remplacer, pour une certaine catégorie d'anuexites auciennes refroidies, la castration utéro-annexielle jusqu'ici presque universellement appliquée, par la simple ablatiou des trompes suppurées ou infectées, en conservant l'utérus et les ovaires. Il est à peine besoin d'insister sur les avantages qu'a, pour les femmes, la conser vation de ces deux organes, toutes les fois qu'elle est possible; mais, dans l'espèce, c'est-à-dire dans le cas de suppuration annexielle, ces avantages ne sont-ils pas compensés et au delà par les inconvénients qui peuvent résulter d'une telle pratique? On peut objecter, en effet, que couserver l'ovaire et l'utérus dans une opération de salpingite, c'est garder deux organes qui sont certainement malades et c'est obliger en outre, dans l'avenir la ponte ovarienne à se faire dans le péritoine. A ces objections M. Tutfier répond que :

1º Les ovaires seléro-kystiques, les seuls dont il pulsse être question dans cette opération conservatrice, ne sout ni aussi fréquents ni aussi malades qu'on l'a dit; en tout cas cette lésion parait plus sous la dépendance de troubles de la vascularisation ovarlenne que sous celle de l'infection. Il n'y a donc aucun danger à conserver ces organes;

2º Quant à l'utérus, s'il est infecté au moment de l'opération, riem c'ast plus simple que de remédier à cet état par un curettage et par un traitement local. Plus tard, après l'opération, cette infection devient impossible si l'on a cu soin, comme le recommande M. Tuffier dans som manuel opératoire, de réséquer les trompes jusque dans l'épaisseur des angles de l'utérus:

3º La ponte ovulaire intra-péritonéale qui résulte de la conservation des ovaires, après ablation des trompes, n'a aueune conséquence : l'ovule tombé dans le péritoine laisse un petit kyste aseptique ou se résorbe.

Eu somme, aucune considération théorique ne vôpopes à l'application de la méthode thérapeutique préconisée par M. Tufier. En pratique, ainsi que le démontre sa statisfued e 32 cas, les résultats obtenus out été on ne peut plus satisfaisants. La mortalité opératoire est minime (1 malade sur 32), les suites opératoires sont simples, les femmes continuent à être réglées, n'accusent aucun symptôme de ménopause précoce, les douleurs disparaisent daus la majorité des cas et les récidives sout exceptionnelles (2 malades sur 15 qui ont été revues).

M. Tuffier termine par l'exposé du manuel opératoire qu'il applique dans ces salpingectomies conser-

Anastomose sigmoïdo-rectale. — M. Savariaud communique un tait d'anastomose entre l'anse sigmoïde et le rectum pratiquée pour remédier à un anus contre nature établi d'urgence pour une occlusion intestinsle aigué consécutive à un caneer sigmoïdo-rectal. Cette observation fera l'objet d'un rapport de la part de M. Demoulin.

Luxation récidivante de l'épaule traitée avec succès par la capsulorraphie. — M. Picqué présente la malade qui a subi ecte opération. Les sutures de la capsule ont été faites à la sole. Une première interrention où les sutures avaient été faites au catgut avait été rapidement suive de récidive.

Luxation ancienne, bilatérale, de la mâchoire traitée avec succès par la résection des deux condyles. — M. Bazy présente sou opéré. La luxation datait d'un mois et demi.

Fracture de l'appendice xyphoïde avec hernie du tissu rétro-péritonad à travers la solution de continuité de l'os.— M. Walther présente l'appendice qui fait l'obje de cette observation. Il a dù, en effet, réséquer cet os parce qu'il lui paraissait impossible de combler de façon satisfaismie la bréche osseuse, tandis qu'il a pu obtenir une bonne cure radicale en rapprochant par glissement les deux muscles droits.

Pièce de mal de Pott sous-occipital. — M. Villemin présente la colonne cervicale d'une fillette de once ans soignée dans son service pour mal de Pott sous-occipital, qui, au cours d'un deplacement qu'elle dut subir, cessa subitement de respirer, se evanosa et mourat en quelques instants.

On voit sur la pièce la disparition complète des li gaments crueiforme, occipito-odonitofilens latéraux et suspenseur de la dent, et l'apophyse odonitofie joue librement dans le canal cervical. Un bourrelet fongueux semi-annulaire tend même à la repousser en arrière et la place réservée à la moelle est tont à fait réduite.

La symétrie des lésions permet d'affirmer qu'on a dans ce cas un exemple de la lésion décrite par Malgaigne sous le nom de subluxation par inclinaison. J. Duxoxy.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

8 Juin 1905.

Céclté verbale pure avec hémianopsie homonyme latérale droite. Persistance de la sensation de lumière brute dans le champ droit. — MM. Lévi et Tagues présentent un homme de solante-cinq ans, artérioscièreux, albuminarique, qui est atteiut de cécité littérale, syllabique et verbale, sans aphasis motrice ni agraphie, ni surdité verbale, et de l'hémianopsie homonyme latérale droite. En somme, cécité verbale à lévion siégenat an nivean du entre visuel commun. La lésion interrompt les fibres de communication avec le centre visuel verbal.

Le malade perçoit la lumière brute dans le champ visuel hémianopsié (Bard).

Amélioration parallèle des troubles visuels et de la cécité verbale (cédème cérébral surajouté à son foyer de ramollissement?).

M. Déjorino a depuis longtemps décrit ce syndrome et la lésion correspondante sons le nom de cécité verbale pure.

M. Dufour a vu souvout, chez des malades dont l'élimiation rainele était iusuffisante, des hémiplégies ou des phénomèues uerveux divers passer par des périodes d'autilioration ou d'aggravation correspondant à des phases analogues du fonctionnement uniaire : chez tous est malades l'autopsie montre des lésions organiques, mises probablement en valeur par une hitorisation urémique temporaire.

M. Brissaud est de cct avis; il n'a jamais pu constater, au moins macroscopiquement, l'œdème cérébral si souvent invoqué.

Tabes cervical chez un enfant de quinze ana.—MM. Dégrine, Morror ot Leenhardt, Pas d'autécdents spécifiques. Début il y a deux aus par les membres supérieurs. Actuellement, incoordination apparaissant surtout lorsqu'on fait déshabiller le mainet les yeux fermés. La force musculaire est conservée, La sensibilité tactile et à la douleur, est abolle au viveau des doigts, dinaimée à la paume de la main et au brus suivant le type radiculaire. Disparition du sens des attitudes, du sens séréognostique, de la seusibilité osseuse, des réflexes des radiaux et des fiéchisseurs.

Aux membres inférieurs on constate les mêmes symptômes, localités à la plante du pied et aux ortells; les réflexes rotultens et achilléens sont supprimés. A la tace, il n'y a rien d'anormal, pas de troubles de la vision, pas de signe d'Argyll. La ponction lombaire a montré une lymphocytose extrémement faible, ce qui, pour M. Babinski, et plus encorre ment faible, ce qui, pour M. Babinski, et plus encorre

que l'absence du signe d'Argyll, serait bien contraire au diagnostic de tabes.

M. Marie pense que c'est une maladie particulière, qui ne ressemble pas du tout au tabes de l'adulte, de même, d'ailleurs, que les cas souvent décrits de tabes infantile.

M. Déjorine. Ce n'est pas une névrite périphérique: il n'y a pas de douleurs spontanées ni à la pression, il y a des troubles de sensibilité radiculaire et de sensibilité profonde. On peut dire que c'est un radiculaire spinal, ce qui se rapproche du tabes.

Névrite radiculaire cervicale et dorsale supérieure. - MM. Déjerine, Leenhardt et Morero présentent une femme de trente-deux ans, bien portante, mais probablement syphilitique (2 fauss couches), qui s'apereut un jour, en Décembre 1905, d'une anesthésie du cou à droite : depuis plusieurs mois déjà elle ressentait, quand elle éternuait, une douleur extrêmement violente au niveau de la clavicule et le long du bras droit. Ces douleurs disparurent cu même temps que s'établissait l'anesthésie, étendue actuellement de la 2º à la 8º racines cervieales droites, et de la 1º0 à la 6º dorsales. Il n'y a pas trace d'atrophie musculaire; diminution de la force de 1/3, disparition des réflexes teudineux radiaux et olécranien. Maiutenant, en éternuant, la malade souffre du côté gauche; c'est probablement le début de ce côté.

Il n'y a pas de douleurs spontances ou à la pression des trone nerveux, ce qui est exceptionuel dans les névrites radiculaires. On n'a pas fait de ponction lombaire.

La douleur pendant l'éternuement est probablement due à l'inflammation de cul-de-sac méningé péri-radiculaire, distenda pendant ce violent effort. M. Steard pense de même; avec N. Brissaud, il recherche l'influence de la toux sur la douleur pour le disgnostic de la scialique névrite. Il a fait remarquer, avec N. Cestan, que le cul-de-sac est plus important sur les racines postérieures que sur les antérieures.

Injection sous-cutanée de scopolamine dans la maiadice de Parkinson. — M. Rousey a traité à Bi-cétre dans le service de M. P. Morie cite quartimente par des injections sous-cutanées de scopolamine et a obtenu d'excellents résultats dans l'atti-cutation des différents symptomes de la maladic. Chez us malade, notamment, la propulrion considerable dont il est attein, le trembenent et la raideur s'atténuent une heure après l'injection pour disparative ensuite complétement, et cei, pendant donve heures environ : clez les quatre autres le résultat est aussi très satisfaisant.

M. Marie fait remarquer que, après l'injection, le malade est très affaissé peudant près d'une heure. C'est uu médicament peut-être dangereux ; les effets sont au moins impressionnauts.

M. Alquier, depuis trols ans a traité des parkinoniens comparativement par des injections de seopolamine et d'hyoscine, aux mémes doses; les résultats sont les mêmes que pour M. Roussy, mais au bout de deux ou trois mois l'effet diminue et disparaît. Ces substances ne sont pas supportées par les malades qui ont des troubles vose-moteurs, et on doit cesser la médication su bout de trois ou quatre fois, de peur d'accidents graves; chez ceux-ci le gelsemium (0 gr. 05) a donné de bons résultats, ainsi que l'acontine.

La solanine et la duboisine ont peu d'effets. Sur une question de M. Dufour, M. Alquier dit qu'il n'a jamais observé de lymphocytose ni de

lésions des méninges chez les parkinsoniens.

M. Raymond a observé un cas de maladie de Parkinson débutant par des troubles du côté des nerfs moteurs bulbaires.

Solirose en piaques Infantiio. — MM. Raymond el Baudóin préceitent une malade de treviex aus et demi atteinte depuis trois aus de troubles de l'écriture, puis de la marche, très accentités par périodes ; uévropathe saus troubles psychiques elle présente une ébauche de signe de Rouberg, de l'exagération des réflexes avec signes de Babinski; il n' a pas d'anymergie cérbelleuse. Du côté de l'zuil, on observe du nystagmus dans les positions latéraies, de la di-popie à gauche par parésie des druits inférieur et popie de la productive au leger decoloration de la partiel de la productive au leger decoloration de la partiel et de l'auto-certe de la précision de la partiel de la partiel de la partiel et la productive au la précision de la partiel de la part

Ophtalmoplégie et tremblement. — M.M. Brissaud of Moutifor présentent une malade qui, en 1901, fut prine dans la rue de vertiges, sans chute, et d'annes-ltésie de la face à droile : rapidement rélabile, elle gardi de la diplopie. Eu 1902, elle ressentit de la lourdeur de la jambe gauche, puis du tremblement; les mêmes symptômes se produisirent dans le bras gauche; elle eut enfin nue dysarchrie très prononcé. Le tremblement est absolument parkinsonie; s'arrête pendant un moment, puis reprend. Il existe une ophtalmoplejfe totale, mais incompléte, et une paralysie faciale gauche. On ne trouve pas de troubles de la sensibilité.

Comme pathogénie, on peut suspecter la syphilis. La malade a cu trois enfants, une fausse couche, un antre cufant et trois fausses conches.

La lésion pédonculo-protuhérantielle, artérite ou gomme, est pen large, mais haute; elle atteint les noyaux III el IV, coupe le faisceau du facial au-dessus de son entrecroisement, effleure le faisceau pyramidal ainsi irrité (le signe de Babinski existe à gauche).

J.-P. Tessien

ANALYSES

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIOUES

Ponde. Le sang dans l'outéonnalucie (Il Policilinico, Sex. modien, 1995, p. 201).— Les recherches de l'auteur, qui ont porté amitt res avoir confidente en la cont pas permis de constitue de solution assagnines très importantes et ne lui out aps permis de constitue de solution de la contraction de la

Le pouvoir congulant était toujours normal, la résidence de la companie. La densife à toujours été renvier plus que mois de la densife à toujours été renvier plus que proportional en léger des des némie enregistrée. Il fant done attribure etc le luise de la densité à des modifications chimiques du sang dont la nature échappe encore. En tout ens, contrairement à ce qui a déjà été va dans d'autres ens, l'autres m'à jamais observé de diminution de l'alcalaité et c'est l'aum evitori qui n'est pas en faveur de la théorie qui invoque, dans l'ostéomalacie, l'existence d'une d'ayerasie acide.

PIL PAGNIEZ.

BACTÉRIOLOGIE

Henry Pommay. L'agent pathogène de la sy philis. Nature, cultures, inoculations, vaccination préventive, I vol. in-8-. Paris, 1905.

An moment m'une où Schaudinn, puis, à sa suite, Institut Pasteur de Paris, déconvrisciut dans Las Issions syphilitiques en activité le spirochettes paidat, qui semble dévidément être l'agent interieux de la maladie, un médeciu-major de tre classes de la maladie, un médeciu-major de tre charde recherches à la unite desquelles il a cru, de son coté, avoir trouvel le greune de la syphilité dans un clamping gnon microscopique, se cultivant faciliement dans les milleux masels.

Les recherches que l'auteur expose aujourd'hui ne portent sur rieu moins que sur la nature de l'agent pathogèue, ses procédés de culture, l'inoculation à l'snimal et la vaccinatiou préventive.

Le champignon Incrimité par l'auteur se présente géuéralement sous la forme d'un mycélium à filameuts cylindriques ou aplatis, très fius, dépassant rerement 1 p de largeur, émettant des rameaux souvent uombreux, très courts.

Ce champignon existerait non sculement à la surface du chancre syphilitique, mais encore dans le sang des sujets infectés.

Contrairement à tout ce que l'on sait de l'inoeulabilité de la syphilis aux animaux, l'auteur croit que leur immunité vis-à-vis du virus syphilitique est relative, et qu'on peut la forcer, en inoculant des quantités plus considérables du virus. A l'encontre également de tout ce que nous connaissons du mode de contamination de la syphilis, dans la plupart des cas expérimentaux de l'anteur l'infection se serait généralisée sans accident local au point inoculé-

Enfin, l'auteur pense avoir réalisé un procédé de vaccination par injection sons-cutainé d'une culture en gélatine de son champignon, stérillisée à la vapeur d'eau, dans l'étuve à 100°, pendant trente-clinq minutes. Un lapin vacelué de la sorte a pu résister à une inoculation successive, qui tua un animal témoir en cinquante-quatre jours.

L'auteur se décide à publier ses recherches, bien qu'elles soient eucore incomplètes, dans l'espoir que des laboratoires mieux outillés que le sien voudrout hien les répéter et les contrôler.

L -M Parraya

CHIRITRGIE

P. Hoffmann. Une opération pour la cure de l'hygroma chronique, en particulier de l'hygroma pri-protinien (Neu-Tork Medical Journal, nº 1379, de Mail 1905, p. 902). — Depuis pulsaiers aunée, parateur préconise l'opération suivante pour la cure de l'hygroma chronique. Cette opération donne d'excellents résultats; elle est moins grave que l'extirpation que opratique généralement.

Le procedé d'Hoffmann consiste essentiellement à ponctionner la bourse séreuse, à cu scarifier les parois, à retirer complétement le liquide, puis à maintenir les parois en contact au moyen d'un pansement compressif; les surfaces cruentées mises en contact se fusionnet et la cavité est aimsi oblitérée.

Voiri les détails de la méthode. — Un ténotome ordimaginé par l'auteur, est indroduit à la base de l'hygroma. Les parois de la cavité sont ensuite scarifices, pils l'instrument est retiré et le liquide s'écoule. Une compresse de gaze est placée sur la bourse sireuse et maintenue en place par des bandes de dischylon. Ces bandes sont disposées de manière à s'embotier; elles entourent complètement le membre entre deux plans situés respectivement à 5 centimetres an-dessus et au-dessous de l'hygroma. Il est bon de protéger la région poplitée et les tendous qui l'entonreut au moyen d'un carré d'ouate.

Les bandes de diachylon doivent être renouvelées chaque fois qu'elles se refachent et on continuera la compression pendant une quinzaine de jours.

L'opération ne nécessite pas l'anesthésie générale, car on peut dire qu'elle est indolore, sauf en ce qui concerne la ponction.

Les suites opératoires sont des plus simples et le malade n'est pas obligé de rester immobile : il lui suffira d'éviter de plier le geuon trop fortement.

Depuis neuf âns, l'anteur a opéré ainsi 104 cas d'hygroma du genou. Dans 2 cas l'opération dut être pratiquée deux fois, dans 4 cas trois fois. Dans les

98 cas restauts le résultat a été immédiat et parfait.
Dans les cas de kystes du creux poplité, on obtient également des guérisous parfaites, mais d'une mauière moins constante.

C. JARVIS.

OBSTÉTRIQUE

Trillat. Du mécanisme des rotations intrapelviennes de la téte. Théorie du plan Jombo-Hiaque (Thèse, Lyon, 1994). — Excellent travail dans lequel l'auteur remet eu question un sujet très discuté autrefois, actuellement un peu délaisé, surtont en Fraune: la cause des rotations intra-pelciennes de la tête, dans les sommets et les faces.

Le but de ce travail est de résumer les recherches et les théories de M. le professeur Auguste Pollosson, sur les grandes rotations de la tête. M. Pollosson, en effet, le premier en Frauce, a emesigné, à l'encontre de toutes les théories admises, que la tête ue peut accomplir de grandes rotations que si elle est entrainée par le trone, et qu'il existe un plan lomboliaque capable d'entrainer la rotation da trone.

C'est surtout sur des arguments cliniques que s'appuie cette théorie; aussi le premier chapitre est-il cousacré entièrement à une étude très précise, faite au lit de la parturiente, des conditious générales dans lequelles se produisent les rotations,

Nons sigualerous une division originale des rotations intra-pelvieunes en : petites rotations ou compléments de rotation qui sont propres aux positions antérieures de la tête, et en grandes rotations ou rotation des occipito- ou mento-postérieures. En clinique, ces rotations sout toutes différentes : les premières se font sur le périnée, les autres penvent se faire à différents niveaux dans l'excavation.

Dans los second et troisième chapitres sont examines les diverses théories proposées pour expliquet les rotations intra-pelviennes. L'auteur les a divisées ne deux groupes: les théories écphaliques, théories frauçaises pour la plupart (Pajot, Varnier, Tarier, etc.), et les théories thoraciques ou théories allemandes d'Enheteld-Olshausen. Nous se pouvoss reproduier l'argumentation très serrée qui améne l'auteur à rejetre les théories écphaliques pour d'auteur à rejetre les théories écphaliques pour dantettre exchairement le rôte du troux dans les vail le développement de ce point fondamental de sa thèse.

Le dernier chapitre est consacré à la description du plum lombo-iliaque qui, pour M. Auguste Pollosson, est la vraic cause de la rotation du dos. Diverses planches vienment à l'appui de cette conception entièrement neuve que nous résumerons en citant les conclusious de ce travail :

1º L'étude critique des diverses théories émises pour expliquer les rotations de la tête nous montre qu'il n'existe ancune théorie démontrée et rationnelle les expliquant toutes;

2º On doit arriver à l'idée que ce n'est peut-être pas la tête qui fait tourner le trone, mais que le trone peut faire tourner la tête;

3º L'autenr croit démontré que la théorie de M. le professeur Augnste Pollosson, e'est-à-dire le glissement du trone fectal le long du plan lomboiliaque, amène la rotatiou du dos et, partant, la grande rotation de la tête dans les sommets et les faces.

М. Весттев.

VOIES URINAIRES

H. Parmentier. Analyse spectrale des urines normales ou pathologiques (Hése, Paris 1904). L'auteur passe en revue les méthodes chimiques permettant de déceler les méthodes chimiques permettant de déceler les métants les plus usels (sodium, potassium, calcium, magnésium, lithium) toutéfois reraism métaux comme le plomb, les mecure, le zinc, le strontium sont d'une recherche plus détract en moins sure.

Le speatre caractérise aussi les urines contenant du phénol.

Les pigments nrinaires sont bien étudiés avec les différents modes d'extraction; toutefois, suivant l'auteur, il est urgent d'avoir recours à des réactifs peu énergiques pour obtenir des pigments bien isolés et nos altérés.

L'urobiline est bien étudiée; l'auteur donne uu mode de préparation et montre que beaucoup de pigments (urochrome, uroérythrine, etc.), ne sont que des mélanges de substances pigmentaires.

L'urine normale contient deux pigments : l'urobiline et l'hématoporphyrine et deux chromogènes :

l'nribilinogène et l'indoxyl.

Les affections qui angmentent la suractivité fonctionnelle du foie font apparaître l'urobiline dans les

Les maladies par ralentissement de nutrition diminuent l'urobiline.

MOREAU.

Asch. De l'urétroscopie Centralbiatt für Harnund Sexualorgane, 1905, p. 511). — L'auteur se
félicite de voir l'urétroscopie entrer dans la pratique.
Il recommande dans cette exploration de se servir
de tabés d'un calibre assex feuér à un cours d'exploration daus des cas d'urétrite chronique, l'auteur a
obserré des fissures paralléles il Taxe de l'urêtre
occupant la partie bubaire et prostatique, longues
de 5 millimétres sur 2. Grânfeld seul a décrit des
formations de ce geure en les rapportant à une dilatation instrumentale excessive. L'auteur n'accepte
pas cette interprétation. Comme traitement, il employait primitivement les attouchements d'iode. Il
fait maintenant les attouchements de supraténine et
en aurait obteuu d'excellents résultats.

PAUL DELBET.

OTOLOGIE, RHINOLOGIE, LARYNGOLOGIE

J. Brockaërt. Examen anatomo-pathologíque d'un cas de paralysis récende du récurrent laryngé; considérations nouvelles sur la genèse des altérations des muscles, spécialement du crico-aryténoidien postériour (Annales des maladies de l'oreille et du larynx, 1905, Février).— « La prédominance des altérations atrophiques et dégénératives

dans le musele crico-arythénotétien postérieur, en cas de lésion du récurrent laryngé, a fait formuler cette loi, créée d'abord par Semon, que le musele postérieur, le musele de l'abduction de la corde vocale, le musele respirateur, est plus vulnérable les autres museles du larynx. » Les faits sont, en général, en conformité avec cette loi, mais les théorie pour l'expliquer sont des plus contradictoires, et aucune explication n'a satisfait tout le monde.

culte expression in a subservé un antes de compression du récurrent gauche par un antes de compression du récurrent gauche par un anter de l'acpordique, et activate de l'activate de mydition étalent atteintes de dégénéreseme vullérément il n'y avait certainement pas en une plus grande vulnérabilité des thres dilatatrices que de celles destinées aux constrictions.

D'antre part, le nerf n'étnit pas seul englobé par le néoplasme, l'artère laryngée postéricure qui se divise en deux branches, dont l'nne se perd dans le muscle postérieur, était adhérente au cancer, à tel point que sa dissection ne pouvait y être poursuivie. Or, les muscles du larynx autres que le postérieur, sont irrignes par la laryngée inférieure et la cricothyroïdienne, le postérieur seul est irrigué par une branche de cette laryngée postérieure. D'où Brockaërt conclut que la vulnérabilité plus grande du muscle postérieur était due à ce que son artère nourricière était atteinte en même temps que le nerf. Il croit pouvoir étendre sa théorie non pas seulement aux cas de compression du récurrent au niveau de cette artère, mais même aux cas de compression dans le médiastin et à la base du cou; ce ne serait plus l'artère qui serait alors directement atteinte, mais ce seraicut les filets nerveux sympathiques qui lui sont destinés.

Dans un cas comme dans l'autre, la prédominance des altérations atrophiques et dégénératives dans le nussele cricca-rythénofiden postérieur à la suite d'une lésion récurrentielle périphérique, dépendrait de

l'existence de troubles circulatoires.

Pour les paralysies d'origine centrale, une autre

II. Bourgeois.

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE, RADIOLOGIE

E. Douvre. Du traitement de quelques néoplasmes par les rayons X (Thèse, Lyon, 1905). — Les rayons X sont impuissants dans les néoplasmes de certaines muqueuses, en particulier ceux des lèvres, de la laugue. C'est la conclusión émise en 1904, au Congrès de chirurgie de Paris, par M. Tuffier.

Dans les cancers de la peau, la radiothérapie réussit très souvent là où l'excision chirurgicale est impossible et où les autres moyens, tels que les caustiques, ont échoué.

Dans les récidives cutanées, sous-cutanées ou ulcérées de cancer du sein, dans les cas jugés inopérables, la radiothérapie est indiquée. Elle constitue un bon palliatif contre les douleurs et souvent un traitement curatif.

Les accidents les plus difficiles à prévoir sont ceux on lu régression de la tumeur est accumpagnée ou suirie de métastase ganglionnaire. Ces cas où la radiothérapie deviendrait, suivant l'expression de M. le professeur agrégé Villard, u une arme à deux tranchants », appartiennent à des tumeurs malignes, et leur connaissance impose au médecin une riquoureus surveillance du traitement et la cessation à la premère menace. Une autre conclusion s'impose : les tumeurs ou portions de tumeurs pouvant être exclaées chirurgicalement le seront toujours, de façon à réduire au minimum le travail de résorption demandé aux rayons X et à l'organisme.

A l'heure actuelle, on peut conclure que la radiothérapie est une bonne arme, surfout contre les épithélionas de la peau. Parmi ceux-ci sout surtout améliorées les timeurs de la face et tout spécialemeut les épithéliomas cutanés du nez qui sont presque toujours modifiés, sinon guéris.

Dans ces derniers cas le bistouri doit céder la place à la radiothérapie, qui devient la méthode de choix : cicatrices beaucoup plus belles, peut-être prophylaxie de la récidive, voilà les avantages incontestables de la nouvelle méthode.

Hormis ces cas, et même pour eux, après insuccès de la méthode, car elle n'est pas infaillible, l'avantage reste à l'exérèse sanglunte, qui couserve la majorité des indications.

М. ВЕСТТЕВ.

DES EMBOLIES HYDATIQUES

DE L'ARTÈRE PULMONAIRE

M. GARNIER I JOMIER Médeciu des Hôpitaux Ancien interne des Hôpitaux.

L'embolie pulmonaire est le plus souvent constituée par un eaillot sanguin arrêté dans un rameau de l'artère du même nom : dans certains cas, très rares à la vérité, elle est consécutive à l'obstruction de ce vaisseau par un corps d'une autre nature : e'est ainsi qu'elle peut être due à la présence d'une vésicule hydatique venue d'un point quelconque de l'économie. Elle offre alors un tableau clinique qui s'éloigne souvent de la forme classique et qui doit être individua-

Fréquemment, l'embolie est capillaire; une hydatide ou même un scolex, d'après les recherches récentes, s'arrête dans le réseau de l'artère pulmonaire : un nouveau kyste hydatique va prendre naissance en ce point; l'embolie elle-même passera inaperçue et les symptômes n'apparaîtront que quand la greffe se développera. C'est la seule variété d'embolie hydatique signalée dans les livres elassiques; nous n'y insisterous pas.

Quand la vésicule hydatique formant embolie présente un certain volume, elle s'arrête dans une des branches de bifurcation on dans le tronc même de l'artère pulmonaire. Elle détermine alors des aceidents immédiats rappelant ceux des grosses embolies pulmonaires. Ces eas sont rares à la vérité; nons avons pu pourtant en réunir 12, tous suivis d'autopsie, et dont l'interprétation ne présente aueun doute possible . Nous y joindrons un cas qui nous est personnel. Intentionnellement, nous avons rejeté cinq autres cas, où l'embolie pulmonaire hydatique, rendue très probable par l'évolution clinique, n'avait pas été matériellement constatée : on sait, en effet, comme l'ont montré MM. Gilbert et Lippman', que la mort subite peut survenir à la suite de la rupture d'un kyste hydatique sans qu'il y ait embolie vésiculaire.

Nous ne ferons que signaler les conditions générales dans lesquelles on reneontre ces embolies. L'âge et le sexe n'ont aueune influenec : le malade de Kelly était un jeune garçon de dix ans, celui de Piorry une femme de soixante-dix ans.

Le siège du kyste primitif est variable; dans les cas de Piorry Luschka , Dollinger3, Kuzmin, Ignatieff, Grawitz4, Andral. Wunderlich, l'embolie était consécutive à la rnpture d'un kyste du foie; elle venait du eœur dans ceux de Rokitansky', Litten, Budd, Kelly ". Bæcker" et dans le nôtre.

Dans le plus grand nombre de ces observations, 7 fois sur 13, l'embolic hydatique ne se distingue pas de la forme classique de la grosse embolie pulmonaire. Subitement, le malade est pris d'une douleur thoracique intense et d'une dyspnée extrême; la face est eyanosée; le pouls est rapide, petit, régulier; les contractions cardiaques sont énergiques. Parfois la perte de connaissance est immédiate; dans d'autres cas, la malade garde sa lucidité d'esprit jusqu'à la fin. La mort survient bientôt par les progrès de l'asphyxie; elle est quelquefois précédée de convulsions; toute l'évolution a tenu en quelques secondes, quelques minutes, deux à trois heures au maximum.

Plus rarement, la mort est en quelque sorte instantance ; elle est due alors à la syncope, comme dans l'observation de Kuzmin*.

A côté de ces cas, où les phénomènes ne présentent aucune particularité digne d'être signalée, il en est d'autres où le tableau elinique revet un aspect spécial, distinct de celui de l'embolie pulmonaire habituelle, et pouvant donner lieu à des interprétations erronées. Nous avons en l'occasion d'observer un cas de ce geure, où l'évolution clinique rappelait celle de la pucumonie. Nous rapporterons d'abord cette observation qui a été le point de départ de nos recherches.

Il s'agit d'un homme de quarante-deux ans, impriment, entré à l'hôpital Broussais le 28 Mars 1904, dans le service de notre maître, le Prof. Gilbert.

On ne trouve rien à noter dans ses antéeédents héréditaires ni personnels. Le 22 Mars dernier, eet homme fut pris, à la suite d'un refroidissement, d'un point de côté gauche, d'un frisson et d'une dyspnée extrême; en même temps il se mit à eracher. Son état ne s'améliorant pas les jours suivants, il se fit transporter à l'hôpital.

Quand nous l'examinons, au septième jour de sa maladie, nous sommes frappés de la

1 Proper - « Percussion médiate » 1831 % édition p. 169; analysé in Davaine. Loc. cit., p. 422. 2. Luschka. — Rapporté in Frenche « Leberkrankh. ». II, p. 232. — Neisser. « Echinocc. Krankh. ». Berlin, 1877, p. 178. — Leuckart. « Die menschl. Parasiten ». T. 1,

p. 367. — DAVAINE, Loc. cit., p. 425.

3, DOLLINGER. — Pester med. chir, Presse, 1875, nº 49;

analysé in Centr. f. Chir., 1876, p. 384. 4. Grawttz. — « Greifswalder med. Verein », 1902, 3 Mai; in Münch. med. Woch., 1902, 24 Juin, nº 25,

 ROKITANSKY. — « Lehrh. der path. Anat. », 11, p. 285; et Schmidt. Jahrb., 116, p. 194; analysé in Davaine. Loc.

cit., p. 418.

6. Kelly. — Trans. path. Soc. of London, 1869, Vol. XX, p. 45; analysé in Dayaine. Loc. cit., p. 415. 7. BECKER. — Inaug. diss., Berlin, 1868; analysé in Davaine. Loc. cit., p. 406, et in Mosler. « Ucher zooparasitaren Krankbeit, des Herzens ». Zeitschr. f. klin. Mcd.,

1883, p. 222. Les analyses de ce cas, que seules nous avons pu nous procurer, ne renferment pas de détails eliniques; aussi n'avons-nous pu le faire rentrer dans aueun de nos groupes. 8. Kuzmin. - Ljetop. Chir. Obsh., Moscou, 1884, nº 4

p. 214; analysé in Posskir. « Zur path. Anat. des alveol. Echin. ». Zeitschr. f. Heilkunde, 1900, Bd XXI, Heft 5, p. 23. D'après Dévé. — « Sur les rapports des kystes hydatiques du foie avec le système veineux cave. » Méusoire origi nal. Bull. de la Soc. anat., 1903, p. 185.

dyspnée intense qu'il présente, ainsi que de la cyanose de la face et des extrémités ; l'inspiration, très superficielle, soulève les ailes du nez; elle se répète 62 fois à la minute. Les crachats ont une couleur gelée d'abricot et adhèrent aux parois du vase. Le pouls est petit, régulier, bat 128 fois par minute; les battements cardiaques sont bien frappés et ne s'accompagnent d'aucun bruit morbide.

L'examen de l'appareil pulmonaire dénote l'existence, à la base du poumon gauehe, en arrière, de quelques râles sous-erépitants fugaces; il n'y a pas de souffle en aucun point; à peine la respiration présente-t-elle une tonalité plus élevée qu'à l'état normal. Ces mêmes signes existent dans l'aisselle correspondante.

La température est à 39°8; la langue est humide. Dans les urines existe une petite quantité d'albumine.

Une saignée de 300 grammes, pratiquée immédiatement, diminue la cyanose, mais n'influence nullement la dyspnée. Le caillot n'est pas recouvert de la couenne fibrineuse épaisse que l'on a l'habitude de voir dans les cas de pneumonie.

Le lendemain, les signes pulmonaires ne se sont pas modifiés, les crachats, toujours visqueux, sont plus foncés. La température, qui atteignait la veille au soir 40°3, est encore le matin à 40°2 : la langue est humide, le pouls bat à 128.

Les jours suivants, le tableau clinique reste le même : la température oscille entre 39° et 40°. La evanose est revenue.

Le 31 Mars, dixième jour de la maladie, le pouls, qui bat à 120, présente quelques intermittenees; la température atteint, le soir, 40°2. Le malade meurt dans la nuit.

L'autopsie nous montre l'absence de la pneumonie dont nous avions soupçonné l'existence durant la vie du malade. En aucun point des poumons il n'v a d'hépatisation. La base du poumon ganehe est congestionnée et œdémateuse; un morceau mis dans l'eau flotte à la surface. Ce poumon pèse 690 grammes. Le poumon droit, du poids de 760 grammes, est normal, et présente seulement une légère congestion à la base.

L'ouverture de la branche gauche de l'artère pulmonaire révèle, au niveau du hile du poumon, l'existence d'une vésieule hydatique obstruant la lumière du vaisseau. Cette vésieule est libre, elle n'est entourée d'aueun thrombus secondaire. Elle est fermée et ne contient aueune vésicule-fille ; si on gratte la face interne de la paroi avec le dos d'un sealpel, on ne ramène aucun scolex. Cette paroi translueide se divise, à la coupe, en de multiples lamelles, comparables aux feuillets d'un livre. En aucun point des poumons on ne trouve d'autres hydatides.

Le cœur, vide de caillots, pèsc 415 grammes; la cloison interventriculaire présente dans sa partie antérieure unc loge kystique, à parois jaunâtres et tomenteuses, ayant 4 centimètres environ de diamètre dans le sens vertical comme dans le sens sagittal. L'extrémité supérieure de cette loge atteint l'anneau fibreux de l'artère pulmonaire ; son extrémité inférieure est à 5 centimètres environ de la pointe du cœur. Du eôté du ventricule gauche, cette loge, recouverte par les piliers charnus, n'est pas visible; du côté du ventricule droit, elle est superficielle et présente une ouverture verticale mesurant

Nous rangeons parmi ees eas celui d'Andral. « Clinique médicale ». T. IV, p. 392; analysé in Davaine.
 Traité das entozouires », p. 407; ce deruier auteur assigne comme siège aux vésicules les veines pulmonaires; mais il s'agit in très veraisenblablement d'une erreur d'interprétation, ainsi que le pense M. Dévé. Bull. et Mém. de la Soc. anat., 1903, p. 185. A côté de ces observations, il faut citer celles d'Ignatiew. « Réplétion de l'oreillette droite par une vésicule hydatique ». St-Petersb Forellette drone par une vesenue nyanuque ». os-recerzo. med. Woch., 1885, no 21-22; nanlysé in « Langeubuch, Chirurgie der Leher ». Stuttgart, 1894, p. 112, et de Buo-panne et Smita. « Réplétion du ventricule droit par une vésicule hydatique ». D'après Davane. Loc. ctl., p. 406, dans lesquelles la vésicule hydatique s'arrêta dans les cavités droites du cœur.

DEPAUL. — In « Mémoire de Mordret ». Mém. Acad. méd., 1858, T. XXII, p. 206. — GRIESINGER. Arch. f. phys. med., 1888, T. XMI, p. 206. — GRIESINGER. Arch. f. phys. Ichikilunde, 1896, V. p. 239, c. IbAXINI. Loc. et d., p. 417. — LOWERIARDY. Alfg. Echtech., for Psych., 1865, XXXII, g. 125; canlays in Schmidt Jahrb., 131, p. 45. — O. Schmadtu. Abrb., belping, 1897, T. CXXXIV. p. 37. — C. Schmidt. Jahrb., belping, 1897, T. CXXXIV. p. 37. — LIGONIUM. Bull. de la Soc. anal., 1855, Juillet, Paris. 3. GLIBERT et LIPPINA. P. Sceidét anatomique; 25. — Sceidét anatomique; 25. — C. Sceidét anatomique; 26. — C. Sceidét an

3 cent. 1/2. La vésicule hydatique tronvée dans l'artère pulmonaire gauche correspond exactement pur ses dimensions à celles de cette poète.

Les autres organes ne semblent pas altérés, à l'examen macroseopique; le foie pèse 1.770 grammes et ne contient aucun kyste hydatique; la rate et les reins paraissent normaux.

Les résultats de l'autopsie nous permettent de reconstituer facilement l'histoire de notre malade. Cet homme d'ait porteur d'un kyste hydatique du ceur qui ne donna lieu à aueun accident jusqu'an jour où, probablement sous l'influence de la croissance constante du parasite, la poche qui le contenait se rompit; la vésicule fit alors irruption dans le ventricule droit et passa dans l'artère pulmonaire dont elle vint obstruer la branche gauche, au uiveau du hile du poumon. L'embolie hydatique était constituée.

Pourtant, malgré l'importance du vaisseau oblitéré, le malade survécut. L'obstruction de l'artère se traduisit par une douleur brusque, violente; la suppression d'une grande partie du champ de l'hématose engendra une dyspuće vive, qui se montra immédiatement et persista les jours suivants; mais ce n'est que dix jours après l'apparition du point de côté et de la dyspnée que la mort arriva, au milieu de phénomènes infectieux. C'est là une évolution qui diffère sensiblement de celle de la grosse embolie pulmonaire habituelle. Quand un caillot sanguin volumineux vient boueher nne branche de bifurcation de l'artère pulmonaire, la mort est rapide, sinon instantanée. S'il n'en a pas été ainsi dans notre cas, e'est que l'embolie hydatique s'était comportée d'une façon spéciale; en effet, elle était restée libre dans la lumière du vaisseau, elle n'avait pas contracté d'adhérences avec la paroi, elle n'avait pas donné lien à des coagulations secondaires. Et il est permis de penser que l'oblitération n'était pas complète, qu'une certaine quantité de sang passait le long de la vésicule et pénétrait ainsi dans le poumon.

Les altérations du parenchyme pulmonaire étaient d'ailleurs peu intenses; il n'y avait nulle part d'hémorragies, et l'examen nécropsique ne révélait que de la congestion et de l'ædème.

Nous avons fait porter les recherches histologiques sur quatre portions différentes du lobe inférieur du poumon gauche. Au niveau des parois alvéolaires, ou trouve les eapillaires sauguins plus turgeseeuts qu'à l'état normal; les cavités alvéolaires contiennent des placards d'adème et des globules rouges extravasés; au voisinage de certains faisceaux broncho-vasculaires, elles renferment de nombreux leucocytes; nulle part on ne rencontre de fibrine. Ainsi, malgré la gêne considérable qu'apportait à la circulation pulmonaire la présence d'une vésicule hydatique arrêtée dans l'artère au niveau du hile, les alvéoles avaient gardé un aspect à peu près normal

Les bronches étaient légèrement altérées; celles de moyen calibre avaient leur épithélium desquamé par places; la lumière était obstrucé en partie par un exsudat formé de cellules épithéliales et de leucocytes, au milieu desquels ou reconnaissait la présence de nombreux diplocoques lancéolés. Ces microbes présentaient l'aspect morphologique du pneumocoque et nes déceloraient pas par la méthode de Gram. Ils existaient uniquement dans les bronches; les alvéoles ne renfermaient aucune bactérie.

L'examen microscopique vient donc compléter les résultats de l'autopsie et éclairer les constatations de la clinique. Les lésions consécutives à l'action mécanique de l'embolie avaient été peu marquées; elles s'étaient bornées à de la congestion et au passage de globules rouges dans les alvéoles, et les crachats sanguinolents observés pendant la vie traduisaient cet état du poumon. Mais une infection pneumococcique avait cu lieu, infection bronchique, ascendante, remontant de la trachée aux alvéoles sans atteindre ecux-ei. Cette infection s'explique d'autant mieux qu'on était à cette époque en ploinc épidémie de pneumonie. Elle avait été favorisée par l'embolie hydatique qui, bien que ne déterminant pas une suppression fonctionnelle absolue da poumon gauche, créait néanmoins une miopragie qui diminuait la résistance de l'organe. La fièvre élevée que nous avions notée chez notre malade était due, sans doute, à la pullulation des microbes et à l'action des toxines qu'ils sécrétaient; elle ne pouvait être mise sur le compte de l'intoxication hydatique, puisque la vésicule était intacte. On comprend que l'association d'une infection bronchique à pneumocoques à une embolie pulmonaire hydatique ait pu réaliser un tableau morbide rappelant celui de la pneu-

Ce cas constitue un exemple de la forme aigue de l'embolie pulmonaire hydatique; nous n'en avons pas trouvé d'autres semblables dans la littérature; la plupart du temps, cette embolie évolue sous une forme lente qu'il nous reste maintenant à déerire.

Sur les 12 cas que nous avons pu réunir, 4, eu effet, affectent unc forme traînante (Audeal ', Budd ', Litten ', Wunderlich '). Dans ccs quatre observations, les malades se présentaient avec un aspect identique. Le symptôme dominant était la dyspnée; celle-ci se montrait parfois seulement à l'occasion d'un effort (cas de Budd); chez le malade de Litten, elle était constante. Son intensité est variable; parfois clle va jusqu'à l'orthopnée (Andral). En même temps que la dyspnée, on constate de la toux, qui ramène des crachats visqueux (Budd), muco-purulents (Litten), le plus souvent teintés de sang; parfois se produiscnt des hémoptysies véritables (Litten, Budd). Les phénomènes stéthoscopiques ne sont pas très marqués; l'auscultation révèle l'existence de ronchus sonores mêlés à des râles catarrhaux (Litten), des râles bronchiques humides en ecrtains points du thorax, tandis qu'en d'autres le murmure vésiculaire est aboli (Andral). Budd, chez son malade, nota, en arrière, des rûles crépitants. La toux, la dyspnée, les hémoptysies peuvent faire peuser à l'existence d'une tuberculose pulmonaire; mais le

peu d'importance des signes physiques fera rejeter ce diagnostic.

Plus souvent, les symptômes cardiaques occupent le premier plan; chez le malade d'Andral, les battements du cœur s'entendaient avec bruit jusque sous les elavicules; chez le malade de Litten, l'aire de matité cardiaque débordait à droite le bord sternal; au niveau du fover pulmonaire, on entendait un double souffle systolique et diastolique, faisant penser à une insuffisance des valvules pulmonaires compliquée de rétrécissement de l'orifice du même nom. Les signes habituels de l'asystolie, anasarque, turgescence des jugulaires, cyanosc des lèvres et des extrémités, oligurie, ne font pas défaut. Et les symptômes pulmonaires, crachats sauglants, râles sous-crépitants disséminés sont attribués à l'insuffisance cardiaque.

Le tableau symptomatique peut être encore compliqué par la coexistence d'autres kystes hydatiques dans diverses régions du corps. Le malade de Wunderlich présentait deux grosses tumeurs abdominales daes à des kystes du foie, de la rate, du péritoine, de l'épiploon et de l'espace rétro-péritonéal; des douleurs lombaires, des douleurs en ceinture venaient augmenter la difficulté du diagnostic.

La duréc de ces phénomènes peut être lougue, et la mort n'arrive qu'au bout de plusicurs semaines, parfois de plusicurs mois. Souvent le malade souffrait de troubles en rapport avec le siège primitif du kyste longtemps avant que la rupture ne se produisit et que l'embolie pulmonaire ne fit constituée. Le maalade d'Audral, celui de Wunderlich étaient porteurs de kystes hydatiques du foie; dans le cas de Budd et dans celui de Litten, le siège primitif était au cœur

Le début de l'embolie se fait toujours brusquement, et est marqué par un point de côté violent accompagné d'une dyspnée intense. A partir de ce moment, les accidents évoluent d'une façon continue. La mort arrive par asphyxie progressive, et, plus souvent, au milieu du tableau de l'asystolie confirmée. Le eœur lutte pendant longtemps contre l'obstacle apporté à la petite circulation, en précipitant ses battements; il se fatigue à la longue et se laisse dilater. La durée fut de sept semaines dans le cas de Budd, de quatre mois dans celui de Wunderlich, de plus de six mois pour le malade de Litten.

L'autopsie donne l'explication des aecidents. Dans le cas de Wunderlich, une branche de troisième ordre de l'artère pulmonaire était oblitérée par une vésicule; Ândral trouva les deux artères pulmonaires remplies d'hydatides. Chez le malade de Litten, le tronc de l'artère pulmonaire, à 3 centimètres des valvules, et les branches de bifurcation étaient remplis d'hydatides tellement pressées les unes contre les autres, qu'une branche de ciseaux ne pouvait être introduite dans l'artère, Enfin, le malade de Budd présentait une hydatide volumineuse dans le trone de l'artère pulmonaire, immédiatement au-dessus de la valvule, et diverses autres plus petites avant la division.

Malgré cette obstruction d'un gros trone pulmonaire, le pareublyme du poumon est peu atteint; il est hyperémié, œdématié (Litten, Wunderlieh), mais il reste aéré, dans le cas de Budd, les lobes inférieurs des deux poumons étaient carnifiés, mais encore aérés et un peu crépitants. Audral remarque que le

Andrial. — « Clinique médicale ». Loc. cit.
 Budd. — Med. Times, 1858, 17 Juillet, p. 54; analysé in Schmidt. Jahrb., 116, p. 193, et Davaine. Loc. cit.,

^{3.} LITTEN. — Charité Annalen, 1876, p. 182.
4. WUNDERLICH. — Archiv f. phys. Heilkunde, 1858, II,

issu pulmonaire était sain et crépitant en plusieurs points, en d'autres, au contraire, fortement engoué et même hépatisé.

C'est là le point le plus remarquable de ces observations; l'intégrité relative du parenchyme pulmonaire explique l'évolution particulière des accidents. Si l'embolie, même considérable, a pu être supportée pendant longtemps, c'est que le poumon continue encore à fonctionner. L'oblitération de l'artère, en effet, n'est jamais absolue; la membrane hydatique intacte ou déchirée se comporte visà-vis du sang comme les parois vasculaires saines; le sang ne se coagule pas à sou contaet. Les vésicules hydatiques restent libres; aucun caillot secondaire ne se forme, l'obturation ne devient pas complète, et un peu de sang peut toujours passer entre le vaisseau et les vésicules. Litten fait remarquer cette absence de thrombose secondaire et observe que le cours du sang n'est pas complètement empêché. On peut ajouter que, en raison de leur élasticité, les vésicules n'apportent pas un obstacle infranchissable au passage du

Ainsi, la vésicule hydatique détermine une embolie de qualité particulière : elle n'obstrue pas complètement le vaisseau où elle s'arrête; elle ne détermine pas de thrombose seeondaire. On comprend que l'obstruction d'un gros tronc pulmonaire soit compatible avec la vie, au moins pendant quelque temps; ear les modifications profondes apportées au régime de la petite circulation ne tardent pas à déterminer une asystolie à marche irréductible qui entraîne la mort à plus ou moins brève échéance.

Si nous résumons ces différentes notions, nous voyons que la grosse embolie hydatique peut se traduire :

Soit par le syndrome connu de la grosse embolie pulmonaire:

Soit par un syndrome spécial du aux qualités particulières de l'embole.

Ce syndrome est caractérisé par un début brusque aecompagné de phénomènes rappelant eeux de l'embolie pulmonaire habituelle, par une dyspnée persistante sans signes stéthoscopiques bien nets, des hémoptysies et des accidents asystoliques conduisant à la mort

en un temps souvent fort long. Parfois, dès le début, une infection ascendante, facilitée par la diminution de résistance de l'organe, vient précipiter les accidents, et la mort arrive au milieu de phénomènes rappelant le tableau de la pneumonic.

Dans ee dernier cas, le diagnostic sera le plus souvent impossible; il peut être soupconné dans la forme trainante; en présence d'un syndrome cardio-pulmonaire à début embolique plus ou moins ancien, et ne s'accompagnant pas de signes d'infarctus, l'hypothèse d'embolie pulmonaire hydatique devra être soulevéc; ce diagnostie pourra être affirmé si le malade présentait auparavant des signes indiquant la présence d'un kyste hydatique dans un autre organe.

L'HYDRO-HÉMOLYSE

RECHERCHE DU BACILLE DE KOCH ET DES AUTRES MICROBES DANS LE SANG

PAR MM.

L. NATTAN-LARRIER André RERGERON Chef de clinique de la Faculté. Ancien interne des hopitaux,

Tirant profit d'un travail de Læper et Louste sur la recherche des éléments cancéreux dans le sang, nous avons, dès le mois de Mars 1905, expérimenté un procédé permettant la recherche directe des parasites, des microbes, et notamment du bacille de Koch dans le sang. Une nouvelle publication de Læper et Louste nous amène à décrire, dès maintenant, notre méthode qui diffère notablement de toutes celles qui ont été proposées jusqu'ici.

Le sang à examiner est recucilli par ponetion veineuse ehez l'homme, par ponction du cœur chez l'animal, à l'aide d'une seringue de Roux stérilisée. Ce sang est immédiatement projeté dans un flacon de verre contenant de l'eau distillée stérilisée; le mélange est agité pendant trois ou quatre minutes. Si l'on a eu soin d'employer 120 grammes d'eau pour 10 centimètres cubes de sang de lapin, ou 200 grammes d'eau pour 10 eentimètres cubes de sang humain, on obtient un liquide limpide, couleur sirop de groseille, dépourvu de tout flocon fibrineux. La totalité de ce liquide est répartie aussitôt dans deux ou quatre tubes coniques, et centrifugée pendant quinze minutes. La centrifugation ne laisse apparaître dans chaque tube, si l'opération a été bien faite, qu'un très faible dépôt, toujours exempt de fibrine, et analogue à celui que donne la centrifugation de certains liquides céphalo-rachidiens. Il ne reste plus qu'à décanter le liquide, à dissocier les petits eulots, à les aspirer à la pipette, et à les étalersur des lames rigoureusement propres : le produit de 10 centimètres cubes de sang peut être facilement étalé sur six à huit lames au maximum. On fixe ces lames à la chaleur, et, pour la recherche du bacille tuberculeux, on les colore par la méthode de Ziehl selon les procédés ordinaires.

C'est cette même technique que nous employons, lorsque, au lieu d'examiner le sang, nous faisons porter la recherche sur le liquide pleural, lei encore le degré de dilution est le même et on évite toute formation de caillot à la condition d'observer quelques précautions, identiques d'ailleurs dans les deux cas.

Il convient en effet, pour avoir de bons résultats, d'éviter qu'aueune partieule étrangère, telle qu'une floche d'ouate provenant des bouchons, ne se mêle au liquide, ce qui amènerait la formation d'un petit caillot. Enfin, il sera plus commode de répartir les 120 ou 200 grammes d'eau entre deux flacons qui recevront chacun 5 centimètres cubes de sang. Il faudra toujours utiliser les dilutions indiquées ci-dessus; l'emploi de proportions différentes d'eau ou de sang exposerait à une gélification totale ou partielle du mélange. Il est absolument indispensable de se servir d'eau distillée ; l'adjonction d'une petite quantité d'un sel au mélange d'eau et de sang amène très souvent la formation de eaillots ".

Notre méthode, basée sur les propriétés hémolytiques de l'eau distillée, diffère notablement, non seulement de celles qui sont fondées sur la redissolution ou la digestion du caillot, mais

encore de celles qui utilisent les propriétés dissolvantes de certaines substances. Il suffira, pour le montrer, de rappeler quelle est la technique pour l'examen du sang qu'ont récemment publice Lorper et Louste, technique que nous ignorions d'ailleurs complètement pendant le cours de nos recherches. Ces auteurs prennent une seringue stérile de 20 centimètres cubes, la remplissent de 19 centimètres eubes d'un mélange formé d'une partie d'aleool à 90° et de deux parties d'eau distillée stérilisée; puis ils aspirent directement avec l'instrument ainsi chargé, 1 centimètre eube de sang dans une veine du bras ; le mélange est agité et mis à centrifuger. On voit que notre méthode est bien différente. Elle est tout à fait pratique, et d'une très grande simplicité. Elle permet d'utiliser chaque fois le produit de centrifugation de 10 centimètres eubes de sang et même d'une plus grande quantité encore : or on a un grand intérêt, au point de vue bactériologique, à examiner une très forte dose de sang. En outre, les risques de contamination sont absolument nuls, car tous les temps de l'opération peuvent s'effectuer d'une manière aseptique. Aussi avons-nous, dès le début de nos essais, songé à utiliser les culots de centrifugation produits par l'hydro-hémolyse pour la culture des microbes du sang. Les résultats déjà obtenus dans cette voie ne peuvent que nous engager à y persévérer.

Cependant, nous avons, d'abord, dans l'intention de vérifier l'efficacité de la méthode vis-à-vis de la recherche directe du bacille de Koch, procédé à l'expérience suivante : Une goutte d'une émulsion de baeilles tubereuleux filtrée sur papier et ne présentant plus qu'une moyenne de deux baeilles par champ mieroscopique, fut mélangée à 60 grammes d'eau distillée auxquels on ajouta 5 centimètres cubes du sang d'un lapin neuf. Le tout fut alors centrifugé, le culot étalé sur einq lames et examiné après coloration : on retrouva des bacilles sur toutes les préparations.

Certains désormais que, si des bacilles de Koeh existaient même en petite quantité dans le sang, il devait être relativement aisé de les retrouver sur nos lames, nous avons procédé à une série de recherches sur les lapins tuberculisés par la voie veineuse. Nous ne ferons ici qu'une courte allusion à ces recherches, dont le détail sera donné dans un travail ultérieur.

Elles ont d'ailleurs confirmé les résultats obtenus par l'un de nous grâce à l'inoculation du sang complet aux eobayes

Nous avons retrouvé dix fois le bacille de Koch dans le sang des lapins pendant les einq premiers jours qui ont suivi l'inoculation; nous n'avons eu, dans les mêmes conditions, que deux résultats négatifs. Les jours suivants, au contraire, nous avons eu une proportion de cinq résultats négatifs pour un positif.

On voit par ces faits que les bacilles de Koch ne persistent pas longtemps dans le sang, ils ne font, au bout de quelque jours, qu'y passer par petites décharges, ee que prouve l'inconstance des résultats positifs obtenus. Bon nombre de ces résultats ont été confirmés par les inoculations du culot aux cobayes qui, après un délai d'au moins deux mois, ont été trouvés tuberculeux. En ce qui concerne l'homme, nous pouvons

dire, dès maintenant, que, dans 3 eas, nous ayons pu, grâce à des examens négatifs, éliminer le diagnostie de granulie : les résultats de l'autopsie, dans deux de ces cas, nous ont permis de contrôler la justesse de nos prévisions.

Nous avons done bon espoir que l'examen du sang par l'hydrohémolyse pourra être d'un précieux secours, en clinique, en vue du diagnostic des granulies. De plus, certains résultats expérimentaux nous font croire que notre méthode permettra, en dehors de la tuberculose, de re-

Lœper et Louste, Soc. de biologie, Avril 1904.
 Lœper et Louste. — Archives de médecine expérimentale, 1905, Mai.

^{3.} Ce phénomène, sur lequel nous aurons l'occasion de revenir, s'observe même par l'adjonetion de chlorure de sodium pur au liquide résiduel de centrifugation.

^{1.} Bergeron. - Thèse, Paris, 1904,

chercher et, dans certains cas, de eultiver les autres variétés de parasites et de microbes capables de se trouver dans le sang à un moment donné

LE MOUVEMENT MÉDICAL

La neurasthènie de l'ouvrier et la neurasthénie du pauvre. — Tout comme pour l'hys-térie, on vient de s'apercevoir que la neurasthénie n'est pas l'apanage des classes aisées, mais qu'elle existe aussi, et peut-être plus souvent encore, chez l'ouvrier. Le mémoire récent de MM. Leubuscher et Bibrowicz i sur la neurasthénie dans les milieux ouvriers ne laisse aucun doute à ce sujet, en ce qui concerne l'Allemagne. D'un autre côté, dans un travail publié il y a quelques semaines, M. Iscovesco a trace le tableau clinique de la neurasthènie du pauvre, tel qu'il l'a observé chez les clients d'un dispensaire du XVIº arrondissement de Paris. On peut en inférer que cette névrose existe très certainement dans les milieux ouvriers d'autres pays et que ce point ne tardera pas à être élucide une fois que l'attention se trouvera attirée sur cette question.

Le travail de MM. Leubuscher et Bibrowiez porte sur 1,564 ouvriers neurasthéniques soignés au sanatorium populaire de Beelitz, appartenant à la Caisse d'assurances ouvrières de Berlin. Il était intéressant de donner tout de suite ce détail, parce que, tout en indiquant la grande fréquence de la neurasthénie parmi les ouvriers allemands, il établit en même temps que ces malades étaient bien des ouvriers et que leur neurasthénie était assez grave pour amener une ineapacité absolue de travail.

D'où vient done cette extension de la neurasthénie dans la classe ouvrière, extension telle qu'en Allemagne le diagnostic de neurasthénie est aujourd'hui fait couramment dans les polieliniques et les hôpitaux aussi bien que par les médecins attachés aux caisses ouvrières? MM. Leubuscher et Bibrowiez n'hésitent pas à incriminer sous ce rapport le désaccord qui existe aujourd'hui entre le travail proprement dit de l'ouvrier d'un côté, sa vie et ses aspirations de l'autre.

Ce travail ne lui donne aucune satisfaction, ne l'intéresse nullement, et la scule chose qu'il en retient c'est la fatigue physique résultant d'un sciour de dix heures à l'atelier ou dans une nsine

Le soir, au lieu de prendre le repos physique nécessaire, bon nombre d'ouvriers se rendent aux réunions, suivent des eonférences, fréquentent les bibliothèques on travaillent chez eux pour parfaire leur éducation. Il en résulte un véritable surmenage intellectuel, une tension execssive de l'esprit, deux facteurs dont l'importance dans la pathogénie de la neurasthénie est bien établie. Or, étant donné les tendances actuelles et les opinions politiques de la masse ouvrière en Allemagne, les causes étiologiques qui viennent d'être indiquées entrent souvent en jeu et expliquent suffisamment l'extension de la neurasthénie parmi les ouvriers.

Et, de fait, les autres conditions qu'on incrimine généralement dans l'étiologie de la neurasthénie occupent une place très modeste wiez

C'est ainsi qu'en ce qui concerne la fréquence de l'hérédité névropathique, cette statistique nous fournit les chiffres suivants : psychoses vraies dans 3,7 pour 100 de cas, affections nerveuses graves dans 3, simple nervosité dans 11,1, céphalalgie dans 3,4 et suicide dans 1 pour 100 de eas.

Dans le même ordre d'idées, l'alcoolisme des parents n'est noté que dans 1 pour 100 de cas.

De même encore dans les antécédents personnels de ces malades, on ne trouve que fort rarement les conditions qui figurent assez fréquemment dans l'étiologie de la neurasthénie.

L'alcoolisme, par exemple, n'est relevé que dans 5,7 pour 100 de cas, l'intoxication tabagique dans 0,7 et le saturnisme dans 2 pour 100 de cas. Les troubles d'ordre sexuel (impuissance, éjaculations précoces, pertes séminales) n'ont pu être incriminés que dans 1,6 pour 100 de eas. Enfin. commo cause occasionnelle, on a noté l'influenza dans 4,2 pour 100 de cas et les tranmatismes divers dans 2,8 pour 100 de cas.

Mais si l'étiologie classique de la neurasthénie faisait généralement défaut chez ces malades, la symptomatologie, par contre, a revêtu chez eux les formes classiques de neurasthénie cérébrale, spinale ou cérébro-spinale, de dyspepsie nerveuse ou de neurasthénie cardiaque. Nous n'ayons done pas à nous y arrêter.

La neurasthénie du pauvre se présente avec un tout autre caractère tant au point de vue clinique qu'à celui de son étiologie. Celle-ci, M. Iscovesco, la fait tenir tout entière dans le mot misère, et c'est probablement elle, la misère, qui fait que le syndrome elinique de la neurasthénie se trouve complètement changé chez les malades de cette

Il y a tout d'abord l'aspect extérieur qui diffère totalement de celui de la neurasthénie habituelle. Ces malades, dit M. Iscovesco, ont l'air humble, souffreteux, inquict, sournois et se présentent le corps affaissé, le dos courbé, dans une attitude de chien battu, avec une démarche lente, timide, indécise, la voix pleurnicheuse, le regard oblique et fuyant. Presque toujours maigres et vieillis avant l'age, ils ont les cheveux rares et ternes, la peau de la figure ridée, amineie, sèche, d'un teint terreux.

La céphalalgie classique fait presque régulièrement défaut chez eux, et les douleurs dont ils se plaignent sont rarement localisées, mais presque toujours elles se déplacent, voyagent, disparaissent pour revenir. Au reste ces douleurs ne sont jamais tenaces ni bien violentes, mais agaçantes et ennuyeuses par leur mobilité.

La faiblesse générale qu'accusent ces malades présente aussi des caractères qui ne s'observent pas dans la neurasthénie classique. Chez eux la sensation de fatigue an réveil n'existe pas, mais ils sont complètement épuisés à la fin de leur journée de travail, et, d'un autre côté, le dynamomètre indique chez eux un réel affaiblissement de la force musculaise.

Les troubles dyspeptiques et les troubles cardio-vasculaires d'ordre fonctionnel qu'on observe chez eux ressemblent assez exactement à ceux qu'on trouve chez les neurasthéniques riches. En revanche ils offrent, en matière de symptômes physiques, un phénomène qui fait défaut dans la neurasthénie classique et qui est constitué par une atrophie de la plupart des glandes. Le foie est presque toujours diminué de volume et se trouve à un ou deux travers de doigt au-dessus du rebord des fausses eôtes. La quantité d'urine ne dépasse généralement pas 800 à 900 grammes dans les vingt-quatre heures. L'atrophie des glandes cutanées se manifeste par une secheresse particulière de la peau, celle des glandes salivaires par la sécheresse de la bouehe. La simple inspection et la palpation montreut que la glande thyroïde et les glandes mammaires n'échappent non plus à l'atrophie.

Très différent encore est l'état mental de ces malades. Ils sont indifférents à tout ce qui se passe autour d'eux et ne viennent consulter le médecin qu'à la dernière extrémité, Leurs facultés affectives sont complètement émoussées et remplacées par une apathie invincible qui contraste singulièrement avec l'émotivité extraordinaire du neurasthénique riche.

Absence de céphalalgie en casque et de rachialgie, absence d'insomnie et de fatigue au réveil, asthénie musculaire tenant à un affaiblissement réel de la force musculaire, apathie et indifférence remplaçant l'émotivité et l'hypocondrie, enfin atrophie glandulaire généralisée, tels sont les caractères propres à la neurasthénie du pauvre et qui la différencient de celle du riche. Mais ces différences sont tellement grandes, tellement tranchées et laissent si peu subsister le tableau classique de la neurasthénie qu'on peut se demander jusqu'à quel point le syndrome décrit par M. Iseovesco peut être considéré comme appartenant à la neurasthénie.

M. Iseovesco nous dit du reste qu'au début il a considéré ees malades comme atteints de neurasthénie arrivée à un degré extrême. Plus tard. frappé des différences qui viennent d'être indiquées, il a pensé qu'il s'agissait là d'une forme spéciale de neurasthénic étant donné que ledit syndrome ne semblait se prêter à aucun autre diagnostie, sauf, peut-être, à celui de « polyadénatrophie dégénérative », lequel mettrait en évidence un symptôme particulier à ces malades, l'atrophie des éléments glandulaires de l'orga-

B. BOMME.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

9 Juin 1905

Persistance du thymus avec corpuscules de Has-sall chez l'adulte. — M. Milian présente des préparations de thymus provenant les unes d'un sujet de dix-sept ans, les autres d'un homme de trente-neuf ans.

Le premier sujet était un idiot ayant conservé tous les attributs de l'infantilisme : absence de poils, testicules et verge très petits, os longs graciles, etc. Le second sujet était, au contraire, un homme fort bien constitué.

Les coupes révèlent des corpuscules de Hassall des plus caractéristiques, fait extrêmement rare chez l'adulte.

Variétés des moules bronchiques dans les bronchites pseudo-membraneuses. — M. Milian décrit quatre variétés de moules bronchiques pseudo-membraneux : des moules organisés, uniquement formés de champignons (aspergillus niger; cas de Devillers et Rénon); des moules muqueux uniquement formés de mucus (Grancher); des moules fibrino-leucocytiques, dont les diphtéries trachéo-bronchiques réalisent le type et qui macroscopiquement sont tubulés mais compacts au niveau de la paroi du tube et microscopiquement sont formés d'un reticulum fibrineux très marqué aussi net qu'un reticulum lymphatique dans les mailles duquel existent un grand nombre de leucocytes mais pas d'hématies. Ces moules reposent sur une muqueuse dont l'épithélium est tombé: des moules fibrino-cruoriques ou hématiques qui macroscopiquement ou à un faible grossissement sont creusés d'une multitude de cavités remplies d'air. Ils ne récultant nullement de la congulation dans les bronches du sang d'une hémorragie mais du brassage dans les bronches de sang exsudé des alvéoles, et mělé à l'exsudat fibrineux d'une broncho-alvéolite concomitante. L'épithélium des bronches intra-lobulaire est conservé.

Tuberculose rénale. - M. Paul Ertzbischoff présente le rein d'une malade opérée de néphrectomie droite par M. Albarrau. Elle avait cu il y a ciuq ans des crises de colique néphrétique à droite, avec irradiations vers la vessie et expulsion de sable et de graviers, constitués, à l'analyse, par de l'oxalate de chaux. Ces criscs se sout reproduites à intervalles irréguliers pendant huit à dix mois, puis ont cessé brusquement pour ne se manifester à nouveau qu'il y a un an, époque à laquelle les mictions, jusqu'alors de fréquence normale, sont devenues impérieuses et ont en lieu toutes les vingt minutes le jour, six à sept fois la nuit. Depuis Décembre dernier les urines sont uniformément troubles, Jamais la malade n'a eu d'hématuries.

Ces signes persistant, avec nu très bon état géné-

^{1.} P. Leubuscher et W. Bibrowicz. - Deutsche med.

ral, la malade se fait examiner par M. Noël Hallé qui trouve des bacilles de Koch dans ses urines.

L'inoculatiou des urines, faite au cobsye par M. Darier, a été positive. L'exsmen séparé de l'urine des deux reins pratiqué suivant la méthode de M. Albaran, a montré que l'élimination du côté droit se faisait moins bien qu'à gauche surtout pour la glycosurie phloridzique.

Le rein enlevé, en apparence sain, présente, a univeau de son pile luffrieur, une cicatrice due peutètre aux crises de l'Ithiace autérieures. A la couper, médio-transversalo, en trouve dans le tiers supériorie, à la base d'une pyramide, une petite caverne tuberculeuse. Le bassimiet est le siège de pydite et la protion supérieure de l'uretère présente de l'uretérite localisée.

Epithéliome de l'urètre. — M. Cornil commuuigne les résultats de l'examen histologique du cancer de l'urêtre propagé à tout le gland, présenté dans la dernière séance. Il s'agit bien d'un épithéliome.

Myome utérin. — M. Ferry apporte un fibrome de l'utérus offrant un aspect de chair musculaire.

M. Cornil pense qu'il s'agit d'un myome vasculaire.

Linite cancéreuse. — M. Rivet montre un estomac rétracté, à paroi épaissie, rappelant l'aspect de la linite plastique avec rétropéritonite calleuse. Le malade avait été considéré comme un cancéreux.

L'étude histologique a montré qu'il s'agit bien d'un cancer. Le foie lui-même, bien que normal en apparence, offre, au microscope, de nombreux foyers cancéreux.

Ulcération cancéreuse de l'estomac obturée par ie fole. - M. F. Trémolières présente des pièces provenant d'un homme de soixante-deux aus qui a succombé dans le service de M. Roger, avec des signes classiques du cancer pylorique; cependant le malade se plaignait de douleurs intolérables et vomissait un liquide très abondant mèlé de sang digéré et de bile. A l'autopsie, l'estomac apparaît très dilaté, descendant jusqu'au pubis; un large anneau néoplasique entoure la région pylorique; sur la face postérieure existe une vaste ulceration, large d'environ 10 centimètres, et dont le fond, dans son tiers supérieur, est formé directement par la face inférieure du lobe gauche du foie. Le foie est gras et ne contient aucun noyau cancércux. L'ouverture dans la cavité gastrique des canaux biliaires et des artérioles hépatiques explique l'aspect hématique et bilieux des vomissements.

M. Brault fait remarquer que, dans ces variétés de cancer gastrique, les douleurs, provoquées par l'irritation du tissu hépatique, sont extrémement intenses et que le néoplasme n'a pas de tendance à envahir le foie.

Endocardite aiguë. Ulcération de l'aorte et anévisme valvulaire. — M. P. Trémolières montre le court d'une femme de treate aus morte, dans le service de M. Launois, d'une endocardite infectionse aiguö. Des végétations abondantes déforment les sigmoïdes et les valves de la mitrale; l'orifice de l'artère coronaire droite est entouré d'une ulcération, au niveau de laquelle l'aorte est prés de se perforer. Un anévrisme, gros comme une noisette et percé de trois pertuis, siège sur la grande valve de la mitrale, bombant dans l'oreillette gauche.

Ulcère duodénal. — M. Tixier montre une pièce d'ulcère latent du duodénum avec perforation. La lésion ne s'est révélée que par la péritonite qui a entraîné la mort.

Botryomycosc. — M. Chaussé (d'Angers) communique des préparations de botryomycose du cheval. Il conclut en montrant qu'il ne s'agit pas d'une mycose à proprement parler et que le terme de botryococcose serait plus justifié.

Perforation des poumons et de l'artère pulmonaire par un fragment de bombe, chez un cheval. — 2d. G. Petif (d'Alfort) présente les pièces provenant de l'autopsie du cheval tué par la bombe lancée récemment sur le cortège du roi d'Espagne. Cette autopsie a été pratiquée par M. Barrier, directien de Tècole d'Alfort, et le présentateur. Le projectile, un boulon fileté, a pénétré dans la potirine à travers les 5° et 6° côtes, à gauche, a perforé les deux poumons et l'artère pulmonaire, provoquant ainsi une hémorragie foudroyante, est sorti de la poitrine en passant encore entre les 5° et 6° côtes droites et s'est enfin arrèté dans les muséles du bras droit.

Rupture de l'aorte, anévrisme disséquant et mort subite chez un cheval. — M. G. Petit montre l'aorte d'un cheval fissurée su niveau d'un éperen d'union de deux valvuels sipmofèles. Clet fissure est transversale, longue d'environ deux centimètres. Autour de l'artère, un hématione de faible épaiseur qui avernome dans le périearde et a provoqué la mort surbite. L'exame histologique de l'artère, qui posible. L'exame histologique de l'artère, qui passible. L'exame intalogique de l'artère, qui pentiness de ce visseau, cauxe de la rupture.

Botryonycose chez le porc. — M. G. Polit monite des e changignous se de nestration povemant d'un porcelet de quarte mois. De nombreux grains james caractéristiques e voient dans les fistules et dans le tissu d'inflammation chronique de la funicalite. L'étude bactériologique du parsaite, non encore torminée, semble démontrer que ce botryonyces du porvies pas entiferment identique à celui du cheval.

Kystes des corps jaunes. — M. CornII présente des préparations histologiques de quatre kystes de l'ovaire dont la paroi cat constituée par des cellules semblables à celles de l'épithélium vasculaire avec cellules à lutéine : c'est la paroi du corps jaune luiméme, le corps jaune ayant été le siège d'une hémorragie. Il s'agit donc de kystes du corps jaune luiméme, la corps jaune se de l'este de

Cancer utérin et fibrome. — M. Gauchoix apporte me pièce du service de M. Schwartz: Il s'agit d'un épithéliome du col de l'utéreu, s'accompagnant d'une tumeur mollasse du ligament large. L'examen histo-logique de cette masse intra-ligamenteuse, pratiqué par M. COTHI., a mourté la structure du fibromyome, avec fibres musculaires à noyaux énormes et odème interstitiel dissociaul les fibres. C'est cet cédème qui donne à la masse sa consistance molle.

Enchondrome d'un orteil. — M. Morestin montre une tumeur du gros orteil, chez un nègre, traitée par l'extirpation du doigt et du métatarsieu correspondant. La tumeur, qui est un enchondrome, a pris naissance non aux dépens de la phalange, mais des parties fibreuses périossesues.

Epithéliome de la face. — M. Morestin apporte une pièce d'épithéliome pavimenteux tubulé de la paupière avec envahissement des régious voisines.

L'opération, qui date de qustorze mois, sans récidive, a consisté à enlever largement les téguments atteints et le globe de l'œil, et à combler la brèche par une autoplastic.

Rupture du cœur chez le cheval. — M. Petit communique des coupes d'un cas de rupture spoutanée de la paroi de l'oreillette gauche chez le cheval.

V. GRIFFON.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

10 Juin 1905.

Sur la teneur en bilirubine du sérum sanguin dans la lithiase biliaire. - MM. A. Gilbert et P. Lereboullet. Nous avons recherché le taux moyen de la bilirubine contenue dans le sérum de sujets atteints de lithiase biliaire. Cette affection revlent en effet communément chez des sujets antérieurement atteints de cholémie familiale et qui eliniquement paraissent souvent avoir une cholémie plus accusée, que lorsque la cholémie familiale existe seule. Les scize examens que nous avons pratiqués chez des malades atteints de lithiase biliaire, sans obstruction du cholédoque, ont montré que le taux de la bilirubine oscillait de 1/7900 à 1/26700, et qu'il était en moyenne égal à 1/14760 soit en chiffres ronds 1/15000. Ce chiffre correspond à près de 68 milligrammes de bilirubine par litre de sérum, soit plus de 20 centigrammes dans la masse du sang. Il est donc nettement plus fort que le chiffre moyen trouvé dans la cholémie simple familiale saus lithiase (1/17000). Ces résultsts sont parallèles à ceux de l'examen clinique qui montre chez les lithiasiques un teint bilieux souvent marqué et un ensemble de symptômes tel que, pour bien saisir la symptomatologie de la cholémie familiale c'est surtout chez les lithiasiques qu'il faut la rechercher. L'intensité plus grande de la cholémie paraît pouvoir être expliquée par les crises lithiasiques, qui, en créant un état d'obstruction temporaire des voies biliaires facilitent l'infection des voies biliaires profondes et exaltent la virulence des agents de cette infection

La lésion biliaire intra-hépatique est, de ce fait, aggrarée, et, non seulement la cholémie peut alors devenir plus aceusée, mais cette lésion peut avoir ja répercussion sur la circulation portale d'où l'apparition possible de splénomégalie, d'hémorragies gastriques, d'hémorroïdes, etc. La cholémimétrie, jointe

à l'exames dilaique, contribue done à établir que danne la lithiace biliaire, tout ue se boran pas à letsion vésiculaire, mais qu'il faut également tenircompte des lésions d'auglocholic intra-lépatique se tradition cliniquement par les symptòmes de la chelemic famillale et susceptibles d'évolure pour leucompte et d'entraîner des symptòmes d'infection billlaire plus grave.

Action favorisante du chlorure de sodium sur le pouvoir pathogène des saprophytes. — M. Laf-forgue. Já appliqué aux suprophytes la méthode d'hipetion favorisante de chlorure de sodium proposée par H. Nuenest pour exalter le pouvoir pathogène du bacille typhique et du bacille du tétanos. En injectant simultament aux cobayes, sons la peau et en des points différents, é à 8 centimétres cultes de NGCl à 10 pour 100 et une culture du 1.e. d'un mesenterique, on détermine la mort des animaux en un à trois iours.

Los témoins ayant reçu le mierube saprophyte seul codem gélatiniforme rosé, très étendu, avec bae-iles nombreux el leucocytose presque nulle. Le péritoine renferme un essada rosé, riche chaedites et en gros mononucléaires. Il se coagule rapidement. Pariois, il existe m exadat plour la nalogue.

Les microbes sout plus aboulants au loyer d'injeton du NaCl qu'an pircan de l'incentation des bacilles. Les microbes peuvent être retroavés, par la culture, dans le sang et les vicéres. Fait remarquable, ils ont acquis des propriétés enlurales nonvelles : absence de voile en houillon, culture visqueuse et non plissée sur pomme de terre, etc., Ces modifications sont semblables à celles que Vinceut a également signalées en 1898, dans seu recherches sur les aptitudes pathogènes des mierobes saprophytes. Elles confirment la possibilité de leur communiquer une grande virulence.

Los caractères tinctoriaux du bacille de la lépue. M. P. Emile velui liasite sur ree point que lo bacille de llauseu, normalement dons d'auto-résistance, perd cette propriété dan les lésions léprenses en involution. Il se dévolore farilement par les acides, un prend plus les Gram, et se liaises même parfols colorer par certains bleus. Mais res modifications sou lorer par certains bleus. Mais res modifications sou litées à la dégenéresence du microbe en voic de dispartition. D'aillenne, le bacille garde son acido-résistance dans le corps de l'animal. Aussi doit-ou exiger des cultures éventuelles qu'elles présentent les caractères interoriaux typiques du bacille jeune.

Le liquide céphalo-rachidien dans la lèpre.

MM. P. Emile-Weil et Tamor ent pratique la pouction lombsire dans 5 cas de lèpre datant de quatre
dis-sept ans. 11 s'agissait de lèpre théreuleuse
pure (1 cas), de lèpre nerveuse (1 cas), et de lèpre
mitte (3 cas), lu maide fin texaminé au cours d'une
poussée éruptive fébrile. Dans tous ces cas, le liquide
déphalo-rachidien se montra normal dans son aspect
et ses caractères chimiques. On ne constate ni de
lymphocytose ni la présence de bacille. D'après ces
cas, et deux antérieurement étudiés par MM. Jeanselme et Milin, également hégalifs, il semble que,
dans la lèpre comme dans les évaptions rabiques
différence.

Etapes de la viruience rabique. — M. Romlingor. Il résulte des capériences que J'ai entreprises sur le lapin et le colaye que les centres nerveux peuvent être virulents à une période relativement précoce de l'Infection rabique. Il est très probable que, chez l'homme les choses ne se passent pas différemment et qu'en cas de morsure par un animal euragé les centres nerveux sont virulents à une période plus précoce qu'il n'était adus ji suprà de c jour. Il est possible que, dans certains cas tout au moins, le traitement antirabique, au lieu d'empécher le virus d'arriver au cerveau, le neutralise dans les centres nerveux mêmes. Les faits précédents permettent d'expliquer un certain nombre de points de l'histoire de la rage dementés obscurs.

Cytologie urinaire. — M. R. Columbino, après de nombreux examens des éléments cellulaires des urines, a cherché à déterminer une formule cytologique témoin de l'infection tuberculeuse des voies urinaires et consistant en une altération particulière des lencocytes polynucléaires.

J.-A. SIGARD.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

9 Juin 1904.

A propos de l'alimentation dans la scarlatine.

M. Comby reste convainen de l'heureuse influence
du régime lacté au cours de la scarlatine. On évite
ainsi les néphrites. Il ne voit pas le grand intérêt
qu'il peut y avoir à nourrir les scarlatineux d'une

façon précoce.

M. Dufour pense au contraire qu'une alimentation substantielle peut aider le malaide, dans les cas graves, à faire les frais de sa maladée. Il a d'ailleurs dans sa communication, insisté sur l'intérêt de cette alimentation précoce chez les nourrices atténites de scarlatine. Il faut, blen entiendu, surveiller quotidiennemnt les rinces des scarlatineux ainsi allimentés.

M. Béclère a presque toujours vu l'albuminurie du début de la scarlatine coïncider avec l'appartiton d'angines pacudo-membrancuses. Il faut dans ces cas surveiller de très près l'alimentation. Quand Il n'y a pas, au contraire, d'albumiunier précoce, on peut, en surveillant les urines, alimenter de bonne heure le malade.

M. Siredoy a vu, copendant, l'albuminurie survenir assez tardivement, au vingt-cinquième jour de la scarlatine.

Radiothéraple dans la leucémie. — MM. Béclire of Beatylard présentent deux mialdes atteints, l'un de leucémie l'ymphogène et l'autre de leucémie myélogène. Ces deux mialdes out été très améliorés par la radiothéraple. Avec cette méthode on obtient une réduction considérable des organes hématopoiétiques hypertrophiés, une diminution du nombre des leuceçtes avec tendance au retour à la formule leuceçtes avec tendance au retour à la formule leuceçtes rouges enfin une amélioration de l'état général l'autre normale, un relaussement du chiffre des globules rouges enfin une amélioration de l'état général l'autre de guerison vériuble, car malgré ces améliorations on a vu souvent le malade succomber.

Au point de vue expérimental, on voit que les rayons X ont une véritable action spécifique sur les organes hématopoiétiques. Cette action est surtout marquée vis-à-vis des lymphocytes qu'ils réduisent d'une façou très active.

M. Vaquez croit, lui aussi, qu'il u'y a pas de meilleur moyen que la radiothérapie pour arrêter la leucémie dans sou évolution. Il montre tont l'ituérêt des recherches de MM. Aubertin et Beaujard sur l'influence des rayons X sur la leucolyse.

Recherches elluiques anatomiques et expérimentales portant sur sept cas de leucémie myélogène. — M. Andró Jousset communique les résultats que lui a fournis l'étude de sept malades atteints de leucémie myélogène typique observés et suivis pendant trois années consécutives.

Ce sont des iudívidus des deux sexes appartenant tous à la classe ouvrière chex lesquels l'affection a débuté insidieusement, et ne s'est révélée que par des symptômes locaux de tumeur splénique plus génants que douloureux.

A cette phase initiale le plus souvent latente succède généralement une période d'état spléno-hématique pouvant durer deux ou trois aunées, où l'anénie, moyenne daus son intensité, remarquable par sa fixité, ne se différencie pas cliniquement des autres anémies wovenues.

Vient enfin la troisieme phase qu'on peut appeler phase cachectique où le malade décline en quelques mois. C'est à ce moment que la formule hématologique sous l'influence des hydropisles et des infections subit les plus grandes variations.

Au point de vue des symptômes l'auteur Insiste sur uue flèvre propre à la leucémie et sur la fréquence de l'albuminurie qu'il attribue une néphrite infectieuse spécifique (4 fois sur 7).

Au point de vue anatomique, l'auteur signale l'importauce de la selérose dout le développement est peut-ètre le facteur principal de la splénomégalic. Les résultats hématologiques à la période d'état

ont été ceux de toutes les leucémies myélogènes. Il existe à cet égard de grandes analogies entre tous les malades. Un poiut curieux de physiologie pathologique a retenu l'attention de l'auteur.

C'est la présence de myélocytes dans le liquide ascitique de deux sujets et dans le pus phlegmoneux d'un troisième, constatations qui témolgnent pent-être du pouvoir migrateur des leucocytes médullaires autrefois diseuté.

M. A. Jousset termine par un rapide exposé de recherches entreprises pour élucider la pathogénie de l'affection.

Chez 4 malades sur les 7 observés (tous les quatre

présentaient de l'albuminurie et un peu de fièvre § il a pu provoquer par la trausfasion du sang dans leritoine de cobayes des péritonites septiques plus ou moins aigné dans l'exsudat desquelles se trouje cutiver, cocco-baille présentant la plupart des utilver, cocco-baille présentant la plupart des tributs du groupe des pasteurelloses et avec lequel il a provoqué une fois cher l'aminal une réaction pui loîte du sang avec énorme splénomégalie (rate de 20 grammes étau ucobaye).

Sans se prononcer sur la valeur pathogénique de ces constatations, l'auteur, étant donné leur fréquence et leur similitude réclame la poursuite de recherches aualogues qui vaudront surtout par leur nombre et diront si comme ill le pense la leucémie myélogène est oui ou non un syndrome infectieux.

Un cas de lymphadente lymphatique aleucémique solgaée par la radiothéraple. — MM. Emillo Weil to Norié présentent une femme lymphadénique, malade depuis deux ans, et dont l'état général à été des plus précaires. Les adenopathies, qui avaient sans cesse progressé depuis leur appartition, atteignaient, octobre 1904, dans les aines un énorme volume. Le ventre était distendu de tumeurs ganglionanires mais on ne pouvait apprécier si la rate et les foit étaient hypertrophiés : outre sa faiblesse et une paleur marquée, la malade se plaiganti de gêne respiratoire et de toux quinteuse. L'examen du sang montium faible augmentation du nombre des globules blancs mais une prédominance des éléments uniuncés dans les polvaucléaires.

Grâce à des séances radiothérapiques, pratiquées tous les quinze jours sur les tuneurs, celles-sei ont disparu presque complètement des aines; celles-sei ont disparu presque complètement des aines; celles de l'abdonce not dinimué; le sange est revenu à la minué; les ateurs continueront le traitement radiothérapique pendant de longs mois encore, pour assurer, si possible, la guérison.

Injections intra-velneuses et sérums thérapeutiques. — M. J. Gourmont a employé en injection intra-veineuse un grand nombre de sérums de diveraulmans dans des buts thérapeutiques différents : sérums anticancéreux de MM. Richet et Héricourt, autitétainques, antivarioleux, hémolytiques, Jamais il n'a cul accidents sérothéraplques tandis que ces mêmes sérums en déterminalent quand ils étaient intra-veineuses sont faciles et inoffensives aussi doivent-elles étre préférées dans la pratique.

M. Widal rappelle que les faits de M. Courmont sont tout à fait en concordance avec ceux qu'il a rapportés daus une précédente séance.

Il avait moutré en effet que neuf fois l'hijection intra-velenus d'un sérum très précipitant et très agglutinant pour les hématies, c'est-à-dire doué de toutes les qualités propres à déterminer des accients sériques ne les avait pas déterminés, on n'en avait déterminé que de très légers dans deux cas, M. Vidal insiste lui aussi sur l'innocuité de ces injections intra-velneuses; quant à leur valeur thèrapeutique comparés à celle des injections sous-entanées c'est une question sur laquelle il faut encorfaire des réserves.

Reins polykystiques, hypertension, hypertrophie du cœur, hyperplasie des surrénales. - MM, Monetrier et Bloch rapportent l'observation d'un malade chez lequel on trouva à l'autopsie les reins polykystiques. Ce malade avait été considéré pendant la vie comme atteint de néphrite interstitielle. Il était mort d'urémie et avait présenté le syndrome cardio-vasculaire que l'ou est habitué à rencontrer au cours de la néphrite scléreuse : hypertrophie cardiaque, hypertension. Or à l'autopsie on trouva aussi une hyperplasie surrénale, de l'artérite généralisée et de l'hypertrophie cardiaque. Le syndrome cardio-vaseulaire et surrénal du rein polykystique est donc en tous points semblables à celui de la néphrite interstitielle. Or, et comme le rein polykystique est une affection congénitale ou doit considérer les accidents cardio-vasculaires et surrénaux comme secondaires. dans ce cas tout au moins.

M. Léon Bernard rappelle une observation de erin polykyalique, publice on 1900, on cisiati également de l'Imperméabilité rénale. Il rapproche ce cas des néphrites dites chirurgicales, et rappel ce c'est en s'appayant sur tous ces faits qu'il a pu dégager le syndrome cliulque d'à l'Imperméabir rénale et le distinguer de l'ensemble des phénomènes dits urémiques.

L'observation de MM, Ménétrier et Bloch confirme

donc cette conception, et en sc hasaut sur le même ordre de considérations.

Les altérations des surcinales, de même nature que celles qui ont été rencontrées dans les nefipiries interstitielles, sont identiques à celles que l'expérimentation, entre les mains de Léon Bernard et Bigart, a permis d'interpréter et d'attribuer à l'hypérépinéphrie. Les signes anatomiques de cet état fonstionnel ont été retrouvés sur des capsules surrénales d'attéromateux, à la suite de travaux de M. Jossé sur la propriété de l'Adrénaline de provequer l'athérome aortique. La théorie surrénale de l'hypertension, défendue par M. Vaquez, et les constatations anatomiques de MM. Aubertin et Ambard dérivent de l'ensemble de ces recherches, mais ne s'appuient que sur un nombre trop restreint de faits pour pouvoir être généralisés.

M. Vaquez constate que l'observation de M. Ménétrier est un argument très important en faveur de la théorie qu'il a introduite dans la clinique, relative au rôle des capsules surrénales dans le phénomène

de l'hypertension.

Il a parta à l'auteur, on le sait, que la doctrine qui mel l'Appertension sur le compte d'une rétention rénale de nature déterminée était tout à fait insufficant de nature déterminée était tout à fait insufficant c'était aux glandes mêmes capables d'agir si puissamment sur la tension artérielle qu'il fallait s'adreser. MM. Bernard et Bigart avaient mourté leurs altérations et leur hyperfonctionmement dans certaines intovications expérimentales. MM. Anherim et Ambard allaient retrouver bientôt des lésions de même ordre au cours des néphrites chroniques qui s'accompagnent d'hypertension. M. Ménétrier raporte aujourd'hui un cas de rein polykystique avea altération des surrénales, hypertrophile du ventrieule gauche et hypertension artérielle.

De l'ensemble de ces données et de constatations analogues que l'auteur a pu faire, il r'esuite que l'on est aujourd'hui en état de compléter la théorie de Traube sur les relations qui unissent l'hypertrophie cardiaque à la néphrite chronique. Traube, après avoir établi le rapport anatomique de ces deux altérations, n'avait qu'incomplétement élucidé la question de l'enchaînement des phénomènes.

Après avoir admis le rôle pathogénique de la restriction de la circulation résale sur l'augmentation de volume du cerur, il avait jugé l'al-même que l'explication était insuffisante. C'est alors qu'il était adressé à la notion de l'hypertension générale, empruntée à Senhouse-Kirkes, et qu'il devait dévoilopper si magnifiquement. Il ressoratis, somme de lopper si magnifiquement, l'escoratis, tomme de daye que quand il y avait l'apretruspine cadiaque que quand il y avait l'apretruspine cadiaque que quand il y avait l'apretruspine carencontrant le plus habituellement, ce qui est vrai, au cours des néphriles atrophiques.

M. Vaquez croit pouvoir ajouter à cette filiation des accidents le chaînon qui lui manque et qui avait échappé à Traube. L'hypertrophie cardiaque gauche résulte bien de l'élévation excessive ou durable de la tension artérielle; elle peut se manifester au cours d'un grand nombre de néphrites, surtout celles à forme atrophique : mais pour qu'une néphrite puisse provoquer à la fois l'hypertension et l'augmentation de volume du ventricule gauche, il faut et il suffit qu'elle s'accompagne de l'hyperplasie adénomateuse des capsules surrénales. La question de la priorité ou de la précocité de cette dernière altération étant mise à part, c'est sur la réalité seule de ce syndrome que l'auteur insiste aujourd'hui. Somme toute, il croit que l'on est en droit d'affirmer qu'une hypertrophie cardiaque gauche ne peut se produire au cours d'une néphrite que quand il y a à la fois hypertension artérielle et surrénalite chronique.

L. Bomis

SOCIÉTÉ D'OBSTÉTRIQUE, DE GYNÉCOLOGIE ET DE PÉDIATRIE

7 Juin 1905.

Recherches sur la leucorritée au point de vue bactériologique. — MM. Siredey of Lomaire. Chec la jeune fille saine ne présentant aueune inflammation, les produits leucorritéques ne sont formés que de desquamation de l'épithéllum vaginal, et de quelques rares leucocytes. El y a infection (blennorragique le plus souvent), ce sont les polynucléaires qui dominent; ils sout même en très grande quantité.

Au poiut de vue bactériologique, on rencontre de grandes difficultés, à cause du nombre considérable d'espèces microbiennes rencontrées, la cavité vulvovaginale étant ouverte, et exposée à une foule de contacts. De plus, les anaérobies peuvent jouer un rôle important.

De l'eurs études les auteurs concluent que, chez les personnes saines, les microbes vaginaux présentent des formes longues : ce sont de longs bacilles formant des filaments serrés, comparables à des cheveux. Chez les personnes infectées, ce sont des bâtonnets séparés n'ayant pas la forme chevelue.

Quand les produits sont franchement pathologiques, les formes microbiennes sont remplacées par des cocci en grappes, en chaînettes isolées.

Le gonocoque se rencontre avec une fréquence inoute (dans plus du tiers des cas de la ville); ce qui set inférieur à la réalité, ear un certain nombre de ces écoulements sont intermittents (seulement pendant les régles).

Comme traitement, il faut rejeter les injections acides et le sublimé et ne faire que des injections alcalines (borate de soude, acide picrique) ou émollientes (guimauve, pavot, etc.).

M. Doléris a constaté, depuis longtemps, qu'on abusait des antiseptiques dans le traitement des vaginites; ce qui augmentait la rougeur et le dépoli des pugguenses.

Pour lui, les injections de glycérine iodée et d'eau blanche sont les meilleures.

M. Pinard a pu suivre pendant denx aus les recherches qu'on a faites dans son service sur la flore du vagin, dont la richesse est extrême même chez la vierge.

Le gonocoque existe dans certains cas, alors que rien ne décèle sa présence.

L'auteur proteste, lui aussi, contre l'abus des injections irritantes, et notamment contre l'emploi du sublimé.

M. Delbet pense que le vagin ne réagit pas vis-àvis des microbes, comme le tissu cellulaire. On y trouve tous les microbes prêts à déterminer de la vaginite, mais à condition que survienne l'élément moindre résistance.

Quant à l'origine de ces écoulements, on croyait autrefois que c'était l'utérus, mais on admet aujourd'hui que c'est le plus souvent le vagin.

Pour ce qui est du traitement, l'auteur proscrit les antiseptiques, qui tuent plus de cellules épithéliales que de microbes et conseille la glycérine bicarbonatée.

M. Doléris. On ne peut pas dire que la leucorrhée vaginale est beaucoup plus fréquente que l'utérine, puisque la leucorrhée est une sécrétion glandulaire cervicale, le vagin ne sécrétant pas.

On a cependant vu de véritables vaginites, notamment dans le diabète; mais c'est presqu'alors une maladie cutanée, eczémateuse.

Quant au gonocoque, il se localise dans le col, d'où il ne sort qu'au moment des règles, ou après badigeonnage au nitrate d'argent.

M. Delbet. Cliniquement, il est très diffielle de savoir si ou doit incriminer le vagin ou l'utérus, d'autant plus que, chez certaines femmes hystérectomisées, ou observe un écoulement identique à celui des métries.

M. Championnière pense que, si les antiseptiques donnent dans ces cas de manvais résultats, e'est qu'on ne sait pas les manier.

Quant à cette question de l'écoulement après l'hystérectomic, elle est comme depuis longtemps. Il semble qu'il y alt, dans ces cas de ménopause forcéc, des phénomènes très nets de congestion produisant une sécrétion abondante des glandes vulvo-vaginales.

Un cas de rupture spontanée de la rate. — M. Le Lorier. Il s'agit d'une femme de vingt-six ans, qui arrive à l'hôpital dans un état très grave, étant enceinte de ciuq mois et demi.

Son pouls est à 440. Elle souffre dans la fosse iliaque et dans la région hypogastrique. Il y a de la submatité dans la fosse iliaque gauche et de la matité dans la région hépatique. On fait le diagnostie d'hémorragic interne.

Le lendemain, en présence du ballonnement du ventre, de la sonorité hépatique et des vomissements porracés, ou décide une interveution.

Celle-ei est faite par M. Bazy, qui trouve des flots de sang dans l'abdomen, mais rien dans le petit bassin.

La malade étant morte, on vit à l'autopsie que la rate était rompue au niveau de sa face externe et de son bord postérieur. Il n'y avait aucune autre lésion organique.

Deux cas de mort subite chez des femmes enceintes à terme. Césarienne avec enfant vivant. — M. Rudaux. Dans le premier cas il s'agit d'une femme de vingt-huit ans, secondipare, à urine normale, qui mourut subitement. On fit l'opération eésarienne post morten douze miuntes après; ce qui donna un enfant vivant.

Dans le deuxième cas, la mort survint subitement pendant une erise d'asystolie. On fit également la césarienne, qui permit l'extraction d'un enfant vivant,

M. Pinard. Quand la mort est précédée d'une période agonique, on a peu de chances d'avoir des enfants vivants; mais quand la mort est sublite, et non due a une hémorragie, il y a réserve du sang, qui permet la survie de l'enfant.

M. Doléris fait remarquer que, dans les cas d'asphyxie par le charbon et de pendaison, la survie de l'enfaut est particulièrement longue.

Deux cas de perforation de l'utérus à la suite d'embrytomie: expectation; guérison. — M. Grosse. Dans les deux cas, on se trouva en présence d'uner présentation de l'épaule négligée avec enfant ente et on fit au présable, mais sans résultat, des tentatives de version par manouvres internes. Le cotéait élevé, et l'utérus très rétracté ne permit qu'avec difficulté l'embrytomie.

Dans la première observation, la perforation siègeait sur le bord droit de l'utérus, lequel était très revenu sur Jul-même. On fit un tamponmement avec un roulean de gaze qui fut laissé dans l'utérus; puis on fit de la compression externe. La malade guérit sans incidents.

La deuxième observation est à peu près analogue à la première,

L'auteur fait remarquer que si les conditions cussent été meilleures, l'expectation, qui a dout cid deux succès, n'eût certainement pas été de mise. En somme, parce qu'on s'est trouvé dans des milieux pauvres et septiques (ferme), on a adopté une ligne de conduite spéciale, et cels avec des résultats heureux.

L. BOUCHACOURT.

ACADÉMIE DES SCIENCES

5 et 13 Juin 1905.

Sur un cas de transmission par les ltodes de la spirilliose et de la piropissmos bovines. — MM. A. Lavezan et Vallée. Des expériences faites à l'Eccle vétérimier d'Alfort out montré que des lares de Ribinicapalus decolorates provenant dune tique mourrée aur movidé infecté de spirillose peuvent transmettre cette maladie à des hovidés sains. Cest la un fait qui vient infirmer des expériences déjà faites au Transvaul par M.Theiler, et ce fait est d'aut plais inferessant qu'il a montré que la content peu serie de la contre de la contre

Enfin, l'expérience de MM. Laveran et Vallée montre eucore de la façon la plus formelle que les ixodes sont des agents de propagation de la piroplasmose bovine.

L'évolution des mammifères tertiaires. - M. Charles Depéret. Cet auteur estime que les hypothèses émises par les paléontologistes pour expliqu la transformation progressive des espèces ne sauraient être admises sans discussion. À son avis, en effet, les filiations admises communément font descendre les uns des autres des genres qui n'ont entre eux aucun lien généalogique réel et cela pour la raison que ces filiatious sont établies sur l'étude des modifications fonctionnelles d'un seul organe ou d'un seul groupe d'organes; et de plus, la durée attribuée à l'évolution des groupes est manifestement trop courte. D'après M. Depéret, en réalité, les rameaux phylétiques naturels sout extrèmement longs et se poursuivent parallèlement sans se souder presque jusqu'au début des temps tertiaires et peutètre même beaucoup plus loin.

La méthémogloble et sa combinaison fluorée,—
MM, 7. Ville of E. Darrien. A l'aide de l'observation spectrale, les deux observateurs ont constaté que
le méthémoglobinisation de l'oxylémoglobine survient rapidement et semble commencer avec le la
quage du sang, il son ut va usais que la modification
spectrale observée lors de l'addition de fluorure de
sodium à du sang méthémoglobinies ou à des solutions de méthémoglobine cristallisée est due à la formation d'une combinaison fluorée de la méthémoglobine. Enfin ils ont constaté que les cristaux de méthémoglobine fluorée sont caracterisés son par leur
forme cristalline; mais bien par leur détorviene ainsi
que par leur spectre observé au microspectroscope.

Les cérébrines et l'aelde cérébrique préexistent dans le tissu nerveux à l'exclusion du protagon. — M. N.-A. Barbiéri. En traitant la masse cérébrade exclusivement par des dissolvants neutres, éther, sulfure de carbone, alcool, M. Barbiéri a pu en retirer l'adide cérébrique et les cérebrines préexistant, ainsi que de la cholestérine, de l'acide oléophosphorique, de l'albumine et des sels. Il n'a rencontré aucune trace de la substance dont Liebricht, en 1876, avait nannoné l'existence et qu'il avait dénoumée protagon.

Ethnologie des Draviniens. — M. Louis Lapicque. Ayant entrepris, au cours d'un voyage dans l'Hindoustan, de rechercher si les Draviniens constituent bien l'élément noir primitif de cette région, M. Lapicque a constaté que la population dravinieune est en réalité divisée en un grand nombre de groupes ethniques.

Du contraste simulané des couleurs. — M. A. Polack. Il rescont des expériences de cet auteur que les phénomènes du contraste simultané des couleurs apparaissent même avec des échirs lumineux d'un dixième de seconde, ce qui élimine complètement les mages accidentelles par le mouvement de l'eil, un mouvement réflexe exigent et temps pour commences à se produir. Wais, dans ces conditions, l'effet du contraste dépend de l'état de l'accommodation de l'eil, en outre la t-inte complémentaire ne s'étend qu'à des zones ayant le diamétre apparent correspondant an chromatisme de l'eil. Cest donc celuirei qui jone le rôle essentiel daus la production du contraste simultané par.

Chaleur de combustion et composition chimique dos tissus nerveux et musculaires du cobaye, en fonction de l'âge. — M. J. Tithot. Daprès cet auteur: 1º La teneur en matière grasse passe par un maximum atteint vers le 180° jour pour le tissu musculaire et le 720° pour le tissu nerveux.

2° La teneur en matières albuminoïdes passe par un minimum atteint aux mêmes époques, respectivement pour chaque tissu.

La chaleur de combustion de la graisse étant plus grande que celle de l'albumine dans le rapport de 3,9 à 4,1 la chaleur de combustion totale du tissu doit passer par un maximum à une date qui doit coîncider avec la date du maximum de la teneur en graisse.

Nouvelle méthode de protection contre les rayons de Roentgen. — M. J. Bergonité. La nouvelle méthode préconisée par M. Bergonité consiste à placer l'entonage du malade au-dessus du plan horizontal prolongeant l'anticathode, et. au-dessous de ce plan, le malade seul. En ces conditions l'espace se trouve virtuellement divisé eu deux parties, dont l'une, la supérieure, est s'omplétement indemne de rayons X qu'on pent y manier là plaque seusible radiographique auprès du tube sans risques de voile.

Sur la dénomination de l'agent présamé de la syphilis. — M. Paul Vuillemin. Cet auteur, s'appayant sur des raisons de morphologie, propose que l'on réserve le non de spirionoma pour les protocaires apiralés à boutaign qui différent des trypanosomes par la réduction de l'appareil nucléaire, de la membrane ondulante et de son prolongement diagel·liforme. Le apirochet publide doit ainsi devenir, dans la nomendature régulière, le spirioneme pullidum.

Georges Vitoux.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

13 Juin 1905.

Les variations de volume du fole dans l'Impaliadisme. — M. Mongour (de Boelous), daus un travail présenté par M. Kelsch montre que, dans l'impaliations, l'hypertrophie hépatique initiale ne rèpute cation spécifique. Avant de se fixer dans les inédication spécifique. Avant de se fixer dans les inédication spécifique. Avant de se fixer dans les inédica qu'il occupera à l'état de sauté, le fole subit des variations de volumes souvent condéràrables au pour principal de proviour être considéré un jour comme an foie atrophique, et vinqu'autre heures aprèse comme un présente un grand intérêt a upoit de vue du pronostie celles paraissent proportionnelles au degré de souplessed notée, à sa force de résistance.

Prolapsus de la muqueuse vésicale à travers l'Orifice de l'urêtre. — M. Berger l'il un rappor au une observation de M. VIIIars (de Bordeaux) : il s'agissait d'une femme chez qui me série de crises douloureuses rénales et vésicales étaient provoquées et entretenues par une hernie de la maqueuse de la vessie. Par une cystostomie sus-publeume on put ré-

séquer un repli de la muqueuse qui formait cette hernic et l'on mit ainsi fin any crises doulourenses

La déclaration obligatoire des majadies contagieuses. - M. Fiossinger est d'avis que le vœn que M. Vaillard a proposé à l'Académie d'émettre à sujet ne sanrait avoir qu'une efficacité hien illusoire.

M. Brouardol croit que si l'Académie décide que la santé publique n'est pas suffisamment protégée par la loi actuelle, il en résultera certainement une réforme de cette loi. Il pourrait alors y avoir intérêt à reprendre une proposition jadis rejetée par le Sénat et tendant à attribuer à des inspecteurs de la santé publique les déclarations que doivent actuellement faire les municipalités et one bien sonvent, dans un intérêt mal compris, elles ne font pas.

M. Kelseh pense que beaucoup d'épidémies minimes et bénignes ne sont pas déclarées, parce que ni les médecins ni les autorités n'en ont connaissance De plus, si l'on enregistre dans notre armée de 6 à 41,000 cas d'oreillons par au contre 150 à 200 en Allemagne, il est difficile de croire que c'est uniquement à des différences dans les mesures prophylactiques qu'une telle disproportion est attribuable. Il est probable que le régime des oreillous et de la rougeole n'est pas le même en Allemagne et chez

De l'alimentation dans la tubereulose expérimentale. - M. Ch. Richet. Des recherches que l'ai poursnivies sur ce sujet résultent deux faits d'une facon formelle : l'alimentation par la viande cuite exerce une action absolument défavorable sur la marche de la tuberculose chez les animanx. L'alimentation par la viande crue constitue le régime le plus favorable à faire suivre aux animaux tubercu-

Voici, par exemple, donze chiens sonnis à un régime univoque : trois sont à la viande cuite, trois à la viande crue, trois aux laitages, trois aux bouillies de riz, sucre et lait. An bout d'un mois, les trois animany à la viande enite étaient morts : tous les antres survivaient. D'autres chieus sont soumis à un régime d'alternance : cenx qui mangent alternativement la viande cuite et la bonillie meurent en un mois, les antres survivent.

Les unimany sommis an régime de la viande enite et qui meurent succombent plus tôt que les témoins puisqu'ils perdent l'appétit et se dénourissent. Dans ce cas il n'est qu'un régime qui peut les rétablir, celui de la viande crue.

Dans tous les faits que je viens de rapporter il s'agit bien entendu d'alimentation intégrale; mes animaux recevaient exclusivement, les uns de la viande cuite, les autres de la bouillie, etc. C'est dire que je ne veux tirer de ces résultats expérimentaux aucune espèce de conclusions au point de vue de la diététique humaine.

Pr. PACKIEZ

ANALYSES

GYNÉCOLOGIE

H. Bazaluette. Dos grossesses tubaires méconnues (Thèse, Paris, 1905). - On pourrait croire, étant donné l'importance de plus en plus grande que prend la grossesse tubaire, que sa fréquence augmente; en réalité, cette affection est surtout mieux recherchée, parce qu'on connaît de mienx en mienx les aspects si variés sous lesquels elle se présente. Le plus souvent, l'évolution de la grossesse tu-

baire est arrêté dans les deux premiers mois par l'avortement et la rupture, qui sout fréquemment d'ailleurs diagnostiqués « fansses conche », en l'absence de symptômes bruyants.

Plus tard, ces accidents sont confondus avec l'annexite banale ou suppurée.

Quand la grossesse tubaire évolue saus accident jusqu'à terme ou près du terme, elle peut être prise pour une rétroflexion, rétroversion ou latero-flexion d'un utérus gravide on non, ou même pour un fibrome de l'utérus ou un kyste de l'ovaire

Inversement, quand l'œuf se développe dans un utérus double ou dans une corne rudimentaire de l'utérus, on peut croire à tort à une grossesse tu-

L'avortement et la rupture tubaire à grand fracas penvent être pris pour la torsion du pédicule d'une salpingite, pour la rupture d'un pyosalpinx ou d'un kyste ovarique, ou même une occlusion intestinale on one appendicite

Pour faire le diagnostie précoce de la grossesse

tubaire - ce qui présente une grande importance clinique — il faut attacher une grande importance à une crise soudaine, caractérisée par des hémorragies irrégulières survenant après un retard de régles plus on moins long, et par des douleurs violentes unilatérales, au niveau d'une région annexielle.

Le diagnostie est confirmé si les douleurs sout paroxystiques, si l'écoulement est peu abondant, mais presque continu, si une caduque est expulsée, et enfin si l'examen physique permet de reconnaître une masse salpingienne unilatérale peu sensible au toucher en dehors des erises.

A nue période plus avancée de son évolution. lorsque la grossesse a été manifestement reconnue, la nature de celle-ci peut être précisée par l'existeuce des caractères suivants : existence de deux tumeurs dans le bassiu, l'une latérale, grosse, l'autre médiane, petite (généralement reponssée en avant), et surtout troubles de la période du début (spécialement troubles de la menstruation).

I. ROUGHLCOURT

VOIER HEINAIRER ODCANCE CÉNITALLY DE L'HOMME

Ch. Gaillard. Des cylindres urinaires. Valeur séméiologique (Thèse, Paris, 1905). - L'auteur donne une classification et description très complète des cylindres urinaires avec le mécanisme de leur formation

Les dépôts centrifuces sont examinés sur une lamelle avec le réactif de Müller qui assure la conservation du sédiment

Les cylindres urinaires sont un élément de diagnostic des néphrites. En voici le résumé : Cylindres hyalius : sont la caractéristique de trou-

bles circulatoires légers. Cylindres collordes : dénotent une altération au-

cienne du rein par dégénérescence progressive. Cylindres grounleux : indiquent une lésion profonde; on les tronve dans les néphrites aignés; ee sont les plus graves.

Cylindres hématiques : se rencontrent dans les néphrites légères; ils sont sonvent le prélude de cylindres grannleux.

La valeur séméiologique des eylindres n'a de valenr comme diagnostic que par la continuité de leur production; la clinique ajoutée à ces examens permet de voir si l'on a affaire à des lésions dégénératives ou simplement à des lésions congestives.

MATIÈRE MÉDICALE, PHARMACODYNAMIE

E. Frey. Action de quelques alcools chlorés (Arch. de pharmacodynamie et thérapie, t. XIII p. 445). — L'auteur a fait l'étude comparative de l'action physiologique des divers dérivés chlorés alcooliques : chloral, chlorétone, chlorane, dormiol, iso-pral et butychloral.

Ces expériences ont été faites sur la grenouille, le lapin et le chien, chez lesquels l'auteur a étudié les modifications de la circulation et de la respiration, la dose hypnotique, la dose narcotique, la dose toxique.

Avee l'hydrate de chloral l'action hypnotique est tardive, mais se transforme rapidement en narcose. avec perte du reflexe cornéen. Ce rapide passage du sommeil dans la narcose ne s'observe pas avec tous les composés. De très petites quantités d'acétone-ehloroforme provoquent le sommeil: l'augmentation des doses ne produit pas de nareose, mais senlement une prolongation de durée du sommeil.

Le chlorane, en raison de sa faible solubilité et de sa lente résorption ne donne qu'une hypnose pure. Avee le dormiol on peut passer du sommeil à la

nareose par l'administration de fortes doses. L'isopral n'a pour le chien qu'un pouvoir hypno

tique, mais peut déterminer l'anesthésie chez le lapin. On ne peut pas obtenir de narcose avec le buty-

chloral Tous ces hypnotiques abaissent la pression san

guine, diminuent la fréquence de la respiration et celle du pouls.

Le pouvoir anesthésique local du chloral ne s'observe qu'avec des solutions très concentrées.

L'acétonechloroforme pulvérisé dans l'œil du lapin amène une anesthésie qui dure une heure environ; une solution à 2 pour 100 est encore active. Avec le chlorane on a une irritation, de même pour le dormiol. Le butychloral provoque une anesthésie de l'œil de plusieurs heures

Ces recherches ont une sanction pratique en thérapeutique. L'isonral a une zone maniable étendue, et une ac-

tion prompte, même à faibles doses

Le dormiol (diméthylétylcarbinolchloral) chez les animaux ne peut être manié utilement qu'à la limite de la dose dangerense.

Le chlorane insoluble ne saurait reudre les mêmes services que l'isopral; il a pourtant été ntilisé avec succès dans la clinique psychiatrique de Binswonjer. A. CHASSEVANT.

B. Heile. Étude expérimentale des nouveaux antiseptiques, et en particulier du paraiodoanisol (isoforme) (Sammlung klinischer Vorträge, 1905, n° 388 (13° série, n° 28). — L'auteur s'est efforcé d'obtenir une substance antiseptique dont l'action soit continue, et qui ne nuise pas à la cicatrisation de la plaie. Il passe en revue les principaux antiseptiques utilisés : sublimé, iodoforme, dilodoforme, etc., et signale leurs inconvénients.

Le diiodacétylène possède un bon ponvoir antiseptique mais est malheureusement toxique; l'auteur étudie les dérivés iodés ayant pour caractéristiques le groupement C : CI2 : le diiodstyrol, le triiodstyrol, l'éther diiodeinnamique, qui ne lui ont pas donné satisfaction.

Le paraiodoanisol est un antiseptique puissant dout l'application est sans danger; son pouvoir antiseptique est dû au fait qu'il abandonne facilement son oxygène en se transformant en iodosoanisol puis en iodanisol

$$\begin{array}{c} {\rm Iodeanisol} \\ {\rm C_eH_4} \\ {\rm IO_a} \\ {\rm IO_{a}} \\ {\rm C_eH_4} \\ {\rm Iodeanisot} \\ \end{array} + {\rm O_5}$$

puis en fixant de l'eau, l'iodanisol se dédouble en alcool méthylique et iodophénol.

Le paraiodoanisol est done un vecteur d'oxygène, c'est par son oxygene actif qu'il exerce son action bactérieide.

La pondre isoforme est un mélange à parties égales de paraiodoanisol et de phosphate de chaux. On ue peut pas employer le paraiodoanisol pur, car il fait explosion lorsqu'on le chauffe à 230° ou lorsqu'ou le

a pondre pure (50 pour 100) est un pansement des plaies non desséchant, très antiseptique et désodorisant.

L'isoforme est un antiseptique stable, qui doit être préféré à l'iodoforme. A. CHASSEVANT.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

Menzer. Un cas de rhumatisme articulaire chronique traité par le sérum antistreptococcique (Deutsch. Militär. Zeitsch., Fév. 1905, p. 146). — Le sujet, dont l'auteur rapporte l'observation détaillée, était âgé de vingt et un ans. Il présentait du rhumatisme articulaire chronique, consécutif à plusieurs attaques de rhumatisme aigu, dont la première remontait à l'année 1897. Depuis 1900, il était complètement infirme, et ne pouvait quitter le lit en raison d'une ankylose partielle des hanches et des geuoux; il avait en outre de l'arthrite des énaules des artieulations de la tête, et des pieds. La mobilisation de toutes ses jointnres était douloureuse et insupportable, qu'elle fut active ou passive; on notait une atrophie musculaire générale.

Toutes les médications employées avaient échoué, quand en Septembre 1902, Menzer eut l'idée d'essaver la sérothérapie antistreptocoecique, quoique les articulations fussent le siège d'ankyloses on d'exsudats. Le sérum fut injecté par la voie sous-eutanée à des doses variant entre 8 et 10 centimètres eubes. Pendant les quinze premiers jours, cette thérapentique fut quotidienne; l'organisme réagit par une élévation de la température, du pouls, et par quelques douleurs articulaires (pendant dix jours); après une pause de vingt jours le traitement fut repris par périodes de quatre à cinq jours, avec intervalles de six jours en moyenne. Au total, 159 centimètres eubes furent injectés en trois mois.

Tout d'abord les douleurs diminuèrent, puis les rtieles devinrent plus mobiles; l'état général s'améliora considérablement; au bout de cinq mois, le malade commençait à se tenir debout et à faire des essais de déambulation.

En Avril 1904, il pouvait marcher dans sa chambre sans aucun secours; à l'extérieur, il s'aidait généralement de béquilles, quoiqu'il lui fât possible de marcher seul sur 50 mètres environ.

G. Fisener.

L'HOPITAL SADIKI

ET L'ASSISTANCE MÉDICALE INDIGÈNE

EN TUNISIE

Par BRUNSWIC-LE BIHAN Ancien interne des Höpitaux de Paris. Chirurgien de l'Höpital Sadiki.

l'ai décrit il y a trois ans dans La Presse Médicale un hôpital arabe, l'hôpital de Nabeul, installé de toutes pièces en aménageant des maisons mauresques; j'en ai donné les bons résultats. Créé en 1900, il fut le premier type de ces infirmeries indigènes qui actuellement se multiplient en Algérie.

l'al pu, depuis, pratiquer une expérience d'un autre genre, la transformation du vieil hôpital de Tunis, l'hôpital Sadiki. Qu'il me soit permis, avant d'en donner la description, d'exposer quelques idées personnelles sur une question très étudiée en ce moment : l'assistance médicale aux indigènes, ou plutôt l'ass-

sistance médicale en pays arabe.

En Tunisie, comme ailleurs, cette assistance comporte deux faeteurs : des médeeins et des hôpitaux. Les médecins ne manquent pas dans les villes tunisiennes de quelque importance où exereent, à côté de nos compatriotes, de nombreux praticiens italiens, maltais, suisses, tures. Il n'en est pas de même dans les populations rurales de l'intérieur; dans certains petits centres, le Gouvernement tunisien a bien installé un médecin français qui, sous le nom de médecin communal, remplit, movemant un modestetraitement, des fonctions analogues à celles du médeein de colonisation algérien. Mais que peut ce médecin isolé au milieu des indigènes dont il ignore généralement la langue? Besogne pénible, délieate, difficile; je la connais.

Tout sépare le médecin de l'indigène. L'Arabe est indifférent, inerte, fataliste; s'il veut faire appel à la science médicale, il lui demandera alors d'être guéri

immédiatement : rare est la seconde visite; encore irra-t-il plutôt s'adresser aux empiriques indigénes, compatriotes et cordigionarires avec lesquels il se sent en communion d'idées et langage. Malheureusement, ces diseiples dégénérés d'Avicenne et d'Averrhoës n'augmenteront pas sa conflance; ils ne sont d'ailleurs pas toujours inoffensifs et, s'ils se bornent souvent tracer des versets du Koran sur la région douloureuse, ils ne se font pas faute, parfois, d'appliquer sur les plaies des onguents où la bouse de chameau entre pour une part trop active. Dange-eux pour l'indigène, ils e sont aussi pour le médecin français qui trouve en eux des concurrents redoutables, des ennemis déclarés.

Pourtant, il est faeilc d'acquérir la confiance des indigènes par une de ces interventions chirurgieales faciles à pratiquer et dont le succès pourrait singulièrement augmenter le prestige du médecin communal. Mais où opérer, avec quoi, avec qui?

La solution est aisée.

Il faut un local quelconque, une infirmerie, un hôpital. Mais encore faut-il s'attacher à certains détails. L'hôpital européen ne réussit pas ; il faut un hôpital à caractère indigène. L'Arabe ne vient pas volontiers dans un établissement « roumi », il vient au contraire, il vient volontiers demander nos soins si nous les lui offrons dans un cadre où il sait retrouver son langage, sa nourriture, ses coutumes et, le cas échéant, les cérémonies rituelles de son culte. Je ne décrirai point à nouveau l'hôpital de Nabeul, je rappelle simplement qu'il est des plus faciles, des moins coûteux à établir. Il sera toujours possible d'en mettre un semblable à la disposition du médecin désireux d'agir, de conserver et d'augmenter son habileté professionnelle, au lieu de perdre son temps à parcourir des kilomètres sur des routes... quand il y en a. Le malade ira au médecin quand il saura qu'il existe un établissement pour l'hospitaliser.

Ce n'est pas tout eependant; l'hôpital installé, le problème n'est pas complètement résolu. Il faut encore au médecin un aide, mais cet aide peut et doit en même temps être un interprête qui saura multiplier les contacts entre les indigènes et lui; qui, non sculement s'emploiera à

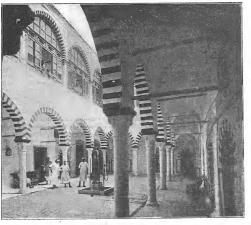


Figure 1. - Une cour de l'hôpital.

l'hópital, mais pourra aussi aller au loin donner les premiers soins et, suivant le eas, appeler utilement le médecin son chef, on lui envoyer le malade, le blessé, déjà secouru, déjà pansé.

De cette idée est née, en Tunisie, une nouvelle institution : les auxiliaires médicaux (Arr. minist. du 12 Oct. 1903). Ce n'est pas une innovation : je n'ai fait que m'inspirer de ce qu'ont fait les Ilollandais et les Auglais dans leurs colonies, de ce que la France a depuis longtemps réalisé à Pondichéry et plus récemment à Madagasear, à Hanoï et Salgon, de ce que font les diverses puissances européennes en Chine : se servir de l'indigène lui-même comme intermédiaire médical, comme agent d'influence. A Tunis, nous donnons à l'hôpital Sadiki un enscignement médical très élémentaire à de jeunes indigènes parlant et écrivant correctement le français. Cet enseignement est donné dans un eadre et dans un esprit des plus modestes. Il ne s'agit nullement de faire, comme à Madagascar, de véritables praticiens livrés à eux-mêmes: la Tunisie si voisine de la Métropole peut et doit rester un champ ouvert à l'exercice de la médeeine française. Si j'insiste sur ee point, c'est qu'en ce pays, où exercent le plus librement

du monde des médecins de toutes les écoles et de toutes les nations, on a émis la cruinte que ces auxiliaires devinssent des concurrents pour les médecins diplômés! Cette crainte est chimérique, ces jeunes gens — leur nom l'indique, l'arrêté qui définit leurs attributions le précise — ne doivent ni ne peuvent devenir des concurrents pour nos confères, pour nos compatriotes surtout : ils seront leurs aidés, leurs auxiliaires, et leur tâche sera encore des plus utiles et des plus nobles. Si, d'aventure, le nombre de postes disponibles devenait insuffisant pour eux, le Maroa, pour de longues années pourra en employer, en avant-garde de nos médecins dans leur mission eivilisatrice.

D'alleurs, en dépit des critiques, j'ai pu voircette œuvre appliquée en Tunisie même, par l'autorité militaire qui a eréé des infirmiers indigènes analogues aux auxiliaires médicaux civils; je l'ai vu aussi appliquer en Algerie qui, depuis deux aus, nous devance rapidement dans l'application de l'assistance médicale indigène.

Je vais exposer maintenant ee que j'ai pu obtenir à Tunis même, à l'hôpital Sadiki.

L'hôpital Sadiki, aiusi desigmé du nom de son bienfaiteur, le bey Sadok, est installé dans une vieille easerne
de janissaires; primitivement
réservé aux aliénés (voir à cesujet Maupassant, Le die crrante), il a été peu à peu
agrandi et modifié, mais bien
peu cependant, car, lorsque
j'en pris la direction au début
de 1902, l'installation en était
assez médiorre.

Qu'on se figure une vaste construction massive dont le rez-de-chaussée comprenait une cour sur laquelle s'ouvraient des salles obscures et inhabitées, sortes de caves au sol de terre battue; le premier étage, maigrement dallé de carreaux branlants se composait de pièces peu éclairées où blessés et fièvreux se confondaient, entassés. Ni cau, ni gaz, pas d'autoclaves et pas d'étuves; comme matériel, quelques instruments à manche de bois avec -- concession à l'asensie - une marmite pour les faire bouillir. Dans les chambrées de ma-

lades, une odeur qu'expliquait trop faeilement la présence de vieux bidons à pétrole placés la en manière de chaises percées. Le personnel comprenait, tout d'abord, une série de personnages enturbannés, ignorant complètement le français, ignorant aussi, hélas! l'existence des bulletins d'entrée et de sortie, des registres de pharmaeie, des feuilles de température et de bien d'autres choses encore; puis, les complétant dignement, quelques « infirmiers », manœuvres grossiers chargés des travaux de propreté; enfin, brochant sur le tout, un seul vieil Algérien parlant français et exercant eumulativement les fonctions d'interprète, de pharmacien, d'assistant et de chloroformisateur. Je ne veux pas allonger eette pénible description ; j'imagine que mon prédécesseur dans cet hôpital des Mille-et-une nuits avait dû se heurter vainement à l'inertie musulmane. En effet, l'hôpital Sadiki dépend exclusivement d'une administration indigène que le Protectorat a respectée, l'administration des Habous. On entend par Habous un bien inaliénable, légué par son possesseur, sorte de bien de main-morte dont les revenus sont affectés à des œuvres de bienfaisance et au eulte musulman. L'assistance publique indigène n'a pas d'autres ressources en Tunisie; encore n'a-t-clle qu'unc maigre part de ces revenus habous.

Il fallait, pour transformer Sadiki, faire comprendre au Conseil supérieur de cette administration l'utilité absolue d'une réforme. La tâche où dort en paix un vieux personnel arabe dont les situations à vie sont respectées. La comptabilité, l'administration et la statistique sont confiées à deux jeunes Arabes parlant et écrivant le français. Un passage fait pénétrer dans une vaste cour bordée d'arceaux noirs et blanes sous lesquels

comptant que le résultat rapide, tangible, objectif, se résigne bien plus facilement au bistouri qu'il n'accepte les lenteurs méthodiques de la thérapeutique interne. C'est la chirurgie, et c'est la chirurgie seule qui permet d'acquérir rapidement la conflance des indigènes.

Toujours au rcz-de-chaussée, viennent déboucher trois autres sections : d'abord le service des isolés et des aliénés, séparé de la grande cour par un passage grillé. Puis, celui, très important, des consultations et pansements externes. Créé depuis deux ans, ce service attire, chaque jour, des centaines d'indigènes des deux sexcs, Les plus indigents reçoivent des médicaments délivrés au guichet de la pharmacie, les autres sont munis d'une prescription qu'ils ont à fairc exécuter en ville. Chaque malade est aussitôt interrogé par un auxiliaire qui le présente au médecin, sert d'interprète et explique l'usage des médicaments ou fait le pansement présent. A ce service est joint une chambre noire pour l'examen des youx, du nez, des oreilles.

Enfin la troisième section contient la salle de cours des éléves auxiliaires et — j'attire l'attention du lecteur sur ce point — la salle d'autopsie et de dissection. Plus heureux que nos confèrères d'Algérie, nous pouvons, à Sadiki, dissèquer et autopsier des musulmans : c'est une conquête morale qui a sa valeur. A côté de la salle d'autopsie, la salle des morts où les cadavres reçoivent les ablutions et l'ensevelissement rituel.

Promier étage. — On y accède par un escalier de marbre blanc, luxe peu coîteux en Tunisie; d'ailleurs ce marbre se retrouve dans les cours, dans les couloirs, dans les salles d'opérations et de pansements. Dans les salles d'en alades, le sol est fait de carreaux de ciment, les angles sont arrondis, les nurs blanchis à la chaux. De grandes rentres s'ouvrent dans l'axe des portes; enfin, le plafond est percé de petites cheminées qui contribuent à assurer la ventilation.

Le premier étage est l'étage chirurgical; trois sections le composent : le service septique, le service asentique, le service des femmes.

Les deux premiers services sont entièrement distincts entre eux; chacun a son personnel, son matériel, ses instruments, sa salle d'opérations.



Figure 2. - L'entrée de la consultation externe.

était malaisée et je n'aurais] peut-être [pas] pu y parvenir sans un singulier concours de circonstances. Il ne manque pas de couleur locale : mon prédécesseur touchait un très appréciable traitement; or, au moment où j'allais lui succéder, un confrère, déjà installé à Tunis, se trouvant en concurrence avec moi, s'offrit avec insistance et proposa, en dernier argument, d'assurer le service gratuitement . L'Administration, étonnée et ravie, voulut bien me réserver la préférence, mais par esprit d'équité sans doute, me la donna,... aux mêmes conditions. Ce sacrifice pénible devait avoir les résultats les plus féconds. Je fis observer au président des llabous, M. Béchir Sfar, homme intelligent et éclairé, que cette fraction, devenue disponible, de son budget, devait légitimement être employée au mieux de l'intérêt des malades; il en convint avec moi. Devant les premiers résultats obtenus par l'installation d'une salle d'opérations convenable, sa conviction se précisa : les libéralités augmentérent et, peu à peu, je pus obtenir un hôpital tout à fait moderne dans un cadre resté oriental et pittoresque. Les figures ci-jointes en donneront une idée que je vais essayer de compléter par une brève description.

Dans sou ensemble. L'hôpital prend jour sur une de ces jolics vues arabes de la Kasbah. Il est entouré d'un vieux cimetière indigène désaffenté; cette ancienne nécropole est devenne grâce an persenent d'un mur, un jardin tout trouvé pour les malades. De la vieille caserne d'autrefois il ne reste, à proprement parler, que les murs; enceresont ils ajourés de toutes manières. Je ferai parcourir au lecteur le rez-de-chaussée et le premier étage.

Rez-de-chaussée. — Tout d'abord des bureaux

s'ouvrent — bien changées —les anciennes caves dont je parlais plus haut. On voit ainsi successivement : la salle de garde des auxiliaires médicaux, la salle de dépôt des vêtements coupée par un mur où est encastrée une éture à vapeur, la pharmacie, le laboratoire anatomo-pathologique,

Figure 3. - Une salle de femmes,

et, voisinant, les services de photographie et de radiographie. Tout ceci confié à des indigènes, à des élèves de l'hôpital.

Viennent ensuite trois grandes salles représentant une section de médecine. A la vérité, remaquons-le, l'hópital Sadiki a reçu surtout un développement chirurgical et cela, non pas parce que, tel M. Josse qui était orfevre... je suis chirurgien, mais surtout parce que l'Arabe, simpliste, n'esChaque salle d'opérations, vaste, claire, aérée, contient le matériel chirurgical habituel, entretenu avec le plus grand soln; instruments, autoclaves, étuves sont toipours « fourbis au clair ». La salle aseptique est plus vaste et communique avec un laboratoire de stérilisation où se préparent les diverses pièces de panseument, les fils à ligature, les drains, le sérum artificiel et aussi les ampoules de verre conteant les solutions déestinées

Cette anecdote paraîtra peut-être invraisemblable par delà la Méditerranée: je ferais appel, le cas échéant, au témoignage officiel de MM. Pichon, résident général, et Roy, secrétaire général du Gouvernement Tunisien.

aux injections bypodermiques. Ce laboratoire où les règles de l'asepsie sont minutiessement observées est entièrement confié à un jeune auxillaire médical qui s'acquitte de ses fonetions avec une rigueur et une fidélité que je suis heureux de signaler. Chaque salle d'opérations est précadé, d'une première salle où le malade est préparé, lavé, endormi. Une salle particulière est affectée au serviée des voies urinaires; chaque sonde, chaque bougie est stérilisée puis placée à part dans un tube clos.

J'ai déjà dit que le personnel des services aseptique et septique est séparé; d'ailleurs on ne touche jamais sans gants de caoutchoue une plaie septique quelconque.

Le premier étage comprend encore divers scrvices, la bibliothèque, le pavillon des internes français, les cuisines, etc.

Il comprend aussi un service qui mérite de autreur le service des femmes. Son installation a été des plus délicates, des plus difficiles, c'est notre dernière conquête. On a dit, non sans raison, que les femmes musulmanes n'acceptaient pas les interventions chirurgicales, les interventions gynécologiques surtout; nous avons été assez heureux pour les convaincre et quarante

indispensables entre les malades et nous, et aussi entre les infirmiers illettrès des salles. Ils follen les pausements, montent les gardes avec l'interne de service qui en a toujours deux à sa disposition en cas d'opérations d'urgenee : un pour endormir, un pour aider,

Mais il fallait aussi, sans augmenter les fruis de personnel, pourvoir à l'entretien du matériel et des salles d'opérations, nonveaux services créés. Icl, grâce à l'esprit libéral du Gouvernemt tunisien, il ma été possible d'employer un procédé original mais pratique: nous conservous attre d'influriers auxillaires et gratuits un certain nombre de condamnés, envoyés en traitement des prisons et des bagnes tunisiens. Ils purgent ainsi leur condamnation et parfois, quand ils le ndéritent, une d'inimition de peine, une grâce vient récompenser leur zèle. Je donne mon système pour ce qu'il vaut à notre tutélaire Assistance publique.

Bref, tout le personnel secondaire de l'hôpital est exclusivement indigéne.

Comme on l'a vu, il m'a fallu, nouveau Maltre-Jaeques, devenir architecte et administrateur... adorer ce que j'avais « brûlé » aux ardentes années de l'internat parisien. J'ai dù quémander,



Figure 4. — Une opération gynéeologique sur une femme arabe.

lits, toujours remplis, ne suffisent pas aux nombreuses malades qui nous arrivent, tantot seules, tantot amenées par une voisine dejà opérée ou par leur père, leur fère, leur mari. Ce quartie des femmes est entièrement séparé de celui des hommes; les internes et moi pouvons seuls y pénétrer. Il contient, outre les salles de malades, une salle d'opérations complète, une salle de spéculum, une salle de bains, enfin une série de chambres particulières destinées aux opérées dans les jours qui suivent la laparotomie.

Le personnel du service comprend; une surveillante, ancienne infirmière parisienne, qui a sous ses ordres deux algériennes, à la fois infirmières et interprètes, et quelques femmes indigènes chargées du gros ouvrage.

Cette description terminde, j'ajouterai quelques mots sur le personnel. Je viens d'inditquer la composition du personnel féminin, mais nous hospitulisons plus de deux cents malades hommes sans préjudice des malades de la consultation externe. Tout était à créer. Seul au début, j'ai nu, peu à peu, obtenir un, deux, trois internes français et deux médeeins-adjoints, collaborateurs et amis dévoués auxquels je suis heureux de rendre hommage ici. J'ai pu aussi eréer, je l'ai déjà dit, les auxiliaters médicaux, intermédiaires insister, arracher, mais je me sens récompensé de mes efforts en voyant les résultats obtenus : en 1904 je compte 2.200 hospitalisations, 660 opérations graves, 23.000 consultations et pansements externes.

Nous espérons bien augmenter ces chiffres. Plus tard, la création d'infirmières indigènes dans les centres ruraux de la Régence, infirmières mises avec des auxiliaires médicaux à la disposition des médecins communaux, complétera un réseau d'assistance médieale et d'influence francaise d'une utilité indiscutable. Ce sont malheureusement comme toujours, les fonds qui manquent le plus... Je dois rendre ici hommage à l'appui de la Résidence et du Gouvernement tunisien qui m'ont aidé dans la mesure des moyens disponibles. Tout cela a bien demandé quelques peines; jalousies et critiques, difficultés et malveillance, on peut le croire, ne m'ont pas fait défaut ; c'est le lot habituel des novateurs. Mais, sous le beau ciel d'Afrique, il faut s'accoutumer à eonsidérer celles-là eomme une consécration nécessaire, eelles-ci eomme un indispensable stimulant

L'ATONIE DANS LES DYSPEPSIES

Par Alexandre MAZERAN

(de Châtelguyon).

« Le mot atonie, disent Voillemier et Le Dentu « Maladies de la vessie », n'est pas synonyme de paralysie incomplète; et comme, en elinique, il a pris une signification très précise, nous ne voyons que des avantages à le conserver. »

Cependant malgré le sens précis que la clinique lui attache, surtout en pathologie digestive, ce terme semble étre l'étiquette banale que l'on applique lorsqu'on n'en a pas d'autres à sa disposition; il a tout au moins l'avantage d'être pue compromettant. Adopté par nous dans notre vocable nosologique, nous avons essayé de délimiter les frontières de cet dat pathologique.

Quand commence l'atonie? De quelle açon se révèle-t-elle? Quel est son terme ultime? Telles sont les questions que nous nous sommes posées.

Le problème est plus compliqué qu'il ne le parait, et cela tient à plusieurs raisons : d'abor parce que ce processus est du ressort de la pathologie générale; il est, en outre, résultante d'affections caussles avec lesquelles il se confond; d'autre part, ses manifestations se généraliser rapidement à pulsieure systèmes organiques et, en fin de compte, en ce qui concerne plus spécinement la pathologie digestive, il est impossible de parler d'atonie d'une portion du tube digestif puisque ce processus s'adresse à tout un système et non à un organe en partieulier.

Ces réserves étant faites nous pouvons esquisser à larges traits la *physionomic atonique* des dyspensies gastro-intestinales.

Nous avons divisé en quatre degrés les étapes par lesquelles passe tout organe digestif frappé dans sa vitalité pariétale et sécrétoire :

Le premier degré correspond à la période de début ou d'installation; Le deuxième à la phase de réaction ou de com-

Le deuxième a la phase de réaction ou de compensation; Le troisième à l'état de déchéance (asystolie

digestive, par analogie);

Le quatrième aux troubles organiques (sténose

et rétraction).

Premier degré : Péniode d'installation. —

Un malade peut devenir atonique de deux façons différentes : Brusquement, à la suite d'une infection ou d'une intoxication, cela par inhibition nerveuse

suspendant ou ralentissant la fonction. Exemples: phénomènes post-grippaux, post-typhiques.

Lentement, par épuisement nerveux, par déperdition exagérée de l'influx. Exemples: grandes émotions, lourdes responsabilités, grossesses

répétées, régime longtemps défectueux (gros buveur). Dans cette période, les événements eliniques sont ceux d'une dyspepsie asthénique : si le début a été brusque, le malade a des chances d'être

classé neurasthénique; si l'évolution a été plus lente, on le dit dyspeptique avec un spécifique nosologique en regard.

D'ores et déjà donc on étiquette son malade

avant qu'il ne franchisse la deuxième étape de la route atonique.

Deuxième degré: Pfutodo de méaction ou de compensation. — Le principe de la défense se manifeste à ce mouent et tout l'organe réagit: c'est la période réactionnelle. Elle est en apparence paradoxale, puissqu'il semble que la fibre digestive concentre toute son énergie pour donner une illusion de vitalité. C'est là de la fausse tonicité qu'exprime le spasme digestif. Elle ne traduit qu'un état d'excitabilité morbide, conséquence de l'épuisement nerveux. C'est un défaut de résistance à l'excitation, c'est l'explosion de l'influx nerveux.

Cliniquement, cette période se présente avec tous les symptômes de l'état spastique digestif. Du côté de l'estomac : crampes, constriction thoracique, douleur xyphoidienne, intolérance, spasme pylorique avec le syndrome intermittent, aérophagie; du côté de l'intestin, constipation du type spasmodique, colite mueineuse, spasme des segments, etc. Ces symptômes se groupant constitueront des épisodes critiques d'abord éloignés, puis plus rapprochés, puis de nouveau éloignés à mesure que le pouvoir réactionnel diminue, jusqu'au moment où, l'équilibre étant rompu, on passe à la période dite de défant.

Dans un précédent article nous nous demandions si un spasmodique peut devenir à la longue un atonique; nous posions la question au lieu de la résoudre catégoriquement comme aujourd'hui. Notre hésitation tennit à ce fait que beaucoup de spasmodiques ne devenaient des atoniques que fort longtemps après, et qu'il était difficile de suivre jusqu'au bont le malade interrogé; d'antre part, nous n'avions pas saisi le rapport constant qui existe entre la multiplicité des crises réactionnelles et le terme ultime atonique. Ce paradoxe entre deux éléments contraires est en réalité artificiel, les deux facteurs précédents se complétant mutuellement.

Troisième degré : Déchéance, asystolie diges-TIVE. - Si sur ce terrain digestif préparé par une longne période d'efforts et de surmenage se greffent les troubles de l'assimilation, les événements pathologiques sont précipités et le malade arrive bien vite à la déchéance.

Le troisième degré de l'évolution atonique se caractérise par trois facteurs morbides : a) troubles moteurs; b) troubles de la sustentation viseérale; c) troubles de l'assimilation.

a) Troubles moteurs. Ils sont caractérisés par la diminution des contractions péristaltiques. Au lieu et place des oudes suractives du degré précédent, on constate des ondes faibles à amplitude considérablement diminuée, réalisant le mouvement vermiculaire d'effort. La conséquence directe, c'est la stase alimentaire et fécale; le résultat éloigné, c'est la transformation des cavités naturelles en réservoirs (dilatation gastrique et carcale), C'est la période des rétentions digestives avec leurs manifestations cliniques, déjà quelque chose comme une ébauche de stercorémie réalisant un syndrome toxique particulier sur lequel nous insisterons dans un travail futur.

b) Troubles de la sustentation. Ils sont le résultat de la perte de tonicité des ligaments supérieurs, qui sont insuffisants à maintenir les organes. Cenx-ci, distendus par la stase, comprimés et gênés par l'affaissement, atteints dans leur vitalité pariétale, s'abaisseut (gastroptose, hépatoptose, coloptose, etc.).

c) Troubles de la nutrition. Les conditions précédentes: parésie de la fibre lisse, instabilité viscérale, modification circulatoire, les expliquent. On constate, à ce moment, tous les signes qui dénotent une viciation de la nutrition générale : amaigrissement (les spasmodiques ne maigrissent pas), diminution de la quantité de l'urée, réduction du volume du foie, perte de consistance, d'élasticité, de réniteuce des viseères, hyposécrétion glandulaire, etc.

Malgré son alimentation le malade perd de son poids. On pent alors eroire à un diabète méconna. à une tuberculose latente, à un néoplasme discret. Eu réalité, le coefficient d'assimilation est tombé très bas et le malade n'utilise que le minimum des matières ingérées.

Quatrième degré : Troubles organiques. -L'état général est profondement troublé. Le système nerveux ne commande plus aux organes, Il se produit des troubles de la circulation pariétale. On constate de l'anémie viscérale ou des stases organiques vasculaires. Les glandes sont hupersécrétrices, d'autres fois elles sécrètent passivement. Sons ces multiples influences eertaines portions du tube digestif vont se trouver en état d'inertic

fonctionnelle: il en résulte le retrait du conduit et un rétrécissement notable de son calibre. En même temps, atrophie des éléments du tractus digestif et modification d'ordre trophique.

A la palpation, l'intestiu se présente sous la forme d'un cordon fibreux, non plus résistant et calibré comme dans le cas de spasme, mais aplati et rubanné avec une consistance bien spéciale de eomi-duretá

L'estomac est rétracté, petit, rétentioniste, cla-

Les évacuations sont molles, donnant une apparence de diarrhée (diarrhée paradoxale), Enfin l'organisme tout entier est atteint : l'asthénie nerveuse et circulatoire se traduit de facons diverses et l'on note des états syncopaux, des vertiges, de l'essoufflement, des troubles cardio-vasculaires.

Voilà, grossièrement tracée, la route morbide par laquelle passera tout dyspeptique en évolution. Il accomplira son voyage par les étapes régulières que nous avons établies comme des poteaux indicateurs. Il la pareourera d'autaut plus sûrement qu'il ne sera pas arrêté par les actions thérapeutiques et que les complications, qui sont comme les détours de cette voie, ne viendront pas modifier la direction primitive de

MÉDECINE PRATIOUE

COMMENT IL FAUT ADMINISTRER LES FORMIATES

S'il est encore impossible de se prononcer de façon formelle sur la valeur thérapeutique vraie des dérivés de l'acide formique et sur leurs indications précises, il n'est toutefois pas douteux que ces dérivés constituent des agents toniques cardio-musculaires dont l'étude doit être poursuivie avec soin et que l'on peut, dès maintenant incorporer à la thérapeutique courante. Mais, si l'on veut éviter de graves mécomptes, il faut se rappeler ce précepte banal de thérapeutique elinique que « la manière de donner vaut autant que ce qu'on donne ».

C'est ainsi qu'il ne faudrait pas prendre comme parole d'évangile cette phrase que nous avons lue récemment, « L'acide formique et les formiates ... sont sans danger pour l'estomae et ne produisent pas de phénomènes d'intolérance gastrique. » Tons ceux qui ont quelque expérience thérapeutique de ces produits savent que « l'acide formique et les formiates peuvent être très dangereux pour l'estomae et provoquent facilement des phénomènes d'intolérance gastrique ». Tous les auteurs sont d'accord sur ce point à commeneer par Garrigues et à finir par Huchard qui, fréquemment, ont observé des douleurs, des nausées, des vomissements, « l'acide formique étant tonjours très irritant pour l'estomae (Huchard) ».

Cette intolérance de l'estomae à l'endroit de l'acide formique est d'observation courante,

L'expérience clinique met rapidement les thérapeutes en possession des propositions sui-

1º L'acide formique libre, même très dilué, est toujours très irritant pour l'estomae, déterminant facilement des douleurs, des nausées, des brûlures, des vomissements; de plus, son odeur et sa saveur sont des plus désagréables.

Conclusion : ne jamais prescrire une préparation à base d'acide formique libre, solution on élixir ou vin ou sirop, mais toujours une préparation à base de formiates alcalins ou alcalino-terreux:

2º Les formiates de soude, de potasse, de chaux sont le plus souvent bien tolérés en solution étendue, mais à la condition formelle que les formiates soient chimiquement purs, que la préparation soit de date récente, qu'ils ne se trouvent pas en contact avec un acide libre minéral ou

organique qui mettant en liberté l'acide formique confère par conséquent aux dites préparations les inconvénients et les dangers sus-énumérés de cet acide. Les formiates sont, en effet, particulièreinstables; déjà spontanément, ils se décomposent à la longue en mettant en liberté de l'acide formique; en présence des acides, la décomposition est encore plus rapide.

Il en résulte :

Ou'il faut prescrire des formiates alcalins ou alcalino-terreux chimiquement purs;

Ou'il faut éviter avec soin de les prescrire avec des acides et même, suivant la remarque de Huchard, avec des sirops toujours plus ou moins acides ou susceptibles de le devenir par fermeutation .

Qu'il sera même prudent de les associer à un alcalin, capable au besoin de saturer sur place l'acide formique qui pourrait être mis en liberté.

Si nous ajoutons que les formiates, en particulier le formiate de soude, sont déliquescents, et que, par conséquent, les formiates ne peuvent être prescrits en cachets ou en pilules; si nous rappelons qu'il n'est pas fort rationnel, comme nous le rappelions plus hant, de les prescrire avec du sirop ou sous forme d'élixir et à plus forte raison sous forme de vin médicinal, on voit que, quant à la forme médieamenteuse, on doit recommander la solution.

Les formiates de soude et de chaux les plus communément prescrits s'emploient à la dosc moyenne de 3 ou 4 grammes par jour, par prises de 1 gramme environ, Ces doses nous paraissent trop élevées; pour nous, la dose quotidienne de 1 gr. 50 à 2 grammes est la dose maxima; on pourra prescrire, en solution :

```
Formiate de soude ou de
 chaux chimiquement pur.
                           10 grammes.
Eau distillée . . . . . . . . . 160 c. c.
```

Une cuillerée à soupe dans un verre à madère d'eau de Vichy, une demi-heure avant le repas, matin, midi et soir.

```
Formiate de soude ou de
```

Ou plus simplement :

chaux chimiquement pur. 10 grammes. Eau de Vichy. 160 c. c. Une cuillerée à soupe une demi-heure avant chaque

En gouttes, on pourrait formuler :

Formiate de soude ou de 4 grammes.

10 gouttes renferment environ 0 gr. 20 de formiate: 40 à 100 gouttes dans un verre à madère d'eau de Vichy une demi-heure avant chaque repas. Cette forme pharmaceutique est moins pratique que les précédentes.

20 с. с.

Il est inutile d'ajouter qu'on peut « corser », « cuisiner », les formules précédentes, ad libitum, par l'adjonction d'essences aromatiques :

Essence de menthe ou de badiane (suivant le goût). X gouttes, Formiate de soude ou de chaux Bicarbonate de soude. . . . Eau distillée Q. S. 160 e. c.

Une cuillerée à soupe une demi-heure avant chaque

On pourrait encore, à la rigueur, l'administrer dans du sirop d'écorces d'oranges amères bien

l'ormiate de soude ou de 10 grammes. Une à trois cuillerées à soupe par jour.

Le momentde la prise a son importance; on a vu, dans les prescriptions précédentes, que la solution était prescrite une demi-heure avant le repas, On pourrait être tenté, a priori, de prescrire au

contraire, la préparation de formiate pendant le repas, dans l'espoir que, mélangée aux aliments, elle soit moins irritante et mieux supportée; mais la digestion stomacale se faisant en milieu acide, on aura fatalement un des deux inconvénients sui vants : on l'on saturera l'acide libre, l'absorption du formiate se fera sans dommage, mais la digestion stomacale sera entravée; ou l'on ne saturera pas l'acide libre, la digestion stomacale suivra son cours, mais de l'acide formique pourra être mis en liberté, exercer son action nocive sur la muqueuse stomacale. Il est donc rationnel de prescrirc une solution alcaline de formiate alcalin ou alcalino-terreux en dehors des périodes digestives; l'expérience clinique montre qu'en effet, à ce moment et sous cette forme, les formiates sont bien

Au surplus, cette action irritante de l'acide fornique et des formiates s'excrçant exclusivement à l'endroit de la muqueuse gastrique et étant très vraisemblablement en rapport avec l'acidité habinelle du contenu stomael, il est encore très recommandable d'employer un mode d'administration évitant leur contact avec la muqueuse gastrique; bref, de réaliser un mode d'administration intestinale, le contenu intestinal étant habituellement alcalin. On y parviendra en employant des pitules kératinisées, la kératine étant, comme on sait, insoluble dans le sue gastrique, soluble au moins, en partie, dans le liquide intestinal; on pourrait formuler:

Formiate de chaux chimiquement pur 0 gr. 20

F.s.a. pour une pilule kératinisée. 8 à 10 dans les vingt-quatro heures suivant indications, pendant les repas.

tions, pendant les repas.

On pourra y associer, en proportions varia-

bles, un alcalin insoluble :

Formiate de chaux chimiquement

pur 0 gr. 20

Carbonate de chaux 0 — 10

F. s. a. pour une pilule kératinisée. On pourrait enfin l'administrer dans des cap-

sules, globules ou gélules de gluten.

ALFRED MARTINET.

XXXIVº CONGRÈS

DE LA

SOCIÉTÉ ALLEMANDE DE CHIRURGIE Tenu à Berlin du 26 au 29 Avril 1905.

(Suite) 1.

Sur la rupture dos cicatrices do laparotomie avec issue des viscères abdominaux au dehors. — M. Ma-DELENO (de Strasbourg) a recueilli dans la littérature 1¼ cas d'éventration, au sens propre du mot de divers viscères abdominaux à la suite de la paretomie, chilfre auquel il joint 13 cas personnels, soit un total de 157 cast.

L'étude de toutes ces observations appreud que cet accident s'observe aussi fréquemment dans un sexe que daus l'autre, quel que soit l'âge, quel que soit le genre d'opération entrepris; cette fréquence n'a d'allieurs aucunement diminué depuis l'avènement de la chirurgie autiseptique. La laparotonie médiane semble manifestement y prélisposer, mais on l'observe également à la suite des incisions latérales. Chose remarquable, on ne l'a jamais signalé aprés les opérations sur les voices billaires. Par contre, c'est un fait comm que plusieurs incisions consécutives pratiquées au même endroit favorisent la rupture de la cicatrice et l'issue des viscéres.

Le moment critique auquel se produit le plus voloutiers cotte complication correspond généralement au 7° ou au 8° jour, mais elle peut aussi suivenir plus tard, au 17° jour, ou même seulement après des années; dans ce deruier cas, l'reutration a lieu ordinairement en deux étapes : il se fait d'abord une lurnairement en deux étapes : il se fait d'abord une lurnie viscérale sous-cutanée, et ce n'est qu'au bout de tiemps plus ou moins long que la cicatrice cutanée se rompt à son tour, livrant passage au viscére hernié. La paroi abdominale ne céde d'ailleurs pas forcément toujours au nivacu de la ligne des sutures : c'est quelquefois à côté de cette ligne que se fait la

A l'exception de la rate et du pancréas, on a vu sortir ainsi du ventre les différents viscères contenus dans l'abdomen.

Comme cause de cet accident, on a accusé une défectuosité de la suture — soit une mauvaise technique soit la qualité du fil employé.

On a particulièrement incriminé le catgut, mais on a vu aussi les mêmes aecidents survenir après l'emploi de fils non résorbables : soie, argent, crin. Quant à la technique de la suture, il semble que la suture plan par plan de la paroi abdominale prédispose plus volontiers — quelque soin qu'ou y apporte — à déhissence de la cieatrie que la suture ca un seul plan. L'influence du tamponnement, du drainage est incontestable.

Comme autre cause prédisposante, on a invoqué la présence d'un panieule adipux épais, on, au contraire — et avec plus de raison, somble-t-il — une mineur particulière de la paroi abdomiale, enfiu tout ce qui peut retarder la cicatrisation de la plaie (suppuration, hématome, etc.). Les laparotomies faites pour périonite généralisée ne semblent pas entraîner plus fréquemment cette complication à leur suite que les autres interventions sur l'abdomen. Par contre, la toux en est un des facteurs étiologiques les plus certains.

En résumé, daus l'étiologie des ruptures de cicatrices de laparotomie avec issue de viscères au dehors, ce n'est pas un facteur unique qu'il faut incriminer, mais bien la réunion de causes diverses.

Au point de vue prophylactique, c'est-à-dire pour prévenir pareil accident à la suite des laparotonies, nos moyens sont assez limités : on ne peut que recomunarder une antisepsie minutiense, opératoire post-opératoire, l'emploi de la suture pariétale en un seul plan, le tvaitement énergique de toute bronchite dès son éclosion.

L'accident une fois produit, il faut chercher à réduire le plus vite possible les visceres sortis du ventre et referner assistió la brèche abdominale. Malheureusement, la chose n'est pas toujours possible, le plus souvent en raison du météorisme considérable des anses intestinales hernices; il faut alors se contenter de recouvrir ces anses d'un pansement aseptique et légèvement compressif et attendre la réduction spontanée de la masse intestinale qui se fait au fur et à mesure que diminue le météorisme.

La rupture d'une cicatrice de laparotomie avec issue au dehors des viscères abdominaux, tout en constituant un accident grave, n'est cependant pas aussi grave qu'ou est teuté de se l'imaginer tout d'abord : elle ne comporte, en effet, qu'une mortalité de 22 nour 100.

— M. Kora (d'Ion) estime que pour évire cet asciden, il finat rant tot a lisser à la cicatrice le temps de se consolider, et, pour cela, il importe d'employer pour la suttre de la parci abdomiale, des fino pour la suttre de la parci abdomiale, des finateups qu'on ne le fait habituellement; un minum de quatre semaines paratt nécessaire. Les chiragient qui 'emploient que le catgut pour leurs suturres — que celles—ti soieut faites en un on plusieurs plans — ne doivent pas s'étomer si de temps à autre lla ont des accidents de rupture de la cleatrice avec les complications qu'elle comporte.

— M. Braux (de Göttingen) déclare partager la manière de voir de M. Konig; il insiste surtout sur la nécessité de ne retirer les fils qu'as bout d'un temps très long, aussi long que possible, surtout chez les malades cacheetiques chez qui la nutrition des tissus se fait particulièrement mal.

 M. Kusten (de Marburg) emploie le fil d'argeut pour ses sutures de la paroi abdominale et le laisse en place pendant un minimum de trois semaines.

Sur les octasies gratriques graves sans sédons priorigen — M. Kureu (de Brealau) ne croit pas à Pesistence de partilles ectasies. Dans les nombreux cas de difastation très accentiée de l'estomac qu'il a en l'oceasion d'observer et de traiter chirupticalement, tonjours il par constater, a núveau du pylore, l'existence d'une sténose vraie, plus ou moins marque, qui expliqualt la dilatation gastrique. La théorie de l'estasie permanente par atonie ou par spasme la plydre ne repose, d'après lul, sur aucun fait

réel; tout au plus, ces états de la musculature pylorique peuvent-ils provoquer une ectasie légère et essentiellement transitoire.

Contribution à l'étude pathogénique et théraneutique de la maladio do Hirsprung (dilatation congénitale du côlon), avec présentation d'un cas traité opératoirement et terminé par la guérison. - M. Perrues (de Leipsig). Nombre d'auteurs out attribué la maladie de llirsprung, ou dilatation cougénitale du gros intestin, à une insuffisance anatomique ou fonctionnelle de la musculature intestinale et préconisé en conséquence, traitement purement médical, dont l'électricité et le massage font à peu près tous les frais. Or pareil traitement n'a jamais conduit qu'à des insuccès, aucun des malades qui y ont été soumis n'avant échappé à la mort. En réalité, il faut admettre, dans la majorité des cas, l'existence d'un obstacle matériel au passage des matières, obstacle qui ne peut être levé que par une intervention chirurgicale, Tel est au moins le cas du malade dont M. Perthes apporte l'observation au Congrès.

Dans ce cas l'obstacle au cours des matières était constitué par une coudure du côlon formant valvule et occasionnant une oblitération pour ainsi dire totale de la lumière intestinale. Le météorisme abdominal était extrême et le diaphragme refoulé jusqu'au niveau du 3º espace intercostal. A près avoir fait d'abord un anus contre nature qui permit l'évacuation d'une quantité énorme (plus de 11 kilogrammes) de matières fécales, et après avoir constaté qu'un lavement administré par le rectum ressortait par l'anus artificiel, mais que, inversement, de l'eau injectée dans ce dernier orifice ne pénétrait pas dans le rectum, ce qui impliquait l'existence d'une valvule fonctionnant dans le sens centripète seulement, M. Perthes se livra à une série d'interventions - résection de la valvule, puis d'un segment du còlon, colopexie, fermeture de l'anus contre nature — qui finircut par rétablir le cours normal des matières.

Si ce cas montre les succès qu'on est en droit d'attendre de l'intervention chirurgicale dans la maladie de Hirspruug, il explique aussi on ue peut plus clairement la faillite du traitement médical dans ces cas.

— M. Bonéaus (de Lund) dans un cas de ce genre, a d'abord essayé, mais sans succès, d'une eutéroanastomose latérale entre le colon transverse et l'extrémité de l'S iliaque; finalement, il a di faire la résection de l'S iliaque et son malade a guéri.

— M. Braux (de G\u00f6ttingen) pr\u00e9sente les pi\u00e9ces provenaut d'un enfant op\u00e4r\u00e9 par lui. Il est d'accord avec Perthes sur la n\u00e9ceseant \u00e9t\u00e4 \u00e9d\u00e4 \u00e4t\u00e4 \u00e4 \u00e4t\u00e4 \u00e4 \u00e4t\u00e4 \u00e4t\u00e4 \u00e4t\u00e4 \u00e4t\u00e4 \u00e4 \

— M. Kriden, (de Hamover) pense que l'urgeuce de l'intervention opératoire n'est pas sussi shabolue que le veut M. Perthes, car on counait des individus attents de maladie de Hirsprung qui sout arrivés à un âge très avancé sans avoir eu à subir la moindre opération. L'intervention chirurgicale doi être réservée aux cas où des accidents d'occlusion grave menacent récliement la vie du sajet.

L'opération pourra d'ailleurs ne pas être toujours aussi radicale que dans les cas rapportés ei-dessus : souvent on pourra se conteuter, de simples pesses, d'incisions de valvules, etc., d'entéro-anastomees, sans faire de résection intestinale.

— M. Schlange (de Hannover) a traité un cas de maladie de Hirsprung par la création d'un anus artificiel suivi de lavages systématiques de l'intestiu. Deux ans après la fermeture de l'auus coutre nature, les accidents d'occlusion iutestinale reparurent.

M. Franke (de Braunschweig) signale enfiu un cas de sa pratique où le malade succomba malgré l'interveution opératoire.

Sur une variété apparemment rare de sténose chronique du gros intestin. — M. Para (de Gratz) communique un cas d'occlusion chronique du gros intestin, dans lequel la laparotomie révéal l'existence d'une condure exagérée à angle aigu de l'angle collique gauche, coudure occasionnée, semble-t-il par de nombreuses adhérences épiploïques siégeant à ce niveau. Dans 5 cas analogues que l'auteur a recueillis dans la littérature, la cause de ces adhérences s'est montrée des plus variées : appendicite, ulcère gastrique, lipome de l'épiplon, caneer de la queue du paneréas. Dans tous ses cas le tableau clinique fut celui de l'occlusion intestinale chronique. Dans la littérature française, ces cas d'occlusion

chronique du gros intestin ont été fréquemment signalés, et les auteurs de ce pays ont tendance à

^{1.} Voir La Presse Médicale, 1905, nº 40, p. 317; nº 41, p. 325; nº 42, p. 334; nº 43, p. 341; nº 44, p. 349, et nº 45, p. 357.

admettre que la plupart de ces cas reconnaissent pour cause un raccourcissement du ligament spléno-phrénico-colinne

Le traitement peut consister simplement dans la libération des adhérences, mais le mieux est de recourir à une colopexie avec entéro-canstomose entre les côlons transverse et descendant, Dans son cas, M. Payr a anastomosé le colon transverse, qui se trouvait en état de ptose très aceusée avec l'S lilaque.

Contribution à l'étude des thromboses des vaisseaux mésordiriques. — M. Swarcat, (de Brausschweig) communique l'observation d'un cas dans lequel it estisait à la fois un infaretus hémorpheu d'une ause d'intestin grêle et une gaugéron par améné du secun, cette double lésion indiquant qu'il y avait à la fois thrombose de l'artère et de la veine mésontériense.

Recherches expérimentales sur la ligature de l'artère hépatique. — M. Hanuan (de Vienne) communique le résultat de ces recherches qui démontrent qu'on peut lier saus inconvénient le trone de l'artère hépatique, en raison de l'existence constante de collatérales de cette artère.

Rupture du foie. — M. Wilms (de Leipsig) rapporte deux observations de ruptures du foie qu'il a guéries par le simple tamponnement des plaies.

(A suivre.)

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Société médicale des hôpitaux de Lyon.

Epilepsie et rétrécissement mitral. — M. Paury rebet l'observation d'une l'emme âgée de trente-deux aus qui a été amenée à l'hôpital pour une crise d'épilepsie survenue au moment où elle se trouvait dans la rue.

Cette malade est oxempte de toute hérédité psychopatique et il v'a p as d'éplichiques dans sa famille. Les erises d'éplicpsie se sont manifestées la première fois à douze ans à la suite d'un transmânen eraulier volueut. Très fréquentes au début, elles se sont peu à peu espacées si bien qu'actuellement la malade n' qu'une ou deux crises par au dans des circonstances bien déterminées, savoir quand elle marche contre le vent ou quand elle travaille à la machine.

white the property of the prop

Toutelois l'absence de stigmates d'hystérie, la porte de connaissance complète, la clute brusque fait penser qu'il s'agit bieu de crises d'épilepsie incomplètes. Les réflexes rotuliens sont brusques, il n'y a pas d'anesthésie plantaire. Les urines ue contiennent pas d'albumine.

La malade n'a jamais rien remarqué du eôté de son ecur, si ce n'est les palpitations qui anuouent la erise. Cependant on trouve tous les signes d'un rétrécissement mitral : thrill à la pointe, roulement présystolique et dédoublement du second bruit ; le pouls est d'une potitesse extrême.

En résumé II s'agit là d'une épilepsie traumatique d'un rétiréssement utiliral congénital, la malade n'ayant jamais eu de rhumatisme sigu. Etant domaé que la crise d'épilepsie apparaît à la suite d'un effort quand la malade marche vite dans la rue on quand elle coud on pent aduettre que l'insuffisamece de son eœur se traduit chez elle par la crise d'épilepsie. Lâ eucore il s'agit très probablement d'un phénomène de rappel sous la dépendance d'un tronble circulatoire de l'eucéphale.

Absence congénitale de plusieurs côtes. —
M. Lannois montre un garçon de dix-huit ans, vigoureux et en apparenee bien constitué qui s'est aperçu tout à fait par hasard d'une sorte de dépression qu'il avait sous la elavieule droite.

En l'examinant, il est faelle en eifet de coustaire chez lui l'existence d'une profonde dépression étecdant de la elavieule droite au maneiou et oecupant toute la région autérieure de la politine. A ce niveau la partie antérieure des 2°, 3° et 1° côtes manque totalement; le cartilage de la 4° côte forme sur le bord du stermun une saillie très apparente; la première côte forme une forte saillie sous la clavienle. La radiographie confirme les résultats de l'examen et montre de plus que l'articulation eléido-sternale est très lâche.

Au niveau de la dépression, on sent le ponnou pour ainsi dire sous la peau, «re le faisceau thora-eique du grand peetoral existe bien, mais il est ma-nifestenent dinnie de volume, le faisceau clavieu-laire ayant à pen près le même volume que celui de côté opposé. A l'auscellation, on perçoit aussi avec intensité les bruits du cecur. Si le sujet tousse, une grosse saillie globulaire se dessine sous la peau.

On ne sait rien sur les causes de cette anomalie de développement du gril costal, qui, chez le sujet en question, est trés bien tolérée et constitue une simple enriosité anatomique.

Société centrale de médecine du Nord.

8 Mai 1905.

Deux cas de gottre suffocant. — M. Lasmur-rapporte l'Observation d'une malade à laquelle il avait fait d'urgeuce la trachéotomie pour phénomènes d'applyxie, la situation de la malade était tellement critique qu'au moment de l'opération on n'a pu établir el diagnostic exact. Mais trois semaines plus tard. l'examen montra l'existence d'une pritte tumeur située à la base du cous ur la ligne médiane, et paraissant faire corps avec la glande thyroide. Une seconde intervention en lien et permit d'émeléer un petit goitre intra-thyroidien du volume d'un marron, qu'att un grande partic aché derrière le storaum.

Depuis l'intervention la malade n'a plus eu de gène respiratoire.

Un second cas concerne une femme d'une quarantaine d'années, qui fut opérée pour des accès de sufficcation provoqués par un goitre énorme que la malade portait depuis trente ans. L'opération montra qu'ils'agissait d'adénomes mous

L'opération montra qu'il s'agissait d'adénomes mous très vasculaires, entourés d'une capsule à la surface de laquelle rampaient d'énormes veines. La trachée et le larynx étaient fortement déviés à ganche et se trouvaient sur une vertieale tombant de l'augle de la máchoire. La trachée était aplatie.

Les suites opératoires furent simples et anjourd'hui la malade va aussi bien que possible.

Appendice dans une hernie étranglée. — M. Duscarearrans relate l'observation d'une femme de quarante-cinq ans, eutrée à l'hôpital pour une hernie crurale droite étrauglée depais vingt-quatre heures.

L'opération fut faite d'urgence, Àprès incision de la peau on tomb au ru des aillois sanguins powen du la peau on tomb au ru des aillois sanguins powen du fun hématome dà aux tentatives de réduction, pais sur la hersie marrounée. Dans le sae, plein d'un liquide rougestre, fétide, on sentit un petit boudh als la grosseur du doigt, roud, lises, que l'on petit dà abord pour un étranglement latéral, puis, vu sa longueur, pour la trompe herutée. Après désinfection, our leva l'étranglement très serré, et on amena en tirant aux le boudin l'extrentité ceacle. On avait affaire à un appendice très long, très tuméfié et enllammé, qu'ou résésona.

Aujourd'hui la malade peut être eonsidérée eomme

Dans un second cas opéré par M. Gaudier, il s'agissait d'un enfant de quatre ans amené à l'hôpital pour une hernie inguinale gauche étranglée.

Après incision, on trouva le sae si épaissi que l'on cert au premier abord être en présence de la periori intestituale et d'une herrale par glissement. Il contend un peu de séroslic fronçaite et l'extrémité inférieure du escum avec l'appendice. Ce dernier se trouvait retem au fond du sea par une adhéres large d'un centimètre, fibreuse et résistante. En outre, les parois de ces organes étaient couvertes de gran-lations tubreudeuses, de la grosseur d'un grain de millet.

L'étranglement fut levé et le canal inguinal largement ouvert. Per le sa s'écoul au liquide actique veunnt de la grande cavité péritoinéale. On y introduisi la main : les parois étaient eriblées de granulations. L'appendice fut réséqué an internocautère : ne pouvant l'eufouir dans les parois ecceales tant elles étaient mineses et malades, on maintint la surface de section hors du péritoine par un catgut passé dans la paroi nusculaire. Le sace et le bout appendiculaire furent cullevés. Drainage de la cavité péritonéale et sutures plau par plan

Les sultes furent bonnes. La plaie herniaire guérit normalement, mais la péritonite tubereuleuse semble actuellement évoluer ear le ventre est gros et contient de l'aseite. R. ROMME.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

14 Juin 1905.

Traitement du pityriasis versicolor par des totions d'eau coygenée. — M. P. Gallois. En cas d'émption très étendue on peut eraindre de provoquer des acédients d'iodisme par les badigeonnages de teinure d'iode. On na pas à eraindre parells inconvénients avec l'eau oxygienée. Mierobided icolfonsif, cette substance présente, en outre, d'autres avantages. Elle cet espable de dissouder l'albumine; on peut donc espérer décaper la peau et obtenir une destruetion plus assurée du microsporou. J'ai cu l'ocession d'appliquer ce traitement à divers maladée de la peau n'est ni bleu redoutable, ni bien rebulci. Néamonies, il ma paru uitle de signaler un procédé thérapentique qui se distingue par son inmocuité et sa propreté autant que par son efficacié.

Le salleylate de soude en gynécologie. "M. Dalché. Le salleylate de soude donné à l'intérieur provoque l'hyperènic ovarieune, présipite et augments le llux meastracl, et possible même des repropriétés abruives. Cesi nous explique que le salieylate de soude échoeu centre la dysménorrhée, qui est due le plus souvent à de la congestion ovaque et de la sougestion ovaque et de la congestion et de la con

Devant ces échees par le traitement interne j'ai essayé le salicylate en applications locales (pommades, solutions glycérinées, ovules). Les résultats m'ont paru cucourageants dans les plilegmons ou les nevralgies péri-utérines, les reliquats de salpiugo-ovarites.

L'hydrogène sulfuré dans l'allmentation normale de l'homme.—M. J. de Rey Pallhade. L'hydrogène sulfuré fait partie de notre alimentation; on me le trouve pas dans les aliments crus, mals il est facile de déceler sa présence dans les aliments cruis (œufs, viande, poisson, etc.). Il sulfit de triturer ces sub-stances et de les enfermer dans un tube en même temps qu'un papier à l'acétate de plomb. Celui-ei ne tarde pas à notrèir.

Apparell pour lavages et bains intestinaux.

M. Héroud de Luxeuil. Cet appareil se compose
d'une soude à double courant, accompagné d'un spèculam Ani à mandrin, Lue mandrin, une fois retiré,
ou le remplace par la soude. Ce dispositif évite les
douleurs ou les difficultés dues à la ponérieration de
la sonde; il empéche, en outre, que les contractions
du sphinter anul "arrêtent l'écoulement du limidé.

Mu sphinter anul "arrêtent l'écoulement du limidé.

Le neuronal, ses propriétés hypnotiques chez les aliénés. — M. Marie et Mir Pelletier, le brondiéthylacitamide ou neurel est un hypnotique qui noss a donné de très bons résultat dans l'agitation noeturne des idiots, dans l'insomnie des déments précoces, dans l'insomnie due à la démorphinisation. Le révoil est agréable et reposé. Le médieameut n'a pas d'effets accumulatifs, l'accoutmance est faible.

M. Bize.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE 14 Juin 1905.

Sur les luxations récidivantes de l'épaule. — M. Legueu dans une intervention pour luxation récidivante de l'épaule, chez un jeune épileptique de dix-sept auss, qui reproduissit sa luxation à chaque ries, a commencé son opération par l'intesion de la capaule articulaire dans le but de rechercher s'il n'existati pass, on échors de l'élargissement de la capaule, une lésion qui expliquât ces récidives continuelles de la luxation. Or, il n'existati avenue l'ésion de la tête humérale, maisun arrachement du rebord de la glene, qui pouvait fournir cette explication. M. Legueu dut se cententer de faire une capaulorraphic à trois plans au crit de Floremes : quelques mois aprés la luxation récidivait.

Il paratt done d'intelle dans certains cas d'obtenir la guérison définitive de ces luxations récidivantes de l'épaule malgré une réduction et une capsulorraphie bien faites. M. Picqué note comme un fait intéressant, dans le

M. Pieque note comme un tait interessani, dans le eas de M. Legueu, la présence d'une encoche du rebord gléuodal, encoche dont la plupart des auteurs considèrent l'existence comme très fréquente dans la majorité des cas de luxation réeidivante.

M. Broca pense, au contraire, que cette encoche,

quand elle est constatée ne peut, à elle seule, expliquer la récidive : la condition sine qua non de celle-ci est un relachement de la capsule articulaire suffisant pour pouvoir loger la tête fémorale.

Nous ne serons d'ailleurs fixés sur la fréquence et la valeur étiologique de l'arrachement du bord de la glène, avec décollement plus ou moins étendu du périoste voisin, que lorsque nous pratiquerous sys tématiquement dans tous les eas de luxation récidivante de l'épaule, l'incision exploratrice de la capsule articulaire comme l'a fait M. Legueu. On comprend d'ailleurs que dans les cas où cet arrachement du bord de la glène aura été constaté, la capsulorraphie seule soit insuffisante à prévenir les récidives et qu'il faudrait chercher à reconstituer le rebord de la gléne; mais cette reconstitution paraît en pratique bien difficile, sinon impossible à réaliser.

- M. Delorme, avant qu'il fût encore question de traitement chirurgical pour les luxations récidivantes de l'épaule, avait eu à soigner une luxation de ce genre chez un officier de cavalerie. Il obtint dans ce cas un excellent résultat de l'application d'un appareil prothétique formé essentiellement de handes et de bretelles en tissu élastique et destiné à limiter les mouvements d'abduction du bras : la luxation ne se reproduisit plus tant que le malade garda son appa-
- M. Nélaton, qui a souffert personnellement d'une luxation récidivante de l'épaule, a employé un moyen beaucoup plus simple pour limiter l'abduction du bras : il s'est contenté de faire faire à tous ses vêtements une manche adhérente sur une largeur de plusieurs centimètres par sa partic supérieure et interne, du côté de l'habit.
- M. Routier a employé le même moyen avec le même succès chez un de ses malades.
- M. Tuffior pense qu'à côté des variétés de luxation récidivante reconnaissant pour cause une laxité particulière de la capsule ou un arrachement du rebord de la glène, il en est d'autres où il faut faire jouer un rôle à la perte ou à la diminution du tonus musculaire, résultant de l'atrophie plus ou moins accentuce que subissent les muscles péri-articulaires à la suîte d'une première luxation.

Sur la conservation des ovaires et de l'utérus dans les opérations pour annexites. - M. Legueu revient sur la question des opérations conservatrices dans le traitement des salpingo-ovarites.

Laissant de côté tout ce qui a trait au rôle et au résultat des opérations conservatrices dans ses rapports avec la procréation, il n'envisage que le côté in-dividuel de ces opérations, l'influence qu'elles on sur la santé ultérieure de la femme elle-même.

En présence d'une femme qu'on opère pour une double salpingite, y a-t-il avantage à tout supprimer on à conserver avec l'utérus un ou deux ovaires

M. Legueu, depuis onze ans, n'a eu que dix-sept fois l'occasion de pratiquer, dans ces conditions, la conscrvation de l'utérus et d'un ou des deux ovaires après la suppression des trompcs : toutes ses malades ont guéri.

Mais sur celles qu'il a pu revoir, il a noté les résultats suivants :

La menstruation a continué à s'effectuer régulièrement:

La santé générale est restée bonne, et les troubles résultant chez d'autres malades d'une ménonause précoce ne se sont pas produits ou sont restés très atténués:

Mais, par contre, chez quelques-unes, les troubles locaux ont continue où se sont reproduits; les douleurs ont persisté du côté où l'ovaire avait été couservé : des hémorragies très abondantes se sont reproduites : une d'entre elles a eu un cancer de l'utérus. Chez plusieurs on a dù procéder à une nouvelle opération

De ces faits M. Legueu conclut que, si la conscrvation est en principe très légitime, s'il est très sage de chercher à en faire bénéficier les malades, ce sera faire preuve de prudence que d'y regarder à deux fois avant de conserver un organe souvent altéré et dont les lésions peuvent ultérieurement nécessiter une nouvelle opération.

M. Routier a souvent tenté, dans les interventions pour annexites chez des femmes jeunes, de conserver 'utérus avec les ovaires et de n'enlever que les seules trompes. Le résultat final de ces opérations a toujours été mauvais : au bout d'un temps plus ou moins long les femmes ont vu revenir leurs douleurs ou leurs pertes.

Eu réalité, en matière d'aunexite, il faut être, suivant les eas, ou absolument conservateur, et se con

tenter du soul traitement médical ou absolument radieal et procéder à l'extirpation totale des organes malades, trompes, ovaires et utérus.

M. Championnière déclare qu'il y a longtemps déjà qu'il fait de ces opérations — avec d'ailleurs des résultats très variables — car il a toujours été partisan de la conservation de l'ovaire et de l'utérus chez les femmes jeunes, toutes les fois qu'il n'y avait pas nécessité abolue de les enlever.

Deux cas de résection liéo-excale pour tuberculose et pour cancer du cæcum. - M. Chaput fait un rapport sur ces deux observations adressées à la Société par M. Souligoux. Après avoir montré que dans les deux eas, le tableau symptomatique était ab solument le même (symptômes de sténose intesti-nale, tumeur dans la fosse iliaque droite, etc.), et l'indication opératoire formelle, M. Chaput étudie la meilleure conduite opératoire à suivre en pareil cas. C'est ainsi qu'il passe successivement en revue la question de l'iucision de la paroi, de la position déclive, de l'écrasement de l'intestin, du meilleur mode d'anastomose, celle de l'exclusiou intestinale, des greffes épiploïques, des moyens de coprostase, etc. Il conclut en félicitant M. Souligoux du beau résultat qu'il a obteuu dans ces deux cas

Hématome de la bourse séreuse bleipitale en vole de transformation kystique. - M. Rieffel communique cette observation d'une lésion qui n'a cucore été signalce jusqu'ici nulle part. Cette lésion qui était survenue en apparence spoutanément, c'est-à-dire sans traumatisme préalable, chez un homme de quarante et un ans - que ses travaux professionnels exposaieut cependant à des réactions réflexes violentes de la part de son biceps brachial — était représcutée par une petite tumeur du volume d'uue noix s'accompagnant de douleurs spontanées, et surtout de troubles fonctionnels tels que gene de la flexion et de la supination, légère limitation de l'extension, impossibilité de la pronation complète. L'extirpation fut facile et la restauration fonction-

nelle, à la suite de l'opération parfaite.

MM. Mignon et Ricard ont observé, chacun de leur côté, des faits analogues.

Anévrisme traumatique de l'artère radiale traité par l'extirpation : guérison . - M. Routier présente le malade qui a subi cette intervention.

Vaste ulcère de jambe traité et guéri par des greffes épidermiques (autoplastie par la méthode Italienne et greffes de Thiersch). - M. Dolbet présente le mulade qui a subi avec le meilleur résultat ces diverses interventions.

Kyste par inclusion de la parol postérieure de l'abdomen; extirpation; guérison. - M. Potheras présente son opéré. Le diagnostic ci-dessus a été porté par élimination, le kyste - qui était énorme, faisait saillie au creux épigastrique et contenait un liquide couleur chocolat - n'ayant pu être rattaché ni au foie, ni à la rate, ni au rein, ni au pancréas, ni à l'épiploon, ni au mésentère.

M. Routier a extirpé un kyste semblable qui s'était développé daus l'arrière-cavité des épiploous. Tuberculose utérine (gomme de la face postérieure . - M. Reynier présente la pièce obtenue par

l'opération (hystérectomic vaginale).

1 Demony

ANALYSES

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

H. T. Hicks et H. French. Fièvre typhoide et grossesse : de l'infection fœtale (Laucet 1905, 3 Juin, uº 4266, p. 1491). — Ce travail a été fait à l'occasion d'un cas observé par les auteurs chez une femme de vingt-quatre ans, qui avait eu trois enfants et deux fausses couches. Elle était enceinte de sept mois et demi quand elle présenta les premiers symptômes d'une fièvre typhoïde. Le huitième jour elle accoucha d'un fœtus vivant, du poids de quatre livres, qui succomba quarante-einq minutes après sa naissance. Quant à la mère elle mourut au vingt-quatrième jour. Elle avait présenté une séro-réaction nettement positive, tandis que le sang du fœtus donna une réaction négative et les ensemencements faits avec ce sang ne donnéreut aucun résultat.

Hicks et French ont pu réunir 30 observation d'avortements ou d'accouchements prématurés, ou à terme chez des typhiques, avec examen bactériologique des tissus et du sang du fœtus. Neuf de ces

observations ont été publiées avant que ne fût connu le séro-diagnostic de la dothiénentérie. Au sujet de

ecs faits quelques intéressants problèmes se posent. Tout d'abord le bacille d'Eberth passe-t-il de la nère au fœtus? La recherche en a été faite chez ce dernier 21 fois : dans 10 cas le résultat a été positif, dans 11 eas il a été négatif; la proportion est donc sensiblement la même. Il est intéressant de noter que les fœtus présentant des bacilles ont été expulsés plus tardivement au cours de la fièvre typhoïde que les fœtus non contaminés, ce qui semble indiquer que le fœtus a d'autant plus de chances d'être contaminé que la mère se trouve à une période plus avancée de sa maladie. Et la questiou suivante se pose : dans les cas on le fœtus est viable, n'y a-t-il pas lieu de provoquer l'accouche-ment dans le but d'éviter l'infection festale?

La statistique des auteurs montre eucore que dans 7 cas les agglutiumes out passé du sang maternel daus le saug fœtal, le séro-diagnostic étant nettement positif dans ces eas. Chez 6 de ees fœtus, la réaction agglutinaute coîncidait avec la présence de bacilles dans le sang : dans un cas unique — eclui d'Etienne on ne trouva pas de bacilles dans les organes ni dans le saug « qui avait un pouvoir agglutiuatif de 200 ».

Comment expliquer la présence des agglutinines dans le sang alors que ce dernier ne présente pas de bacilles? Ou bien le fœtus reçoit les agglutinines du sang de la mère à travers le placenta, ou bieu il fabrique lui-même ses agglutinines en présence des toxines venues de la mère. La première hypothèse est plausible puisque c'est ainsi que les choses se passent dans la rougeole, la variole, la sypbilis. Mais alors commeut expliquer que dans 12 cas cités par les auteurs, le séro-diagnostic ait été négatif chez le fœtus alors qu'il était positif chez la mère?

Autre remarque : dans presque tous les cas où le séro-diagnostie a été négatif chez le fœtus, e'est que ce dernicr a été expulsé peu après le début de la fièvre typhoïde. Fant-il donc admettre que le placenta ne s'oppose que pendaut un certaiu temps au passage des agglutiuines de la mère au fo tus mais qu'assez rapidemeut cette barrière devient insuffisante? Autaut de problèmes qui demandent de nouvelles recherches.

Les statistiques de Hicks et French confirment enfin ces deux notions aujourd'hui classiques que d'une part l'accouchement prématuré on l'avortement n'a aucuue influence sur la marche de la fièvre typhoïde, que d'autre part la fièvre typhoïde provoque très souvent — dans 85 pour 100 des ea l'expulsion prématurée du fœtus.

C Livere

MÉDECINE

W. Hunter. Un cas d'endocardite aigué due au gonocoque (British medical Journal, Mars 1905, nº 11. - Le cas rapporté par l'auteur constitue une trouvaille d'antopsic : on ne sait rien de l'histoire clinique du sujet, une femme de trente-huit ans. Les valvules aortiques étaient parsemées de petites granulations qui s'éteuduient, en outre, sur l'eudocarde avoisinant. Ces granulations avaient le volume d'une tête d'épingle : elles étaient très molles, grises, transparentes. Au microscope, ou constata la présence, dans ces granulatious, de diplocoques ovoïdes ne gardant pas le Gram. Des cultures sur sérum sanguin et sur agar-agar donnèrent un microbe identique morphologiquement au gonocoque. On ne put le retrouver dans aucuue antre partie de l'organisme.

J. Movnat. Péricardite inflammatoire d'origine tuberculeuse (Thèse, Lyon, 1905). — A côté de la péricardite tuberculeuse ordinaire, spécifique, seule étudice insqu'ici, il existe une péricardite inflammatoire d'origine bacillaire. L'auteur en a rénni 13 observations dans le service de M. le professeur l'oncet.

Cette péricardite est caractérisée pathogénétiquement par une localisation de toxines tuberculeuses sur la séreuse externe du cœur. Elle est une manifestation abarticulaire d'un rhumatisme tuberculeux.

Elle survient dans le cours du rhumatisme tuber culcux articulaire, mais aussi en dehors de toute arthropathie présente ou passée. Elle peut être la première manifestation d'une intoxication locale d'origine baeillaire.

L'anatomie pathologique démoutre que la lésion est de nature purement inflammatoire, sans lésions bacillaires visibles à l'œil nu (granulations, tubereules, caséification) ou sous le champ du microscope (follienles tuberculeux, cellules géantes). On ne sau

rait demander, très probablement, le plus souvent aux inoculations aux cobayes et à d'autres modes de contrôle la preuve de son origine tuberculeuse puisqu'il peut et il doit s'agir avant tout d'un processus local engeudré par la tuberculine.

La symptomatologie est rarement bruyante, souvent même difficile à dépister, masquée par la maladie générale. La forme sèche est la plus commune.

Le diagnostic différentiel entre une péricardite quelle qu'elle où let une péricardite de nature tuberculente sers facile; mais où la difficulté surgira c'est lorsqu'il faudra préciser si l'on a affaire à une péricardite hauflaire avec lésions typiques ou à une péricardite rhumatismale toxique d'origine baeillaire. Le diignostie penchera en faveur de cette dernière lorsque le unalade aura des autécédents articulaires, on fera une tuberculose à évolution irès lente. D'ailleurs des lésions tuberculeuses vraies (péricardite tubercaleuse) peuvent veuir complique les lésions rhumatismales inflammatoires (péricardite chez les tuberculeus).

Le pronostie est subordonné à la coexistence, au siège, à la maliguité, etc., d'autres manifestations bacillaires.

Le traitement sera symptomatique d'abord, mais surtout celui de la tuberculöse en général. M. Beutres.

II. Mauban. Contribution à l'étude de l'acétourrio au pônt de vue chilique l'Ibène. Paris. 1065.
Depuis les recherches de Kussaual sur l'acétonurie, en 1874, la valeur clinique de ce symptôme a subil l'Éperure de bien des discussions. D'abord considèrée coume propre aux diabétiques, ayant même servi de base à une théorie du coma diabétique, l'acétourie est pen à peu devenue un signe assex hanal, tirnat une signification relative de son intensité seule. Duss ce travail, l'anteur a repris l'étude de la question es se placent surtout au point de vue technique et, par un examen très rigoureux de la valeur des différents procéées, il a voulu être à même de disenter l'existence de l'acétourrie dite physiologique et la signification des acétouries pathologiques.

Après avoir passé en revue les réactifs de l'acétoue uvinaire et critiqué les différentes techniques. l'auteur adopte le réactif de Lieben comme le plus simple et le plus rapide, comme celui qui, tout en restant très seusible, donne lieu au minimum d'erreurs d'interprétation. La réaction de Lieben est basée sur la production d'iodoforme par l'adjonction de solution iodo-iodurée et d'un excès de soude à nue urine contenant de l'acétone. Cette réaction a l'avantage important de ue pas uécessiter la distillation de l'urine, manœuvre qui peut avoir pour effet la production d'acétone par dédoublement de cer-tains des composants de l'urine examinée, Cependant la distillation peut avoir ses indications; on devra alors, pour l'effectuer, opérer entre 50° et 60° en recourant au vide relatif ou encore à l'entraînement des vapeurs d'acétone par un courant d'air dans un réfricerant.

Ĉes questious de teclnique précisées, l'auteur étudie l'origine de l'acétone, l'acétonurie physiologique, les maladies au cours desquelles on constate l'acétonurie, et de ses recherches personnelles ou peut tirer les couclusions suivantes :

La présence d'acctione, même en quantité très mine, et révédée par les procédée les plus édiciats, n'est pas constante dans l'arrise normale; l'acctionnie physiologique n'est donc pas un fait absolument démontré. Citez les diabétiques, l'acctonurie est frequente, mais non constante. Dans un très gréduente, meis non constante. Dans un très gréduente de maladies (affections fébriles, néoplasmes troubles gastro-insestiauns, etc.) on observe l'acctonurie, et. d'une manière générale, celle-ci semble par le destruction des réserves corporelles en lydro-cabrures, albumines ou gerisses, provoquée par le jeûne momentané ou prolongé et par l'inanition relative ou absolue ne

PH. PAGNIEZ.

CHIRURGIE

B. M. Harbin. Du décubitus ventral dans le drainage de la péritonite purulente diffuse (Medical Record, 1905, 20 Mai, nº 1902, p. 776). — Il semble que jusqu'ei on u'ait pas accordé assez d'importance à la position à donner aux malades après les opérations abdominales. Dans le but de montre l'utilité du décubitus ventral pour le drainage du péritoine, Harbin relate l'observation suivante :

Un homme de quarante-quatre ans, pris pour la

deuxième fois d'une crise d'appendicite, fut optiré par l'auter quarante-luit levres après le dévine de la crise. Une incision de 10 centimètres environ fit mencé à 75 millimètres au-dessus de l'arcade cerurale et parallèlement à elle. Il s'écoula curiron 30 centitires cubes de liquide séro-puralent. Aucune tentative ne fut faite pour trouver l'appendice ; on se bona à listroduite trois méches de gaze dont l'une fut introduite profondément dans la fosse illique, au-dessous du cecum, la seconde fut annésé jusque dans le bassin, la troisième drainant la partie médiane de la cavité péritonéale.

Trois heures après l'opération, le malade fut amerie le bras gauche pendant librement au dehors. Il fut laissé dans cette position pendant une demi-leure, le bras gauche pendant librement au dehors. Il fut laissé dans cette position pendant une demi-leure, puis il fut ramend dans le dévelhits altéral droit. Pendant les premiers jours le malade fut ainsi changé de position pulseurs fois par jour, allant de la position ventro-latérale à la position dorsale. Les six premières heures Fécoulement fut extrémement considérable, puis il diminus considérablement pour cesser au bout d'un mois.

Tel est le cas rapporté par llarbin. De nouvelles observations confirmatives sont nécessaires pour faire adopter généralement la méthode qu'il préconise.

C. Janvis.

PÉDIATRIE

Gianasso. Des modifications de la formule hómo-leucocytaire consécutive aux injections iodo-lodurées chez les cafants (La liforma Medica, 1905, p. 569, n° 21). — Une viugtaine d'enfants attetals de tuberculeos esseuse, gauglionaire ou articulaire, out été soumis, à titre thérapeutique, à des injections répétées de solution iodo-iodurée. L'auteur a d'éterniné chez cux la formule sanquine avant et après la cure, et relevée qu'ui suit :

Dans la majorité des cas, le sombre de gloules rouges augmente d'une facen notable ainsi que le taux d'hémoglobine. Dans 14 cas sur 20, les leucoçues subissent une augmentation et, d'une manière
constants, le chiffre des monouneléaires est accur;
es out les lyapubocytes qui témoignent la multiplication la plus active. Rapprochant ces constants des les sepérimentas voiserés par Jabbé et
Lorial-Rach), l'auteur conclut à une mise en activité
l'active de la constant de la conclut de la conclusion de faits de la conclusion de la conclusión d

Il est regrettable que, pour donner plus de valeur à ses observations, l'auteur n'ait pas suivi quelques nalades non traités par l'iode et soumis aux mêmes conditions de repos au lit et d'alimentation, de façon à établir la part à attribure à ces deux derniers facteurs dont l'importance ne paraît évidemment pas négligeable. Pn. Pazoxa.

MEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

Ch. Féré. Auréoles névropathiques (Revue de Médecine, 1905, nº 4, p. 282). — L'auréole est une marque dont l'histoire ou la légende ont doté un grand nombre de personnages religieux, et, par extension, dans la peinture, elle fait en quelque sorte partie du costume des saints. M. Féré se demande, d'après les observations très curieuses qu'il rapporte, si quelques faits réels n'ont pas pu servir de base à la légende commune. Ces observations sont au nombre de trois, et dans deux l'auteur a constaté lui-mème le phénomène qu'il décrit. Dans les deux cas, il s'agit de femmes migraineuses chez qui, au cours d'une crise de migraine, est spparue brusquement autour de la tête une lueur d'une vingtaine de centimètres de rayon d'une couleur orangée. En même temps, la peau prenaît une teinte orange. Chez l'une des malades, le phéuomène a duré plusieurs heures; chez l'autre, quelques minutes seulement. La troisième observation a trait à une femme sujette à des réveils brusques par sensations subjectives avec augoisse, et chez qui l'auréole accompagne l'anxiété.

Malgré ses recherches, M. Féré n'a pu trouver aucune observation analogue à celles qu'il rapporte. Il en diseute la valeur et la signification, particulièrement au point de vue de la subjectivité possible de ces phénomènes, et désire surtout mettre en éveil à ce sujet des observateurs prévenus.

PH. PAGNIEZ.

VOIES URINAIRES ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME

E.-H. Siter et A.-A. Uhle. De l'usage de l'ideute d'argent dans les un'ettres (University of Fempey-vania medical Bulletin, 1905, Mai, vol XVIII, se 3, p. 89). — L'idoure d'argent a de dé jasqu'el fortune d'argent a dé jisaqu'el fortune usité en médecine; il a cependant sur le nitrate des avantages récles il est moiss friritant et peut, avantages récles il est moiss friritant et peut, conséquent, s'employer en solution plus forte; il est, en outre, beaucoup moiss saliesant.

Les auteurs publient une nérie d'observation d'utérites hienonrapiques traitées par les injections d'utérites hienonrapiques traitées par les injections d'odure d'argent à 5 et 10 pour 100. Il réulte de ces observations que l'emploi de sel cu question réduit au minimum la durée de la période sigué; que les symptions douloureus sont calmés presque les symptions douloureus sont calmés presque mediatement, si bien que la mietion redevient normale au bout de vingt-quarte heures et que l'écoulement disparaît en quatre on cinq jours. La solution ne cause ni bréture ni triation.

Elle donne également d'excellents résultsts dans les cystites d'origine prostatique.

C. Januis.

ÉPIDÉMIOLOGIE. MÉDECINE PUBLIQUE. HYGIÈNE

Hoffmann. La recherche du bacille typhique dans les prinoirs publics (Hygienische Rundsehau, 1905, nº 8, p. 335). — Après avoir retrouvé fréquemment le bacille typhique dans les urines des typhiques convalescents, Hoffmann a cherché si bacille pouvait se rencontrer dans l'urine recueillie dans les urinoirs publics. Il s'agissait de trouver des urines staguantes; or, le service des urinoirs est si bien fait en Allemagne que c'est seulement dans deux de ces établissements qu'il a pu recueillir les matériany nécessaires: 100 centimètres enhes d'urine furent centrifugés, et le précipité ensemencé suivant le procédé Drigalski-Conradi. Les résultats furent négatifs. Il en fut de même avec de l'urine recueillie dans des urinoirs à huile. Si le bacille typhique n'a pu être isolé, par contre, dans deux endroits, l'auteur a pu reconnaître la présence de deux microbes qui se rapprochent des bacilles paratyphiques. L'un d'eux donnait même la réaction agglutinante avec du sérum paratyphique.

J.-P. LANGLOIS.

Bram Rousselet Job. Le bacille spécifique de la dysontrie d'apéndrique (1/20, médical, 1" Janvier 1905). — Les recherches des anteurs ont porté miquement sur la dysentrie bacillaire, an cours d'une épidémie observée dans la population militaire de la garrison de Lyou en 1905. Sur 67 oss traites, 19 fois l'ensemencement des selles a été pratiqué. A noter qu'un certain nombre d'atteines ont été extrémement rares : un malade a succombé en quelques jours à des accidents atazca-adyamaiques.

L'ensemencement a été fait suivant la méthode do Leutz, c'est-à-dire par prefévement d'un flocon glaireux, lavage à l'eau salée physiologique, et ensemencement de quedques gouttes de lavage sur milieu solide; les auteurs ont chois i l'agar lactosé tournesolée, milieu préconisé par Drigalski et Conradi pour la recherche du bacillé d'Eberth dans les selles.

Au bout de dix-huit heures d'étuve à 37° après ensemencement d'une selle dyscentérique, on observe des colonies rouges et d'autres bleues; ces dernières sont soumises à l'étude. Une parcelle d'une de ces colonies bleues, dissociée dans une goutte de sérum autdysentérique, donne instantanément un précipité blanc grumeleux, s'il s'egit du haeille dysentérique.

Le bacille isolé par les auteurs dans l'épidémie de Lyon a présenté la plupar des caractères morphologiques et de culture du bacille dyscutérique, type Shiga-Kruse, Vaillard et Dopter, Il s'eu cet d'ilférencié par les carsetères tout spéciaux de sa culture sur le milieu : gélose-manite-tournesel; il appartient donc su type Plexner (Manille) par ses caractères de culture; il lui appartient aussi par ses propriétés agglutinatives (vérification faite par Dopter au Val-de-Grace)

Il est intéressant de noter, au point de vue prarique, que la substance agglutinate n'appareit dans le sang qu'après les huit premiers jours de la maladie; en outre, il faut savoir que le sérum de malades n'ayant présenté cliniquement que de la diarrhée simple peut donner une réaction agglutinate positive; il y a done lieu, en temps d'épidémie de dysenterie sur une collectivité, de se préoccuper de certains cas de diarrhée, sinon pour isoler les relades, du moins pour désinfecter leurs selles.

G. Fischer.

DES FRACTURES

SUPRA-CONDYLIENNES DE L'HUMERUS

Par M. DENIKER et P. DÉZARNAULDS Internes des hopitaux de Paris

Les fractures chez l'enfant présentent certaines particularités qui leur donnent une physionomie un peu spéciale et les distinguent des fractures qu'on observe chez l'adulte. Telle fracture, grave chez ce dernier (fracture de cuisse, par exemple), est le plus souvent bénigne chez le premier. Telle autre n'existe que dans l'enfance (décollement épiphysaire) ou tout au moins prédomine manifestement à cet âge; et, de ce nombre, les fractures du coude peuvent compter parmi les plus intéressantes, tant par leur grande fréquence que par le tableau clinique tout particulier qu'elles présentent.

Parmi celles-ci, il est une variété qui, par sa prédominance sur toutes les autres, doit de prime abord attirer l'attention : c'est la fracture dite supra-condylienne. C'est elle seule que nous voulons étudier ici, en insistant sur son aspect clinique, son évolution, ses complications et son traitement. Notre dessein n'est pas toutefois de fairc de cette fracture une étude complète, et, pour tous les points de détail, ainsi que pour la partie théorique (mécanisme, etc.), nous renvoyons aux ouvrages classiques et tout particulièrement aux excellentes Leçons cliniques de Broca et à la Thèse si documentée de Mouchet. Nous voulons simplement retracer pour le praticien les points essentiels à connaître sur ces traumatismes dont la fréquence, pour ainsi dire journalière en chirurgie de garde, nous a frappés pendant l'année que nous venons de passer à l'hôpital Trousseau.

I. Définition. Division. — Sous le nom de fracture supra-condylienne, on désigne une



Figure 2. - Fracture par flexion.

fracture transversale dont le trait passe audessus du condyle et de la trochlée, à travers la fosse coronoïdienne, pouvant également, dans certains cas, obliquer en bas et en dehors ou en bas et en dedans (fig. 1).

L'extrémité inférieure de l'humérus se trouve ainsi divisée en deux portions ; une supérieure, diaphysaire, et une inférieure diaphyso-épiphysaire, comprenant la portion inférieure de la diaphyse, le cartilage de conjugaison et l'épiphyse.

On peut en distinguer trois sous-variétés, dont deux, assez rares, ne nous arrêteront qu'un instant; ce sont:

1° La fracture supra-condylienne sans déplacement, ou avec déplacement très léger; 2° La fracture supra-condylienne avec dé-

2° La fracture supra-condylienne avec déplacement tel que le fragment supérieur dia-



Figure 1. — Extrémité inférieure de l'humérus montrant le trait de fracture.

physaire, taillé en biseau aux dépens de la face antérieure de l'os, basculc en arrière, tandis que le fragment inférieur conserve sa position normale. C'est la fracture, dite par flexion, de Kocher (fig. 2).

3º La troisième variété, par contre, est d'une fréquence considérable et va nous servir de type de description. C'est une fracture avec déplacement en sens inverse de la précédente, c'est-à-dire avec fragment supérieur taillé en biseau aux dépens de la face postérieure de l'humérus, et venant faire en avant une forte saillie à laquelle peut s'ajouter un degré plus ou moins marqué d'inclinaison latérale, externe ou interne.

Dans cette variété, le fragment inféricur, sollicité par la contraction du triceps, remonte en haut et en arrière, entraînant les deux os de l'avant-bras. Il se produit ainsi entre les deux fragments une dépression plus ou moins accentuée (fig. 3). C'est la fracture dite par extension, fracture classique, et peut-être la plus fréquente de toutes les fractures du coude.

II. ETUDE CLINIQUE. — Ccs quelques notions d'anatomie pathologique étant bien présentes à la mémoire, nous pouvons esquisser un tableau clinique de ces fractures:

1º La première variété (fracture sans déplacement ou à déplacement téger) se présente, en général, avec les signes d'une violente contusion du coude : mouvements douloureux (surtout la flexion), gonflement plus ou moins intense de la région, parfois eechymose. Mais, malgré l'absence de déplacement, la douleur nettement localisée sur une ligne transsevaale passant au-dessus dez condyles huméraux, légère ou même absolument nulle au niveau de l'épitrochlée et de l'épicondyle, permet de faire le diagnostic et d'éliminer la contusion simple ou l'entorse du coude.

La radiographie, d'ailleurs, vient confirmer cette manière de voir en montrant nettement le trait de fracture, avec quelquefois un déplacement minime des deux fragments.

Ces fractures ne demandent qu'une immobilisation légère en flexion, par une écharpe qu'on laissera le moins longtemps possible

(douze à quinze jours), pour recourir au massage précoce et quotidien. Le pronostic en est généralement très bénin.

2º La deuxième variété doit à peine nous arrêter. C'est essentiellement une fracture expérimentale; elle est absolument exceptionnelle chez l'enfant, et ce que nous en avons déjà dit, joint à l'étude du déplacement que nous allons faire à propos de la troisième variété, suffit à s'en faire une idée exacte.

3º Cette troisième variété, qu'il nous reste à décrire, la véritable fracture supra-condylienne, est intéressante au triple point de vue de sa fréquence extrême, des difficultés de son traitement, et partant, de son pronostie toujours réservé.

L'enfant qui en est victime vient de faire une chute sur le coude ou sur la paume de la main et se présente, lorsqu'on l'amène à l'hôpital avec l'attitude caractéristique des traumatismes du conde: avant-bras fléchi à 120° sur le bras, main en demi-pronation, soutenne par celle du côté sain. De plus, le petit malade immobilise la partie correspondante du thorax et de la région cervieale, inclinant la tête du côté du membre blessé. Cette immobilisation instinctive a sa raison d'être, car le moindre mouvement lui arrache des cris, et l'impotence fonctionnelle est à peu près absolue.

Si alors, l'enfant étant mis nu jusqu'à la ceinture, on compare les deux coudes, la déformation du côté malade saute immédiatement aux yeux. Si la fracture est toute récente, il y a peu de gonflement, pas d'ecchymose; par contre, on constate l'augmention du diamètre antéro-postérieur du 'coude, avec saillie diaphysaire antérieure et dépression postérieure très nette.

A première vue, on a tout l'aspect d'une luxation des os de l'avant-bras en arrière,

Dans d'autres cas, et spécialement si la fracture date déjà de plusieurs heures, on peut observer un gonflement plus marqué, avec hématome plus ou moins considérable et ecchymose transversale, de coloration fon-



Figure 3. — Fracture typique par extension, (D'après une radiographie inédite.)

céc, lie de vin, pouvant parfois faire le tour de la région malade, tous signes qui témoignent des désordres graves produits à ce nivean.

Si l'on vient alors à palper avec soin le membre (au besoin sous chloroforme, car un diuguostie précis est lei indispensable), on sent nettement, au-dessus du pli du conde, une saillie plus ou moins dentelée, quelquefois presque lisse, mais ne présentant aneun des earaetres de la palette humérale. Elle proémine en avant, génant considérablement la flexion, tout en laissant libres les mouvements de pronation et de supination.

En arrière, au contraire, on sent une autre saillie remontant au-dessus de la précèdente et séparée d'élle par une dépression où l'on peut enfoncer le doigt. Dans cette saillie, une palpation attentive fera reconnaîter l'épitrochlée, l'épicondyle et l'olécrane, tous trois sur la méme ligne horizontale si l'avant-bras cet lléchi; dans l'extension, au contraire, l'olécrane surmonte un pen les deux autres saillies.

Ce repérage exact des surfaces osseuses déplacées peut, à lui seul, permettre le diagnostie. Toutefois, il n'est pas toujours aussi aisé qu'il semblerait a priori, et l'on est souvent tenté, au début surtout, de conclure à une luxation du coude en arrière. Mais, même si l'on n'a pu déterminer exactement les positions respectives des trois saillies osseuses, une autre épreuve reste à faire. Essayez-vous, en effet, de réduire sous chloroforme cette prétendue luxation, y réussissezvous, qu'instantanément le déplacement se reproduit. D'ailleurs, en pratique, il ne faudrait pas, dans le doute, hésiter chez un eufant à prendre parti en faveur de la fracture. étant donné sa grande fréquence comparée à la rareté des luxations.

Mais nons possédons encore d'antres moyens d'arriver an diagnostic et, sans parler de la recherche de la mobilité anormale et de la crépitation, qui est le plus souvent doulourense, il nons reste le contrôle radiographique qui, lorsqu'on peut le faire, doit être le complément indispensable de l'examen clinique, avant de devenir un guide précieux pour la réduction en bonne position des fragments osseux. Parmi les nombreuses radiographies que nous avons recueillies à Trons. seau, celle que nous reproduisons figure 3 nous a semblé être la plus typique pour montrer l'erreur de diagnostic possible avec la luxation, et en même temps la confirmation indisentable du diagnostie par les rayons X.

On ne saurait trop insister sur ce diagnostic avec la luxation du conde en arrière, cur on voit journellement venir à l'hôpital des enfants atteints de fracture supra-condylienne, et que des médecins, même consciencieux et expérimentés, ont étiquetée « luxation du coude en arrière ».

Mais la luxation éliminée, il n'est guère d'autres affections qui puissent donner le change, et nous ne ferons que citer pour mémoire un cas de luxation des deux os de l'avant-bras avec fracture de la coronoïde, ainsi qu'une fracture du condyle externe avec grand déplacement, prises pour des supracondyliennes. Dans tous ces eas, d'ailleurs, c'est la radiographie qui doit, en dernier ressort, trancher cette question capitale du diagnostie.

Ill. Evolution et complications. — L'évolution de ces fractures est rarement simple; nombre d'incidents on de complications véritables peuvent survenir, et il importe de les bien connaître. On peut d'ailleurs distingner : 1° Les complications dues au traumatisme; 2° Celles qui relévent véritablement de l'évolution de la fracture.

A la première catégorie ressortissent des complications rares, telles que les perforations de la peau par le fragment supérieur, les fractures ouvertes, les lésions vasculaires (compression ou embrochement de l'artière humérale, se traduisant par la pâleur de la main, l'arrêt des battements dans les artières de l'avant-bras, et pouvant se terminer par la gangrène). Rares également sont les complications nerveuses primitives (section, blessure, contusion des nerfs).

Les complications nerveuses secondaires sont au contraire beaucoup plus fréquentes, et rentrent dans la deuxième catégorie de complications, beaucoup plus intéressantes à connaître, celles qui relèvent de l'évolution même de la fracture.

Plusieurs facteurs interviennent dans leur production :

- 1º Difficulté d'une bonne réduction, le fragment antérieur ayant toujours tendance à proéminer en avant, d'où gêne et limitation plus ou moins marquée des mouvements de flexion;
- 2º Immobilisation trop prolongée et ankylose du coude;
- 3º Cal exubérant, irritant ou comprimant les nerfs, d'où paralysie dans le domaine de l'un d'eux, du radial principalement;
- 4º Troubles dans le développement du membre, déviation de l'avant-bras, en cubitus valgus on varus, complication rare se montrant plus souvent, ainsi que l'a justement fait remarquer notre maître M. Rieffel, dans les fractures du condyle externe; parfois, déviation spéciale de la diaphyse en erosse de fusil, troubles dus en grande partie à des eals vicieux.

Ainsi, ce qu'on trouve comme cause primordiale à ces impotences fonctionnelles secondaires c'est, le plus souvent une mauvaise réduction suivie fatalement d'une consolidation vicieuse. On comprend par là l'importance que prend le traitement dans l'étude de ces fractures. Mais on est malheureusement forcé de constater que, quel que soit le soin apporté à la réduction (anesthésic générale, vérification radiographique), les résultats sont tres souvent mauvais, presque toujours incomplets, et dans la majorité des eas la eause en est dans les difficultés que l'on éprouve à repousser suffisamment en arrière le fragment supérieur, alors que le fragment inferieur se laisse le plus souvent assez facilement abaisser.

٠.

IV. TRAITEMENT. - La réduction doit être conduite de la manière suivaute : l'anesthésie générale est indispensable, ear il faut lutter contre une résistance musculaire déià très grande et qu'accentueraient encore la douleur et l'immobilisation instinctive qui en résulte. A ee propos, qu'il nous soit permis de signaler ici, puisque cette question a été récemment mise à l'ordre du jour, les excellents résultats que nous a donnés le chlorure d'éthyle : rapidité de l'anesthésie, danger moindre pour le malade (nons n'avons jamais eu d'accidents ni même d'alertes), réveil rapide, pas de vomissements, l'enfant pouvant se lever peu de temps après l'intervention. Le malade endormi, on saisit d'une main l'avantbras, tandis que l'autre vient appuyer sur le bras, le ponce refontant en hant et en arrière le fragment supèrieur. La main qui tient l'avant-bras l'attire en bas et le fléchit progressivement de façon à faire descendre le fragment inférieur.

La réduction obtenue, on applique sur le coude, flécht à angle aign, une gouttière plàcoude, flécht à angle aign, une gouttière plàtrée embrassant le tiers inférieur du bras et le tiers supérieur de l'avant-bras, en laissant libre la face antérieure de ces deux segments. La réduction doit être maintenue en appuyant fortement sur le fragment supérieur jusqu'à dessiecation complète du plâtre. L'appareil doit être laissé en place une quinzaine de jours, au bout desgules on commencera le massage et les mouvements provoqués de flexion et d'extension.

Telle est la pratique que nous avons suivie à Trousseau; e'est eelle qui nous a donné les résultats les meilleurs. Il faut savoir, en effet, que certains auteurs ont préconise l'immobilisation du membre en extension avec supination. d'autres ont fait alterner l'extension et al fexion; nous avons essayé plusieurs fois ces différents procédés, mais les résultats nous ont paru moins bons qu'avec l'immobilisation eu llexion d'emblée. Il va sans dire que la radiographie doit ici plus que jumais exercere un contrile sévère, et il est sount nécessaire d'appliquer deux on trois appareils consécutifs avant d'obtenir une bonne position des deux fragments.

Le traitement des complications est variable suivant les cas; mais nous ne parlerons que des deux accidents qu'on observe le plus fréquemment : les eonsolidations vicieuses et les complications nerveuses secondaires.

En présence d'une complication nerveuse tardive (paralysie radiale, par exemple, pour preudre le cas le plus fréquent), le traitement ne diffère pas de celui qu'on emploie en pareil cas, quelle que soit la cause de la lésion: incision sur le côté externe du bras, excision de la saille osseuse qui comprime le nerf, ou désendlavement de ee dernier s'il est pris dans le cal.

Pins intéressant est le traitement des consolidations vicicuses, c'est-à-dire presque toujours consolidation avec saillie antérieure du fragment supérieur génant considérablement la flexion (fig. 4 et 5).

Le traitement actuellement adopté est l'abrasion d'un coin osseux de ce fragment supérieur. Ce traitement échappe, en effet, aux reproches que l'on pourrait adresser à la resection ehez l'enfant. Ici, en effet : 1º on n'ouvre pas l'articulation; 2° on ne touche pas à l'épiphyse, puisque le fragment supérieur est tout entier diaphysaire. Le pronostic opératoire en est relativement bénin, et, pour notre part, nous n'avons relevé aucun accident chez les huit malades opérés par notre maitre, M. Jean-Louis Faure. Enfin. c'est la une intervention de première nécessité, puisqu'en elle réside la senle chance que l'on possède de rendre au membre un bon fonctionnement.

Le manuel opératoire est des plus simples: Incision sur le côté externe ou interne du membre, suivant que le fragment proémine en dehors ou en dedañs. On va d'emblée da la recherche du nerf radial ou cubital, sélon le côté, organe daugereux que l'on peut facilement libérer, écarter et mettre ainsi à l'abri d'une échappée de eiseau. On aborde alors le fragment diaphysaire, dont, en quelques coups de rugine, on décolle le périoste, et on en abrase alors un morceau au cisean ou à la pince-gouge. Il ne faut pas eraindre de faire une ablation large : on ue doit s'arrêter que lorsque la llexion de l'avant-bras sur le bras se fait aisément. Suture rapide

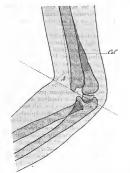


Figure 4. — Type de consolidation permettant une flexion suffisante (A). Même cas que figure 3, après trois appareils successifs.

des différents plans et immobilisation en flexion forcée dans une gouttière plâtrie ecomme précédemment. Au bout de douze à quinze jours, ou peut eulever l'appareil et commencer les séances quotièmens de massage et de mobilisation. Celles-ci devront souvent être prolongées très longtemps, ear ou a à latter contre l'ankylose et l'atrophie musculaire, et ce n'est souvent qu'après de longs mois d'un traitement patient et régu-

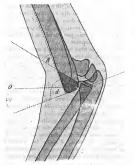


Figure 5. — Type de consolidation vicieuse avec flexion impossible an delà de l'angle deroit (A). Après abrasion du segment O, l'angle de flexion revieut à la normale (B). (Radiographie inedite).

lier qu'on arrive à rendre au membre sa souplesse primitive.

En résumé, diagnostic précis avec la luxation du coude en arrière, confirmation par la radiographie, réduction extrémement difficile, consolidation vicienze fréquente avec ankylose et impotence nécessitant une intervention sanglante: tels sont les principaux points de l'étude de cette intéressante variété de fracture, et les conclusions à en tirer sont les suivantes, qui doivent toujours régler la conduite du praticien:

- 1º Réduction aussi parfaite que possible;
- 2º Mobilisation aussi précocc que possible; 3º Pronostie toujours réservé, même dans les meilleurs eas.

LE TRAITEMENT DES DARTRES DU VISAGE CHEZ LES ENFANTS ET LES JEUNES FEMMES '

MÉDECINE PRATIOUE

On désigne encore dans le public, sous le terme de dartres furfuncées ou de dartres colantes, du nom qui leur avait été donné par les auciens dermatologistes, les lésions occasionnées par une affection du tégument qui se rencontre avec la plus grande fréquence à la face, chez les enfants et chez les jeunes fenumes.

Calactriaus claviques. — Elle est caractérisée par l'apparition, sur les joues, à la lèvre supérieure, et surtout près des commissures labiales, de plaques arrondies, mal délimitées, recouvertes d'un enduit squameux, blanduire, farineux, Tel est l'aspect d'ensemble de la lésion, qui est, on le voit, fort simple. Reprenonse-up pourtant les différents caractères et précisons-les rapidement.

La dimension des plaques est éminemment variable : tantôt grosses comme un pois ou une lentille, elles peuvent atteindre les dimensions d'une pièce de cinq francs, affectant une forme arrondie ou ovalaire. Elles sont mal délimitées et ne possèdent pas, la plupart du temps, de bords bien ncts. Leur surface est recouverte de squames fines, écailleuses, qui se détachent par le raclage, laissant apparaître encore, en dessous d'elles, un état farineux de la peau qui ne peut être masqué que momentanément par l'application d'une graisse. Leur couleur est blanchâtre, grisâtre, parfois à peine rosée. Tout phénomène subjectif fait défaut au niveau de ces lésions, qui ne sont que très rarement, chez des sujets nerveux, le siège de quelques démangeaisons ou de quelques cuissons.

Nous avons déjà dit que cette affection atteint avec préditection les enfants et les jeunes feunnes; elle est cliez eux particulièrement tenace, ayant une tendance à se reproduire, à se reformer incessamment. Il n'est pas rare cependant de constater des poussées plus fréquentes au printemps et à l'autoune.

Ĉes lésions sont extrémement répandues, et il rest certes pas de praticien qui n'ait été maintes fois consulté à leur propos; les parents veulent débarrasser leurs enfants de ces bobos, qui donnent un air sale, mal lavé, à la figure; quant aux jeunes femmes, c'est pour elles, au point de vue cosmétique, une source d'enuis constants. Nous avons dit que les graisses ne parviennent que momentanément à masquer cet état farineux de la peau; quant à la poudre de riz, elle ne fait que l'accentuer, le souligner, les squames poudrederizées devenant beacoup plus apparentes.

Tout médecin sera donc bienvenn, qui saura débarrasser ses clientes de cette affection. A un autre point de vue, elle ne doit pas être négligée non plus; nous voulous parler des cas, rares il est vrai, mais qui s'observent, dans lesquels ces dartres servent de point d'appel à une autre dermatose, par exemple à de l'ezeéma vésiculeux

vrai, qui se développera et évoluera ultérieurement pour sou propre compte à ce niveau.

NATURE DE L'AFFECTION. — Avant d'aborder la question du traitement des « darires furfuracées » du visage, nous voudrions dire quelques mots sur la place qu'elles occupent dans la classification dermatologique, c'est-à-dire sur la naturde cette affection : quelques considérations thérapeutiques peuvent en découler.

L'accord est loin d'être fait sur ce point, parmi les dermatologistes, et c'est à dessein que nous avons employé jusqu'ici la vieille dézomination de « dartres furfuracées », qui ne pr. juge rien au point de vue pathogénique.

Pour la plupart des médecins, l'affection dont nous nous occupons est connue sous le nom de pityriasis simplex du visage. Mais ce terme de pityriasis a pris, dans ces derniers temps, à la suite de théories et de travaux récents, une signification nouvelle.

Unua avait classé le pityriasis simplex dans les formes superficielles de l'eczéma; il en avait fait le premier degré de son escéma séhorrhéique. Brocq l'a rangé parmi ses séborrhéides, groupe d'attente, réunissant un certain nombre de dermatoses étroitement apparentées, et dans lequel la clinique permet de définir un certain nombre de types distincts.

Le pityriasis simplex, qu'on a pu des lors appeler également la abborhéide pityriusique de Brocq, avec sa rougeur rosée très faible, la plapart du temps absente, et son état squameux, constitue la forme la plus simple des seborrhéides, leur forme la plus grave étant représentée par les seborrhéides, sporiasiformes et toute une série de faits de passage conduisant insensiblement de l'una l'autre de ces types.

Jusqu'ici, ces plaques desquamantes du visage sont considérées comme une simple variété régionale du pityriasis simplex ou séborrhéide piyriasique, qui peut également, et peut-étre plus fréquemment encore, affecter le cair cheveln et s'y traduire par un état pelliculaire marqué. Sabouraud, qui vient de tenter de reconstituer la théorie du pityriasis sur des bases nouvelles, a formulé, à ce propos, une conception différente de l'affection qui nous occupe. Le pityriasis vrai, le pityriasis simplex des régions velues est défini, bactériologiquement, pour lui, par la présence d'un parasite spécial : la spore de Malassez; or, dans le pityriasis du visage, ce microorganisme fait complétement défaut.

L'affection serait, au contraire, due au streptocoque; il s'agirait, en réalité, d'un impétigo sec, non suintant, non croîteux. Pour Sabourand, cette affection est donc contagieuse, et il en a observé de véritables épidémise dans les milieux scolaires. Le point de départ de la dermatose serait, soit de l'impétigo vrai du cuir cheux, soit une infection des muqueuses, en particulier de la rhinite streptococcique, fréquente chez les enfants. Par contre, les lésions furfureuses du visage de l'adulte seraient plutôt pityriasiques vraies.

Taltement.— Il s'agit, nous l'avons dit, d'une affection qui, tout en n'offrant aucun caractère de gravité, est tenace, rebelle, récidivante. Le traitement devra donc être prolongé assez longtemps, et il devra être complété par des soins d'hygiène, qui sont très importants.

C'est sinsi qu'il sera bon de préserver le visage contre l'action du vent, du soleil ou du froid trop vits; chez les femmes, les frottements des fourrures autour du con et sur le menton, de la voilette sur le menton, le nez ou les joues, exercent une action irritante qui doit être évitée.

L'eau de Paris, très riche en calcaire, ne devra jamais être employée crue pour la toilette du visage; on doit se servir toujours d'eau ayant longuement bouilli: cette eau peut être addi-

1. Travail du service de M. Brocq (Hopital Broca).

tionnée d'une cuillerée à entremets de borate, de bicarbonate ou de boroborate 'de soude. D'après M. Brocq, il suffit souvent, chez les enfants, de faire laver le visage avec de l'eau salée pour voir disparaitre l'affection. On peut également faire ajouter, à l'eau de toilette, quelques gouttes de coaltar saponine ou de benione

Dans la plupart des cas, ces soins hygiéniques seron insuffisants et devront être complétés par un traitement médicamenteux. On fera, par exemple, appliquer une pommade, le soir avant de se coucher. On commencera par une pommade simple, du type de la suivante, dont nous empruntons la formule à M. Brocq:

Si elle est insuffisante, on preserira une pommade à l'acide salicylique à 1 pour 100, à la résorcine, au calomel en variant de 1 pour 100 à 1 pour 20, suivant la sensibilité du sujet. M. Brocq recommande également une vieille préparation de Vidal, qui donne d'heureux résultats : le glycérolé au tannin et au calomel, dont voici la formule :

(Cette préparation est instable et doit être renouvelée tous les huit jours).

Le matin, ces pominades seront nettoyées avec des boulettes de ouate; la toilette du visage sera faite comme nous l'avons indiqué et, dans la journée on lotionnera à deux ou trois reprises la figure avec un mélange tel que le suivant:

Borate de soude 5 à 10 grammes.
Glycérine neutre de
Price. 50 —
Eau de roses 500 —

Enfin, chez les enfints, conformément à la théorie streptococcique, on devra poursuivre la désinfection des muqueuses, en particulier de la muqueuse nasale, par des lavages quotidiens on bi-quotidiens à l'eau salée; l'enfant doit, pendant cinq minutes, lumer lentement de l'eau salée tôde dans un coquetier.

L.-M. PAUTRIER.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Le pharyux comme porte d'entrée de la méningite cérèbro-spinale épidémique. — La méningite cérèbro-spinale continue à s'étendre en Allemagne. Mais, si nous ne possédions que des renseignements peu précis au moment on nous en avons parlé il y a un mois (V. La Presse Médicale, 1905, nº 40, p. 315), aujourd'hui, la publication des enquêtes et des recherches faites sur place, en Silésie, nous fixe mieux sur les caractères de cette épidémie.

De ces travaux, un des plus intéressants est celui de M. Westerhæffer '. Disons tout de suite que si les faits qu'il a relevés dans une trentaine d'autopsies de méningitiques, venaient à être confirmés, ils seraient de nature à modifer notablement nos notions sur la pathogénie et les voics d'infections de la méningite cérébro-spinale épidénique.

Dans ces autopsies, où le naso-pharynx a toujours été abordé par la voie postérieure à travers le sphénoïde et la partie baciliaire de l'occipital, M. Westerhœsser a constamment trouvé l'arrière-cavité des sosses nasales et le naso-pharynx remplis, presque distendus par des mucosités filantes, vitreuses, renfermant quelques flocons purulents. Ces mucosités cachaient complètement la paroi postérieure du naso-pharynx, et ce n'est qu'après les avoir enlevées qu'on pouvait apercevoir l'anneau lymphatique qui constitue l'amygdale pharyngée.

Gelle-ci était, dans tous les cas, congestionnée, edématiée, rouge foncé, manifestement enflammée. De là, la rougeur et l'edème inflammatoire s'étendaient presque toujours aux bourre-les qui entourent les orifices des trompes d'Eustache. Chez les enfants, les fosses nasales étaient généralement intactes ou bien le siège de lésions secondaires. Mais, chez l'adulte, on trouvait régulièrement la partie postérieure des fosses na-sales, c'est-à-dire la partie postérieure des chaces et des corrects, tuméfiée et dedématiée exactment comme l'amygdale pharyngée. Quant aux amygdales proprement dites, elles étaient normales ou bien rouges et tuméfiées, mais à un degré moindre que l'amygdale pharyngée.

Cette localisation constante de l'inflammation au niveau de l'amygdale pharyngée, cette intégrité des fosses nasales chez l'enfant et la congestion de la partie postérieure des choancs et des cornets chez l'adulte ont fait penser à M. Westerhoeffer que c'était l'anneau lymphatique du pharynx, l'amygdale pharyngée, qui servait de porte d'entrée à l'infection. Nous verrons plus loin les faits et les arguments qu'il invoque en faveur de cette conception. Mais disons tout de suite que, d'après M. Wagener, qui a vu à Beuthen, en Silésie. des centaines de méningitiques, un des premiers symptômes de la méningite cérébro-spinale serait une tuméfaction considérable de la paroi postérieure du pharynx dont la cavité semble novée dans une masse de mucosités qu'on voit descendre derrière la luette.

Un autre fait qui viendrait à l'appui de la conception qui fait du nasc-pharynx la porte d'entrée de l'infection, c'est la façon dont les cavités de la face participent au processus. Ainsi, l'innesion des céliules etimobilales n'a été consaitée qu' une fois, et encore s'agissait-il d'un cas où, exceptiontion le me de la royle de suppuraction. En revanche, la tuméfaction inflammatoire de la muqueuse, avec ou sans suppuration, existati dans 65,5 pour 100 de cas dans la caisse du tympan, dans 3/4 pour 100 de cas dans les sinus sphénordaux et dans 27,6 pour 100 de cas dans les sinus usaitlaires.

Ce qui viendrait encore à l'appui de l'hypothèse qui fait du pharynx la porte d'entrée de l'infection, ce serait la façon dont les ageuts pathogènes passent du naso-pharynx dans la cavité cranienne.

Jamais, dit M. Westerhæffer, il n'a été possible de trouver une gouttelette de pus dans les os du crâne, même dans les cas où les os ont été examinés tranche par tranche, où la moindre cellule osseuse, la moindre fente avaient été étudiées avec le plus grand soin. En revanche, dans tous les cas de mort foudroyante, les lésions constatécs à l'autopsie et qui, par conséquent, marquaient le début de la méningite, siégeaient constamment au niveau de l'hypophyse, derrière le chiasma optique, au-dessus de la selle turcique. Dans un cas, un flocon purulent collé contre l'hypophyse et la gaine du moteur oculaire gauche, était la seule lésion tronvée à l'autopsie. Au reste, les médecius aux prises avec l'épidémie en Silésie sont unanimes pour déclarer qu'avec la céphalalgie ct les vomissements, le strabisme constitue un symptôme précoce et presque constant de la méningite cérébro-spinale.

Il s'ensuit donc que l'invasion des méninges se fait par l'intermédiaire du corps du sphénoïde. Quant à la voie utilisée par les agents infectieux, elle serait double, d'après M. Westerhæffer. Tout d'abord. du fond de la selle turcique part de la dure-mère un vaisseau nourricier qui traverse

le corps du sphénoîde. L'infection de la piemère peut donc se faire par l'intermédiaire de ce vaisseau ou par les cavités sphénoîdes. Elle peut encore se faire par l'intermédiaire des canalicules carotico-tympaniques. M. Westerhoeffer a en effet constaté que, dans un grand nombre de cas, le tissu qui entoure la carotide paralt comme imbibé de sérosité, et qu'à la hauteur de la caisse du tympan il y a souvent une véritable collection liquide. Or, c'est justement à ce niveau que les canaux carotico-tympaniques sont particulièrement nombreux.

En tout cas, ce qui est très particulier, c'est

Les cellules ethmoidales qui se trouvent en rapport avec la région antérieure des fosses nasales ne sont prises, comme nous l'avons vu, que tout à fait exceptionnellement. Par contre, les cavités et la partie postérieure des fosses nasales, c'est-àdire la caises du tympan, les sinus sphéndieur, les sinus moxillaires, la selle turcique qui est une cavité incomplète, participent presque régulièrement au processus. Get l'endrait donc à l'appui du rôle que le naso-pharynx jouerait comme porte d'entrée de la méningte cérébro-spinale.

On peut, par conséquent, se présenter les étapes de l'infection de la façon suivante :

Les agents de la méningite épidémique pénètrent par le ncz, traversent les fosses nasales et s'établissent dans le naso-pharynx, avant tout dans l'amygdale pharyngée. Ils restent relativement anodins ou ne causent que des dégâts insignifiants tant qu'ils se cantonnent dans ccs parties. Mais, s'ils envahissent les cavités accessoires de la face, leur virulence augmente en raison du séjour dans une cavité close, et ils ne turdent pas alors à envahir la cavité cranienne, où ils réalisent la méningite. Mais si le passage en cavité close ne se fait pas, la méningite n'éclate pas. Ainsi s'explique le cas de deux fillettes chez lesquelles on trouva des méningocoques virulents dans la gorge. Elles furent isolées et mises en observation et, au bout d'un mois, elles n'ont pas cncore eu de méningite.

L'histoire de ces deux fillettes se rattache à une autre particularité de cette épidémic.

Étant donné les caractères contagieux et infecieux de cette méningite, oa pouvait se demander pourquoi, sur huit ou dix enfants d'une famille, un seul, quelquefois deux seulement étaient pris. M. Westerhæffer croit que la réponse à cette question est fournie par certaines particularités relevées aux autopsies.

Chez presque tous les enfants ayant succombé à la méningite, on trouvait notamment une hyperplasie générale des organes lymphatiques. ganglions cervicaux étaient considérablement hypertrophiés, de même encore les ganglions mésentériques et même les plaques de Peyer. Celles-ci, dans certains cas, étaient tellement tuméfiées qu'à première vue on pouvait croire à l'existence d'une fièvre typhoïde. Le thymus était gros, et cela non seulement chez les enfants, mais encore chez la plupart des adultes (4 fois sur 7). Bref, les individus frappés de méningite portaient manifestement la signature de la diathèse lymphatique, laquelle, d'après les recherches faites depuis quelques années, est essentiellement caractérisée par la résistance moindre des tissus. Ainsi s'expliquerait l'immunité des uns et la sensibilité des autres envers les agents de la méniugite. J'ajoute que les deux fillettes qui, pendant un mois, ont gardé impunément des méningocoques virulents dans la gorge, ne présentaient justement pas les stigmates de la diathèse lymphatique.

Quant aux agents mêmes de la méningite, on a trouvé tantôt des méningocoques, tantôt des diplocoques à Gram positif, tantôt d'autres microcoques. M. Westerhæffer pense même qu'en face de ces résultats variables, deux hypothèses sont

^{1.} Westernoeffer. — Berl. klin. Wochenschr., 1905, no 24, p. 737.

possibles: on bien nous ne connaissons pas encore l'agent spécifique de la méningite derébrospinale épidémique, ou bien des microorganismes variables peuvent acquérir une virulence exagérée et agir à la façon d'un agent spécifique. Ce qui est certain, c'est qu'en Silésie les cas foudroyants ol la durée de la maladie ne dépassait pas parfois quelques heures étaient très nombreux et rappelaient les scarlatines bypertoxiques. C'est dire que la virulence des germes était dans ces cas exces-

R. ROMME.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

AMÉRIQUE

Association des médecins américains.

Lipons Intra-pleural. — M. Pirz (de Boston). Les lipones intra-pleurals powent aurol leur Les lipones intra-pleurals powent aurol leur de la completion de la c

L'anteur rapporte un cas unique s'étant produit chez um malade de vingt-quate ans son avait fait le diagnostic de pneumonte trainante. Il s'agissait d'un lipsome pédiculé, intrapleural, d'origine médistait d'un lipsome pédiculé, intrapleural, d'origine médistait d'un la valut volume d'une tête d'enfant. Une ponetion exploratrice à vasuit ramend que quelques gouttelettes graisseuses et c'est ce qui avait mis sur la voie du diagnosité.

— M. Ewrse (de New-York) a trouvé sur un sujet dans la salle de dissection une d'un œuf d'oie: la tumeur s'étendait d'une part sur le diaphragme et d'autre part enserrait complètement l'aorte.

Le déplacement latéral rythmique du cœur signe d'un épanchement pleural unilatéral. -M. GREENE (de Saint-Paul) appelle l'attention sur le déplacement latéral du cœur, synchrone avec la respiration, et qui serait un excellent signe des épanchements pleuraux unilatéraux. L'auteur rapporte un grand nombre d'observations à l'appui de ses dires, et il eite plusieurs cas où l'absence du signe fit écarter l'hypothèse de pleurésie alors que les autres symptômes semblaient en faveur de ce diagnostie. C'est sur l'écran fluorescent que le signe s'observe le mieux : sa netteté dépend de l'abondance de l'épanchement; si ce dernier est minime le signe n'existe pas, et il est peu net dans les eas d'épanchements extrêmements abondants. Il est plus marqué dans les épanchements droits que dans les épanchements gauches, et nécessite pour être nettement perceptible des inspirations profondes

Do la valour thérapeutique de l'optum dans la myocardite. «M. Messan (de Philadelphie) et plusieure observations démontrant la valeur de l'opium dans la myocardite, surtout dans la myocardite, surdite chronique des veillards. Co médleament est très supérieur aux oniques cardiaques habituels en en particulier à la strychnie, médicament dangereux dans la myocardite.

Les névroses cardiaques el leurs conséquences.

M. Ronsvos (de New-York) démontre quelquesunes des conséquences des névroses cardiaques : c'est
tont d'abord un degré plus ou moins marqué d'hypertrophic du cœur, avec ou sans dilatation. Puis
se manifeste une anémie secondaire, constatable au
microscope, ct qui résiste à tous les traitements.
Enfin l'état général a'altère plus ou moins profondéuent. Dans ces cas la digitale n'a aucune action, à
moins que le musele cardiaque soit atteint.

La noix vomique dans l'hyperchlorbydrie.

M. Mussen (de Philadelphie) relate plusieurs obscrvations de neurasthénic gastrique avec hyperchlorhydrie
qui furent rebelles à la médication calmante ou antiatide, mais qui s'améliorèrent très rapidement sous

l'influence de la noix contique à hautes dosse : on poussait l'administration du médicament, sons forme de teinture, jusqu'anx limites physiologiques caractérisées par du vertige et une légère raideur de la naque. A ce moment on abaissait la doss à ciun que dix gouttes pendant quelques jourse puis on reprenait les dosse croissantes, toujours administrées svant les renas.

La toxicité de la bile. — MM. Martzme et Salari (de New York) rapportent leurs expériences un toxicité de la bile; ils démontrent que en liquide contient deux éléments : l'un tétaisant, l'autre paralysant. Or, l'injection de bile peut produire deux syndromes : d'une part le syndrome com-paralysission douleur, d'autre part le syndrome com-paralysismenthésies. L'ést de santé parfaite dépend de la neutralisation de ces différents poisons. Les auteurs pensent que la pathogénie des accidents écholéniques et uréniques pourrait s'expliquer en s'appuyant sur les résultats de leurs expériences.

La phlébosclérose. — M. Marra (de Montréal) présente une étude sur la phlébosclérose dont on ne tient pas suffisamment compte en général. La maladie frappe le plus souvent les veines du membre inférieur et surtout les deux saphènes. Elle s'observe chez les sujets jennes; dans les 11 cas rapportés par Tauteur, les sujets étaient tons au-dessous de trentecinq ans. C'est une affection fréquente, surtout chez les hommes, dont elle frappe cuviron 60 pour 100. Sur aucune des coupes examinées il n'y avait trace d'inflammation, et Martin pense que la phlébosclérose est d'origine toute mécanique. Elle ne s'accompagne pas d'artériosclérose.

Artériosclérose expérimentale. - MM. Pearce et Stauton (d'Albany) ont étudié l'effet produit dans les grosses artères du lapin par des injections intraveineuses répétées d'adrénaline à la dose de deux ou trois gouttes pour une injection, laquelle était répétée cinq ou six fois par jour. Les sujets sacrifiés au bout de dix ou douze jours ne montrent pas de lésions macroscopiques : histologiquement cependant on voit des flots de dégénérescence affectant les tuniques interne et moyenne. Puis surviennent des lésions de la tunique élastique, lésions d'origine probablement mécanique : les fibres enflent, s'allongent, perdent leur disposition en spirale puis se rompent. Après quatre ou cinq semaines les animaux peuvent recevoir de 20 à 25 gouttes par jour saus en éprouver d'incouvenient. A ce moment les lésions sont celles de l'artériosclérose chez l'homme : les artères sont friables au poiut de se rompre entre les doigts; elles présentent par endroits des plaques calcifiées irrégulières. Ou ne saurait dire eucore par quel mécanisme l'adrénaline produit ces lésions.

C. Janvis.

AUTRICHE

Société império-royale des médecins de Vienne. 26 Mai 1905.

Trois cas de fractures sous-cutanées isofées des os du carpe. — M. Ilinsen comunique trois observations de fractures sous-cutanées isofées d'os de carpe (scaphofic et semi-lumir) qui sont intéressantes à des titres divers, la dernière à cause de sarareté, les deux premières en raison du jour nouve qu'elles jettent sur le mécanisme de certaines fractures du scaphofde.

Sappuyani sur le résultat d'expériences personnelles, Lilienfeld admet que la fracture sous -cutade da scapholde est tudjours sum conservation de la main est placée en fection radicale en la main est placée en fection radicale radiale en la main est placée en fection radicale radiale de la grand os : qu'une violence par la resultat de radiale en la grand os : qu'une violence parties de secret dans les sens de l'axed el l'avantbras, le capholde, ne pouvant s'échapper de l'étan oil l'est pris échat (fracture par compression). Or dans les deux observations de M. Hirsch le mécarisme de la fracture semble avoir été tout différent:

Dans le premier cas le blessé était tombé sur a mais droite placée en flezion cubitale, position dans laquelle le scaphoïde abandonne en grande partie la facette articulaire radiale et fixé à ses deux polles par ses attaches ligamenteuses, s'allonge plus ou moins transversalement en face de l'apophyse styloïde du radius. Dans ces conditions, le poide du corps agissant suivant l'ace du radius a amené la fracture du scaphoïde à la façon dont on rompt un bâton, saisteure deux mains, sur la polnte du genou (prastietement deux mains, sur la polnte du genou (prastie-

par incurvation exagérée). La radiographie montre, en effet, un trait de fracture allant de la face concave à la face convexe de l'os et plus large à son extrémité inférieure qu'à son extrémité supérieure.

Le second malade de M. Hirseh était également toubré sur la main placée en lesion oubidae. De novi sur l'image radiographique un petit fragment osseux sold, étache de l'extrémité radiale du scaphotole. Ce fragment correspond à l'insertion du puissant ligar ant l'atéral du poignet qui s'attache d'autre par l'apophyse styloïte du radius. Daus la flexion eubitale exagérée de la main, ce ll'agement est fortenet tendu, et on comprend qu'un choe violent sur la mais, exagérant enoce cette leusion, puisso provoquer une fracture par arrachement du scaphotde. C'est ce qui s'est certainement produit dans le cas actuel.

Les deux observations qui précèdent montrent doue des fractures du scaphofe ne recomaissent pas un seul ct même mécanisme, mais peuvent se faire suivant au moins trois mécanismes différents : 1º fractures par éerasement; 2º fractures par éerasement (par ineuration exagérée; 3º fractures par arrachement. La première variété exige, pour se produire, que la main, au moment du choc, set trouve en flexion radiale; les deux deruières, au contraire, que la main soit en flexion cabilité.

Les symptômes cliuiques de la fracture du scaphoïde sont d'ailleurs tout à fait caractéristiques: M. Hirsch les rappelle en quelques mots. Ce sont : le gonflement de l'articulation du poignet (hémarthrose due au siège intracapsulaire de la fracture), l'impossibilité ou la gêne considérable de la flexion dorsale de la main, enfin l'existeuce d'une douleur localisée au niveau de la tabatière anatomique, douleur qui persiste parfois pendaut des semaines. Si, avec cela, on a pu constater avec certitude l'intégrité de l'épiphyse radiale, on peut avec une grande vraisemblance porter le diagnostic de fracture du scaphoïde. En tout cas, en présence d'une contusiou de la main, il faudra tonjours songer à la possibilité de cette fracture et faire la radiographie qui fixera le diagnostic.

M. Hirsch rappelle encore que le pronostic des fractures du scaphoïde n'est généralement pas favorable : la plupart du temps il se fait une ankylose très accentuée du poignet, la maiu se fixant en abduction radiale; d'autre part, la douleur à la pression subsiste au niveau de la tabatière anatomique. et il y a là uue double raison pour expliquer l'iucapacité de travail plus ou moins complète et prolongée dont se plaignent ces blessés : les deux malades de M. Hirsch sont encore incapables de se servir utilement de leur main, l'un après six mois, l'autre après deux mois de traitement. Il faut très probablement chercher la cause de ce retard dans la restitution ad integrum, dans le siège intra-capsulaire de la fracture : la mauvaise nutritiou des fragments a pour conséquence un retard dans la formation du cal; on peut s'en convaiuere sur l'une des radiographies (fracture datant de six mois) présentée par M. Hirsch.

La troisième observation de M. Hirsch concerne, avons-nous dit, un cas de fracture sous-cutanée du semi-lumaire. Cette fracture est particulièrement rare et ce qu'on connaît surtout ce sont les luxations de cet os.

La malade en question, ayant le coude en extension et la main en floxino dorsele, avait reçu sur celuderafière un violent choc. A l'examen, il présentait les symptômes suivants : gonflement de la joindement de la pression localisée dans le voitage de la tabale reau autonique. La radiographie montra une déformation grossière du semi-lundar equi apparaisant comme aplati et la présence à l'extrémité radiale de ect os, d'un petit fragueur lossous détaché.

Pareille fracture ne peut guère se produire que dans la position de fixei on cubitale de la main, position dans laquelle, nous l'avons déjà dit, le scaphoide quitte la facette articulaire du radius, taudis que le semi-lumaire fait tampon et est exposé à être fracturé par compression. En général, cependant dans ces conditions, la capsule articulaire se rompt et le semi-lumaire est expulsé de sa loge vers la paume de la mán (luxation type du semi-lumaire) à la façor d'un noyau de cerise qu'ou chasse entre deux oldru noyau de cerise qu'ou chasse entre deux oldrus des

Deux casde Xeroderma pigmentosum de Kaposi.
— M. vox Zunnuscu produit deux malades représentant des types parfaits de cette maladie si particulière et si rare à laquelle Kaposi a douué le nom de xeroderma pigmentosum.

L'une de ces malades est une petite fille de trois ans et demi, malade déjà depuis deux ans. Elle offre sur la face, le cou, la nuque, la partie supérieure de la poitrine, les avant-bras et les mains, ainsi que sur les jambes et les pieds, les plaques pigmentées irréquilères, de coloration brau-noirètre, qui caractérisent, même à distance, la maladic. Sous l'œil d'orit, on aperçoit une petite ciratrice, vestige d'une incision faite quelque temps auparavant pour extirpor une petite uodosité épitheliomateuse. D'autres noyaux épitheliomateux très petits, ayant l'apparence de verraces parésennet la peut consegue autre c'énérale

de l'enfant est d'ailleurs bonne. Le second malade est un jeune homme de vingt aus, chez qui l'affection existe déjà depuis plus de buit ans et chez qui, en raison même de cette ancienneté, les formations épithéliomateuses sout beaucoup plus nombreuses : il y a deux aus, on lui a enlevé à la clinique du professeur Richl trois tumeurs de cette nature qui dépassaient le volume d'une noix ; depuis, il vient de temps eu temps se faire exciser de nouveaux noyaux. L'aspect de ce malade est du reste, dans son ensemble, analogue à celui de la petite fiffe de l'observation précédente : ce sont surtout les parties du corps exposées à la lumière qui présentent la pigmentation caractéristique de la maladie alternant avec de petites taches brillantes d'aspect cicatriciel et ssi, cå et la, avec un piqueté rouge vif (angiectasies). A noter encore que ce malade a présente de fréquentes attaques de kératite.

— M. le prof. Köxnavrux fait remarquer que le saffections oculaires s'observent, en effet, avec une fréquence relativement grande chez les sujetsatteints de veroderma pigmentosum. An surplus, il comait bien de dernier malade présente par M. von Zuubuseh, car il 12 soigné dans sa rihique pour de nombreuses attagnes de conjonetivite et de kératite.

Sur la valeur pathogénique du spirochote palda dans la syphilis. — M. R. Kaux fait sur ce sujet nue comunication d'où livessort qu'il a trouvé peu près contamment le parasite de Schaudim et Itofinam dans diverses leisons syphilitiques princisco as econòmics, qu'il a noté son absence dans différentes lésions peendo-syphilitiques et qu'en consequence le sajorcheste pallala paut être considéré comme étant très vraisemblablement l'agent spécifique de la syphilis.

M. Kraus attire l'attention sur quelques points particuliers ; cutre autres sur la rareté des spirochètes dans certaines lésions, d'où la nécessité de prolonger et de répéter les recherches et, en tout cas, de ne jamais conclure d'un résultat négatif à l'absence réelle de spirochètes. D'antre part, dans les examens des lésions syphilitiques des organes génitaux, il faut se rappeler que le suiegma, les sécrétions utéro-vaginales, celtes des balanites et condylomes banaux contieunent souvent des formes parasitaires très unalogues à celles du spirochete pallida. Quoique plus épaisses, et avec des spires moins nombreuses et plus larges, ces formes que Schaudinu a qualifiées de spirachæte perfringens et qui n'ont rien avoir avec l. syphilis sont assez faciles à distinguer morphologiquement du spirochete pallida; par contre, sinsi qu'il ressort de recherches faites par M. Krans de coucert avec M. Stemberg, à côté de ces formes plus grossières de spirochètes qui se rencontrent dans le smegma, les sécrétions utéro-vaginales, etc., il eu est d'autres qui se rapprochent tellement au point de vue morphologique du spirochate pallida que leur différenciation d'avec ce dernier seruit pour ainsi dire impossible s'il n'y avait pas, pour les distinguer la facon différente dout ils réagissent vis-à-vis des couleurs basiques d'aniline. Jusqu'à nouvel ordre c'est sur cette différence de coloration - et nou sur les cultures et inoculations au singe qui jusqu'ici n'ont donué à M. Krans aucun résultat probant - qu'il faudra s'appuyer pour différencier le spirochate pallida spécifique du spirochète uou spécifique dans les exameus des lésions spécifiques des organes génitanx chez l'homme et chez la femme.

Dans la discussion qui a suivi cette communication MM Paltaut, Volk, Ehrmann, Lipschutz, Oppenheim ont confirmé, d'une façon générale les conclusions de M. Kaule

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

ACADÉMIE DES SCIENCES

13 Juin 1905.

Sur l'affinité des matières colorantes artificielles pour le tissu conjonctif. - MM. Curtis et P. Lemoult. Les recherches de ces deux auteurs montrent que pour développer l'électivité du tissu conjonctif pour certaines matières colorantes, il convient d'opérer en présence d'acide picrique ou d'un autre dérivé trinitré et que, en outre, il faut s'adresser à des colorants (triphéuylméthane ou mono ou polyazoïques) ayant au moins trois groupements sulfo (SO3H) fixés dans le chromogène et autant que possible répartis uniformément. Entre autres, on réalise une électivité tout à fait satisfaisante par l'emploi des fuchsines acides, des violets rouges 4RS et 5RS qui teignent le tissu conjonctif en rouge, ou bien par l'emploi du ponceau S extra, du bleu diamine 2B ou du noir naphtol B, qui le teignent respectivement en rouge on en bleu et présentent l'avantage de fournir des colorations persistantes.

Le débt probable des sources dans le bassin de la Seine pendant le second semestre de 1905. — MM. F. Launay et E. Maillet. Des observations faires par ces deux hydrographes, il semble que l'on puisse formuler les prévisions suivantes : l'endant le deuxième semestre de 1905, il débit minimum annuel des sources profondes sura une tendance à diminuer sensiblement et à atteindre des chiffres assez has dans la majeure partie du bassis de la Seine, sauf vers l'avail de Paris. Alusi, l'on peut s'attendre au turissement de la source supérieure de la Sounce (Marce) vers de la fid d'a l'ain; ou débit minimum de continues quirons litres par seconde envirou, et pour celle voisine d'Armentières (et Drains) le débit minimum de deux cents soixante litres par seconde environ.

Toutefois, ajoutent les deux anteurs de la note, une saison chaude exceptionnellement sèche ou pluvicuse pourrait rendre ces prévisions moins exactes sur certains points.

Un nouvel appareil pour la mesure des rayons X.
— M. G. Contremoulins. L'appareil de M. G. Contremoulins est dérivé de celui que le même auteur
pisalt présenter dès 1902 par M. le professeur Marey
pour la mesure des rayons X, et qui donne la solution complète du problème des évaluations précises
midspensables pour l'emploi rationnel de ces radiadispensables pour l'emploi rationnel de ces radia-

Pour la métroradiographie aussi bien que pour la radiothérapie, il importe, en effet, d'avoir des évaluatious quantitatives et qualitatives absolument exactes des rayons X employés.

Le métroradioscope de M. G. Contremonilos réalise ces évaluations par lecture photométrique (1 miscription graphique. Il est complété à cet effet par un radiophotomètre, dispositif totalisateur des radiations employèes, qui détermine automatiquement les données du développement des clichés et l'obtention des êncreuses.

Georges Vitoux.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX 16 Juin 1905.

Le réglme déchloruré dans la scarlatine.

M. Doptro ponse que les résultats obtenus par
M. Duthour dans la scarlatine à l'aide du réglme carné
demandent à subri quelques réserves. Cet auteur
s'est peut-être trouvé en face d'une épidémie on le
virus scarlatin évat montré sans grande affinité pour
le rein. A ce sujet, M. Dopter présente les résultats
ur régime déchloruré institut des l'appressie, au
cours d'une épidémie où les cas de néphrite et d'albanimuris secondaires stitater relativement fréquents.
Le régime déchloruré préventif semble avoir empéché
ces complications. Est-ee coincidence, ou l'heureux
ellet du traitement? On ne saurait encore rien affirmer; c'est à l'expérience des sucolonner ces résultats.

S'ils sont recomus exacts, la viande agirati uou par elle-mème, mais par le sel ingéré en même temps qu'elle. Le régime lacté exclusif reconnaitrait dans ce fait les heurenx résultats qu'on lui âttribne; le régime déchlorurer lui serait préférable : il augmenterait la résistance de l'organisme et lui pérmetrait de lutter plus efficacement cointre les infections

secondaires; les courbes de poids peuvent en faire foi quand on les compare dans l'un et l'autre cas.

M. Dufour pense qu'on ne pent donner une règle dictétique absolue pour la scarlatine. Chaque cas doit étre discuté. Dans la scarlatine normale, on peut douner une alimentation carnée, même l'égrement chlorurée; dans les scarlatines graves daus lesquelles on craint une complication rénale, on dans lesquelles cette complication rénale est déjà installée, on doit naturellement instituer le régime propre à cette complication. Or, suivant les cas, suivant la façon dont réagit le malade, on pourra avoir recours, soit au régime debeloruré.

M. Widal constate l'intérêt des statistiques de MM. Dopter et Dufour; elles prouvent les heureux résultats obtenus par le régime déchioruré, au cours des néphrites ou dans la convalescence de la scarlatine.

On vit sur un compromis, pour ce qui tonche à la diéthtique de la convalescence ou des complications réndics de la searlatine. On croit avoir paré à toutes crigores de cette diététique en preserviount le lait saus mesure. Le lait est certainement un aliment commodé à manier, mais li r'est pas le seul. Il peut ne pas étre du goût du malade ou ne pas étre toféré par lui. Il peut aussi être moins efficace que l'alimentation miste achlorurée avec vainde que l'on peut composer avec moins d'eau, moins de sel et moins d'alhamint out ne assurant les calories de la ration d'entretien qui ne peuvent être fournies que par 3 litres 1/2 de lait.

Syphilis osseuse muitiple nécrosante avec amyotrophie et cachexie. - MM. Léon Bernard, Lortat et Salomon rapportent l'observation d'une malade entrée à la clinique de l'hôpital Laënnec pour impotence de ses membres provoquée par des fractures multiples, des arthropathies douloureuses et de l'atrophie musculaire, qui s'étaient développées dans l'espace d'une année environ. La face amaigrie, symétrique, avec des déformations osseuses et des fistules suppurées, lui donuaient presque un aspect léonin. Le trone immobile et émacié, les membres déformés par la tuméfaction des articulations et par les fractures des os, étaient effilés sous des masses musculaires extrêmement réduites reconvertes d'une peau sèche; l'asthénie profonde, les douleur's provoquées par le moindre mouvement, aboutissaient à un tableau clinique saisissant.

A l'autopsie on trouva des gommes osseuses expliquant les fractures et les lésions articulaires et des lésions seléreuses ou seléro-gommeuses du fole, de la rate et des reins. Le système nerveux est ludemne de toute lésion.

Les auteurs, qui n'ont pas trouvé d'observations analogues, ont renarqué que le caractére particule de celle qu'ils rapportent réside seulement dans la multiplicité des lésions qui avaient entraîné l'immobilisation de la maiade, l'amyotrophie et la cachestic as yphilis sosseus acquise est ordinairement limitée à un petit nombre de localisations. Au centraire, la syphilis héréditaire provoque ordinairement des foyers multiples ou généralisés. Les auteurs metteun un lunière les caractéres qui permettent peut-être de rattacher leur cas à la syphilis héréditaire tardive et de le mettre en regard de la maladie de Paget.

Sur l'étiologie et le traitement de l'eczéma.—
M. Marchoux a suivi à Rio-de-Janeiro un certain
nombre de malades, hypopeptiques et eczémateux.
Ces malades ont été guéris par le traitement chlorhydrique, L'hypochlorhydrie, fréquente dans les pays
chauds, favorise le développement des microbes dans
l'estomac; ces derniers jouent un rôle très important
dans le développement de l'eczéma.

M. Legendro constate qu'on rencontre aussi très souvent l'eczéma chez les hyperpeptiques. L'eczéma se rencontre chez les persounes qui digèrent mal, qu'elles solent hyper- ou hypéchlorhydriques. La thérapeutique doit done varier avec chaque cas.

M. Vincent a obtenu de bons résultats chez des eczémateux hyperchlorhydriques par le régime hypochloruré.

Un cas de máningite cérébre-spinale traitée par les injections intra-rachilennes de colargol. — MM. Barth ot Matubar communiquent l'observation d'un malade atteint de méningite cérébre-spinale à méningocoque de Weichselbaum, et chez lequel on pratiqua à trois reprises une injection de 1 centimètre cube d'une solution de collargol au centième. Chaque che d'une solution de collargol au centième. Chaque de le collargol contra de l'accident de l'accident produisit une amélioration clinique très nette accompagnée d'une d'unimution du nombre des polynuclèsires et des microbes dans le liquide

céphalo-rachidien. Le malade guérit, bien que l'affection ait semblé sévère dès le début.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

Embolies pulmonafres chez le cheval. — M. Basset apporte un poumon de cheval offraut une pneumonie centrale disposée en flots autour des divisions de l'artère plumonafre et survout de ses collatérales : il s'agit d'embolies fibrineuses avec organisation des thrombus, aras formation d'infarctus. Le point de départ a été une phibbite de la veine cave supérieure consécutive à un traumatissem.

Sarcome mélanique du pied. — M. Morestin présente un cas de tumeur mélanique de la plaute du pied. Histologiquement, il s'agit d'un sarcome pig-

Spirochète de Schaudinn. — M. Milian montre des préparations de frottis de chancres indurés où l'on peut constater les spirochètes décrits par Schaudien.

Résultat élolgné de prostatectomle périnéale. —
M. Küss présente l'appared urbainer du malade ayant subi à Necker une prostatectomie périnéale pour lypertrophie moyeme de la prostate et calcul vésical phosphatique (Thèse de Petit, p. 159), puis ayant subi dans le service de M. Hartmann, à longs intervalles, deux tailles hypogastriques. Dans la première, on retira la moitié d'un volumineux calcul et un calcul cutier; dans la seconde, on retira deux petits aclus de nouvelle formation.

La prostatectomie périnéale ne put être forcément que partielle, car, à la place de la prostate, on trouve une cavité, logre prostatique tapissée de maquene, mais aurdessus de cette logr on vencontre une véritable barre prostatique transversale expliquant le retour des troubles urinaires. Cette pièce est indévensante à comparer avec d'autres pièces de prostatectomie périnéale où la barre prostatique peut être unius accusée. Elle accuse de façon évidente les avantages de la méthode de Freyer (prostatectomie lappogastrique) sun la voie périnéale.

Spirillose des poules. — MM. Rist et Ribadeau-Dumas communiquent le résultat de leurs recherches sur les réactions des organes hématopolétiques dans une spirillose aigné des poules. Ils ont vu une réaction myéloïde du foie, contrastant avec une réaction macrophagique intense de la rate.

Tumeur du sein; radiothéraple. — M. Péraire montre une tumeur du sein qu'il vient d'enlever. Cette tumeur, qui avait débuté il y a un an environ, avait été traitée depuis cette époque par la radiothéranie.

Le résultat thérapeutique a été négatif. La tumeur u'avait fait que s'accroître, et, de plus, d'indolore qu'elle était auparavant, elle était devenue des plus douloureuses. La peau était le siège d'une radiodermite trés accentuée.

V. Guippon.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

17 Juin 1905.

La teneur en bilirubine du sérum sanguin dans les ictères chroniques simples. -- MM. A. Gilbert et P. Lereboullet. Nous avons déterminé dans 12 cas d'ictère chronique simple la proportion de bilirubine contenue dans le sérum sanguin. Il résulte de nos recherches que la cholémie est, daus ces cas, notablement plus élevée que lors de cholémie familiaie associée ou non à la lithiase biliaire ; le taux de la bilirubine varie, en effet, de 1/3650 à 1/9250, et le chiffre moyen est de 1/6700; il y a donc en moyenne près de 15 centigrammes de bilirubine par litre de sérum et prês de 45 centigrammes dans la masse du sang, soit environ deux fois et demie plus que lors de cholémie familiale. Ces données vérifient l'observation cliuique qui établit que les ictéres chroniques simples représentent des types de transitiou entre la cholémie familiale et les cirrhoses biliaires. D'ailleurs, la cholémie peut, ici, comme dans la cholémie familiale, varier chez un même suiet suivant le moment de l'exameu, et uotamment à la suite du traitement : elle reste toutefois toujours assez élevée.

Syphills congénitale et spirochæte palilda Schaudinn. — MM. Levaditi, Nobécourt et Darré. Nous avous observé, daus le service de M. Hutiuel, un cas de syphilis héréditaire, intéressant au point de

vue microbiologique. Il s'agissait d'un nourrisson présentant du pemphigus, des papules, des fissures péri-buccales, du coryza.

pert-buccales, du coryza.

Or, tandis que l'examen microscopique a révélé la présence de nombreux spirochates au niveau des lécisors cutanées (bulles et pemphigus), il a été impossible, malgré des recherches minutieuses, d'en déceler dans les divers viscères (fole, poumon, reins, rate. moelle ossesuse).

Il n'existalt, d'ailleurs, aucune lésion syphilitique des viscères, dont la plupart étaient remplis de streptocoques.

Passage du virus vaccinal à travers les filtres.

— MM. Romlinger et Ozana Nouri. Nous avons
établi antérieurement que le passage du virus vaceinal à travers la bougie Backefeid pouvait être démontré par l'iuoculation du filtrat sous la peau fraichement rasée du lapin ou du'çobaye, d'aprés le
procédé de Calmette. L'expérience suivante prouve
également que le virus vaccinal doit rentrer dans la
catégorie des microbes filtrants. Cinq grammes de
sultuto physiologique. L'émulsion est filtrés à
travers une Berkefeld et le filtrat est nijecté sous la
peau d'un lapin ou d'un cobaye. Six jours plus tard,
ct animal est inoculé sur la pean rasée avec un virus
frais et très actif. Il ne se déclare aueune irruption.
L'injection du filtrat avait confére l'immunité.

Hyperchlorhydrie rapide. — M. L. Meunier présente quatre observations de malades chez qui le scul examen du chimisme stomacal a pu faire porter le diagnostic d'hyperchlorhydrie rapide.

Chez ces malades, en effet, la sécrétion stomeade, an lieu d'atteindre son maximum au moment on fait le tubage, r'est-à-dire une heure après le repas d'épreure, atteit e en naximum très repidemus, au bout d'une demi-heure, par exemple, puis va décrèssant de telle sorte qu'au moment du tubage, l'est-à-dichiorlydrique et les éléments chlorés sont au-dessous de la normale.

Ce diagnostic qu'on peut faire, mais diffiellement, ne clinique, en tubant le malade de quart d'heure en quart d'heure, peut facilement être établ par la simple et rapide recherche quantituite de l'andion digréf (dosage des matières sucrées ou anylacées solubles par la liqueur de Fehling; qui existe toujours en faible quautité chez les hyperchlorisfriers rapides et en grande quantité daus les autres cas d'hyperchorhydrie ordinaire.

Leuceytose au cours de la vaccination antirabique chez l'homme et chez les animaux.— MM. J. N'icolas et Bancel (de Lyon) conclueut de leurs recherches sur les vaccinations antirabiques que constante, souvent très marquée, et atteignant son maxima ha fin du traitement ; qu'il n'y a pas de variations notables de la formule leucocytaire; enfiu que l'injection de moelles saines détermine chez les animaux des résultats semblables à ceux produits par l'injection de moelles saines qu'il experience de la formule leucocytaire; caus de moelles value de l'injection de moelles rabiques : hyperieurocytose très accusée sans modifications de la formule leucocytaire.

Eloge. — M. François Frank donne lecture de l'éloge de Marey, ancien président de la Société de biologie.

J.-A. SICARD.

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE 19 Juin 1905.

Alfantion mentale et divorce — M. Motet. Une commission spéciale des aliénistes de la Société s'est réunie pour étudier la question préjudicielle posée par MM. Brouardel et Vallon : est-il possible d'affirmer qu'un aliéné est incurable?

La grande majorité a été d'avis d'adopter la formule suivante :

Cliniquement, il n'est pas possible de dire qu'il n'y pas d'aliénés incurables;

Mais, au cours de l'aliénation comme au cours de toutes les maladies chroniques, il u'y a pas pour le médecin de critérium absolu de l'incurabilité, si ce

u'est aux deruières périodes de la maladie.

M. Jacomy.— En présence de l'opinion exprimée
par la commission des aliénistes, je propose de modifier les conclusions de mon rapport de la façon suivante:

Dans l'état actuel de la science, l'incurabilité de l'aliénation meutale ne peut être affirmée que dans les dernières périodes de la maladie, et, par consé-

quent, daus des cas trop rares pour justifier une modification de la législation actuelle sur le divorce. Ces conclusions sont votées à l'unanimité.

M. Bize.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

20 Juin 1905.

La nutrition chez les tuberculeux. - M. Pouchet donne lecture d'un rapport sur un travail de M. Laufer relatif à la nutrition chez les tuberculeux, spéciaiement sous l'influence des graisses. Des malades ont été sonmis, les uns à un régime de graisses à hautes doses (150 à 200 grammes par jour), les au-tres à des doses modérées (80 à 100 grammes). Pour la première catégorie la courbe des poids, après une élévation rapide s'abaisse finalement, quelquefois au-dessous des poids primitifs; pour la deuxième catégorie, le poids s'élève lentemeut, mais d'une facon progressive. Le fait tient aux troubles digestifs, à a perte d'appétit, à la non-utilisation qu'entraîne l'ingestion de graisses en quantités excessives : i montre l'utilité, avant de preserire des graisses sous diverses formes, de déterminer la teneur en substauces grasses des aliments, de facon à ne pas atteindre des quantités dépassant la limite d'utilisation.

L'emploi des formitates en thérapeutique. Me Huchard proteix contre l'emploi abasif des formitates dout on vent faire une véritable panacée depuis sa communication sur ce sujet à l'Académie de indéceine. Les formitates constituent une médication douce d'une action thérapeutique indéniable, mais qui ne sauvait être justifiée que dans des conditions et à doucs bien déterminées.

La déclaration obligatoire des maladies contagleuses. — M. Henri Monod sprés avoir rappélèles différentes mesures priese par l'Administration pour sauver l'exécution de la loi passe en revue les résultats actuels. Il montre, d'après les chiffres officiels, que la progression des déclarations pour les maldies à déclaration facultative est entiferement leure, tandis que pour les maladies à déclaration obligatoire l'agmentation des déclarations est houveoup plus sensible.

Pour obtenir une application moins imparfaite de la loi, la collaboration de tous, préfets, mantieplaités, magistrats, médecins, est indispensable, mais, la déclaration étant le fait initial, on ne sanvait trounisster sur l'Importance sociale du rôle joué par le médecin, et l'Académie doit chercher à lui faciliter sa tachte.

M. Cornil croit que les médecins n'hésiteront plus à déclarer les maiadies contagieuses quant ils seront bien persuadés qu'une désinfection immédiate sera la couséquence de leur déclaration. Il propose à l'Académie en son nom et au nom de MM. Brouardel, Debove et Chautemesse, d'émettre le von suivant:

L'Académie émet le vœu que le règlement d'administration publique préparé en exécution de l'art. 33 de la loi du 15 Février 1992 pour déterminer les conditions de l'organisation et du fonctionnement du service de la désinfectiou soit tel que la désinfection soit réellement obligatoire, effective et contrôlée.

M. Chantemesse croit qu'il y aurait peut-être intérct à ne pas confondre, comme on le fait aujourd'hui, la désinjection avec la stérilisation; cette confusion curraine l'emploi d'apparcils conteux, diffelles à manier et détériorant plus ou moins les difficiles à ma-

Les vœux proposés par MM. Vaillard et Cornil à l'approbation de l'Académie sont successivement mis aux voix et adoptés à l'unanimité.

Les micromélies congénitales (dysplaste pérfoatale).— M. G. Duranto. A côté de l'achondroplasie et du rachitime congénital, dont l'auteur's est occupé dans une commanication autérieure, d'autres affections trop facilement confondes avec les précédentes peuvent déterminer la micromélie congénitale. L'une d'elles, dysplasie périostate, semble realiser une entité clinique bien nette et est en quelque sorte la contrapartie de l'achondroplasie. Ces estants ont la face normale, les membres courts et boudinés; la voûte canieune est payracée; les davieules, les côtes, les so longs sont mal ossifiés, très fragiles et présentent en général des fractures multiples.

L'achondroplasie, le rachitisme et la dysplasie, dont le seul symptôme commun est la micrométie, sont moins des entités morbides que des syndromes, mais possédant des caractères propres cliniques, anatomiques et pathogéniques; elles ont la valeur d'entités cliniques dont le diagnostie est d'autant plus

nécessaire que le pronostie et le traitement ne sont pas les mêmes dans tous les cas.

Pit. Pagniez.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

Cade et Latariet. Réalisation pathologique du petit estomac de Pavlov. Etude physiologique es histologique Journ. de physiol. et de path. gén., 1905, nº 2, p. 221). - Les auteurs dounent dans ce mémoire les résultats des quelques recherches qu'ils ont pu faire chez une malade qu'on peut strictement qualifier d'unique, et dont ils ont déjà publié l'histoire clinique lei même (Presse médicale, 3 Septembre 1904). Maigré l'indocilité de la malade, qui fit montre d'une fachense indifférence pour les choses de la physiologic gastrique, les auteurs out pu faire une série d'expériences très intéressantes, car elles sont la vérification chez l'homme d'une partie des résultats obtenus chez le chien par Pavlov. Le liquide qui s'écoulait du diverticule stomacal isolé était un suc gastrique normal, fait dejà très curicux si l'on songe que ce petit estomae isolé travaillait à vide depuis l'enfance de la malade, c'est-à-dire depuis une vingtaine d'années, l'endant les périodes de jenne, l'écoulement était faible, le liquide sécrété très visqueux et très faiblement acide. Après l'iujection d'aliments, la quantité augmentait après ur quart d'heure, suivant une courbe ascendante pour atteindre son acmé deux heures après le repas et décroître rapidement ensuite. En même temps, le suc gastrique devenait de plus en plus fluide et limpide. Quant à la composition même du suc elle subissait des modifications qualitatives suivant les périodes de la digestion et la nature des aliments. De leurs constatations les anteurs tirent à ce point de vue les conclusions suivantes:

Le sue geatrique, chez l'homme, est constamment anden, filtilement à jam, fortement une heure après de repas À jam, l'actilité est due venicemblablement le repas à jam, l'actilité est due venicemblablement pas l'actilité est due venicemblablement l'actilité de l'actilité est due venicemblablement l'actilité totale est l'actilité est l'IICI l'actilité l'actilité est la quantité d'IICI libre. L'ingestion de lait à s'accompagne tonjoure de la sécrétion de lait d'actilité est le quantité d'IICI libre. L'ingestion de lait à s'accompagne tonjoure de la sécrétion d'un prédice sar leur malade une des plus célères expériences de l'active, celle de la sécrétion d'un superhique, du sus d'appétit; le rappel par souvenir des asceurs préférées a provoqué la sécrétion d'un su actif de diffession.

safe acti us injection.

Comme position in faire prévoir est multiples choiservations, l'examine tient propriet per partie de conservations. L'examine tient propriet per partie et de contract l'acti conservé an revolvement et des glandes de structure normale. Scule la portion avoisitant l'orifice et main avait usuit des modifications aumentat peut à peu sa uniqueuse et ses glandes au type pylorique ou mieux orificiel.

Pn. Pagnez.

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

A. Seelig, La glucosurte après éthérisation et sa modification par les injections intravelences d'oxygènie (érch. f. exp. path. und pharm., t. 101, Artil 1905, p. 881; — L'inhalton d'éther procupe chez le chien nouri de viaude une glucosurie plus ou moins intense. La glucosurie suit la naccose et est passagère; l'alimentation par les hydrates de carbone empéche la glucosurie.

Une glucosurie après éthérisation n'est pas modifiée par l'injection d'oxygène ultérieure.

La glucosurie dépend de l'hyperglycémie. La teneur du foie en glycogène est très diminuée après la uarcose par l'éther.

Si l'on pratique en même temps que la narcose par l'éther des injections intraveinenses d'oxygène, il u'y a plus de glucosuric.

L'oxyde de carbone en injectiou intraveiueuse ue provoque pas de glucosurie.

A. GRASSEVANT.

A. Ghassevan

MÉDECINE

Lemoine et Gallois. La pleurésie blennorragique. (Le Nord médical, 1er Mai 1905, p. 97). Encore que l'on admette aujourd'hui que la blennorragie estjune infection générale pouvant donner lieu à des complications affectant tous les organes, on a peu jusqu'ici étudié la pleurésie à gonocoques.

Admise des 1875 par Vidart, estete complication rare fut contestée en 1878 par Talamon qui déclara alors que la pleurésie blemorragique devait être rayée du nombre des manifestations conues du rhomatisme blemorragique. Un peu plus tard, Faitout, en 1895, démontra que l'assertion de Talamon ne correspondait pas à la réalité des faits et put citer de nouveaux cas parmi lesquels certains où l'examen bactériologique pratiqué montra l'existence du bacille de Neisser, établissant ainsi la réalité incontestuble de l'affection.

Au jour actuel, Indépendamment du cas observé par MM. Lemoîne et Gallois, la littérature médicale a energistré quinze observations de pleurésic blemorragique pouvant se diviser en deux catégories : les cas probables, ceux datant d'avant 1894 et pour lesquels li ne fut fait aucun exame hactériologique, et les cas certains, comprenant trois observations, de Mazza, de Bertrand et de Cardille, pour lesquels l'examen hactériologique montra de façon incontestable l'existence du gonocoque dans la liquide pleural. A ces trois cas il convient d'en quoter anjourd'hui un quatrième observé par M. Lemoine avec M. Bombart.

Il s'agit d'un malade atteint d'une pleurésie que l'on crevait inberenleuse et auquel, en différents pourties, l'on evait retiré une grande quantité de liquide, M. le professeur Lemoine, de Lille, avant alors été appelé à voir ce malade en compagnie de M. Bumbart, appened que l'année précédente le malade avait en une blemorragie mal soignée et qui dura plusieurs souis. En raison de cette d'eronsuieux, une ponction nouvelle ayant été faite, Il soumit le liquide extrait à l'examen bacteriologique. Cette d'in positif et montre la présence du geoncoque à l'état de pureté dans la plèvre du malade dont l'état ne tarda pas à s'aggraver tellement que, malgré une pleurotomie, la mort surviut repidement.

La pleurésie gonococcique, dout l'existence est ainsi une nouvelle fois établie, peut être sèche, encore que le plus souvent elle s'accompagne d'un épanchement de grandeur moyenne, voire même d'une abondance très grandes.

Cette pleurésie qui, dans l'état présent de la science, ne paraît pas encore présenter de symptômes nettement caractéristiques, peut apparaître au cours même de la période aîgué de la bleunorragie, ou consécutivement à elle.

Quant à la façon dont le gonocoque parvient à la plèvre, MM. Lemoine et Gallois pensent, avec Faitout, que c'est directement par la voie sanguine.

MEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

J.-B. Buyat. L'anorexte psychnathenique (fazette des kejutaux, 11 Mai 1905, p. 639). - L'auteur, qui a obsercé et suivi avec grand soin 5 anorexiques psychasthéniques, met en rellef les caractères distincitis de l'anorexie hystérique et de
l'anorexie psychasthénique, en fafsant d'alleurs bien
remarquer qu'il existe entre ces deux groupes toute
un éricé d'internédiaires. Dans l'hystérie, le trouble
psychique repose toujours, d'après l'auteur, sur un
sabiertum un objective d'illugiours, d'après l'auteur, sur un
sabiertum vano-moteur et coencathésique, ce substatum s'objective d'illugiours, d'après l'auteur, sur un
sabiertum vano-moteur et coencathésique, ce substatum s'objective d'illugiours, d'après l'auteur, sur
l'auteur de l'auteur de l'auteur de l'auteur, de l'au

En présence d'un anorexique, l'anamnèse et l'habitus extéricur permettent de le classer soit parmi les hystériques, soit parmi les psychasthéniques.

ies nysteriques, soit parmi tei psyenastientiques.
L'anorescique psychasthicique a traversé depuis
son passé lepius lointain, presque lepius la deuxième
caffance, des crises phobiques obsédantes et parfois
impulsives: la puberté en eté est parfois
impulsives: la puberté en eté especia parque de divers, car les phobits et les obsessions peuvent
varier à l'infini ; elles as succèdent de loin en loin,
séparées par des intervalles de santé à peu près
parfaite, sans se ressembler; elles ont un caractère
commus : elles s'accompagneut dans leur évolution
d'un état de dépression mélancolique à peu près constant et de phénomènes d'angolèure.

Tont au contraire, l'hystérique est inconscient au début, glisse sans s'en douter vers la cachexie, refuse les aliments tout en se donnant l'air de les accepter.

Le 'psychasthénique est triste, préoceupé, parfois angoissé, catégorique et obstiné dans son refus, toujours motivé. L'hystérique garde le souci des formes extérieures, ne néglige rien pour séduire et tromper; at neue est irréprochrèble. Le psychashlénique devient le mélancolique à qui rien n'est plus; replés ur lui-mêne, indifférent à tout ce qui n'est pas sa phobte-obsession, il se néglige, se laisse aller, se terre dans son coin.

A la période d'état, la dépression physique est très marquée chez les deux malades, mais la dépression mentale existe surtout chez le psychasthénique.

L'hystérique est un enfantile obstiné qui, contraint par une main ferme, se résigne à s'alimenter. Le psychasthénique obsédé, hypocondriaque, voit arriver l'heure du repos avec angoisse; sa dépression mentale et sa phoble-obsession s'exaspérent à ce moment; il lutte pour ne pas laisser introduire les aliments et il faut parfois recourir à la sonde.

Chez l'hystérique, l'état mental, toujours peu touché en apparence renaît avec l'état physique et aussi rapidement que lui. Le psychasthénique guérit lentement, son état mental toujours en retard sur l'état physique.

l'état physiqu

LAIGNEL-LAVASTINE

DERMATOLOGIE

P. Eck. Les sarcoides de Back (Thèee, Pais-1905). — La sarcoide multiple beingre de la peau, décrite en 1899 par Cesar Back, est une affection cutande très race, caractérisée par l'appartition dans la peau d'une série de nodules de volume variable, d'ordinaire gros comme un pois, plus ou moins abondants et confluents, répandus d'une façon assez symétrique sur la face d'extension des membres et la partie dorsale du trone. Ces nodules occupent toute l'épaissenr du tégument et son nettement délimités, excepté sur le cuir chevelu; les plus grands ont des contours irréquillers.

Au début, ils ont une coloration rouge vff; plus tard, ils deviennent plus foncés et présentent finalement une coloration jaune ou brune. A la face, ils ont un aspect caractéristique : ils sont bleuâtres au centre et iaunes à la périphérie.

Ils ont une tendance à s'étendre vers la périphérie et à s'affaisser au centre. Ils finissent par disparatire en laissant une perte de substance et des cicatrices déprimées. Ils ne s'ulcèrent jamais.

L'évolution de la sarcoide de Beek est essentiellement chronique; mais on pent observer de temps en temps des poussées aiguées, spontanées ou consécutives à des fautes thérapeutiques.

L'affection est indolore; tout au plus observe-t-on, au niveau des parties envahies un prurit plus ou moins vif qui pourra être la cause de lésions de grattage

surajontess.
L'étiologie de cette dermatose est des plus obscures. La nature de la lésion est mixte : elle tient à la fois d'un tissu inflammatoire, riche en cellules de type muqueux et d'un tissu à prolifération conjonctive intense du type embryonnaire sarcomateux, contenant en outre de nombreuses inclusions épithélisles

Le pronostic de la sarcoide multiple bénigne de la peau est favorable. La guérison peut être obtenue en un temps variable —dix mois, trois ans, selon les cas—sous l'action d'un traitement efficace. M. Darier dit avoir obtenu d'excellents résultats avec les injections mercurielles. Mais c'est le traitement arsenical qui semble le plus utile; il consiste dans l'administration quotidienne de 15 à 18 gouttes de liqueur de Fowler continuée jusqu'à ce que surviennent les premiers signes d'intoxication, que l'on recherchera mi-

on ne sail comment classer cette dermatone. On a voulu la rattacher à l'une des diverses variétés de sarcomatose cutunée, à la lèpre, au mycosle, aux tubercuildes. Si elle présent d'importantes analogies avec ced silverses espèces morbides peut le prendant nettement distincte. Est considerat nettement distincte, proposition de la commentation de la dénomination qui lai a été donnée : les comments de la dénomination qui lai a été donnée : les consécutives l'en départe en effet. Elle appartient plus variacemblablement au groupe des granu-

F. TRÉMOLIÈRES.

LA CYSTOSCOPIE A VISION DIRECTE

Par Georges LUYS

Aacien Assistant du service des voies urinaires à l'hôpital Lariboisière, Ancien Aide d'anatomie à la Faculté de médecine de Paris,

La cystoscopie en général, c'est-à-dire l'étude de la muqueuse vésicale sous le controle de l'eil, peut être effectuée de deux façons bien distinctes : l'une ne permet de voir la muqueuse vésicale qu'à travers un appareil optique compliqué, éest la cystoscopie à prisme; l'autre permet de voir directement la vessie sans interposition d'appareil optique spécial, c'est la cystoscopie à vision directe.

La cystoscopie à prisme, qui jusqu'ici a été la plus universollement répandue, se pratique le plus souvent avec le cystoscope de Nitze, aujourd'hui bien connu. Les avantages des instruments de ce genre sont tout d'abord leur volume, relativement restreint, et, d'autre part, la largeur incontestable du champ visuel, qui permet à l'œil d'embrasser une étenduc de muqueuse vésicale assez grande.

Mais, pour los utiliser, plusicurs conditions doivent être remplies: avant tout, il faut avoir une vessie assez tolérante pour admettre un minimum de 80 grammes de liquide; ensuite le milieu vésical dans lequel doit s'effectuer la vision doit être transparent et rester transparent pendant tout le durée de l'exa-



men. Cette dernière condition, qui est essentielle, est parfois extrèmement difficile à remplir quand on a affaire à une cystite intense ou à une pyurie rénale abondante, soit enfin à une hématurie d'origine vésicale ou, ce qui se rencontre encore plus souvent, d'origine prostatique.

Un autre inconvénient, très important, de la vision de la muqueuse vésicale par un cystoscope à prisme réside dans ce fait que les images cystoscopiques, dans ce cas, sont vucs renversées. En outre du renversement de cos images, la grandeur des images est aussi d'autant plus grande qu'on approche davantage le cystoscope de l'objet. Il y a donc là une série de sources d'erreurs qui ne peuvent être évitées que par l'habitude de l'instrument. Aussi, est-il absolument indispensable d'avoir, avant d'interpréter une image cysto scopique avec le cystoscope à prisme, une éducation toute spéciale pour l'œil et une habileté particulière qui ne s'acquièrent que par le maniement.

C'est pour obvier aux inconvénients de la cystoscopie à prisme, que nous venons de signaler, que nous avons pensé rajeunir une méthode employée déjà autrefois, mais en lui apportant des perfectionnements qui la rendent actuellement absolument pratique.

Cette méthode, c'est la cystoscopie à vision directe.

Avantages de la cystoscopie a vision dibecte sur la cystoscopie a prisme. — l'èxamen direct de la muqueus vésicale au moyen d'un simple tube endoscopique offre sur l'examen de la vessie au cystoscope à prisme de multiples avantages!

1º La vision est directe; avec le cystoscope à vision directe, les diverses régions examinées se voient telles qu'elles sont en réalité, avec leur place, leur forme, leur situation normale, et ne sont pas déformées. Au contraire, comme nous l'avons dit plus haut, avec le cystoscope à prisme, les objets sont vus renversés, le plus souvent déformés d'aspect autre qu'ils ne sont en réalité:

2º La nécessité de remplir la vessie d'eau ou d'air pour obtenir, avec le cystoscope à prisme, une bonne vision, oblige à distendre, dans une certaine mesure, les parois vésicales, ce qui amène nécessairement un peu d'anémie de la muqueuse. Celle-ci n'est donc pas examinée avec sa vraie coloration réclle. Au contraire, avec le cystoscope à vision directe, appliqué sur des malades placés dans la position de Trendelenburg, la vessie se distend seulement comme elle veut; elle n'est pas forcée et, sa coloration n'étant en rien contrariée, les teintes de la muqueuse se montrent telles qu'elles sont en réalité;

3º Ensuite, le cystoscope à vision directe n'ayant pas une assez grande capacité pour permettre la distension de la vessie par une quantité de 'liquide suffisant pour la cystoscopie à prisme;

4° Do même encore, lorsque la présence d'une hématuric ou d'une pyurie empléchera, en dépit de multiples lavages, d'obtenir un milleu vésical bien transparent pour pouvoir opérer avec le cystoscope à prisme, au contraire cet inconvénient n'existera pas avec le cystoscope à vision directe;

5º De plus, le cystoscope à vision directe a l'immense avantage de permettre l'application directe de topiques médicamenteux sur des points précis de la muqueuse vésicale malade;

6º Énfin, dernier avantage très marqué, c'est que, dans les cas où, pour connaître l'état de l'uretère, on est obligé de faire le cathétérisme de l'uretère, cette méthode nous permettra de pratiquer cette exploration, non seulement avec une grande facilité, mais encore et surtout avec une grande sécurité. En effet, le cathéter urétéral passera de cette façon directement de l'étuve où il a été stérilsé dans l'orifice urétéral, en subissant le seul contact des doigts stérilisés du chirurgien. Il ne risquera donc pas de cette mière de porter dans l'uretère et le bassinet les germes infectieux qu'il aurait pu collecter dans un milieu vésical infecté.

*

CONDITIONS NÉCESSAIRES POUR LA CYSTOSCOPIE A VISION BURECTE. — La première condition pour permettre une bonne vision de la muqueuse vésicale est la distension des parois vésicales. Le P' Kelly, de Baltimore, pour obtenir ce but, plaçait ses malades dans la position génu-pectorale et rendait l'urèthre béant. La cavité vésicale devenait alors nosi-

Voir Pierre Delbet, Bull. de la Soc. de Chirurgie du
 Mars 1905, pp. 239 et 244.

tive, et il suffisait de l'éclairer pour permettre aux regards d'y arriver et pour que l'examen optique pût en être fait.

La second obstacle de la cystoscopie à vision directe réside dans ce fait que, pour peu que l'examen dure, l'urine qui sort des uretères vient troubler la vision; aussi Kelly étaitil obligé d'introduire de temps en temps un petit tuyau d'aspiration pour évaeuer l'urine, ce qui compliquait beaucoup le manuel opératoire.

1º Distension des parois vésicales. - La méthode de Kelly peut être perfectionnée de la manière suivante : d'abord, au lieu de placer les malades dans la position génu-pectorale qui est pénible pour le malade et le chirurgien. on peut les placer dans la position de Trendelenburg, ainsi que Clado et llartmann l'avaient déjà indiqué pour faire la cystoscopie chez la femme. Dans cette position, aussitot qu'on introduit dans la vessie un tube creux, l'air se précipite dans le réservoir urinaire et le dilate complètement. Les viscères, par le fait de la pesanteur, tombent vers le diaphragme et font ainsi, sur les parois de la vessie, un appel, une aspiration, qui détermine la dilatation de la cavité vésicale. C'est

tation de la cavité vesicaie. C. est la, certes, la meilleure manière de déplisser la vessie, bien supérieure à la méthode qui cônsiste à injector de l'air sous pression, dans la cavité vésicale. Cette dernière méthode, préconisée depuis plus de dix ans par Nitze, a cité complètement abandonnée depuis par son auteur, à cause des mul-

Cystoscopie à vision directe de Luys.

Dans la partie supérieure du tube, se
trouvent la petite lampe et son manche, à la partie inférieure est siué le

ubo d'épuration pour évaeuer l'urine.
Une loupe mobile placéo devant l'orifice du tubo, permet le grossissement.

tiples inconvénients qu'elle présente.

'Un des plus grands inconvénients du déplissement de la cavité vésicale par de l'air sous pression, résidera principalement daus ce fait qu'il sera impossible d'utiliser tout le champ du tube endoscopique pour y faire pénétrer des instruments, attendu qu'il ne peut y avoir déplissement de la vessie que si l'air comprimé y est maintenu par un obturateur qui, lui-même, devra disparaître pour laisser passage aux instruments; dès lors, l'air s'échappant, la muqueuse vésicale revient instantanément sur elle-même et n'est plus distendue.

2º Aspiration de l'urine. — Mon cystoscope à vision directe est muni d'un tube aspirateur placé sur la paroi inférieure du tube endoscopique, et disposé de telle sorte qu'il ne gêne en rien les manœuvres à effectuer dans l'intérieur du tube, mais qu'au contraire il permet d'aspirer l'urine au fur et à mesure qu'elle est excrétée par les uretères. Il se termine, à l'extérieur, par un petit tube métalique sur lequel peut être fixé un tube de caoutchoue. Ce tube de caoutchoue aboutit lui-même à un grand récipient dans lequel on fait le vide et qui est fermé par un robinet

Ma première communication a été faite à l'Assoc, franç. d'Urologie en Octobre 1904.

facilement maniable. Le vide peut être fait soit avec la pompe de l'aspirateur Potain, soit par tout autre moyen de faire le vide, comme une trompe à eau, par exemple. Grâce à cette disposition, l'examen vésical peut être fait sans interruption. Cette évacuation de l'urine au fur et à mesure de sa production est indispensable si l'on veut avoir une vision absolument nette. Et les tentatives qui pourraient etre faites pour examiner la cavité vésicale sans que cette condition essentielle soit complètement remplie seraient certainement d'emblée frappées d'impuissance.

Description du cystoscope à vision directe de Luys. — Mon cystoscope à vision directe se compose d'un tube métallique de 18 centimètres de long pour l'homme, de 10 centimètres pour la femme. Dans la paroi inférieure de ce tube est logé un petit tuvau destiné de ce tube est logé un petit tuvau destiné rables pour une bonne vision. Plus la lumière sera éloignée du point à examiner et moins la vision sera nette. C'est ce qui fait que malgré les essais multiples que j'avais faits, je m'en tiens encore à ce mode d'éclairage. J'avais, en effet, songé à libérer complètement la cavité du tube endoscopique de la présence de la lampe. Et j'avais pensé utiliser les recherches faites il y a déjà longtemps dans ce sens, par Boisseau du Rocher d'abord, qui avait mis sa lampe sur la convexité de son cystoscope, puis plus récemment par Thomas Cullen, qui, simplifiant encore le dispositif, avait adopté comme éclairage de son cystoscope une lampe renversée, sans partie optique dans le tube endoscopique.

Mais je n'ai pu trouver jusqu'ici des avantages marqués à cette méthode.

Manuel opératoire. -- Le manuel opératoire est extrêmemeut simple; on peut le résumer ainsi;

risme de l'uretère devient, avec cc procédé, d'une facilité extrême. En effet, rien de plus simple que la découverte des orifices urétéraux, et, lorsqu'on a l'un d'eux bien en face de soi et qu'on voit sous ses yeux l'éjaculation urétérale se faire dans le tube même du cystoscope, on immobilise en position fixe le cystoscope avec la main gauche, tandis qu'avec la main droite aseptisée on saisit une sonde urétérale. Le cathéther, introduit dans le tube cystoscopique, passe immédiatement dans l'orifice urétéral; cela se fait le plus facilement du monde, et l'ensemble de ces manœuvres apparaît de suite d'une simplicité extrême et d'une facilité remarquable, ce qui permet d'affirmer hautement la supériorité încontestable de ce procédé sur le cathétérisme cystoscopique des uretères avec le cystoscope à prisme.

TRAITEMENT DES CYSTITES. — Le traitement des cystites devient avec mon cystoscope direct extrêmement facile, puisqu'il peut se faire sous le contrôle de la vuc.

Les points malades, les érosions, eechy-



Cathétérisme direct de l'urctère chez l'homme,



Examen de la vessie chez la femme avec le cystoscope à vision directe.

à l'aspiration, dont il a déjà été question.
L'introduction du tube endoscopique se fait
grâce à un mandrin droit pour le cystoscope
de la femme, coudé pour le cystoscope de l'homme. Pour ce d'entier, la partie coudée
n'est pas engainée, se prolonge du côté vésical de 3 centimètres et est mobile : grâce à
une vis de rappel, ou peut l'incliner ou la
redresser. Pour introduire l'appareil dans la
vessie, on l'incliue, et, par cette inclinaison,
le cathetérisme est facilité, dès que l'appareil
est en place, on redresse le mandrin, et on
l'enlève.

L'éclairage est fourni par une minuseule lampe électrique, semblable à celle dont, à l'exemple du P' Valentine (de New-York), j'ai adopté l'usage dans mon uré-throscope '. Cette petite lampe, montée sur une longue tige, vient affleurer l'extrémité vésicale du tube endoscopique. Elle fournit un éclairage bien supérieur à celui du miroir frontal qu'employait Kelly. En effet, porter la lumière le plus près possible du point à examiner est une condition des plus favo-

1° Laver la vessie du malade et la vider. 2° Placer le malade en position élevée du bassin, et le fixer par des épaulières en cette position, avec les jambes bien écartées et fixées dans des porte-jambes ou des étriers;

3° Introduire le cystoscope stérilisé et bien enduit de glycérine; retirer le mandrin; 4° Adapter le tube d'aspiration et faire

fonctionner la trompe à eau;

5° Introduire dans le tube endoscopique la lampe, montée sur le manche du cystoscope, et solidariser le manche et le tube par le serrage d'une vis ad hoc;

6° La lampe est allumée et, s'il existe encore quelque humidité dans la vessie, dont l'aspiration ne peut assurer l'asséchement complet, on utilise, dans ce but, de petits tampons d'ouate, montés sur des jones, le tout stérilisé.

Les lésions les plus minimes de la vessie peuvent alors être vues le plus aisément du monde et tout le réservoir vésical peut être examiné méthodiquement et absolument complètement.

Du cathétérisme urétéral. — Le cathété-

moses, bourgeonnements de la muqueuse, sont parfaitement isolés dans le champ du tube uréthroscopique, et peuvent être facilement traités, soit avec le crayon de nitrate d'argent, soit avec tout autre caustique.

Quoi qu'il en soit, l'examen direct de la vessie, rendu facile aujourd'hui grâce à mou cystoscope à vision ouverte, peut rendre de grands services pour le diagnostic des lésions vésicales et offirir un intérêt considerable dans le traitement de ces affections.

En tout cas, cette méthode satisfait en tous points au principe essentiel de toute chirurgie rationnelle qui consiste à bien voir d'abord la lésion, pour la traiter ensuite directement sous la vue.

En résumé, la méthode de cystoscopie directe, qui semble avoir pris une extension nouvelle depuis mes récents travaux, paraît devoir réaliser un progrès notable, nou seulement pour l'exploration méthodique de la vessie, mais aussi pour le traitement des principales affections de cet organe (cystites, tumeurs, calculs, corps étrangers).

Le cathétérisme urétéral devient de cette

fagon d'une simplicité remarquable et se trouve ainsi mis à la portée de tous les chirurgiens même non spécialistes.

En terminant, nous nous garderous, certes, de préconiser la méthode du cathétérisme de l'uretère comme moyen diagnostie dans les maladies des reins; nous continuons à penser que la méthode de la séparation intra-vésicale des urines, telle que nous l'avons étable; donnert uoijours de meillours résultats.

Il n'en est pas moins vrai que le cathétérisme urétéral est cependant une manœuvre utile quand il s'agit, non pas de connaître l'état du rein, mais bien l'état de l'uretère et du bassinet.

Les observations de eathétérisme de l'urcher ehez l'homme et la femme, que nous avonspubliées dans notre livre sur l'« Endoscopie de l'urètre et de la vessie », montreu combien ecs deux modes d'exploration sont utiles pour établir un diagnostie préeis et se complètent parfaitement l'un l'autre.

Si la séparation intra-vésicale des urines nous paraît être le procédé de beaucoup le meilleur pour connaître l'état fonctionnel des reins, le eathétérisme urétéral pratiqué ave notre cystoscope à vision directe nous semble aussi devoir rendre les plus grands services dans le diagnostie de l'état de l'uretère et du bassinet.

NOUVELLE PATHOGÉNIE DES VARICES

Per RENÉ DE GAULEJAC Aide-major de 1º classe

La cause principale généralement invoquée dans la production des variees est la station debout, surtout quand celle-ei s'accompagne d'immo

Dans cette attitude, le cours du sang artériel se trouve favorisé par la direction même du courant circulatoire.

Au contraire le sang veineux doit peiner pour regagner la cavité cardique. Il représente, en effet, des capillaires au cœur une colonne presque unique devant triompher, pour suivre son ceurs normal, de la pression atmosphérique et de celle que représente son propre poids. La réunion de ces deux pressions nécessite pour étre vaineue un sureroit de travail des parois veineuses qui, au moment où leur force d'astique se trouve dépassée, faiblissent, se dilatent et la variee se trouve constituée.

Mais si cette théorie trouve son application dans certains métiers, tels celui de sergent de ville, de garçon de café, d'ajusteur-mécanicien, il est des cas où elle paraît totalement s'opposer à la réalité des faits.

Le bicycliste de profession présente souvent des veines dilatées. Sa position n'est eependant pas verticale. L'exercice immodéré qu'il donne, agissant sur ses poumons et son cœur, troublet-il suffisamment l'appareil circulatoire tout entier pour donner lieu à des variees?

L'homme ayant une tendance hévéditaire à la ditain veineuse voit ses veines devenir variqueuses s'il s'adonne à l'équitation. La position du sujet et la compression des faces internes des membres inférieurs jointe au travail produit par ceux-ci expliquent-elles le développement d'une telle affection ?

Chez le tourneur qui, assis, fait mouvoir alternativement de chaeune de ses jambes un mobile, la variee s'explique-t-elle uniquement par la fatique des membres inférieurs?

Les vieux coehers de Paris sont souvent atteints de cette affection, et cependant chez enx la position assise est de beaucoup la plus fréquente.

Ces quelques exemples mettent done en défaut la théorie généralement admise et nous font penser qu'un lien commun unit la pathogénie de tous ces cas.

Ge serait la similitude prolongée dans les mouvements ou dans la position qui créerait la varice.

Ce serait paree que le bieyeliste meut ses jambes inscrieures toujours dans le même sens, que le tourneur fait opérer à sa jambe toujours le même circuit, que le cocher conserve une position longtemps identique, qu'il aurait des varioss

Cette similitude prolongée dans les mouvements ou dans l'attitude agirait mécaniquement à la fois sur la paroi veineuse et sur les valvules.

Sur la paroi veineuse, une compression limitice, une augmentation de tension en des points fixes amènent nécessairement une diminution de nutrition en même temps qu'un surcroit de travail en ces points et partant une faiblesse de la veine, se traduisant par sa dilatation et son inflammation.

D'autre part le sang dans les contractions musculaires qui existent même dans l'immobilité est mi-partie rejeté vers le œur, mi-partie rejeté vers les capillaires.

Celui qui progresse ne nuit pas à la paroi veineuse. Il en est tout autrement de celui qui rejeté vers les eapillaires est arrêté dans son recul par les valvules.

Dans des mouvements identiques, ee sont toujours les mêmes valvules qui ont à supporter les mêmes choes, à retenir les mêmes masses sanguines. A la longue, semblables auv ressorts qui par l'usure maquent au rôle qui leur est dévolu, elles faiblissent, leur action disparaît, la pression intraveineuse croît de plus en plus et la paroi de la veine ayant sa limite d'élasticité dépassée aux points où s'exerçait surtout cette augmentation de tension, traduit sa faiblesse par sa diltattion.

La lésion valvulaire vient done hâter la formation de la variee.

La compression des parois veineuses en des points fixes amenant une diminution de nutrition en ces mêmes points, l'augmentation de tension limitée à certains fragments intraveineux, les troubles valvulaires relativement localisés suivant la similitude des mouvements ou l'attitude du sujet expliquent donc dans un certain nombre de cas le mécanisme de production des varices.

L'admission d'une telle théorie entraîne un

certain nombre de déductions. La première est la spécificité des varices sui-

vant les métiers.

La seconde est une conclusion thérapeutique. Si la similitude prolongée des mouvements crée la dilatation veineuse, un exercice modéré, mais surtont varié de façon à répartir le travail des veines sur toute leur étendue, devra constituer un moyen susceptible d'améliorer certains types de varices.

Enfin ne peut-on pas admettre pour les phlébites qui surviennent plus fréquemment ehez la femme aisée qui se lève tard après l'accouchement que ehez la femme pauvre qui se lève tolaprès avoir mis au monde, qu'un exerciec modér et bien calculé serait un excellent moyen de diminuer la fréquence de cette affection dans le premiter groupe de femmes?

MÉDECINE PRATIQUE

L'ALIMENTATION PAR LES ŒUFS.

Comment on peut les administrer.

L'œuf de poule, le seul que nous aurons en vue dans cette étude, pèse en moyenne 60 grammes; nous adopterons comme type cet œuf moyen, mais on admet commercialement une oscillation possible de 45 à 70 grammes, d'oi la elassification des Halles en œufs petits, moyens et gros. Un kilogramme représente environ 15 gros œufs, 17 moyens, 22 petits (Bulletin des Indits).

La composition centésimale moyenne est la suivante : coquille 12 pour 100, blanc 58 pour 100, jaune 30 pour 100. En sorte qu'un cuf moyen de 60 grammes, est constitué par environ 7 grammes de coquille, n'offrant aueun intérêt au point de vue alimentaire, 35 grammes de blane, 18 gr. de jaune.

Les analyses sensiblement concordantes des auteurs donnent pour l'œuf de poule débarrassé de sa coquille, la composition centésimale sui-

Pour 100.	Ean.	Albumi- nes.	Grais- ses.	Sels.	Substextract
Blane d'œuf	86	13	0 '	0,6	0,4
Jaune d'œuf	51	16	32	1	0
Œuf total (blanc et jaune)	73,5	13	12	i	0,5

En sorte qu'un œuf type de 60 grammes a la composition moyenne suivante en chiffres ronds ;

OEuf type de 60 grammes blanc + jaune = 53 gr.

		Ibumi-	Grais-		
Pour 100.	Eau.	nes.	ses.	Sels.	Divers
_	-	-	_	_	-
Blanc : 35 gr	30	4,5	0	0,25	
Jaune : 18 gr	9	2,9	5,7	0,25	
Œuf total == 53 gr.		7,4	5,7	0,50	0,50

Ces chiffres s'écartent quelque peu de ceux qu'on trouvera dans les tableaux de Munck et Ewald; cela tient à ce que ces auteurs ont basé leurs calculs sur le poids moyen total de 53 gr. alors que nous avons adouté 60 grammes : ils coincident en revanche avec ecux d'Armand Gautier qui donne comme matériaux utiles d'un œuf pesant 60 grammes :

Composition d'un œuf moyen de 60 grammes.

Abstraction faite de l'eau et des sels et nous exprimant en chilfres ronds, ou peut donc dire.

a) Un œuf moyen de 60 grammes renferme
13 grammes de matériaux utiles, savoir un peu
plus de 7 grammes d'albumines diverses, un peu
moins de 6 grammes de graisses diverses; il
manque absolument de substances hydrocarbonées
(ou du moins en renferme des quantités négligeables). Ce n'est donc pas un aliment complet.
b) Le blane de l'œuf ne renferme que \(d \) gr. 5

environ d'albumine (ovalbumine et ovoglobuline).
c) Le jaune renferme près de 3 grammes d'albumine (vitelline et uneléo-albumine) et près de 6 grammes de graisses diverses dont plus de 4 grammes de graisses proprement dites (oléine et margarine) et 1 gr. 4/2 de lécithines, substances grasses phosphorées. On peut, dès maintenant, remarquerqueles albumines constitutives du jaune d'out, les nueléines en particulier, sont ellesmémes richement phosphorées. Le jaune d'out représente, au point de vue alimentaire, la totalité de l'eut, moins 4 gr. 5 d'albumine.

Ayant surtout en vue la teneur en albuminoïdes et] en graisses, Voit admet qu'un œuf équivaut comme pouvoir nutritif à 150 grammes de lait de

Luys. — « La séparation de l'urine des deux reins ». Paris, Masson et G¹s, édit. 1904, 1 vol. in-8° avec 55 figures dans le texte.

^{2.} Lurs. — « Endoscopie de l'urètre et de la vessic ». Paris, Masson et Cle, édit. 1905, 1 vol. in-8° avec 86 figures dans le texte et trois planches en couleur.

vache, toutefois il ne renferme pas comme ce dernier de substances hydroearbonées.

Si on le compare à la viande, on peut admettre avec Voit et Balland, qu'un œuf de 60 grammes équivaut à peu près comme valeur nutritive à 50 gr de viande, soit 20 œufs à 1 kilogramme de viande; il est curieux de remarquer qu'au point de vue économique, à s'en tenir au prix moyen de ces deux denrées, l'équivalence est complète.

En adoptant les unités calorimétriques approxinatives: 1 gr. albumine = 4 c. 1 gr. graisse = 9 c., on voit que les équivalences calorimétriques d'un œuf moven sont les suivantes :

(Euf total: $4 \times 7, 4 + 9 \times 5, 7 = 80$ calories environ. $: 4 \times 4,5$ = 18 calories. $: 4 \times 2,9 + 9 \times 5,7 = 62$ calories environ. Blane

Janne

L'absorption intestinale étant ici presque intégrale, il n'y a pas lieu d'adopter les unités ealorimétriques corrigées de Gautier.

Au point de vue de la digestibilité et de l'utilisation intestinale, les œufs constituent un aliment de tout premier ordre. Si nous nous reportons aux tableaux désormais classiques d'Atvater nous vovons en eifet :

1º Que le temps moyen de séjour dans l'estomae des œufs à la coque est de une à deux heures, ce qui, comme chacun sait, est la durée minima de la traversée stomacale;

2º Que le coefficient d'utilisation intestinale est de 97 pour 100 pour les protéides constitutives de l'œuf, de 95 pour 100 pour les graisses, ce qui est un maximum. Ils laissent en conséquence fort pen de résidus, excitent peu les contractions intestinales et sout, par conséquent, plutôt échauffants.

Les œufs se présentent à l'état culinaire sous des formes quasi innombrables. Nons nous tiendrons aux formes les plus usuelles.

L'immersion dans l'eau bouillante produit dans l'auf cru les modifications suivantes : au bout d'une minute la portion toute externe du blanc est à peinc coagulée; au bout de deux minutes, la moitié externe du blanc est coagulée; au bout de trois minutes, tout le blanc est coagulé sans être tontefois absolument dur (c'est le type de l'œuf à la coque); au bout de quatre minutes, la couche externe du jaune durcit; au bout de cinq minutes le jaune dans son entier est de consistance pâteuse; au bout de six minutes le jaune est entièrement coagulé, l'œuf est dur. Il paraît avantageux de saler l'eau d'ébullition, de plonger les œufs dans l'eau bouillante retirée du feu et de les y laisser immerger trois minutes : le jaune conserve ainsi son onetuosité, le blanc son aspect laiteux et l'œuf est léger à l'estomac.

Les aufs à la coque sont, en général, d'une dicestion très facile; aussi est-ee un des premiers mets autorisés chez les convalescents. Il ne semble pas que les aufs erus soient plus digestibles; d'ailleurs, on n'a probablement pas tenu assez compte à ce point de vue de la façon d'absorber l'œuf. Généralement on « gobe » l'œuf cru et on « mange » l'œuf à la coque : nul doute que ce dernier mode soit plus favorable à la digestion stomacale. Enfin qu'on se place au point de vue toxicologique ou au point de vue de la tolérance rénale, l'albumine cuite, c'est-à-dire l'œuf à la coque paraît préférable. Quant aux œufs durs, ils sont manifestement d'une digestion plus difficile, ils séjournent en moyenne deux à trois heures dans l'estomac et sont mal tolérés par bien des dyspentiques; toutefois débités en tranches minces, ils sont, en général, bien digérés; d'après Munck et Ewald, ils seraient même sous cette forme plus rapidement digérés par le suc gastrique artificiel que les œufs mollets ou crus.

Âu point de vue purement diététique, il n'v a pas de différences très sensibles à établir entre les œufs à la coque plus ou moins cuits et les œufs dits brouillés, les œufs pochés, sur le plat ou en omelette. Tout au plus peut-on faire remarquer : 1º que, comme pour les œufs à la coque, la digestibilité est en rapport avec le degré de cuisson et que quelle que soit la forme culinaire adoptée, il conviendra, pour obtenir le maximum de digestibilité, de ne pas pousser la cuisson jusqu'à coagulation complète de l'albumine; 2º que l'addition de beurre, d'huile ou de graisse nécessaire à la confection des diverses variétés d'œufs cuits à la poêle (brouillés, sur le plat, en omelette) en augmente sensiblement la valeur nutritive, mais en diminue la digestibilité, en sorte que dans les menus de convalescents ces plats ne doivent être autorisés qu'après les œufs à la coque.

Si des formes culinaires simples on passe aux formes complexes, aux associations des œufs à d'autres substances alimentaires, on a des variétés quasi infinies. Nous n'examinerons que les plus intéressantes ou les plus usuelles.

On peut d'abord remarquer que le blane et le jaune de l'œuf sont souvent employés séparément en diététique. Le blanc d'œuf nous le savons, n'est prati-

quement qu'une solution fortement concentrée -12 pour 100 — d'albumines dont la variété la plus importante est sulfuréc ; un blanc d'œuf moyen renferme 4.5 d'albumine.

Le blane d'œuf sert à fabriquer l'eau albumineuse dont on peut donner la formule suivante : battre un blanc d'œuf dans 200 à 250 centimètres cubes d'eau bouillie froide, ajouter quatre cuillerées à café de sucre en poudre. Sous cette forme simple, cette boisson renferme 4 gr. 5 environ d'albumine, 15 à 16 de suere. On peut, surtout chez les adultes, la rendre à la fois plus agréable et plus nourrissante par l'addition de cognac (10 centimètres cubes), de champagne (20 à 50 een timètres cubes) de jus d'orange etc.; ces additions lui confèrent des propriétés stimulantes qui en font une boisson recommandable chez les typhiques, les convalescents, les débilités, et dans bon nombre de maladies aigues fébriles, à condition toutefois que le blane d'œuf employé soit absolument frais.

Le jaune d'auf renferme un peu moins de 3 grammes d'albumine, en particulier de nucléines, et près de 6 grammes de graisse dont 1 gr. 5 de lécithine dont la valeur thérapeutique, pour avoir été un peu trop vantée, n'en est pas moins réelle. On peut le donner dans un liquide queleonque, eau, bouillon, lait, vin, bière.

Dans de l'eau suerée, aromatisée au besoin d'un peu de cognac, de champagne ou de fleurs d'oranger il constitue une manière d'aliment complet. Un jaune d'œuf, battu dans 100 grammes d'eau additionnée de 10 grammes de suere et d'une cuillerée à soupe de champagne renferme : 3 grammes d'albumine, 5 gr. 5 de graisse, 10 gr. de suere, 2 grammes d'alcool et fournit environ 115 calories. Les proportions respectives des constituants sont rationnelles avec cependant un léger exeès de graisse.

Dans le bouillon il constitue un excellent aliment, de digestion facile, « léger à l'estomac », riehe en sels ; c'est un bon mets de convalescent. Si on l'associe à du tapioca, du vermicelle, des pâtes, des potages variés, on lui donne ainsi les hydrates de carbone qui lui manquent, mais il devient aussi plus « lourd à l'estomac » et ne doit être autorisé en conséquence qu'après l'œuf au bouillon. Toutcfois, l'association aux hydrates de carbone semble favorable au point de vue intestinal quant à la diminution des fermentations.

Le jaune d'auf battu dans du lait est aussi une formule de diététique courante et très recommandable, mais à la condition que l'estomac le digère bien, car il y a une proportion trop considérable de graisse; c'est ainsi qu'un jaune d'œuf battu dans 200 grammes de lait, donne un aliment contenant environ 11 grammes d'albumine, 12 gr. 5 de graisse, 9 grammes d'hydrate de carbone et fournissant environ 185 calories. La proportion de graisse est trop élevée surtout par rapport aux hydrates de carbone, et celle-ei pourra en retarder la digestion stomacale et favoriscr les putréfactions intestinales. On pourra corriger en partie cette formule diététique en y ajoutant 15 grammes de sucre et une pincée de sel. On aura alors : 11 grammes d'albumine, 12 gr. 5 de graisse, 24 grammes d'hydrate de carbone et 245 calories. Les œufs à la neige réalisent, d'une facon particulièrement savoureuse, cette association : œuf, lait, sucre.

Les œuss entiers se prêtent de même à des combinaisons multiples.

On trouve dans Munck et Ewald, la recette suivante fort simple de bière aux œu/s :

Battre un œuf additionné de 25 à 30 grammes de sucre en poudre jusqu'à ce que la masse entière soit transformée en écume : ajouter rapidedement 250 centimètres cubes de bonne bière fraîche, agiter avec une cuiller à café et faire boire le mélange immédiatement. Ce mélange renferme environ 17 grammes d'albumine, 6 gr. de graisse, 40 grammes d'hydrates de carbone, 0 gr. 75 de sels et dégage environ 240 calories. Malgré son origine allemande il est toléré par les estomaes les plus français : il est vraiment recommandable chez les tuberculeux.

Pour finir nous donnerons comme exemple de vin aux œufs la formule un peu compliquée d'un des « triomphes » de la cuisine italienne le Zabaglione — 1er temps : melanger dans un poêlon en terre (ce détail a, au dire des « maîtres ès cuisine », une grande importance), cinq jaunes d'œuf et 60 grammes de sucre en poudre, fouetter ce mélange en y ajoutant peu à peu 150 centiniètres cubes (un peu plus d'un verre à Bordeaux) de muscat (en Italie on opère avec du Moseato d'Asti); - 2º temps : ajouter alors un moreeau de vanille, un demi-zeste de citron et un morceau de canelle, porter sur un feu doux et continuer à fouetter très doucement jusqu'à ce que le mélange soit presque bouillant et bien mousseux; - 3° temps : retirer cannelle, citron et vanille, placer le poèlon dans une casserole plate pleine d'eau chaude, formant bain-marie, et continuer à fouetter, en ajoutant lentement avec précaution une cuillerée à café ou deux de rhum et de marasquin, jusqu'à ce que le zabaglione soit épais et ferme. Le zabaglione se prend chaud dans de grands verres avec des biseuits.

Un zabaglione, fait conformément aux indications précédentes, renferme approximativement : 20 grammes d'albumine, 30 grammes de graisse, 70 grammes d'hydrates de carbone, 25 grammes d'alcool, et dégage 800 calories environ (un litre de lait donne environ 670 calories). On voit que c'est un plat de résistance, et que ses constituants élémentaires sont en proportions physiologiquement acceptables. Bien fait, il est accepté même par des estomacs délicats, mais il est difficile à réussir, il y faut un véritable tour de main; manqué il est franchement détestable.

Nous croyons inutile de multiplier les exemples et les formules, de passer en revuc les omelettes au lard ou aux confitures, les crèmes renversées, etc., etc. et les innombrables sauces et accommodements divers (mayonnaises, etc.), où les œufs entrent sous les formes les plus variées.

D'aucuns souriront sans doute de ces considérations culinaires: nous avouerons sans confusion que la présence, dans la blibliothèque d'un médecin, d'un exemplaire annoté de la « Cuisinière bourgeoise » nous paraît au moins aussi opportune que celle d'un formulaire thérapeutique; qu'il nous paraît plus important, cent fois, de savoir formuler, le cas échéant, un plat aux œufs que de connaître les modes d'administration de l'acétylphénylhydrazine, et que la cuisinière est pour nous un auxiliaire aussi précieux que le pharmacien.

Pas un praticien ne nous contredira. ALERED MARTINET.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ D'OBSTÉTRIQUE DE PARIS 15 Juin 1905.

Double pyélonéphrite gravidique suppurée, à collbacillés. — *MM. Joannin et Cathala*. Il s'agit d'une malade qui présenta des signes d'infection encéphalique, avec état de stupeur extrêmement marquée. On

ne porta aucun diagnostic pendant la grossesse. Cette femme ayant succombé, on reconnut à l'autopsie une double pyélonéphrite avec inflammation

purulente des deux reins.

L'examen microscopique montra que les traînées purulentes qu'on voyait sous forme de rayons dans les pyramides de Malpighi, contensient du colibacille. L'origine de cette infection vient de l'intestin, dont le fonctionnement fait extrêmement défectueux.

 M. Bonnaire rapporte une observation de néphrite suppurée puerpérale, offrant une grande aualogie, au point de vue anatomique, avec la précédente.

Il s'agit d'une femme de viugt ans qui, au cours d'une seconde grossesse, présents de l'albuminurie intermitente, sans manifestations brightiques, ni traces de pus dans leu urines. Quinze jours avant l'accouchement, les urines renfermident 4 granme d'albumine; cinq jours avant le travail, il n'en restatipas trace. Le travail commença à terme, normalement et fut conduit aseptiquement, au gant de caoutchoue et sans toucher vaginal.

Dès le lendemain, la température s'élova à 40° sans localisations génitales. Elle descendit en lysis au hout de cinq jours. Puis apparut une douleur rénale siégeant d'abord à droite, ensuite des deux cotés, avec augmentation notable du volume des deux reins, surtout le droit, et une auurie presque compléte (125 grammes d'urine en deux jours).

L'urine était limpide, foncée, sans le moindre dépôt. Point si ngulier : à part une épistaxis et de petites crises de dyspnée, la malade se sentait bien. M. Bonnaire pensa que la capsulotomie pourrait ramener la diurèse, en faisant disparaître l'étranglement probable des tubes urinifères.

Cette opération fut pratiquée du côté droit par M. Lecène. Le rein apparut volumineux, d'aspect bigarré, avec stries jaunâtres, très friable, sans adhérence ni tension excessive de la capsule.

La malade urina 250 grammes le jour même, mais

succomba au bout de quarante-buit heures.
L'examen incoreocipique moutra qu'il sagissait
d'une supparation diffuse du parenchyme. Tout autour
des tubes existaient de petits abbes militaires formés
d'amas de leucocytes polynucléaires, leucocytes quis
es trouvient l'Intérieur des tubes de Bellini. L'épithélium était en partie nécrosé, en partie en voie de
dégénérescence granulo-graitsseuse.

Un cas de maiformations des membres inférieurs chez un nouveau-né déblie. — MM. Maygrier et Lemeland présentent un enfant né avant terme, chez lequel on constate l'existence d'un double pied bot talus valgus, avec double genu recurvatum, lésions qui sont très rares.

Il y a, en plus, brièveté relative de ses membres inférieurs.

Les auteurs insistent sur cette particularité : que la mère était bien portante, et qu'on n'avait observé dans l'œuf, ni hydramnios, ni oligoamnios.

Rapports du muscle utérin avec son système circuiatoire; notions de physiologie qui en dérivent projections, préparations).— M. Keüler (de Bruxelles) montre que la description classique du système vasculaire dans le muscle utérin, en trois couches, est purement théorique.

De plus, le calibre des vaisseaux utérins n'est pas uniforme; il y a des rétrécissements en certains poiuts; à d'autres endroits il y a des dilatations.

Alors que, dans les muscles ordinaires, il y a parallélisme entre les faisceaux musculaires et les vaisseaux, il n'en est plus de même dans le muscle

L'auteur montre que, par suite des relations intimes qui existent entre la fibre utérine et les parois vasculaires, l'inflammation du muscle prédispose à la stase et à la congestion.

Localisation et mode de développement des myomes utérins (projections et préparations).— M. Keiffør expose tout d'abord les différentes théories pathogéniques des fibromes, puis montre des photographies de coupes microscopiques, d'après

lesquelles ces tumeurs prendraient leur origine dans les parois vasculaires. Dans certaines préparations, on voit nettement les vestiges d'un vaisseau au centre du novau fibromateux.

— M. Budin conclut de ces faits que le traitement de Lawson-l'ait par la ligature des artères semble logique, quoiqu'il soit un peu abandonné aujourd'hul. Par contre, on comprend aussi que les différents traitements électriques aient domné si peu de résultats dans la thérapeutique des fibromes utérins.

L. BOUCHACOURT.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

21 Juin 1905.

Sur la dégénérascence du molgano cervical à la sulte de l'hysérectonie subtotale pour fibrone utérin. — M. Quénu a observé cette dégénérescence dans quelques cas; mais ce qu'il importe de saccious quelques cas; mais ce qu'il importe de saccious quelques de la transformation cancéreuse de la citatrice vaginale. On en a déjà rapporté des exemples; M. Quénu en cite un nouveau cas. Il a'agit d'une femme chez qu'il a'avit pratiqué, il y a cinq ans, la castration totale pour double salphagite. Or, cette femme est revenue le trouver, il y a quelques jours avec un cancer a univeau de sa cietaritée vaginale.

Il n'y a d'ailleurs là rien d'étonnant pour qui sait combien le tissu de cicatrice est un excellent terrain pour le développement du cancer.

L'apparition d'un cancer génital peut donc se manifester aussi bien après l'hystèrectomie totale qu'après la subtotale : c'est une affaire de terrain, certaines femmes étant manifestement prédisposées à trice du cancer, que ce soit dans leur col, leur cicatrice vaginale ou ailleurs.

— M. Richelot persiste à croire que le col utérin peut devenir plus facilement le siège d'une dégénéresceme cancéreuse que la ciartice vaginale résultant de l'ablation totale de l'utérus; comme d'autre part, cette ablation totale ne comporte pas une technique sensiblement plus difficile et plus longue que l'hystèrectonie subtotale, il ne voit que des inconvénients à conserver cette dernière opération dans le traitement des fibrones utérins.

— M. J.-L. Featre a fail le matin même, chez une fomme à coi utérin auspect, une hystérectomie abudominale totale; or, il a été frappé, une fois de plus, des difficultés de cette opération : éest ainsi qu'il ais antant de temps (25 minutes pour assurer l'hémosse) qu'il lui en faut habituellement pour termecomplètement une subtotale. D'autre part, les délabrennets opératoires sont, dans la totale, beautre plus grands, ce qui explique la mortalité plus considérable dans ette denrière opération.

— M. Poirier déclare partager absolument l'opinion de M. Faure quant aux difficultés et aux dangers plus grands de l'hytérectomie totale.

— M. Richelot conteste la gravité opératoire plus grande que ses collègues attribuent à la totale : ses statistiques, prétend-il, peuvent soutenir la comparaison avec les meilleures statistiques des partisans de la subtotale.

Sur le traitement des luxations récidivantes de répaule par la capsulorraphie. — M. Ricard rappelle que dès sa première communication, il a recommandé d'user pour cette capsulorraphie, de soit en non de catgut, la coapstation des tissus fibreux citant très difficile à obtenir avec le catgut, qui se résorbe trop rapidement. Aussi s'explique-t-il très bien la récidive survenue chez la malade de M. Picqué à la suite d'une capsulorraphie au catgut.

Catte appulorraphie Joli d'allleurs, dans certains use de appule très labe, étre pratiquée sur une grande étendre. Dans ce but on utilisers avec avantes une proposition en L, dont la branche vertainneurs dans le sillon pectoro-deltoidien et dont la branche (transversale désinierers le deltoide; on chargira sinsi considérablement le champ opératoire urofond.

Sur la conservation des ovaires et de l'utérus dans les opérations pour annexte.— M. J.-L. Featre. La question soulerés par M. Tuffier, celle des opérations conservatices est, en principe, résolue de duis longtemps: tous les gynécologues, s'ils soule d'ains longtemps: tous les gynécologues, s'ils soule d'ains longtemps: tous les gynécologues, s'ils soule d'ains d'artie pet les ovaires malades, sont aussi d'avis qu'il finit conserver l'ovaire sain. Mais c'est dans l'appréciation de l'état des ovaires que les difficultés commencent et que les divergences apparaissent.

L'outre est un organe polymorphe — iln'y a pasdeux outres qui se ressemblent — et il peut contrite même temps des lystes normaux, des vésitules en Meme temps des lystes normaux, des vésitules de Graff et des mircelystes pathologiques que rien ne permet de reconnaître les uns des autres. Ausei, au cours d'une opération, quand on a sous les yeux des ovaires douteux, toutes les hésitations sout-elles permises.

Carles inconvénients qu'il y a à enlever des ovaires sains, lorsque les trompes sont sacrifiées et que la femme demeure inféconde, sont moins grands que ceux qu'il y a à laisser des ovaires malades, qui entrettennent les doubeurs et parfois rendent nécessaire une nouvelle intervention.

Pour sa part, M. Faure estime que la constatation de la douleur au cours de l'examen clinique est ce qui, faute de mieux, doit nous servir de critérium et diriger notre conduite.

Ayant été obligé de réopérer plusieurs malades à la suite d'opérations économiques, M. Faure euqu'il a une tendance à être plutôt radical ct, dans les cas doutes, il enlève tout, préférant les incodé-nients, en général légers, d'une ménopause anticipée aux chances parfois sérieuses que font ouvir le prolongation de la maladie et les risques de l'opération qu'elle rend parfois nécessies.

Il faut donc examiner les ovaires avec toute la rigueur désirable; mais il est à craindre que la situatiou actuelle ne se prolonge longtemps encore, tant qu'on ne nous aura pas donné le moyen de reconnaître à l'œil nu les ovaires sains des ovaires pathologiques.

Résection liéo-excale pour tuberculose execule.

M. Delbat, à propos du récent rapport de M. Chaput communique une observation de tuberculose cacale hypertrophique qu'il a traitée et guérie par la
résection liéo-excale. Dans ce cas, l'affection avait
évolué avec les symptômes d'une appendicite. A
l'opération on trouva une volumineuse tumeur intracacale, semblant avoir pris sou point de départ sur la
valvule de Bauhin et formée surtout aux dépeus de
la muqueuse cacale en état d'hypertrophic prolifefrante. L'appendicé était transformée nu ne sorte de
masse gélatineuse jausaitre. L'examen microscopique
démontra la nature tuberculeuse des lésions. La résection de l'anse liéo-excale fut suivie d'une guérison
complète qui s'est mainteune jusqu'afors.

M. Delbet insiste particulièrement sur un procédé très simple et très rapide d'entéro-anastomose auquel il a eu recours dans ce cas pour rétablir la conti-nence du tube intestinal. M. Delbet a fait d'abord la suture bout à bout du côlon ascendant et de la terminaison de l'iléon, puis il a iuvaginé ce dernier dans le còlon sur une étendue de plusieurs centimètres, et enfin il a fixé cette invagination par une couronne de points séro-séreux unissant la séreuse de l'intestin grèle à la séreuse du bourrelet d'invagination. Cette suture, plus facile, plus rapide et plus sùre que la suture termino-latérale ou latéro-latérale, n'est exécutable que dans des conditions particulières : il faut que les deux segments d'intestin à anastomoser soient de calibre à peu près égal, que le segment inférieur ait des parois minces et surtout peu chargées de graisse, enfiu que les deux bouts d'intestin à rapprocher soient très mobiles.

M. Legueu a opéré deux cas de tuberculose iléocaeale qu'il croit bon de rapporter parce qu'ils représent deux formes anatomo-pathologiques différentes de cette affection.

Le premier cas est un cas de tuberculose hypertrophique (tuberculome) localisée au cæcum, l'appendice et l'Héon étant absolument sains. Lésions classiques surtout développées dans la sous-muqueus ci muqueuse d'aspect presque normal. Opération simple : résection de 20 centimètres d'intestin. Guérison complète et persistante.

Dans le deuxième cas il s'agissait d'une tuberculose liéo-cacale ulcéreuse, lésions surtout éteudues à la muqueuse intestinale avec énorme adénopathie péri-caccale dont la résection, très laborieuse, fut suivie de l'apparition d'une fistule intestinale qui dure encore.

M. Guinatd a recours dans les cas de gaugrène herniaire à un procédé d'invagination avec suture du bout supérieur dans le bout inférieur absolument semblable à celui que vient de décrire M. Delbet; c'est ce qu'il appelle le procédé du «tout à l'égout».

M. Walther indique un petit artifice dans le passage des fils qui permet d'exécuter avec une extrême rapidité la suture préconisée par M. Delbet.

M. Poirier estime que l'invagiuation du bout supérieur est une complication inutile de la simple suture termino-terminale, laquelle, d'après lui, est applicable à tous les cas et, bien faite, offre autant de solidité et de sécurité que les anastomoses termino-latérales ou latéro-latérales.

Anesthésie par la scopolamine-morphine et le chloroforme associés. — M. Walthor communique les bons résultats qu'il a obtenus de l'association de la scopolomine-morphine et du chloroforme pour l'anesthésie générale chirurgicale.

M. Walther, une beure avant l'opératiou projetée, fait une senle injection de 1 centimètre cube d'une solution aqueuse contenant 1 milligramme de scopolamine et 1 centigramme de morphine. A la suite de ectte injection, les malades s'endorment généralement d'un sommeil calme, quoique peu profond, qui sup-prime, quand on commence la chloroformisation, toute période d'excitation. En outre, le sommeil chloroformique se con inne jusqu'an bout daus un calme parfait, avec une respiration et un pouls des plus réguliers. La face reste rose, il n'y a jamais d'alertes et d'ailleurs il suffit de quantités très minimes de chloroforme pour entretenir l'anesthésie. Les malades se reposent aprés l'opération dans un état de calme parfait et de deui-sommeil, qui se prolonge pendant des boures et qui les soustrait ainsi, sans morphine, aux donleurs qu'entraîne après elle toute opération. Enfin dans les heures qui suivent on observe généralement l'apparition d'une diurése très abondante.

Tels sond les avantages que M. Walther a notés à la suite de l'aussilésie par la scopolamine-morphin et le chloroforme assoriés, telle qu'il la pratique. D'inconvénients, il n'en point remarqué, en particuller pas de teu teuso-dilatation, pas de cette contracture de la paroi qu'on a signalées à la suite des injections de seopolamine-morphine. Quant aux vomissements post-opératoires ils out ét à peu près assais fréquents que dans la chloroformisation simple.

M. Terrier qui emploie actuellement la même technique que M. Walther, confirme, d'une façon générale, les conclusions de ce dernier.

Corps étranger de l'orbite et du crâue n'ayant ossionné que des troubles insignifiants. — M. Poirier présente uu crayon, long de 13 centimètres et d'un diamètre de 5 millimètres qu'il a retiré par la voie orbitaire, de la cavité cranieume d'une jeuné ille de minze aus oft il avait pénétré daus une clute.

A part une ophtalmoplégie totale et de la ptose palpébrale il u'estatuit absolument anem symptôme qui pat faire sompeouner une dision du globe oculaire, du cerveau ou des gros vaisseaux orbitaires ou intracraniens.

L'extraction du crayon, dont une des extrémités citait à peine visible dans l'augle interne de l'orbite, fat pratiquée facilement à l'aide d'une pince de Kochev. Suites opératoires des plus beligiques : pas d'hémorragée, pas d'infention, auem phénomène cédéral, ai es n'est quelques vonissements pendant les 38 premières heures. Actuellement la malade est parfaitement guérie, l'ophitalmoplégie et la ptose out disparu et la vision est parfaite.

M. Poirier penne que dause ec cas extraordinaire, la

M. Forter pense que cause ecca se Archarottante, in longueur du reayon ne permet pas de douter de sa péndration récelle dans le crâne. L'ophtalmoplégie et la plose permettent d'affirmer que cette pénétration s'est faite par la fente sphénoidale où le crayon, passant à Fortement dur, a comprimé les tronse sucreux sortant par cette fente. L'absencode l'ésion érébrate s'explique par le fait que c'est le bout métalfique, arrondi du crayon qui a pénétré le premier, écartant autour de lui, sans les refouler ni les contusionner ou déchirer, les organes intracraniens. Ce qui reste plus diffiétle à comprendre cést qu'après le séjour d'un corps étranger de cette nature ilans l'intérieur du crâne, il ne se soit produit avenu symptòme d'in fection.

Ankylose osseuse du coude suite de traumatisme; résection économique avec interposition tendineuse (triceps). — M. Quénu présente la malade, une jenne fille de seize ans, à qui il a fait subir avec succès cette opération; le résultat fonctionuel est excellent.

Séparation spontanée d'un appendies. — M. V/I.
lemín présente une pièce sur laquelle on enanciace
l'appendie noignon autoris au le le lease de l'appendie noignon autoris au le le le lease de l'appendie une longuour de l'appendie l'un le longueur de l'appendie l'un l'appendie noignour de l'a 10 millimètres. Entre les deux entre les deux en l'appendie l'un l'ay arien, pas le moiudre cordon fibreux, qui établisse la continuité des deux parties plus des deux parties.

Cet appendice appartenait à un enfant de onze ans qui avait en une crise de faible gravité à l'âge de cinq aus.

J. DUMONT.

SOCIÉTÉ DE L'INTERNAT DES HOPITAUX DE PARIS

99 Inin 4965

La réforme des études médicales. — M. Berthod lit un travail sur la réforme des études médicales mentionne la circulaire ministérielle parue ces jours deruiers et insiste sur ce point que tous les corps médicaux constitués devraient être consultés.

Extirpation de l'utérus cancéreux par le procédé de Werder combiné à la péritonisation et à l'eveluslon du petit bassin. - M. Paul Delbet. Les onérations utiles dans le cancer utérin sont celles qui s'adressent aux formes limitées et de début. L'intervention de choix est alors l'hystérectomic abdominale totale qui seule permet une exérése méthodique et étenduc. Il est cependant des cas avancés de cancer justiciable d'une intervention, ce sont les cas hémorragiques ou douloureux. Dans les cas étendus les opérations typiques ne sont plus de mise. Dans les formes étendues au vagin, j'ai volontiers recours ? l'hystérectomie périnéo-parasacrée, hystérectomie que j'ai défendue au Congrés de Rome. Dans les formes étendues au vagin et an ligament j'ai recours au procédé de Werder. Ce procédé consiste à isoler complètement utérus, annexes, vagin, tissu cellulaire et refouler les organes vers le périnée, à fermer ensnite l'excavation en suturant les deux lévres de l'incision péritonéale pelvienne, enfin à extirper toute la masse néoplasique par la vulve en sectionnant le vagin au thermocautère. On isole d'abord tous les prolongements abdominaux, ensuite, les prolongements vaginaux, enfin la masse restant intacte pendant toute l'exérèse, ou évite à coup sûr l'infection septique ou cancérense. J'ai opéré il y a trois mois par ce procédé une femme considérée comme inopérable et déjà cachectique. Cette malade restée sans récidive apparente pendant six mois a succombé récemment à une congestion pulmonaire.

M. Doyen n'est pas partisan des procédés abdomino-vaginaux et fait remarquer que la péritonisation du petit bassin est depuis fort longtemps connue.

M. Verchère insiste sur l'utilité des moyens palliatifs dans les cas de cancers utérins largement étendus. Dans beancoup de cas de cancers utérins il faut savoir s'abstenir d'opérations radicales.

M. Jayle fait remarquer que beaucoup de cas de caucers utérins largement étendus sont parfaitement opérables, et montre les avantages de la voie abdominale pour les liystérectomies, par cette voie on peut réséquer une grande partie du vagin; il insiste sur les inconvénients de la position déclive à certains moments de l'opération.

Pieds bots opérés par la méthode Phelps-Krmisson. — M. Monnier présente deux malades qui étaient portenrs de pieds bots varus équiss congénitaux. L'un, ágó de cinq ans, avait un double pied bot; il a été opéré d'après la méthode Phelps-Kirmisson. Le résultat est très bon. L'antre. Acc de sept ans, était atteint d'un varus

L'autre, aprèc occ par deut poperation de Phelgein droit. Cheonia para ne refressement sufficient. Notation par l'autre de l'experiment de l'autre production de l'autre de l'autre de l'autre de la colonia d'actifica permit d'obtenir un résulta parfait. C'est en somme une opération Phelps-Félixet qui a été pratiqués el, avec cette variante, que l'âge, relativement jeune du sujet, a obligé le chirurgien de passer en arrière du scapholde et nou au travers, partant, à enlever le coin osseux dans le calennéum et nou dans le cuboïde.

M. Mounier croît ces opérations qui touchent peu ou pas au squelette supérieures aux tarsectomies qui laissent, après elles, un pied court et trapu ainsi qu'en fait foi le moulage d'un pied opéré de cette façon en 1891 par M. Monnier.

Bronchites à rechutes de l'enfance traitées par agymnastique et la réducation respiratoire. — M. Georges Rosenthal attribue au retentissement de l'insuffisance respiratoire fonctionnelle et auatomique le passage des bronchites de l'enfance à l'état heronique. En appliquant sa technique réducatrice, il a pu arrêter l'évolution de cette affection chez un petit hérédo-syphilitique menacé de dilatation bronchique, et chez uu enfant de onze ans atteint de bronchie à répétition. L'action de l'aspiration thoracique, développée par les exercices, combat les congestions diffuses ou partielles du poumon. Parmi les conclusions de ce travall se trouve répétée l'affirmation que le traitement physiologique des voies respiratoires

peut se faire en tous climats et par tous les prati-

MM. Jacquet et Legueu appuieut la communication de M. Rosenthal et relatent les bons résultats que donne la rééducation respiratoire.

Lipome mésentérique. Laparotomie. Ablaton. —
M. Pératre montre une malada à laquelle il a eulevé
une tuneur abdominale ayant dound lieu à des phémonness graves de compression. Il s'agissail d'un
lipome arborescent épiplou-mésentérique, comparable
aux lipomes arborescents développés dans les pascuste tuneur rare, qu'il présente dans un bocal, etc
diffuse, mine, friable, sans caputel; les végétains
mésentériques sont constituées par du tissu celluloadipena avec de grandes vacoides. Au niveau de la
périphérie des végétations se trouve un tissu fullammatoire formé de petites cellules au milleu desquelles
se voient quelques vaisseaux ectasiés remplis de
globules rouges.

Pird bot paralytique. Guérison par dédoublement de la greffe anactonotique musculo-tendineuse.—
M. Paratre présente ensuite un jeuno homme de seize ans qu'il a quéri d'un pied bot verus equin irréducible par le dédoublement en z et la suture du cateon d'Achille, et par la greffe musculo-tendineuse du jambier antérieur, avec l'extenseur propre du gros cortiel et l'extenseur commun des orteils. Il n'y a pas de claudication et la marche s'effectue correctement assa acuene faitgue. De plus le madac peut uettre à son pied a 'importe quelle chaussure et ue porte au-cun espec d'appareil. L'opération date de quatre mois-

Réforme du conocurs de l'Internat. — Une discussion s'empges an le rapport de M. Paquy concernant le projet de réforme du concours de l'Internat en médecine et en shirurgie de hopitaux et hospites civils de Paris. M. Vaquez met en parallèle avec le projet de M. Paquy le projet dibarde par la Société des médecins des hopitaux de Paris. M. Paul Debre pense que toutes les mesures que l'on prendra pour réformer l'internat sont illusoires et qu'on pourrait sans inconvénient supprimer le concours de l'Internat. MM. Tissier, Doyen, Rosenthal sont d'avis de faire porter l'admissibilité sur les épreuves cérties, de s'entendre avec la Société des médecins des hôpitaux de Paris pour l'aborer un projet commun.

A la fin de la discussion la Société décide de réunir à nouveau la Commission chargée d'étudier la réforme du concours et d'y adjoindre M Vaquez.

Les nouvelles données sur la physiologie de la digestion et leurs conséquences pour la pathologie.

— En fin de séance M. Hallion fait une très remarquable conférence sur non nouvelles consissances touchant la physiologie de la digestion. Il expose les travaux de l'aviologie de la digestion. Il expose les travaux de l'aviologie de le Tentrokinase, de l'érepsine. Il montre que le duodénum est un organe absolument distinct au point de vue de la digestion et qu'il doit avoir une pathologie à part. Il étudie le cricle du système nerveux et indique que les divers aeguents de l'intestin peuvent se suppléer au point de vue fonctionnel.

Dans la séance de Juillet on procédera au tirage au sort entre les internes on exercice faisant partie de la Société de la bourse de voyage aux eaux minérales françaises offerte par la Société de Chatel-Guyon.

P. Desposses.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

E. Géraudel. La structure du foie chez l'homme (Journal de l'anatomie et de la physiologie, 1905, nº 2. Mars-Avril, p. 180). - Dans ce travail très original, l'auteur, s'attaquant à la conception classique du lobale hépatique, entreprend d'en démoutrer le caractère arbitraire et artificiel. Cette conception, d'après ses recherches histologiques, ne correspond nullement à la réalité des faits, et sa seule raison d'être réside dans la commodité d'une schématisation qui a le mérite d'être comprise de tous, mais qui n'en contribue pas moins à entretenir des idées erronées. Faisant table rase des notions classiques, l'auteur s'appuie sur l'embryologie et l'étude histologique en coupes sériées, qui permet la reconstitution dans l'espace des figures dont l'étude microscopique révèle la disposition : il étudie successivement le système vasculaire du foie, les dérivés du bourgeon hépatique, portion biliaire et parenchyme, et les relations qu'alfectent entre eux vaisseaux et glande.

La vascularisation de la portion biliaire est disposée suivant le type de la circulation intestinale, avec une voie d'apport artérielle, l'artère hépatique et une voie de décharge veineuse aboutissaut aux veines sus-hépatiques. La vascularisation du parenchyme, assurée par la veine porte, présente une particularité de structure toute spéciale. L'auteur entre à ce sujet dans de longs développements étayés de schémas et de reproductions, et s'attache surtout à bien mettre en lumière les faits suivants : la section veineuse intermédiaire à la veine porte et à la veine sus-hépatique est entièrement capillarisée, et il n'existe point d'anastomoses entre les branches de la veine porte. Par conséquent, les cercles veineux périaires sont absolument fictifs, car les figures que dessinent les branches portes sont dues à leur affrontement deux à deux et non à leur anastomose; de même il u'v a point d'anastomoses veineuses entre la veine porte et la veine sus-hépatique, qui ne sont reliées que par une capillarisation totale. Dans les mailles de ce que l'auteur appelle l'éponge porte, mailles formées par les ramifications progressives dont les dernières donneront naissance aux capillaires, se tassent les capillaires et vient se loger la veine sus-hépatique qui y pousse ses divisions.

Les relatious du pareuchyme et des vaisseaux sont au niveau du foie très spéciales, et l'anteur insiste sur ce fait qu'il n'y a point ici, comme dans les glandes en général, une disposition assurant à des euls-de-sac glandulaires une irrigation moyenne par uu sang identique aux différents points. Les tubes glandulaires hépatiques, en effet, sont en relation dans leur partie para-portale avec le sang qui vient directement de l'intestin ou de ses annexes, tandis que les cellules d'aval, voisines de la veine sus-hépatique, ne recoivent qu'un sang qui a déjà été au coutact de cellules précédentes, « qui a subi le contrôle, l'adul-tératiou hépatique ». Indépendamment des affinités tinctoriales différentes et des altérations cellulaires pathologiques systématisées, il y a encore toute une série de faits (cougestion passive, foie eardiaque) qui montrent bien la réalité de cette différenciation entre la portion para-portale et la portion para-sus-hépatique du capillaire. Elle est fonction des différences de nutrition du foie.

De l'ensemble de son étude sur la structure da die. l'anteur conclut que cet organe, « contraîrement à l'opinion de Kiernan et à la doctrine classique, n'est pas chez l'houme, pas plus d'ailleurs que chez le chien, le cobaye, le lapin, formé de lobuies. Le parenelsyme hépatique est une masse continue, rétiuéle, coulée curle l'éponge porte et la racine sushépatique, loutes deux extérieures à ce parenelsyme. Et c'est la section normale d'une des travées de ce parenchyme qu'on appelle la section d'un lobule ». Pr. Pacuez.

- ---

BACTÉRIOLOGIE

Binaghi. Sur le pouvoir bactéricide du pus et son mécanisme d'action (Il Policlinico | Sez. chirurg.], 1905, fasc. 5, p. 189). - L'auteur rappelle d'abord que certaines eollections purulentes anciennes peuvent être absolument stériles; l'origine microbienne de ces abcès (empyèmes, kystes hydatiques suppurés, abcès tuberculeux, etc.) ne faisant pas de doute, il a cherché à quelle cause on devait attribuer la disparition des germes, si l'on devait attribuer au pus lui-même une action bactéricide, et quel en était e mécanisme. Expérimentant avec la bactéridie charbonneuse comme agent microbien, le lapin comme réactif et le pus artificiellement provoqué chez le chien, il a observé les faits suivants. Les animaux injectés avec des doses mortelles de bactéridie sonmises préalablement in vitro à l'action du pus survivent. Cette survivance est attribuable à une action bactéricide exercée par le pus sur la bactéridie, et cette action baetéricide s'elfectue suivant un mécanisme analogue à celui de l'action bactérieide d'un sérum. Eu effet, on peut mettre en évidence dans le pus la présence de deux substauces associant leur action sur la bactéridie : l'une aualogue à l'alexine. l'autre à une sensibilisatrice. Si on chauffe le pus à 58°, il devient incapable d'excreer son action bactéricide ; il est inactivé comme uu séram. De même qu'à un sérum, on peut lui rendre son pouvoir par l'adjonction d'alexine. Il est done vraisemblable que la stérilité des vieux abeès relève de l'actiou bactéricide directe du pus sur les agents figurés, mais pour une part seulement. En effet, lorsqu'on laisse séjourner des bactéridies.

dans du pus inactivé par chauffage à 58° on les voit à la longue disparaitre, après d'ailleurs un laps de temps très long; cette disparition s'effectne par un mécanisme d'autolyse, et elle constitue done un deuxième mode de stérilisation des collections suppurces.

Pu Previous

CHIRURGIE

A. Huguier. Tratioment des ankyloses par la résection orthopolique et l'interposition musculaire (Thèse, Paris, 1905). — Quand il ségit de remédier à une ankylose complète, surtout si les segments de membre out pris une attitude viciense, et de rétablir les mouvements dans une articalation, la méthode de la résection sous-périostée d'Ollier peut tree insuffisiant et l'ankylose se reproduire.

peut erre insumsante et l'ankylose se reproduire. Pour éviter d'une façon certaine la soudure des fragments, quelques chirurgiens ont en l'idée de placer eutre les os des corps étrangers ou de leur interposer, lors de l'opération, des lambeaux de parties molles non ossifiables, empruntées aux tissus du voisinage.

C'est es procédé de résention orthopédique, proposé par Nétion comme miduode générale du traitement des ankyloses ossenues, qui estudició par de la
substance à interposer, rejette les corps d'rangors
résorbables ou non et établiq que la chiaque, l'antomie pathologique et l'expérimentation s'accordent
pour démontere que les muscles interposés apportant un obstacle presque absolu à la consolidation
des fractures, on peut en déduire que le méme résultat sera obteun si l'on applique l'interposition
musculaire au traitement des ankylores, les surfaces
osseuses après résection étant tout à fait assimilables aux fragments d'une fracture.

Cette prévision a été réalisée par les enseignements de la clinique et de la chirurgie opératoire. Sur 27 observations d'ankylose traitée par l'interposition musculaire et consignées dans le travail, ou a obteuu une néarthrose mobile dans 26 cas.

Les indications et contre-indications de ce procédé dépendent de trois l'acteurs notamment :

4º Le siège de l'ankylose, qui rend le procédé particulièrement utile à l'articulation temporo-maxillaire, au coude chez des jeunes sujots surtout, ayant besoin de plus d'adresse que de force. Ses indicatious sont, par contre, exceptionnelles à l'épaule, au poignet.

Quant aux articulatious des membres inférieurs, une ankylose solide, en bonne position, étant préférable à une méarthrose trop mobile, es procédé orthopédique est à rejeter, si ce n'est dans l'ankylose bilatérale des hanches, où l'impoteuce est portée à un degré extrême.

2º La natura de l'ankylose, en se rappelant que la récidive est surtout à craindre à la suite des arthrites blemorragiques, infectieuses, suppurées et posttranmaticane.

3º L'áge du sujet, car l'interposition musculaire perd ses avantages, quand le pouvoir ostéogéuique est en baisse, après trente ans.

L'auteur passe en revue, d'une façon très détaillée, la technique opératoire à temployer dans l'aukylose temporo-maxillaire, où il euvisage d'abord la résection du condyle avec interposition d'un lambeau du temporal ou du masséter, puis l'ostéotomie de la branche montante, suivie de l'interposition d'un lambeau du masséter (procédé de Rochet); dans l'ankylose de l'épaule; dans celle du conde, où plusieurs observations ténoigneat du bon résultat fouctionnel observations ténoigneat du bon résultat fouctionnel observations dans l'aukylose du poignet et de la obten; enfa dans l'aukylose du poignet et de la

SCHRAFT

VÉNÉRÉOLOGIE

A. Pasini. La gangwae cutande dissoimine d'origine syphilitique : contribution à l'étude de la syphilis volneuse Giornale italiano delle malattie venere della pelle. 1964, vol. XLV, Fasc. VI, p. 665). Cet article, très détaille, met au point la questiou, tant au point de vue cliuique qu'anatomo-pathologique.

L'anteur relate l'observation d'uu homme de treuteciuq ans chez lequel l'affection cutanée fut le seul symptione de la syphilis et disparut par le traitement spécifique; la gangrène cutanée évolua dans un cycle régulier par les quatre stades : d'infiltration, de gangrène, d'éllmination et de ciestrisation.

L'affection est essentiellement superficielle et limitée au derme proprement dit, ce qui la différencie de la gomme syphilitique. L'obliferation de la veine dans les foyers de gaugène n'est pas due à une thrombose, mais à une eudophilébite prolifferante. Ce qui différencie le syphilome mitral de la peau et la gaugène, c'est que, dans le premier cas, rifaction se fait par le territorie lymphatique, et dans le deuxième cas par le convant sanguin; dans le premier cas, les vaiseaux sanguins te sont pris que secondairement par difusion, dans le deuxième cas es altèrations amtoniques resteut limitées dès le cas altèrations amtoniques resteut limitées dès le cat de réceptibilité, a sont pas les mêmes que les dus yphilone mitral, experience que les citat de réceptibilité, ne sont pas les mêmes que les manifestations de la période secondaire, c'est-à-dire de l'individu immunisé.

Chez un individu immunisé, l'actiou d'un nouveau virus venant de l'extérieur est susceptible de réveiller l'action du virus déjà existaut, quand elle se localise dans une partie donnée de l'organisme. Cette action varie donc suivant que l'iudividu est ou non déjà immunisé.

MAURICE VILLABUT.

NEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

Schifone. Des effets sur la structure et les fonctions de l'écorce cérébrale des résections étendues craniennes et durales (Il Policlinico Sez. chirur.), 1905, not 1, 3, 4, 5). - Dans cet important travail. exécuté dans le laboratoire de Durante, l'auteur donne les résultats d'une série de recherches expérimentales faites sur le chien, et dont les principaux sout les suivants. Toute vaste perte de substance de la calotte cranieune et de la dure-mère u'est jamais comblée par un tissu osseux de nouvelle formatiou, mais par un tissu fibreux dense et résistant qui unit intimement la substance cérébrale et les parties molles. Ces adhérences fibreuses aménent dans les conches superficielles de l'écorce une série de lésions atteignant tous ses éléments constitutifs, dont la phase ultime aboutit à la disparition d'une partie des cellules nerveuses et à leur remplacement névroglique. Malgré ces lésions, on u'observe pas chez les animaux opèrès, même après une longue période de temps, de troubles des fonctions sensitivo-motrices ou de processus dystrophiques.

Quand les suites opératoires sont parfaitement aceptiques, ces adhereuces cleatricielles ne sont pas fortighe d'accès d'épilesje jacksonienue; si ceux-ci surviennent, c'est seulement chez des sujets organiquement et héréditairement prédisposés.

Le seul fait d'une vaste brêche osseuse et durale n'est jamais la cause d'une hernie cérébrale si des phénomènes mécaniques et inflammatoires comme l'augmentation de la pression ou la méningo-encéphalite ne viennent s'y joindre.

PH. PAGNIEZ.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

J. P. Arnold. Sur quelques, principes de la therapantique manuelle (New-York medical Journal, 1905, 13 Mai, nº 1380, p. 941). — Arnold se plaint de l'injuste dédain que professent les médecins à l'égard de la thérapeutique manuelle, il entend par la les pressious exercées par les mains sur diverses parties du corps dans un but thérapeutique. C'est ainsi qu'il prétend soiguer et guérir l'insomule en exerçant une pression douce et continue sur les nerfs occipitans, pression qui détermine un léger degré d'anémie cérébrale favorable au sommell.

brade tavoriable au sommell.

Malheurousement, c'est là le seul fait précis qu'énonce l'auteur; le reste n'est que théories ou affirmations démokes de tout appui clinique. Ainsi pour Arnold les pressions brèves exercées sur la colome vertebrela metient en jeu les vaso-constricturs de la peau et des muscles de la région correspondante, d'où vaso-dilatation au niveau de la moelle, l'Réiproquement la pression continue dilate les vaisseaux des plans superficiels, d'où contraction des vaisseaux médullaires. Or, ce fait — dout îl ne donne pas la démonstration — acquiert à ses yeux une très grande valeur car, pour lui, nombre de phénomènes des plus fréquents (l'indigeston, la constipation par exemple), sont dus à des troubles circulatoires. Or ces troubles seroni corrigés par les pressions convenables exercées au niveau du segment vertébral cor-

Il y a lieu d'esperer qu'Arnold, dans uu travail ultérieur, exposera ses idées, d'ailleurs intéressantes, d'uue manière plus complète et plus scientifique.

C. JARVIS

SECTION CÉSARIENNE (opération césarienne classique ou conservatrice).

INSTRUMENTS ET AIDES

Un bistouri.

Grosse aiguille de Reverdin Une paire de ciseaux droits. Ciseaux courbes sur le bord.

mousse ou alguille de Tarnier.

Aiguille de Reverdin ordi-

Douze pinces hémostatiques. Six pinces de Kocher.

Pince à disséquer.

Seringue de Pravaz avec solu-Longue pince courbe porte-

tion d'ergotine ou d'ergotinine. Fils de soie très gros ou catguts nº 4 (utérus).

Crins de Florence (paroi abdo-Catguts nº 2 (péritoine).

mètres de diamètre, long de 20 centimètres (drainage dans Gros drain de 12 à 15 millil'opération avanttravail).

Gaze stérilisée et compresses ourlées pour champ opératoire.

pour la narcose, l'autre Au minimum : deux aides.

En outre : une sage-femme pour prendre soin de l'enfant et ranimer au besoin. pour l'opération.

Un troisième aide est très utile pour assurer le redressement et la contention du globe utérin au cours de l'opération.

NDICATIONS ET CONTRE-INDICATIONS

2. Absolues : (B) Opération de nécessité; A) Opération de choix; 1° Relatives:

Viciations pelviennes : 1º Bassin plat ra--- Laisser grossesse aller à terme : enfant vivant. Opération de choix.

rienne est plus facile, mieux réglée, plus rapide et moins dangereuse que les sections chitique de 4 à 7 cent. 1/2 (la section césadu bassin);

(et même de 9 centimètres s'il existe atrésie des parties molles et vaginisme). Cette con-dition est exécrable pour toute intervention 2° Bassin justo-minor. Bassin de 8 cent. 1/2

autre que la cesarienne. 3º Bassins de Nœgelé, de Robert, bassins irrégulièrement et très déformés. Bassin ostéomalacique (section suivie d'ovariectomie).

Opération de nécessité (enfant mort ou vivant)

Obstruction pelvienne par tumeurs osseuses ou des parties molles, ne pouvant être extir-Occlusion cicatricielle ou cancércuse Bassin de moins de 4 centimètres. pées avant ou pendant le travail.

ą

C) Opération d'urgence (enfant vivant) :

canal d'expulsion.

l'intestin.

Mort subite de la femme enceinte, le fœtus tant reconnu ou supposé viable et vivant Présentation de l'épaule dûment irréductible la vie de l'enfant est exceptionnelle en cas).

e

D) Indications discutables:

Eclampsie puerpérale (l'accouchement for-Rupture incomplète de l'utérus avec hémorce est moins redoutable en ces deux cas). Placenta prævia hémorragique. Fibromes du corps de l'utérus.

avérée du contenu utérin doit faire rejeter la section césarienne, pour recourir soit à Contre-indication : Au choix, l'infection embryotomie, soit à l'hystérectomie.

ragie grave (l'hystérectomie est préférable en ces deux cas).

MANUEL OPĖRATOIRE

La malade est préparée, intus et extra, comme pour toute laparotomie; couchée à plat sur une table pourant donner, au besoin, la position déclive.

haute, mi-partie au-dessus, mi-partie au-dessous de l'ombilic, longue de 16 à 18 centimètres. La paroi abdominale est d'ordinaire très amincie par distension. On nc rencontre pas les muscles. Inciser lentement la peau; faire à la pince un pli de la doublure séro-aponévrotique; ouvrir au bistouri et agrandir ensuite aux ciseaux conduits sur l'index. Au cours de cette incision, un aide pratique une injection hypodernterposer des compresses entre le globe utérin et 1° TEMPS : Ouverure de l'abdomen. — Incision mique d'ergotine ou ergotinine.

2º TENPS: Incision de l'utérus. — Un aide empaume le globe utérin à travers la paroi abdominale, le redresse et le détord, et en même temps s'oppose à les lèvres de la boutonnière abdominale.

l'issue de l'épiploon ou de l'intestin. Le bistouri aborde l'utérus au-dessus de l'anneau de Bandl, bien sur la ligne médiane, sur une étendue de 2 continuetres. It crues à petits coups jusqu'au voisinage de l'endomètre. L'index seul achère, par effondrement, la perforation de l'utens. Sans quitter la plaie, ce doigt va servir de guide aux forts esseans courbes, qui vont effectuer l'incision a grands coups, en remontant hardiment jusque sur le fond de l'utérus. Si l'œuf n'a pas été perforé dans ce temps, il est ouvert aussitôt après. Les mains de l'aide, en coaptant la paroi abdominale sur le globe utérin à mesure que celii-ci se rétracte, s'opposent à la pérdiration du liquide anmiotique dans le pértioine et à l'issue de 3º TEMPS: Extraction de l'auf. — Saisir l'enfant par un ou deux pieds et l'extraire. Section immédiate du cordon. Aussitôt après procéder à l'ablation du placenta et des membranes.

Si l'on opère avant le travail, conduire à ce moment, avec la pince longue et courbe, un gros drain, à tra-vers le col, jusque dans le vagin, où un aide le reçoit et le fixe par une compresse de gaze.

4º TEMPS : Sutures. - Suturer l'utérus de bas en haut, à la grosse soie ou au catgut nº 4, par points isolés distants de 15 millimètres environ. Eviter, de préférence, de faire pénêtrer les fils dans la cavité Suture de la paroi abdominale, très simple utérine.

Un surjet du péritoine au catgut n° 2. Points isolés aux crins de Florence, pour la paroi cutanéo-aponéraison de sa minceur. vrotique.

Soins consécutifs. - Comme pour toute laparode la femme tomie, sauf complications, lever seizième au vingtième jour.

DIFFICULTÉS ET ACCIDENTS

1º Issue de l'intestin et de l'épiploon. - En l'absence d'un aide qui maintienne la paroi abdomínale au contact de l'utérus, mettre la femme en position déclive;

a) une hemorragie violente dans le temps de l'incision (procéder avec rapidité à l'ouverture et à l'extraction de l'ouf; b par le décollement et le coincement du placenta dans la plaie utérine, 2º L'insertion du placenta en avant (un tiers des cas) détermine : une géne mécanique pour l'extraction du fœtus (refouler en de-dans ou arracher le lambeau placentaire prolabé);

3º Incision des téguments du fætus. -- Ne jamais inciser à fond, au bistouri, le muscle utérin;

ragie. Inutile d'énucléer le globe utérin hors de l'abdomen et de faire la constriction du col avec un tube de caoutebouc. Réitérer 4º Hémorragie par inertie utérine. -- Extraire rapidement l'œuf et jeter en hate les sutures utérines au milieu de l'hémorl'injection d'ergotine, et, après suture, placer une compresse 5º Pénetration da sang et du liquide anniolique dans le péritrès chaude (48°) sur le globe utérin;

6º Difficultés d'extraction du fætus. — 1º Tête incarcérée dans toine. — Bien isoler l'utérus avec des compresses, fermeture hermétique de la cavité séreuse par les mains d'un aide ;

2 presentation du siège; une épaule s'engage dans la plaie; lbien se garder de tirer sur le bras pour éviter l'enclavement de la tête sur l'épaule postérieure); 3º rétraction de la boutonnière utéle segment inférieur : (lui faire franchir l'anneau de Bandl par la manœuvre de Mauriceau à l'envers, avoir un forceps sous la main); friables, se déchirent et glissent entre les doigts. (Toujours pro-7º Difficultés de la délivrance. — Les membranes, adhérentes. rine sur le cou du fœtus; (agrandir l'incision par en haut);

8º Difficulté du drainage. -- Le col est fermé; (affronter l'orifice interne, par tatonnements, du bout de la pince porte-drain; ne pas drainer à la gaze qui assure mal l'écoulement et peut être cousue par mégarde à la paroi utérine); ou mieux gantée de fil);

ceder à leur exérèse avec la main coiffée d'une compresse de gaze

9º Défaut d'affrontement des lèvres de la plaie utérine. - On a incisé trop bas; (réparer l'erreur au moyen de quelques sutures superficielles surajoutées);

10° Schock opératoire. -- Eviter le froid. Ne pas sortir l'utérus de l'abdomen et ne pas l'enserrer avec un drain dans le but de 11° Inconvénients de l'opération avant travail. — On peut s'être l'hémostase:

trompé sur le terme de la grossesse et extraire un enfant débile. L'utérus se rétracte moins bien que pendant le travail. Nécessité 12º Inconvénients au cours du travail. — Impossibilité de choide drainer;

sir jour et heure. Difficultés pour réunir les aides. La malade est fatiguée par les premières douleurs du travail. La paroi du corps utérin est plus épaisse et donne une section moins régu-La rupture prématurée possible des membranes peut les conditions d'asepsie de l'œuf. lière.] vicier l

E. Bonnaire.

DES

KYSTES HYDATIOUES DES OS DU CRANE

Par ANTONIU Médecia en chef de l'hôpital militaire de Turnu-Severin (Roumanie).

On connaît la rarcté des kystes hydatiques des os en général et des os du crâne en partieulier

Si l'on ajoute à la statistique de Vegas et Cranwell' les trois cas de kystes hydatiques des os observés dans ces derniers temps, on a un total de 83 eas de kystes hydatiques des os, qui peuvent être ainsi classés d'après leur siège :

Bassin osseux		23
Humérus		
Tibia et péroné		
Colonne vertébrale		
Fémur		
Omoplate		2
Phalange, sternum et côtes		1
Crâne		8

Sept cas de kystes hydatiques des os du erâne étaient déjà connus.

Quatre eas ont été analysés dans la monographie de Gangolphe^z. Če sont les eas de Guesnard, Keate, Laugenbeck, Verdalle.

Le cinquième a été communiqué par Stolz (de Strasbourg), an XXXII Congrès de la Société allemande de chirurgie, tenu à Berlin, en

Stolz, dans sa monographic, publiée ultérieurement, mentionne encore deux cas : le cas de Vegas et Cranwell, de Bnenos-Avres, (Republique Argentine) et le cas de Kredel, de Hanovre.

A ces sept cas j'ajouterai mon cas, observé à l'hôpital militaire de Turnu-Severin (Rou-

Dans trois cas (Keate', Langenbeck', Verdalle*), les kystes s'étaient développes dans le sinus frontal ; dans le quatrième cas (Guesnard'), le kyste était placé entre la dure-mère et les parois latérales du crâne (temporal et pariétal). La tumeur, qui avait deux fois le volume d'un œuf de poule, occupait la fosse cérébrale moyenne, traversait en avant par une extrémité aplatie, comme étranglée, la fente sphénoïdale et là se prolongeait d'un travers de doigt dans la cavité orbitaire. Ce kyste se trouvait accolé à une vésicule de même nature, de la grosseur d'une noix, placée dans le foyer pituitaire entre la portion osseuse du corps sphénoïdal et la dure-mère qui l'environnait de tous côtés. Outre ce deuxième kyste, il en existait d'autres, du volume d'une lentille, placés dans de petites exeavations osseuses du corps du sphénoïde : d'autres vésicules miliaires existaient plus profondément et furent prises avec des pinces; elles étaient contenues dans les aréoles du tissu osseux; on en tronva une vingtaine.

Dans le cas de Kredel¹, le kyste était situé dans l'épaisseur de l'apophyse mastoïde.

Dans les eas de Stolz, de Vegas et Cranwell et le mien il s'agissait d'un kyste de la voûte du eràne.

Le cas observé par moi se rapporte à un soldat mort subitement dans l'infirmerie d'un corps de troupe de la garnison de Turnu-Severin, à l'autopsie duquel nous avons trouvé une seule tumeur kystique, dépendant de l'os pariétal droit, et située entre cet os et la dure-mère.

Les lésions trouvées à l'autopsie ne laissent aucun doute sur l'origine osseuse du kyste.

Anatomie pathologique. - De quatre cas relatés dans la thèse de Gangolphe, un appartient à la variété multiloculaire (le eas Gues-

Dans le eas de Langenbeck, après la trépanation de la table externe de l'os frontal et l'ouverture du sinus, il s'en écoula une humeur lymphatique, claire et visqueuse, et l'on vit une vésicule à parcis brillantes qui remplissait tout le sinus; l'hydatide sut saisie avec la pince et arrachée par lambeaux.

Dans le eas de Keate on découvrit une vesicule à parois minees qui se déchira et laissa écouler un liquide incolore.

Dans le cas de Verdalle et Denucé, l'incision donna issue à une vésicule hydatique.

Dans le cas de Kredel, après l'incision de Wilde, on trouva dans l'apophyse mastoïde droite une vésicule de la grosseur d'une cerise; on trouva encore une perforation de l'os temporal de la grandeur d'une pièce d'un mark : de la plaie sortaient de temps en temps des morceaux de membranes; il s'agissait d'un kyste multiloculaire.

Dans le cas de Stolz il y avait des solutions de continuité dans plusieurs endroits, intéressant le frontal et le temporal droits.

Dans le cas de Vegas et Cranwell on déconvrit, à l'autopsie, dans la région pariétooccipitale droite une perforation avec des vésicules blanchâtres; puis entre l'os et la dure-mère un kyste fluctuant rond, de la grosseur d'un poing, qui avait comprimé le cerveau et la dure-mère et qui était adhérent à l'os.

Dans mon cas, il n'existait qu'une poche de lagrosseur d'un œuf d'oie, remplie d'un liquide clair, à l'intérieur de laquelle il y avait beaucoup de petites vésienles, et à l'extérieur une vésicule plus grande, mais en communication avee le grand kyste et qui n'avait aucunc attache à l'os. Il s'agissait par conséquent d'un cas typique de kyste uniloculaire.

Les os du crâne ne présentaient qu'une seule lésion, formant comme un cercle et correspondant à la poche kystique.

La vésicule extérieure, qui ne tenait à la grande poche que par un isthme étroit était probablement sur le point de s'en séparer et de verser son contenu qui serait allé se greffer sur nn autre point osseux, pour y produire de nouvelles hydatides, transformant ainsi nne variété uniloculaire en variété multiloeulaire

Ainsi ont dû se succéder les faits dans les eas de Stolz, Vegas et Cranwell, Gnesnard, à l'autopsie desquels on a trouvé des hydatides dans plusieurs points osseux.

Contenu du kyste. - Dans mon eas la tumeur kystique avait le volume d'un œuf d'oie, avec le grand diamètre vertical, contenant à peu près 120 grammes de liquide elair, eitrin; ses parois étaient opaques, épaisses et blanchâtres ; au microscope je trouvai des échinocoques et des crochets libres de tunia echinococcus

Lésions osseuses. — Dans le cas de Guesnard, l'altération la plus remarquable était celle des os. Ils étaient rugueux, offrant des saillies entrecoupées d'enfoncements.

Toute la fosse cérébrale movenne, le corps du sphénoïde et son apophyse d'Ingrassias n'étaient plus recouverts par la dure-mère, et avaient perdu, en certains points, leur lame interne; enfin, cà et la, le temporal était réduit à une sorte de feuillet transparent, erépitant comme le parchemin.

C'était une altération analogue à celle qu'épronvent les os du crûne, lorsqu'ils sont en contact avec un fongus de la dure-mère.

Vegas et Crauwell ont trouvé, à l'autopsie, dans le pariétal et l'occipital droits de petites perforations, et au niveau des points où le kyste adhérait a l'os, une serie de proéminences ossenses.

Stolz a trouvé plusieurs pertes de substances des os, nulle part de l'os de nouvelle

Dans mon cas le pariétal droit, à l'endroit de l'insertion de la tumeur kystique, présente une crète très prononcée, de forme circulaire; dans l'intérieur de sa eireonférence il y a des saillies ossenses, comme des petites stalactites, et entre ces saillies l'os pariétal est très aminei, transparent, étant réduit à sa table

Lésions du cerveau. - Guesnard dans la relation de l'autopsic de son cas dit que la substance cérébrale n'est ramollie dans aucun point; sa consistance, sa coulcur sont normales; l'hémisphère droit est remarquable par la compression qu'il a éprouvée; fortement exeavé à sa base et sur les côtés de son labe moven, ses circonvolutions out en partie disparu. Le plancher du ventrieule latéral droit s'élève un pouce plus haut que celui du côté opposé, et touche an plafond du même ventrieule. La couche optique et le corps strié sont légèrement aplatis. Du reste auenn liquide n'existe dans les cavités du cerveau.

Stolz dit d'une manière très laconique que le cerveau présente l'image d'une hydrocéphalie interne.

Vegas et Cranwell parlent d'un kyste fluetnant, rond, de la grosseur du poing, entre l'os et la dure-mère qui a comprimé le cervean et la dure-mère.

Dans mon cas, l'hémisphère cérébral droit présente, à l'endroit du kyste, une exeavation de même grandeur que le kyste, produite par la compression de la tumeur ; cette dépression est au niveau de la seissure de Relando, les circonvolutions cérébrales sont aplaties, élargics. Le kyste situé entre la dure-mère et le pariétal a déterminé une congestion des méninges. Dans l'autre hémisphère rien d'anormal à signaler. Rien du côté des ventrioules ni des novaux centraux.

La substance cérébrale n'est ramollie en aucun point, sa consistance et sa couleur sont normales: le cerveau a donc été seulement eomprimé mécaniquement par la tumeur kys-

^{1.} Vegas et Cranwell. - « Los quistos hidricos en la Republica Argentina », Buenos-Ayres, 1901. 2. GANGOLPHE. — « Kystes hydatiques des os ». Paris.

^{3.} Stolz. — « Ueber Echinokokken des Schädel Kno-STOLZ. — a Ueber Echinokokken des Senadei Ano-chen ». Strasburger medizinische Zeitung, 3 Heft, 1904.
 KEATE ROBERT. — a History of a case of bony tu-mor ». Medico-Chirurgical Transactions, p. 278.
 BARNHAUSEN LANGENBECK. — a Von einer Hydatide

im Sinus frontalis ». Neue Bibliothek für die Chirurgie in

Ophtalmologie, p. 365.
6. Vendalle. — Bordeaux medical, 1872, p. 226.
7. B. Guesnard. — Journal hebdomadaire, 1836.

Kuedel. — Verhandl, der deutschen Gesellsch, für Chirurgie, Bd. XXXII, p. 205.

.*.

ÉTOLOGIE. — On sait que l'origine des kystes hydatiques est l'ingestion des œufs du tænia achimococcus ou tænia nana, qui atteint son complet développement dans l'intestin de chien. Les anneanx rejetés avec les déjections des chiens se détrnisent et mettent en libertéles œufs qui, déposés sur les légumes, sur les herbes, peuvent être avalés par l'homme; dans l'estomae, les parois se ramollissent et l'embryon devient libre.

Des reclierches faites il résulte que ce soldat avant d'être incorporé était berger; par conséquent la continuelle cohabitation avec les chiens qui gardent les troupeaux, rentre dans l'étiologie commune des kystes hydatiques.

Cette affection a été observée : á 7 ans (Guesnard), à 18 ans (Keate, Verdalle), à 17 ans (Langenbeck), à 38 ans (Stalz), à 10 ans (Vegas et Cranwell), à 10 ans et demi (Kredel) et à 21 ans (Antoniu).

٠.

SYMPTOMATOLOGIE ET DIAGNOSTIC. — Dans le développement des kystes hydatiques du crâne, il existe une période latente prolongée.

Affection indolente, elle passe inaperçue jusqu'au moment de l'apparition d'une tuméfaction osseuse on des phénomènes cérébraux.

Au cours d'opérations, Keate, Langenbeek, Verdalle et Dénucé, Stolz et Madelung, Kredel ont reconnn la nature hydatique du kyste.

Vegas et Cranwel ont fait la trépanation du crine du côté opposé où ont été trouvés les kystes à l'antopsie.

Ils ont fait fansse route en se basant sur le bruit de « pot fèlé » produit par la percussion du crâne.

La nature de la lésion a été indiquée, à l'autopsie, dans les cas de Guesnard, Vegas et Cranwell, Antoniu.

Les phénomènes cérébraux sont peu accusés ou nuls. La compression cérébrable s'établissant l'entement et sans réaction inflammatoire de la part des méninges et du cerveau, ne donne pas lieu à des phénomènes alarmants.

Cependant dans les cas de Stolz, de Vegas et Crauwell et le mien survinrent des accès épileptiformes qui, dans le dernier cas, se terminèrent par la mort.

Des recherches que j'ai l'aites il résulte que le soldat J. N... avait des crises épileptiques dès l'enfance.

Un infirmier de l'hôpital militaire de Turau-Severiu déclare, qu'étant du même village, savoir très bien que souvent J. N... se trouvait mal pendant qu'ils gardaient ensemble les tronpeaux; il perdait connaissance, tombait par terre et présentait des convulsions généralisées.

En arrivant à son régiment, le 1er Novembre 1904, ce soldat n'accusa aucune maladie ou trouble fonctionnel.

Le 16 Novembre, il est amené à la visite par son sergent qui rapporte au médecin que ce soldat venait de tumber dans les rangs en présentant des convulsions. Le médecin le reçoit dans l'infirmerie pour l'observer.

Le malade meurt pendant la nuit même dans un accès énileptiforme.

D'aceord avec Gérard-Marchand (Traité de chirurgie), je crois qu'il est imposssible de

faire le diagnostie dans des cas semblables.

La nort du malade doit être attribuée évidemment à la compression cérébrale; on n'a trouvé ni dans le cerveau, ni dans les autres organes, aucune lésion capable d'occasionner

GYNÉCOLOGIE PRATIOUE

DE LA MÉDICATION OCYTOCIQUE (Sucre et Quinine)

Certaines substances ont pour effet d'exagérer ou de réveiller la contractilité du muscle utérin pendant le travail de l'accouchement ou de l'avortement : ce sont les ocytociques ou ecboliques. Elles diffèrent des substances dites abortives en ce qu'elles ne peuvent agir qu'après un début de travail ; elles accélèrent le travail, mais ne le provoquent pas. Leur nombre est limité, car beaucoup d'entre elles, surtout les plus anciennement connues à la fois comme abortives et comme ocytociques, n'ont en réalité qu'une action problèmatique : ainsi la rue, l'if, la sahine, l'absinthe, le chlorhydrate de pilocarpine - qui agissent surtout sur le système nerveux utérin par le contre-coup d'une intoxication générale de l'organisme -, le cannabis indica, l'uva ursi, la cannelle, le borax. Nous ne citons l'ergot de scigle et ses dérivés que pour les rejeter. Sous leur influence, les contractions utérines deviennent en elfet permanentes au licu de resterintermittentes, l'utérns est tétanisé, le fœtus peut être asphyxié, son expulsion rendue difficile par la contraction spasmodique du col utérin et la rétention de l'arrière-faix peut compliquer la délivrance. Aussi, suivant le precepte de Pajot ne faut-il pas donner l'ergot tant qu'il reste dans l'utérus un corps étranger, fœtus, placenta, membranes ou caillots.

Enfin, récemment, en 1903, mon maître M. Bonnaire a expériment le chlorhydrate de scopolamine déjà préconisé en Allemagne, à la fois comme analgésique et régulateur des contractions ntérines chez les femmes dont le travuil traine sous forme particulièrement doulouveuse.

Employé à la dose de 1/4 de milligramme et associé à la morphine, en injections hypodermiques, cet agent n'a pas donné entre ses mains les henreux résultats annoncés à l'étrançes.

tos heureux resultats annonces a l'etranger.

Deux substances paraissent avoir une action
efficace sur les contractions utérines dont elles
respectent le développement physiologique sans
unire ni à la mère ni au fetus. L'une, la plus récemment étudiée, est un aliment, l'aliment musculaire par excellence, le surce; l'autre, depuis
longteungs employée, est un médicament, la quinine. Une substance sucrée et une substance
auière au goût peuvent ainsi donner des résultats
identiques. L'une et l'autre ont une action manifeste et rapide sur les contractions utérines, mais
seulement quand le travail est déclaré, quand la
contractilité des fibres musculaires de l'utérus est
digi misse en jeu, soit aternue, soit avant terme.

Le Sucre.

C'est en 1898 que j'ai signalé, le premier en France, un moyen faeile de tratter l'expulsion du fetus par l'emploi raisonné du sucre et en particulier de la lactose. Au cours de recherches faites pour établir la valeur de la glycosurie pendant la grossesse et la puerpéralité, j'avais été frappé de l'action du sucre sur l'utérus, à la suite de l'épreuve de la glycosurie alimentaire. Le fait fut confirmé par Payer, Madiener en Allenague, Lop, Perret, Marquis en France. Il s'explique, si on sc rappelle l'action physiologique du sucre sur la contraction musculaire.

Le travail musculaire est en effet produit par la combustion de principes hydrocarbonés, de glycogène surtout. Le suere peut arriver aux muscles soit après transformation par le foie, soit directement. Que va devenir ce sucre musculaire ? Il diminue pendant la contraction, mais cette pauvreté du muscle en sucre n'existe qu'au hout d'un certain temps de travail, ce qui explique ainsi que je l'ai montré, que dans le travail de l'accouclement le sucre agit surtout après effacement complet du col, après édout de la dilatation, en somme après un travail musculaire déjà accompli.

Ainsi donc, le sucre est en moindre quantité pendant la période d'activité du muscle: il est le facteur de l'énergie musculaire.

Expérimentalement on a cherché à diminuer la fatigue du muscle ou à activer sa contraction en augmentant la quantité de sucre du sang; les doses moyennes ont fourni le maximum de travail (Mosso).

Cliniquement, on a pu développer l'effort à defonction de sucre à la ration ordinaire. En clinique vétérinaire, on a en en Amérique et en Allemagne des résultats appréciables pour l'élève du bétail par l'alimentation sucrée.

Au point de vue obstétrical, depuis mes recherches, Payer a vu constamment à la fia de la période d'exputsion, l'augmentation des contractions par l'ingestion de sucre. Madlener a constaté des faits identiques. Lop rapporte qu'en Provence les sages-femmes ont l'habitude de faire manger du sucre à leurs clientes quand les douleurs de la période d'exputsion se ralentissent. Les clientes réclament d'ailleurs d'ellesnièmes leur sucre, car cette contume est très connue du public provençal.

Il était intéressant de rechercher si l'ingestion accidentelle, professionnelle du sucre était suive du même résultat favorable. Avec Lehmann, j'ai fait une enquête dans quelques raffineries parisiennes de sucre et j'ai montré que les femmes qui y étaient employées et absorbaient du sucre de par leur profession accouchaient en général rapidement.

Cette action du sucre est en effet rapide. Elle varie de dix minutes à une demi-heure d'après mes observations. La rapidité d'absorption du sucre tient en partie à ce qu'on le donne dans l'intervalle des repas et en solutions peu étendues. Mais elle dépend surtout, à mon avis, de l'état spécial de la femme enceinte à la fin de la grossesse, dont j'ai fait ailleurs une étude complète, J'ai montré qu'à la fin de la grossesse l'auto-intoxication gravidique, arrivée à son apogée, se traduisait non sculement par une diminution de l'urée, par l'hypotoxicité des urines, mais encore par la glycosuric rendue sensible grâce à l'épreuve de la glycosurie alimentaire qui est toujours positive. Le sucre passe donc rapidement dans le courant sanguin. La glycosurie n'est dans ce cas qu'un signe de la grève partielle du foie à la fin de la grossesse.

Grâce à cette insuffisance hépatique, le sucre est rapidement absorbé à la fin de la grossesse, au moment du travail; l'organisme est saturé de glycose, car la nutrition est ralentie et le sucre est consommé en faible quantité. Cette hyperglycémic physiologique de la période ultime de la grossesse pourrait-telle provoquer le travail de l'accouchement, être la cause ou une des causes encore inconnues de l'accouchement? C'est me hypothèse que je propose; à d'autres de la vérifier! Ce qui me paraît certain, c'est qu'au moment oile travail débute, le sucre organique trouve son emploi et la glycosurie physiologique diminue progressivement.

nue progressvenuin. Si le travail est normal, rapide, surtout chez une primipare, les réserves de l'organisme en sucre suffiront à achever l'expulsion du fœtus, il sera inutile de donner du sucre. Au contraire, l'inertie du muscle se produit-elle, pour quelque cause que ce soil, en dehors des obstacles mécaniques, ou, plus habituellement, les contractions s'espacent-elles et ont-elles moins de force, l'action du sucre ingets se fait immédiatement percevoir. Ainsi que je l'ai montré, le sucre ingéré agit surtout après début du travail et cle d'autant plus rapidement que le travail est plus evané et le parrité plus grande. L'économic, sautrée de surrité plus grande. L'économic, sautrée des une quand le travail commence, a ses réserves vite épuisées quand celui-ci se prolonge.

On comprend ainsi, que

1º Avant tont début de travail, le sucre a pou d'inluence sur la marche du travail; il le hâte cependant, ainsi chez les femmes employées dans les raffineries; mais je n'ai pas constaté chez elles une grande fréquence d'avortements ou d'accouchements prématurés.

2º Avant la dilatation du col. — Même action du sucre. Cependant, chez les fennmes fatiguées par une grossesse pénible ou compliquée, le sucre peut être donné comme tonique général.

3º Au début de la dilatation du col. — Si la période d'effacement a duré longtemps, le sucre augmente l'intensité et la fréquence des contractions:

A* A la dilatation de cinq francs, la femme a déjà cu de nombreuses contractions, le travail musculaire a été souvent considérable et réclame de nouvelles réserves hydro-carbonées; le sucre pourra donc avoir une, grande influence sur la marche du travail, ainsi que je l'ai constaté.

marene du travait, anns que je l'ai constaté.

5 4 la période d'expuision. — Le sucre peut-il
remplacer une application de forceps, quand le
travail est ralenti? Il le peut quand les causes de
lenteur du travail sont l'inertie utérine el l'inertie
abdominale sans obstacle mécanique. Le sucre
augmente les contractions, donne des forces à la
parturiente, qui peut à nouveau contracter ses
muscles abdominaux, pousser fortement et expulser le produit de conception.

Comment donner le sucre? — Généralement je l'emploie de la façon suivante, à petites doses :

Si c'est du lactose, on en prescrit trois paquets de 25 grammes chacun, à donner à une demineure d'intervalle l'un de l'autre. Chaque paquet sera dissous dans un demi-verre de lait ou d'eau qu'on peut aromatiser avec un peu de rlum ou de cognac. Si c'est du suere ordinaire qu'on emploie, on donnera de la même façon trois doses de cinq morceaux de suere chacune (correspondant à environ 25 grammes de sucre pardose).

Il est, en tout cas, préférable d'administrer une dose nouvelle que d'en donner une plus forte dès le début.

L'action du sucre commence de dix minutes à une demi-heure après l'ingestion, et c'est là un avantage du sucre sur les médicaments ocytociques dont l'absorption et l'action sont lentes.

Dans le cas d'avortement incomplet, le sucre agit, pour l'expulsion de l'arrière-faix, moins énergiquement eependant que sur l'utérus à terme.

L'ingestion du sucre n'influence ni la délivrance, ni la rétraction utérine; elle n'a pas augmenté la diurèse post-partum ni la montée ou la quantité de lait.

Conclusions. — Le rôle ocytocique du sucre est rendu précieux par :

1º Son earactère non médicamenteux; 2º son absence de toxicité, ce qui est d'autuait plus important qu'il est employé dans un organisme à cénanges nutritifs ralentis; 3º son action rapide; 4º son innocuité pour la mére (pas d'hémorragie post-partum); 5º son ininocuité pour l'enfant et pour l'eufe, sur lequel il n'exerce acueme action abortive puisque pour agir il a toujours besoin d'un début de travail; 0º son action générale sur l'organisme, car il est également un tonique, un stimulant qui relève l'energie musculaire de la femme et hâte par cela même l'expulsion du fetus; 7º la facilité de le trouver dans tous les milieux, à la ville comme à la campagne.

Le Sulfate de quinine.

Le sulfate de quinine est un ocytocique dont l'action a été étudiée depuis fort longtemps. Dès 1845, Petiljean insiste sur la possibilité de l'avortement après l'administration du sulfate de quinine. Il recommande de le preserire avec prudence chez les femmes enceintes atteintes de fièvre et surfout de fièvres intermittentes.

nevre et surtout de lièvres intermittentes. Le sulfate de quinine a, en effet, une action clective sur l'utérus gravide. En réalité, quoi qu'on en ait dit, il est loin de pouvoir produire l'avortement ou l'accouchement prématuré; et s'il peut réveille les contractions utérines ou les renforcer pendant le travail, il est rarement, à lui seul, capable de les provoquer. Il n'est, en somme, dangereux à employer au cours de la grossesse que chez les femmes déjà prédisposées à l'avortement du fait d'une maladie intercurrente, et dont l'euf ne tient en quelque sorte qu'à l'état d'équilibre instable.

Certains auteurs, entre autres Chiara, ont mis en doute non seulement l'action abortive, mais même le rôle ocytocique du sulfate de quinine. Ils ont réagi contre la crainte exagérée du sulfate de quinine administré pendant la gestation.

Plus récemment, Schræder, Auvard conseillent le sulfate de quinine pour activer ou réveiller les contractions utérines. Auvard le prescrit à la dose de 50 centigrammes à 1 gramme, car « il amène souvent un réveil durable des contractions de l'utérus, alors qu'elles son languissantes ».

Pour Cordes (de Genève), la quinine à doses élevées donne de puissantes contractions et peut servir à détacher les restes ovulaires dans les cas d'avortement incomplet. Aussi cet auteur remplace-t-il avantageusement, dans les cas de rétention placentaire ou ovulaire, le curettage par l'administration de sulfate de quinine.

Il semble que, parmi cés diverses catégories d'opinions, l'une faisant de la quinne un abortif et un ocytocique, la seconde niant toute influence à la quinne, ce serait une troistème opinion, intermédiaire, qu'infait de la quinine non un abortif, mais un ocytocique agissant sur la contractilité de l'utérus mise en jeu au préalable, qui serait la plus exacte. C'est celle que soutient Schwab dans deux publications sur ce sujet.

Get autour a toujours vu la quinine, enuployée au const d'un travall languissant, donner des résultats positifs. Elle auratu une action manifeste, souvent rapide, sur les contractions utérines, une tois que le travail est déclaré et que la contractitié des fibres musculaires de l'utérus est déjà misse en jeu. Ce serait, en un mot, un ocytocique rendant fortes et efficaces des contractions faibles et réveillant celles qui sont éteines.

Le sulfate de quinine agit sur la fibre musculaire utérine en déterminant des contractions toujours intermittentes, semblables aux contractions physiologiques. Il n'offre donc aucun danger pour le fœtus.

Son action serait rapide. Les contractions produites sont fortes, très douloureuses également, et leur fréquence paraît accrne, les pauses étant moindres.

Quand peut-on preserire le sulfate de quinine?— On peut l'employer dans l'accouchement à terme ou près du terme, quand on constate l'insuffisance des contractions utérines pendant la période de dilatation et que cette insuffisance menace la santé de la mère ou la vie du fettus; il serait surtout indiqué quand, après la rupture de la poche des eaux, il est nécessaire de hâter la terminaison de l'accouchement pour évire à la ferme les dangers de l'infection et à l'enfant ceux de l'asphyxie.

Dans l'avortement incomplet, la quinine peut être essayée pour provoquer l'expulsion du délivre, même quand le travail est arrêté depuis un certain temps. Dans le cas d'échec, il sera toujours temps de s'adresser à un autre mode d'intervention. Même si le sulfate de quinine échoue, il ne scrait pas misible pour la mère. En tout cas, son action semble plus lente dans l'avortement que dans l'accouclement à terme. En général, on pourra le prescrire quand la rétention placentaire simple dure depuis six heures au moins. Son emploi pourra constituer le premier temps d'une thérapeutique plus active, toutes les fois que l'évacuation rapide de l'utérus sera indiquée.

Comment prescrire le sulfate de quinine. — Généralement on administre le médicament à la dose de 1 gramme en deux cachets de 50 centigrammes pris à dix minutes d'intervalle; un cachet a pu suffire à réveiller les contractions.

On a également donné la quinine en injection sous-cutanée à la dose de 1 gramme (Mantelin).

Inconvenient de l'emploi de la quinine. — D'après Schwab, il y aurait, pendant la période de délivrance et un peu après, une légère tendance à l'hémorragie utérine. Cette hémorragie est, en général, peu abondante et pen redoutable; il faut la connaître, pour conjurer cette inertic utérine post-partum par des injections «haudes et des frictions sur l'intérias.

Comment se produit cette hémorragie? L'utérus retombe-t-il, au moment de la délivrance, dans l'inertie pour l'aquelle on a preserit la quinine pendant l'accouchement? Ou bien la quinine doit-elle être directement ineriminée, comme substance vaso-dilatatrice, agissant sur les vaisseaux ntérins? Il est difficile de préciser. Il suffit, en pratique, de connaître la possibilité de l'inertie utérine survenant au cours de la délivrance après l'administration de suffate de quinine.

G. Keim, Ancien interne des hépitaux de Paris.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Epidemiologie et bactériologie de la méningite cérébro-spinale épidémique. — Nous avons vu, dans un article précédent, que, si M. Westerhôffer n'hésite pas à considérer le pharynx comme la porte d'entrée de la méningie cérébro-spinale, il se montre beaucoup plus réservé en ce qui concerve la nature de l'agent infectieux de cette maladie. Ces hésitations se retrouvent également dans le travail très documenté que M. Kirchner' consacre à l'épidémiologie et à la bactériologie de l'épidémie qui sévit actuellement en Silésie.

Il est certain qu'au point de vue épidémiologique, la méningite cérébro-spinale qui sévit actuellement en Allemague constitue une épidémie des plus graves. A l'état sporadique, la méningite cérébro-spinale frappe tous les ans, en Prusse, de 120 à 140 personnes et fournit une mortalité de 50 pour 100, Lorsqu'il y a sept ans elle revêtit à Oppeln un caractère épidémique, clle atteignit 297 individus, dont 123 ont succombé. Or, en Silésie, où elle a débuté en Novembre de l'anuée dernière, on comptait au 1er Mai de cette année, 1.743 individus atteints de méningite, avec 900 morts. A la même date, les statistiques indiquaient, pour le reste de l'Allemagne, 122 victimes avec 62 morts. Et l'on sait que, si l'épidémie actuelle semble en voie de décroissance, elle est loin d'être terminée,

Nous avons dit (voir La Presse Médicale, 1905, n° 40, p. 315) que de Silésie l'épidémie a passé d'un côté en Russie, de l'autre en Autriehe, où elle a cuvahi la Galicie et la Silésie autrichienne, Cependant, son lieu d'origine n'est pas exacte-

^{1.} Prof. M. Kirchner. — Berlin, klin, Wochenschr., 1905, nos 23 et 24.

ment établi. En Allemagne, on est convaincu qu'elle est née en Russie, tandis qu'en Autriche on soutient qu'elle vient de Prusse. Quoi qu'il en soit, son génie est le même en Autriche qu'en Prusse. Les statistiques publiées par le gouvernement autrichien font, en effet, connaître que du 3 Jauvier au 8 Avril, il y a eu 437 ess de méningite avec 188 morts en Galicie, et 64 cas avec 21 morts en Sileise autrichienne.

Comme dans toutes les épidémies de méningite de cérbro-spinale, ce sont surtout les enfants qui sont frappés. Dans une statistique portant sur 2.037 cas observés jusqu'à présent en Allemagne, on compte, en effet, 98 cas ches des enfants de zéro à cinq ans, 614 de cinq à dix ans, 222 de dix à quinze ans, soit 1.824 cas on 90,5 pour 100 chez des enfants àgés de moins de quinze ans.

Dans les enquêres faites sur place, en Silésie, on a cherché à établir s'il n'existait pas des « maisons à méningite », des maisons dans lesquelles on constaterait une sorte de succession de cas. On en a effectivement trouvé, mais en si petit nombre que le rôle de ces maisons à méningite en tant qu'agent de transmission de la maladie a paru d'une importance médiorer.

En revanche, on a trouvé un certain nombre de familles dans issuelles plusieurs membres étaient atteints en même temps on à très peu d'intervalle. Cependant, dans la plupart de ces cas, il fit ficelle d'établir qu'il s'agissait moins d'une contagion interfamiliale que d'une infection à laquelle s'est trouvée exposée toute la famille.

C'est justement à la suite de cas de ce genre qu'on a été amené à se demander si les rats, les mouches, les moustiques n'intervenaient pas dans la propagation de la méningite. On n'a pas fait de recherches spéciales sur ce point, caro a pensé pouvoir écarter a priori cette hypothèse en raison de cette considération que, si les rats ou les mouches jouaient réellement le rôle d'agents de transmission, les cas d'infection familiale massive devraient être plus nombreux.

Certains faits paraissent, par contre, prouver d'une façon presque certaine que la dissémination des germes infectieux se fait par l'intermédiaire de l'homme. On a vu des hommes travaillant dans une région éprouvée par l'épidémie venir passer le diuanche dans un village voisin, et importer ains la méningite soit dans leur famile, soit chez des voisins. Il arrivait souvent que la personne qui jouait le rolle d'agent de transmission restait indemne.

Au moment of l'épidénie prit une allure grave, le gouvernement allemand a établi, au centre de la région éprouvée, à Beuthen, une station de hactériologie sous la direction de MM. Lingelsteim, Galfky et Kolle. On devait, comme nous l'apprend M. Kirchner, établir la nature de l'agent microbien de la méningite épidénique par l'examen du liquide cérébre-spinal obtenu par la ponction lombaire, par l'examen des mucus nasal et pharyngien, par l'examen hacériologique des visécères pris à l'autopsié.

Le liquide cérébro-spinal a été étudié chez 2/3 malades. 138 fois, soit dans 50,8 pour 100 de cas, il renfermait le méningocoque intra-celinlaire de Weichselbaum. Il existait seul et à l'éta de culture pure dans 76 cas, associé aux microorganismes variables, staphylocoques ou diplocoques à Gram positif, dans 62 cas; 3 fois il fut décelé à l'examen microscopique seul, 25 fois par l'ensemencement seul, 135 fois par les deux procédés à la fois.

Ces recherches ont donné à l'heure actuelle les

résultats suivants :

L'examen bactériologique des viscères a été fait dans 139 autopsies. Le méningocoque à l'état de eulture pure fut trouvé 68 fois, soit dans 49,5 p. 100 de cas.

Le sang au point de vue de son pouvoir agglutinant a été examiné 420 fois. Il agglutinait le meningocoque dans 55,2 pour 100 de cas (146 fois au 10° et 86 fois au 25°).

Le mucus nasal et le mucus pharyngé ont été examinés chez 635 malades et 213 individus bien portants. Le méningocoque fut trouvé 146 fois (23 pour 100) chez les premicrs, et 26 fois [9 pour 100) chez les seconds.

Le méningocoque de Weichselbaum se rencontre donc dans un très grand nombre de cas. Cela étant, doi-ton le considèrer comme l'agent spécifique de la méningite cérébro-spinale épidnique? M. Kirchen estime d'accord en cela avec M. Lingelsheim, que ces recherches ne suffisent pas pour affirmer la spécificité du méningocoque de Weichselbaum.

A ce sujet, on peut, en effet, se poser deux questions. Si le méningocoque est réellement l'agent spécifique de la méningite épidémique, pourquoi n'existe-til pas dans tous les cas? Et, inversement, s'il n'est pas l'agent spécifique, pourquoi le trouve-t-on si souvent.

En ce qui concerne la première question, et en partie aussi la seconde, la réponse est facile. Tout d'abord dans un grand nombre de cas le liquide cérébro-spinal a été trouvé parfaitement stérile.

En second lieu, dans toute une série de cas, l'autopsie, et par conséquent l'examen bactériologique des viscères, n'a pu être faite que longtemps après la mort. Le peu de résistance du méningo-oque explique donc qu'on ne l'ait pas toujours tronvé dans ces conditions. Enfin, cu ce qui concrete le mueux nasal et pharygé, des recherches ont étabil que le méningocoque disparaît de la ogree des maldades vers le quatrième ou le cinquième jour, et dans bon nombre de cas l'examen des mucostics n'a été fait qu'au septième on huitieme jour de la maladie, plus tard encore.

Tous ces faits plaident donc en feverr de la specificité du méningocoque. Cependant avant de se prononcer, il importe encore, d'après M. Kirchner, d'établir qu'il i s'existe pas de microorganisme encore plus constant que le méningocoque; qu'au début le méningocoque existe chez tous les anlades et nes rencontre pas dans d'autres maladies; qu'il est eapable de provoquer la méningie chez les animaus lorsqu'il leur est inoculé d'une façon convenable. Ce sont les points que MM. Lingeisbeim, Galfky et Kolle cherchent actuellement à élucider dans leur laboratoire de Beuthen.

I. épidémic de Silésie fournit, malgré son extension, une mortalité de 50 pour 100. C'est un progrès, si l'on considére que, dans d'autres épidémies la mortalité était de 100 ou de 70 pour 100. M. Kirchner estime que la mortalité relativement faible de l'épidémie actuelle tient tres probablement au traitement usieux eompris de la maladie par les bains chands et par la ponetion lombaire. Au point de vue thérapeutique encore, M. Kirchner pense que le traitement local du planyax, porte d'entrée de l'infection, pourrait donner des résultats très appréciables.

R. Romme.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ANGLETERRE

Société pathologique de Londres.

Sur Ia paralysio bubbaire asthénique. — M. Buzan a fait des recherches sur l'anatono-pathologie de la paralysie bubbaire asthénique ou syndrome d'Erà-Goldilam. On sait, en effet, qu'au cours des recherches faites par différents atteurs sur le système nerveux central et périphérique dans cette affection, les lésions ne se sont pas montrées constantes. Ces dernières années, Weigert, Goldilam et d'autres ence ont noté une hypertrophie on bien des unneurs du thymus avec, parfois, des dépôts de cellules lymphoïdes dans les muscles.

Buzzard a fait l'autopsie de cinq malades ayant présenté le syndrome d'Erb. Dans trois eas il n'existait aucune lésion macroscopique. Dans un cas (il s'agissait d'une femme de vingt-neuf ans), le thymus avait gardé son aspect bilobé du premier âge; son poids était de 41 grammes. Au mieroscope il présentait les caractères d'une hypertrophie simple ; on n'y trouvait pas de cellules éosinophiles qu'il est d'usage de trouver en abondance dans les glandes hypertrophiées des enfants. Dans un autre cas, l'auteur a trouvé dans le médiastin antérieur, à la place du thymus, une grosse masse n'ayant pas les caractères de la glande en question. La partie supérieure de la masse adhérait aux parties voisines; la partie inférieure était formée par un kyste multiloculaire contenant un liquide trouble. Des coupes, pratiquées au niveau de la partie supérieure présentaient des bandes de tissu conjonctif entre lesquelles se voyaient de gros amas de petites cellules rondes. Dans les trois autres cas, les débris du thymus ne présentaient aueune ano-

Le système nerveux central et périphérique fut examiné dans tous les cas, mais on ne put y découvrir de lésions importantes et constantes.

L'examen des muscles et des viseères donns, par courte des résultats constants. Le plus important fut la constatation, entre les fibres d'un muscle ou entre les cellules d'un organe glaudaliare, de groupes de cellules, semblables aux lymphocytes, irrégulièrement disseminées. L'auteur propose de donner à ces anns le nom de « lymphorragies » non seulement à cause de la nature de ces cellules, mais aussi parce que leur disposition faissit penner à une hémorragie capillaire, les globules blancs ayaut remplace les globules rouges. Il n'était par arce d'ailleurs de constater au voltinage de ces foyers un capillaire paissé d'une seule couche endothé-liale et vide.

Les lymphorragies furent constantes dans les cinq cas examinés; dans trois cas ou les observa au niveau des muscles de l'œil; on les retrouva dans le foie, les glandes surrénales, la thyroïde, le muscle cardiaque et même dans un ganglion rachidien.

Les fibres musculaires présentaient par endroits des lésions de dégénéressence hyaline. Quant aux lésions des éléments glandulaires, elle n'existaient qu'au voisinage des dépôts cellulaires abondants; elles se caractérisaient alors par de la dégénéresceuce ou mieux par la disparition totale.

Il résulte des recherches de Buzzard que les lésions du thyma ne sont pas constantes au cours de la paralysic bulbaire asthénique. Par contre les lymphorragies constatées au niveau des museles paraissent constantes, mais leur recherche doit être nimtieuse. On ne peut encore s'expliquer Porigine de ces auss leucocytaires, car il n'y a pas de modifications sanguines ni lymphatiques et leur présence n'explique guère les symptômes dont l'ensemble constitue le syndrome d'Erb-Goldflam.

Société clinique de Londres.

Ascile laifeuse non graisseuse. — MM. Tavno. Er Fawerr relaieut l'Observation d'un homme de trente et un ans qui mourut un mois après son entrée à l'hôpital. La undaide avait débuté six mois suparavant par de l'odéme des membres inférieurs et de la face. Puis l'ascite fit son apparition; elle nécessita neuf paracentèses. A chaque opération le liquide reiré était laiteux, mais, au microscope, on me distinguait pas de globules graisseux, on voyait seulement des granulutions. L'urine contanti environ do p. 1000 d'albumine et elle présentait des cylindres. On ne notait aucun autre trouble morbide.

A l'autopsie, on trouva uu épanchement laiteux dans less deux plèvres et dans la cavité péritonéale. Les reins présentaient les caractères classiques de la uéphrite parenchymateuse. Le pancréas, dont la structure était normale, ne pessit que 60 grammes. Les autres organes étaient sains. L'analyse du liquide donna les chiffres suivants: graisse, 0,055 p. 160; albumine, 0,396 pour 100; lode (à l'état d'iodure de potassium), 0,096 pour 100; chlore (à l'état de chlorures), 0,254 pour 100.

Ainsi done l'apparence laiteuse du liquide n'était

Ainsi done l'apparence laiteuse du liquide n'était pas due à la graisse, mais plutôt à l'albumine sous une forme quelconque. Les épanchements lactescents dont l'opalescence est due à l'albumine ont été attribués à la lécithine des substances nucoïdes, à une abumine voisine de la cassine. Joachim et von Beinert ont démontré récemment que les abluminées du groupe des globulines pouvaient devenir moins solubles en se combinant chimiquement avec les lécitièmes ou encore eu subissant une modification de leur structure môléculier; ces atteurs condext que l'opalescence est due à la combinaison d'une lécitihe avec un albuminotée.

D'autre part, la lactescence du sérum sanguin dans les néphrites a déjà été constatée d'abord par Bright, puis par Castaigne et d'autres auteurs.

Gancer du fote de nature surrènale. — MM. PILLIES AT SEINSAUN rapportent le cas d'une femme de quarante aus qui, après des troubles digestifs datant de dix mois, entre à l'hojital avec une ascite abondante et un amaigrissement considérable ; on crette par la paracentèse environ 11 litres de liquide clair. On constate alors une énorme hypertrophie du foie portant surout sur le lobe gauche; l'Organe est irrégulièrement bosselé et, au niveau du péritoine, on percoit de petites noyaux.

A l'autopsie, on constate que le lohe gauche du foie, très hypertrophié, est constitué par une grosse tumeur blanchâtre, ayant les apparences du marbre, et dont la surface est parsemée de nodules saillants qu'on retrouve dans la cavité péritonéale et au niveau de l'épiploon

Les coupes microscopiques montrent que la tumeur présente la structure des glandes surrénales; partout elle offre les caractères des éléments corticaux de ces organes. Ces derniers sont normaux.

Cliniquement, on ne pouvait disgnostiquer la nature particulière de ce cancer du foie qui, d'ailleurs, ue se traduisait par aucun symptôme d'hypersécrétion surrénale (pouls à haute tension, pigmentation cutanée, etc.).

Dilabéte. Xanthelasma. Nécrose graisseuse du panarrias. - Sin Drec Deuvoqura redate l'observation d'un dilabéte à marche rapide chez un homne de
singi-trois ans agui succomba six mois après l'apparition des premiers symptômes. Les papules de tanthélasma avaient fait une brusque appartition au quatrième mois de la maladie. Ces papules diatent constituées par des amas de cellules roudes gorgées de
globules graisseux. A l'antopaie, on trouva une nécrose graisseux de paneréas et du péritoine adjacent. Le rang de l'oreillette droite et des jugulairess
avait une apparence l'aitense et le chyle du cauthoracique était extrêmement abondau et crémeux.
C. Javas.

AUTRICHE

Société império-royale des médecins de Vienne. 26 Mai 1905.

Extirpation d'un volumineux kyste hydatique du foie. — M. H. Haberen présente un homme, âgé de quarante ans, auquel le professeur von Eiselsberg a enlevé, il y a un an environ, un volumineux kyste hydatique du lobe gauche du foie, et qui, jusqu'à ce jour, est resté indemue de toute récidity.

Le kyste en question atteignait le volume d'une tête d'enfant et occupait presque toute l'étendue du lobe gauche. Une fois libérée, par résectiou presque totale du petit épiploon, des larges adhérences qui l'unissaient à ce repli, la tumeur se présenta tellement mobile que l'opérateur ne put résister à la tentation de l'extirper séance tenante. Cette extirpation eut lieu sans difficulté, après ponction préalable de la poche kystique. On ne fut obligé de sectionner qu'une mince baude de tissu hépatique rattachant le kyste au reste du lobe gauche. Hémostase facile. Drainage abdominal. Suites opératoires des plus simples, bien qu'on fût en droit de redouter des complications du côté de l'estomac à la suite d'une résection aussi étendue du petit épiploon. Une pleurésie séreuse, qui survint au cours de la troisième semaine. céda à une simple ponction dont le liquide fut, d'ailleurs, trouvé stérile.

Le kyste enlevé était rempli de vésicules filles.

L'inférêt de ce cas réside dans l'extirpation en us seul temps d'un kyete hydatique aussi volumineux, cette opération n'ayant encore été que rarement pratiquée. Elle a cependant l'avantage de débarrasser le malde d'un seul coup de sou affection, alors que les autres méthodes opératoires dirigées contre les kystes hydatiques, si elles sout, à la vértiét, moiss graves, ont l'inconvénient de trainer souvent la guérison en longueur sous la menace continuelle de complications plus ou moins sérieuses (supparation, hémorragies, etc.). A propos de cette observation, M. Haberer rappelle que M. von Eiselaberg a, il y a quelques amées, pratiqué l'extirpation d'un non moins volunineux kyste hydatique du fole, mais en deux temps (l'v temps : liberation des adhèrences avec le grand épiploon et le mésocolon transverse; 2º temps : extirpation du kyste au thermocautére au bout de quarante-buit heures). La malade, une femme de cinquante ans, présenta les jours suivants, vraisemblablement par embolies rétrogrades, des hémorragies gastriques graves; elle finit cependant par guérir.

Autoplasties craniennes osseuses, résultats éloignés. — M. von Eiselsens présente deux sujets chez qui il a pratiqué jadis des antoplastics osseuses du crâne, d'après la méthode de Müller-Konig, pour obturer de larges orifices de trépanation.

Les deux opérations remonteut déjà à douze et treize ans : on peut constater que la soudurc des plaques osseuses transplautées est aujourd'hui partaite.

Procédé destiné à faciliter l'extraction des calculs situés dans la portion rétro-duodénale du cholédoque. — M. Il. LORENZ. Ce procédé consiste essentiellement dans la mobilisation du doudenum à la façue de Kocher; on dégage aiusi et ou rend facilement accessible la portion rétro-duodénale du cholédoque dans laquelle on peut alors généralement sans trop de difficulté mobiliser les calculs biliaires qui y sont plus ou moins enclavés.

Après avoir refoulé ces calculs aussi haut que possible vers le hile hépatique, ou les extrait à travers une incision du cholèdoque ou du cystique.

Ce procédé que M. Lorenz a employé avec succès dans cinq cas, lui semble appelé à remplacer avec avantage la cholédocotomie transduodénale pour l'extraction des calculs enclavés dans la portion rétroduodénale du cholédoque.

2 Juin 1905.

Volvulus de l'anne sigmoide; résection; guérison, — M. F. Runour communique l'observation d'un homme de treute-six ans, sujet, depuis trois ans, à des crises de plus en plus fréquentes d'occlusion intestinale aigne e qui citat tentre à l'hôpital e 27 Avril dernier, à la suite d'une nouvelle crise durant déjè depuis vingt-quatre heures. Le diagnostie porté fut celui d'occlusion du gros intestin, de nature non-néoplasique.

La laparotomie montra qu'il s'agissait d'uu volvulus de l'anse sigmoïde dont les deux extrémités étalent tordnes l'une autour de l'autre d'environ 180°. L'anse énormément distendue, au point d'atteindre le diamêtre de la cuisse, simulait par sa forme sphérique et sa coloratiou bleuâtre, un gros kyste de l'ovaire; ponctionnée elle donua issue à des gaz et à 2 litres de liquide sanguinolent. Détorsion facile; pas de rètraction cicatricielle du mésentère. La réduction de l'anse dans l'abdomen était tentante; M. Rudolf se décida pourtaut pour la résection et cela pour plusieurs raisons dont les deux principales étaient : 1º la possibilité d'une récidive même après une entéropexie; 2º la crainte de voir survenir une hémorragie ntestinale abondante occasionnée par les infarctus hémorragiques de la muqueuse intestinale. L'anse fut donc reséquée sur une étendue de 50 centimètres puis le cours des matiéres rétabli par une entéro-anastomose latérale. Suites opératoires sans complications.

Vollà douc uu beau succès à l'actif de la résection primitive de l'intestiu pour volvulus. Sur 95 cas de volvulus recueillis par Brehm, cette résection n'a été pratiquée que 20 fois et avec seulement 8 guérisons Celles-ci auront d'autant plus de chances de se produire que l'intervention aura été plus précoec. En présence d'un cas d'occlusion lutestinale de nature mécanique probable, il faut d'ailleurs toujours opérer de suite et ne pas s'atarder aux finesses du diagnostic, si l'on veut retirer de l'intervention tout le bénéfice désirable.

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

23 Juin 1905.

Pyonéphrose fermée dans un rein anciennement néphropexié; néphrectomie. — M. Gathelin présente un rein pyonéphrosé qu'il a enlevé dans le ser-

vice de M. le professeur Guyon. Il s'agissait d'une ancienne néphropexie faite il y a cinq aus. Il y avait dans le flanc droit une grosse tumeur et

Il y avait dans le flanc droit une grosse tumeur et les urines étaient claires, limpides; le diagnostie avait été chydronéphrose ». M. Cathelin avait vu avec son cystoscope à air que l'uretère droit ne donnait rien. A gauche existait une dilatation kystique intravésicale.

La néphrectomie sous-capsulaire, assez laborieuse à cause des anciennes adhérences au niveau des fils de pexie, fut suivie d'une guérison rapide, sans incidents.

Hémorragle rénale et périnéale. — M. Sédiljot apporte un rein d'un malade qui a succombé daus la sporte un rein d'un malade qui a succombé daus la sporte de M. Toupet, et qui offre une hémorragie interne de la loge du rein. On trouve à la surface de Torgane une castife rompue qui constitue vraisemblablement le foyer de l'hémorragie qui a envahi ulterieurement l'atmosphère celluleuse périnéale. L'examen histologique dira la nature de cette lésion du rein.

Kystes prolifères de l'ovaire chez une chienne.
— MM. G. Patil (d'Alfor) el Bissange (d'Orléans)
présentent des kystes prolifères de l'ovaire provenant
à de chienne et identiques à ceux de la femme. Les
présentateurs pensent qu'ils sont les premiers à sigualer cette identité possible. Ils u'avaient en tout
as jusqu'à présent observé chez les animaux que des
kystes uniliculaires, qui sont très fréquents, à l'inverse de ce qu'on observe pour la femme.

Cancer du sein. — M. Gorall communique le résultat de l'examen histologique du sein apporté par M. Péraire à la séauce précèdente. La tumeur avait été traitée dix mois par la radiothérapie. La structure est celle d'uu sein cancércus habitue.

Pneumonie ardoisée. — M. Letulle montre des préparations de pièces de pueumonie ardoisée. Le point de départ de ces pueumopathies est souvent une lésion tuberculeuse muitue du sommet. En acumentant les coupes à l'hématoxyline-orcéine, on voir très bien les lésions d'alvéolite seléreuse (selérouse avec hypergenése clastique) caractéristique de cette affection.

Synovlale du genou. — M. Dupuy expose les résultats de ses recherches sur les rapports de la synoviale du genou avec le fémur. La synoviale se prolonge beaucoup plus qu'ou ne le croit sur la face externe de la displyse fémorale.

Fibromes multiples du dos. — M. Milian commuuique l'examen histologique des petites tumeurs multiples du dos présentées par M. Péraire dans une séance antérieure. Il s'agit de petits fibromes mous, très vasculaires, entourés partout d'uu épiderme normal.

Artères salivaires. — M. Tanacesco montre des préparations anatomiques des artères des conduits excréteurs des glandes salivaires. Autour des glandes, le réseau est riche, provient de sources diverses qui permettent d'assurer la suppléance.

V. GRIFFON.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

23 Juin 1905.

Spirochuete de Schaudinn dans les chancres syphilliques. — MM. Guyrat et doltrain ont cherché le spirochaete de Schaudinn au niveau d'un certain nombre de chancres syphilliques. Ils l'ontireuvet très fréquenment, tandis qu'on ne le rencontre jamais au niveau de chancres mons on de vésione d'herpès. Cette recherche a doue une réelle valeur diagnostique.

De l'asystolle survenant au repos. Rôle de la rétention chlorurée dans la pathogénie de l'insuffisance cardiaque. - MM. Vaquez et Digne. Il u'est pas en pathologie cardiaque de question plus intéressante que celle qui consiste à déterminer les conditions pathogéniques qui mettent fin à la période d'adaptation, et font entrer le malade dans celle des troubles organiques. A cette question, en effet, se rattachent d'une part celle du pronostic des affections cardiaques, d'autre part celle de l'hygiène et de la thérapeutique préventive qu'il convient d'opposer à leur évolution. On a pensé pouvoir établir ce que l'on pourrait appeler le « bilan de la résistance cardiaque » en évaluant le mode de réaction du cœur vis-à-vis des mouvements provoqués, MM. Vaquez et Digne passent en revue les différentes méthodes proposées pour déterminer l'état fonctionnel du cœur. Ces méthodes arrivent toutes à cette conclusion que

le sujet, atchit de cardiopathie, en état eucore apparent d'adaptation, résiste moins bien que tout sujet sain au surmenage museulaire même réduit à son expression la plus infime: il semble impossible de tirer de ces différentes méthodes des renseignements vraiment précis relativement au pronostic des affections cardiacues.

Eu tout cas les cousidérations sur lesquelles elles s'appuient, si elles ont quelque valeur quand il s'agit d'expliquer les accidents d'insuffisance cardiagne dus au surmenage et à la fatigue sont de nulle valeur pour expliquer le retour des crises asystoliques chez des sujets maintenus au lit dans un état de repos moral et physique complet. Il était donc rationnel de rechercher une juterprétation de ces phénomènes dans l'alimentation, et surtout il était nécessaire de bien déterminer la nature de l'écart de régime qui avait provoqué la crise asystolique. MM. Vaquez et Digne rapportent les observations de plusieurs malades, maintenus au repos complet au lit, chez lesquels on put faire disparaître les accidents asystoliques par la cure déchlorurée, et chez lesquels on put faire réapparaître ces accidents par la chloruration.

Il vien est pas ainsi d'ailleurs dans tous les cas, et on peut voir des malades, comme l'ont observé MM. Widal, Froin et Digne, qui, presque inaspables d'étilmien le chlorure de sodium dans la période asystolique, présentent au décours de celle-ci on dans la guérison définitive une perméabilité à peu près normale. Chez de tels malades l'épreuve chlorarée au repos serait incapable de reproduire les accidents de l'asystolie, mais la fatigue et le surmenge peuvent alors provoquer une insuffisance cardiaque définitive ou transitoire metant le cœur dans l'ineapacité de suffire à la chases chlorurée normale.

Ces observations montrent concombien est défecncies la méthode de recherches qui consiste à établir le bilan da la résistance cardiaque par le simple mode de réaction du cour, et de la circulation vis-k-vis des mouvements spontanés ou provoqués, Il faut tenir compte de la récention devouveur qui pent déterminer les accidents asystoliques les plus graves pendant le repos about du malade.

— M. Widal pease que la rétention des chlorures qui joue chez les cardiaques un role si considérable dans la genées des cedémes et de l'asystolie, comme vienneut de le démontrer à nouveau les intéressantes observations de MM. Vaquez et Digne, est ellemém un pluénomées secondaire d'ordre mécanique, passif, développé sous l'influence de la défaillance cardio-vaseulaire.

L'auteur a montré avec MM. Froin et Digne que tons les cardiaques ne présentent pas la même seusisibilité au chlorure de sodium ingéré.

Ainsi, chez certains cardiaques à peine sortis d'asystolie ou encore en puissance d'odéme, MM. Wi dal, Froiu et Digne ont pu voir, malgré une chloruration alimeutaire intensive, les ordèmes et le poids diminuer progressivement.

Si chez de tels sujets un régime chloruré est aiula inpuisanta h'upérater l'organisme, c'est parce que an moment où il est institué, le courret les vaisseaux ayant retrouvé leur tonicié, le sel n'est plus entrainé dans les tissus par un courant osmotique dévié. Une telle indifférence à le chloruration est un des meil-imra témulus du retour au bon fonctionnement car-

Les mêmes auteurs ont d'autre part rapporté des faits montrant chez des cardiaques l'action hydratante du chlorure de sodium lugéré lors même que les œdémes étaient complètement elfacés ou même avaient complètement disparu.

Lorsque de tels malades out été soustraits à toute action méanique par le ségion au îli comme dans les observations de MM. Yaquez et Digne, ou a tout lieu de penser que si l'action pathogène du sel a pu s'exercer aussi rapidement, c'est parce que le système cardio-saeulitir e n'avait sans doute pas eucore retrouvé toute son éuergie normale. L'ingestion des chlorures peut nissi révéler la déblité persistante du système cardio-vasculaire à un moment où nos moyeus d'investigation orduires sont impuissants à la démasquer, et devient un bon moyen de pronostie chez des malades en iustance d'asystòlie.

Ces faits montrent bien comme l'a soutenu M. Widal, qu'un cardiaque, même cu état d'équilibre ehloruré, ue doit jamais faire usage d'une alimentation trop salée, car on ne sait jamais à quel moment précis l'usage du sel pourra de nouveau lui être nuisible.

Leucémie myélogène avec myélomes multiples de l'intestin grêle. — MM. Letulle et Halbron montrent les pièces provenant de l'autopsie d'une jeune famme de vingt-ein pas neutrée monarnet à l'hôpital et atteinte d'ascite ponetionnée d'urgence. A près la ponetion on avait trouve l'abdomen rempli de masses dures, rapp-lant les giteaux de la péritonit tuberculeuse. Elle avait présenté des troubles digestits, vonissements et douleur sinestinales. L'examen du sang fit faire le diagnostie de leucémie myélogie il y avait près de 500,000 globules hanca pour 2.500,000 globules rouges, avec 42 myélocytes sur 100 leucocytes.

A l'autopsie on trouva de l'ascite hémormiglque. La rate pessil 1.600 grammes; ni elle, ni le fole, ni les reins, ni les poumons ne présentaient de tumeurs. Au coutraire, l'intestin gréle était dans toute son étendue recouvert de masses sessiles lisses, dévelopées manifeatement aux dépens de la couche sousséreuse. Les tumeurs sont de dimensions variables, depuis le volume d'une lentille jusqu'à celui d'une maudarine. Pa places ces masses sont assez confluentes pour former à la surface de l'anse intestinale une sorte de bliudage bosselé.

Au microscope la transformation myelorde de la sous-séreuse cas généralisée el les tuneuces sont constituées par une hyperplasie du tissu conjonctivovasculaire dont les mailles sont remplies d'éléments cellulaires nucléés. Les myélocytes éosinophiles et neutrophiles prédomineut et sont accompagnés de nombreuses cellules géautes à noyau bourgeomant drouve, identiques à cellus et la moelle ossesues.

En résumé, ce fait est remarquable par la prédomiuance des accidents intestinaux constatés pendant la vie, qu'il est peut-être permis de rapprocher de la présence exceptionnelle des myélomes multiples de l'intestin grêle.

L. Boidin.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

Sur la teneur en bilitubline du eérum sangibu dans les cirrhoses biliaires. — MM. A. Gilbort of P. Lerboullet. Nous avons, dans 11 cas de cirrhose biliaires avec icière, pratiqué la cholémimétrie. Il résulte de nos constatations que le taux de la bilitublie dans le sérum y avrie de 1/1290 a 1/8000, le chiffre moyen étant de 1/2000; il y a par suite en moyenme 30 centigrammes é bilitublies par litre de sérum, et 1 gramme caviron dans la masse du sang. La cholémie auguente donc avec l'intensité jous grande des lésions qui en déterminent l'apparition. Communément modérée dans la cholémie simple familiate [1/1500] en moyemme, elle est dôja plus intense forsqu'a celle-de s'associe la lithises biliaire (1/15000); elle activité dans les drivous biliaires avec icère.

Réflexe régulateur du pylore. — MM.P. Carnot et a. Classovant. Daus une précédente communication les auteurs ont démoutré qu'un récanisme réflexe d'origine duodénale, le réflexe Δ -régulateur du pylore règle l'admission dans l'intestin grêle des liquides ingérés.

Les solutions salines isotoniques passent rapidement, tandis que les solutions anisotoniques sont retennes par fermeture spasmodique du pylore.

Le retard dans le passage d'un liquide est d'autant plus considérable que leur concentration moléculaire est plus éloignée de l'équilibre osmotique des liquides de l'organisme.

Les solutions de glucose subissent comme les solutions salines des transformations qui tendent à les amener à l'isotonie.

L'organisme emploie dans ce but divers mécanismes : résorption au niveau de la muqueuse stomacale, sécrétion de liquides organiques (salive, suc gastrique, bile).

Ces divers moyens sont mis en œuvre simultanément et daus une proportion variable.

La part de la résorption gastrique paraît beaucoup plus considérable pour les solutions de glucose que pour les solutions salines.

Le réflexe \(\Delta\)-régulateur du pylore est le mécanisme prédominant, destiné à protéger l'intestin contre l'admission de liquides anistoniques; l'arret qu'il provoque daus le cours des liquides ingérés permet aux autres mécanismes d'entrer efficacement en ieu nour réaliser l'isotonie de ces liquides.

De la vateur du séro-diagnosite tuberculeux. — MM. A. Jousset et P. Paraskevapoulos. — Des recherches portant sur 80 sujets nous out montré que le séro-diagnosite de la tuberculose, tel que l'out proposé MM. Arloing et Courimont, peut rendre des services cliniques, si l'on substitue aux cultures homogènes vivantes, difficiles à obtenir, à entretenir et à manier, les émulsions artificielles de bacilles morts,

indiquées par Wright, additionnées d'antiseptiques. On a ainsi un véritable réactif de laboratoire toujours prêt à servir et dont la valeur indicatrice est réelle à condition de l'employer au 1/20.

Dans ces conditions les défaillances de la méthode deviennent plus rarcs et sont réduites à environ 12 pour 100, ce qui constitue un réel progrès.

Il nous a paru que les cas où la séro-éaction était la plus nette correspondaient aux tuberculoses pulmonaires jeunes, aux pleuro-tuberculoses notamment, enfin et surtout aux tuberculoses bacillèmiques où le séro-diagnostic peut atteindre une valeur considé-

Le phénomène observé avec le sphygnomètre unguéal de M. Bloch. — M. H. Busquat. — Ce phénomène cousiste dans l'appartition d'une ombre qui, à chaque systole, se déplace de la matrice de 100 que yeu pour le de le comment de la contraction ventrieure le le comment de la contraction ventrieure les autrieures de 100 que le la contraction ventrieure les autrieures de 100 que le la contraction ventrieure et du plomb chez les victimes d'intoxications professionnelles, de l'artrén-selforne, des lésious valvulaires cardiaques. Cepeudant la maladie de Corrigion augmente sou intensité.

Catalase dans les différents organes. — M. Iscovosco constate que, de tous les organes de l'économic, le foie seul contient en grande quantité un lerment (disatase catalytique) ayant la propriété de décomposer l eau oxygenée.

Cette actiou de la catalase hépatique sur l'eau oxygénée est sous la dépendance d'un véritable équilibre chimique.

Étude des organismes uitra-microscopiques. — M. Hemlinger propose d'adopter une uotation unique et rigoureuse des bougies utilisées pour la filtration des liquides et pour celles à filtrats de corps microscopiques.

SIGARD.

ACADÉMIE DES SCIENCES

49 et 26 Juin 4905.

Influence des électrolytes sur la précipitation mutuelle des colloïdes de signe électrique opposé. — M. Larguier des Bancels. Les recherches expé-

rimentales de cet auteur lui ont permis de laire les constatations suivantes : § Le mélange de deux colloïdes de signe opposé donne lleu à use précipitation qui, pour une preportion convenable, est totale; l'addition d'un felerrolyte capable de précipite l'un des deux colloïdes tant obstacle à la précipitation mutuelle de ceux-ei;

2° Le précipité résultant du mélange de deux colloïdes de signe opposé peut être dissocié, en général, par l'additiou d'uu électrolyte capable de précipiter l'un des éléments du couple;

3º Sì à des mélanges contenant une quantité constant d'un colloté à (négait), par exemple), et des quantités croissantes d'un cllotet par par par les d'un collotés de [hostiti), on observe les effets suivants: Il se produit tougours un précipité est composé, pour des quantités labites de l'électrolyte d'un mélange de A et de B; pour des quantités, roissantes de l'électrolyte, de B seul; enfin, pour des quantités, roissantes de l'électrolyte, de B seul; enfin, pour des quantités plus lortes encore de l'électrolyte, d'un mélange de A et de l'électrolyte d'un mélange de A et de l'électrolyte, d'un mélange de A et de l'électrolyte d'un mélange de A et de l'électrolyte d'un mélange de A et de l'electrolyte des l'electrolytes de l'électrolyte de l'électrolyte de l'électrolyte de l'électrolyte de l'électrolyte de l'électrolyte des l'électrolytes de l'électrolyte de l'électroly

Recherches sur l'ethnogénie des dravidiens.— M. Louis Lapioque. Il résuite de l'enquête poursuivie par M. Lapique que les dravidiens actuels ont eu des ancêtres plus noirs qu'eux-mêmes, mais distinets des negritos andamanais qui ont un indice céphalique moyen de 83.

Sur la présence de venin dans les œufs de vipère, — M. Phisalix. Dans un travail précédent, M. Phisalix a mourir qu'au moment du réveil printanier du crapand, les œuls en voie de formation dans l'ovaire absorbent une certaine quantité de venin qui circule dans le sang, et il a admis que le venin joue un rôle important dans les phécomènes de l'hérédies

Dans une nouvelle note, il apporte un argument de plus en faveu de estet théorie en montrant que chez la vipère, dont le venin différe complètement de celui du crapatud, ce venin se fixe aussi en grande abondance dans les ovules ; la bouillie jaunsire qu'on obtient en comprimant ces ovules après en avoir fendu la membrane est très toxique et tue les animaux auxquels on l'inocule avec tous les symptômes de l'envenimation vipérique.

La substance qui produit de tels effets a ellemême toutes les propriétés du venin : elle ne dyalise pas et ne résiste pas à l'action d'une température

La présence dans les œufs de poisons aussi carac téristiques que dans ceux du crapaud et de la vipère permet de penser qu'à côté des phéuomènes mécaniques du développement, il y a des phénomènes chi-miques dont le rôle serait essentiel dans la formation des organes et le mécanisme de l'hérédité.

Figuration du lion et de l'ours des cavernes et de rhinocéros sur les parois des grottes par l'homme de l'époque du renne. - MM. Capitan, Breuil et Peyrony. On sait que l'on connaît actuellement onze grottes dont les parois sont décorées de gravures et de peintures exécutées par l'homme de l'époque du renne. Les anteurs ont déià signalé de nombreuses figures de chevaux, de boufs, de cerfs, de rennes. d'antilopes et de mammouths représentés avec leurs longs poils trainant à terre.

Les figures que les auteurs signalent aujourd'hui sont parmi les plus nettes et les plus précises. Elles sont si exactement réalistes qu'il est facile de déterminer les espèces qui ont été représentées.

Ce sont d'abord deux figures de félius mesuraut 1 mètre de longueur où les caractères de la tête, du corps, des pattes, et de la queue ne laissent aucun doute. Il s'agit bien du grand lion des cavernes.

Non loin de la plus complète de ces figures, dans la grotte de Font de Gaume, près des Tyzies (Dordogne) une représentation au trait rouge, montre une bête lourde, à gros ventre traînant presque à terre, à touffes de poils sur le haut de la tête, sur le corps et aux pieds. Sur son nez, deux cornes iuegales. C'est sans contredit le rhinocéros tichorinus, le fidèle compagnon du mammouth et qui a disparu avec lui.

Enfin, dans la grotte voisine, grotte des Combarelles, une figure absolument exacte montre un ours à front bombé, au corps lourd et massif; c'est bien là le portrait de l'ours spleœus, tel que le comprenaient les paléontologistes, d'après l'étude de ses os, mais tel certainement qu'ils ne l'avaient jamais vu-

Grouges Virony

ACADÉMIE DE MÉDECINE

27 Juin 1905.

Présentation d'ouvrage. - M. Raymond présentant à l'Académie l'ouvrage de M. Edmond Fournier sur l'Hérédo-syphilis de seconde génération insiste sur l'importance de cette notion que la syphilis est susceptible de réaliser les mêmes accidents dystrophiques à la seconde génération qu'à la première

L'emploi des seis formiques en thérapeutique. -M. Garrigues croit pouvoir affirmer, en se basaut sur einq années d'observation, que les formiates à doses élevées sont eapables d'exercer une action très nocive sur l'organisme. Pour lui les doses élevées sont celles qui atteignent quelques centigrammes. Pour obtenir des formiates tous les effets heureux qu'on est en droit d'en attendre, particulièrement sur la nutrition, on doit recourir à des doses de 1 à 2 milligrammes par jour en dosant suivant la susceptibilité des sujels.

Anévrisme de l'artère tiblale postérieure survenu au cours d'un rhumatisme articulaire subaigu - M. Routier rapporte l'histoire d'un malade de quarante ans qui ,depuis deux ans et demi, était en proie à des attaques subintrantes de rhumatisme articulaire subaigu. A la suite d'une attaque de grippe, cet homme fut pris brusquement d'une douleur avec gonflement au niveau du mollet gauche. Cetto tumeur si tuée sur le trajet de l'artère tibiale postérieure présentait tous les signes d'un anévrisme, Malgré l'exis tence d'un rétrécissement mitral avec insuffisance aortique, M. Routier décida, avec M. lluchard, une intervention. La tibiale fut déconverte et liée au-des sus de l'anévrisme, la poche ouverte et enlevée. l'hémastase assurée, on sutura, et la guérison survint sans incidents. M. Routier insiste sur le caractère de rareté des anévrismes survenant au cours ou à la suite du rhumatisme articulaire et parce que, dans le eas présent, il s'est agi d'une cetasie artérielle d'origine embolique.

Biépharoplastie par la méthode italienne. M. Lagrange (de Bordeaux). Chez une malade dont la face était couverte de cicatrices à la suite d'une brûlure grave, et ne présentait plus un seul lambean de peau saine, M. Lagrange a refait les deux paupières de l'œil gauche avec la peau du bras du même côté. Le bras a été maintenu en contact avec la tempe à l'aide d'un appareil plâtré; dix jours après l'opération, le pédieule a été sectionné et le bras libéré.

La restauration des paupières a été très satisfaisante, ainsi qu'en témoiguent des photographies faites vingt mois après l'opération.

Do Digwey

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

Clément. Les capsules surrénales sécrètent-elles de l'acide formique? (Lyon médical, 1905, 18 Juin, nº 25, p. 1342). — On sait depuis les recherches d'Abelous et Langlois, de Charrin, d'Albanèse et autres, qu'une des fonctions des capsules surréuales est de détruire et de neutraliser les toxines résultant du fonctionnement des muscles. D'autre part, M. Clément a émis l'idée que l'influence de l'acide formique sur le système musculaire et sur la résistance à la fatigue pouvait s'expliquer par une action sur les produits de la fatigue analogue à celle qu'exercent les capsules surrénales. Il était donc intéressant, en rapprochant ees deux ordres de faits de rechercher si les capsules surrénales contiennent de l'acide formione.

Or ces recherches, dans le détail desquelles nous n'entrerons pas ici, ont donné un résultat positif, c'est-à-dire que, constamment, dans le liquide de macération de capsules surrénales de moutous, de bœufs, de veaux ou a constaté la présence d'acide formique.

Il est done très probable que les capsules surrénales ont, entre autres fonctions, celle de sécréter une certaine quantité d'acide formique. Il était important, semble-t-il, d'appeler l'attention des physiologistes sur ce point intéressant.

J Dunorr.

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

Tiberti. Les fibres nerveuses comme voies de conduction de la toxine tétanique vers les centres médullaires (Centralbl. f. Bakteriol., 1905, Heft 3, 4, 5 et 6). - De ce long mémoire, on l'anteur relate non seulement ses expériences personnelles, très nombreuses, faites au laboratoire de Lustig, à Florence, mais encore les recherches des différents auteurs qui ont étudié l'action de la toxine tétanique, nous rapporterous seulement les conclusions :

1º Si l'on injecte de la toxine tétanique sons la peau d'un animal sensible, la plus grande partie est absorbée par les lymphatiques et passe dans la cir-eulation sanguine; une petite partie est absorbée par les terminaisons nervenses et va vers les centres. Après injection hypodermique au niveau d'un membre, la toxine tétanique peut être toujours décelée au niveau des nerts du membre ;

2º Le transport de la toxine tétanique vers les centres nerveux ne se fait pas par les lymphatiques du nerf, mais par le protoplasme des cylindres-axes, pourvu que ccux-ci ne soient pas lésés;

3º La marche de la toxine le long du norf est toujours centripète;

4º Si l'on injecte la toxine dans un muscle, il se forme nn ædeme séreux dans lequel baigueut les terminaisons des nerfs, qui conduisent alors la toxine vers les centres: 5º La toxine inoculée dans les museles péroniers

d'un cobaye se retrouve dans le sciatique correspondant, à doses notables, une heure et demie après l'injection, tandis qu'on la trouve après dix minutes dans le sang;

6º Il suffit de doses infinitésimales de toxine tétanique pour eréer des accidents tétaniques graves, si l'injection est faite directement dans le parenchyme dn nerf. Les mêmes doses sous la peau ou dans les veines ne douuent pas d'accidents tétaniques;

7º Si l'on injecte de l'antitoxine tétanique dans un trone nerveux, et qu'on inocule ensuite de la toxine tétanique dans les museles innervés par ce nerf, on empêche le passage de la toxine vers les centres nerveux correspondants et on n'a pas d'accidents tétaniques dans ce groupe musculaire:

8º La toxine, inoculée directement dans un nerf, n'a pas d'antre voie vers les centres que la substance nerveuse elle-même, comme on peut le prouver par ee fait qu'nne section de la moelle, en un point donné, limite les accidents à la région qui dépend de ce point et empêche la diffusion de la toxine vers les régions plus élevées;

9º On n'obtient pas d'accidents tétaniques au nivean des muscles dont on a sectionné le nerf, après inoculation sous la peau de toxine tétanique;

10° Après injection de toxine tétanique dans la

moelle, on a un tétanos très douloureux et à incubation diminnée : 11° L'injection de toxine tétanique dans les veines

amène un tétanos qui éclate simultanément dans tous les muscles, parce que les rameaux nerveux l'absorbent tous en même temps ponr la conduire vers la moelle. On n'a pas le début par uu tétanos local, comme après injection de toxine sous la peau on dans un nerf. Il fant plus de toxine ponr amener des accidents, quand on l'injecte dans les veines qu'il n'en faut quand l'inoculation est faite sous la pean ou dans les troncs nervenx :

12º La toxine injectée dans la circulation passe rapidoment dans la lymphe. On ne peut pas affirmer qu'elle passe dans le liquide céphalo-rachidien.

Le mémoire se termine par une importante bibliographie.

DE JONG

DACTÉDICIONE

Czamecka. Conservation des microbes vivants et virulents dans lo tissu médullaire desséché Centralbl. f. Bakteriol., 1905, p. 164), - Palminski put isoler, en 1902, un streptocoque par inoculation an lapin du sang d'un scarlatinenx. La moelle épi-nière de ce lapin fut suspendue dans un flacou qui renfermait de la potasse caustique. Cet anteur remarqua que, six mois après, en ensemençant un morceau de cette moelle sur du bouillon, il obtint un streptocoque vivant

L'auteur a essayé si ce procédé pouvait servir à conserver les autres microbes. Des lapins furent inoculés avec divers microbes; après la mort de l'animal, la moelle était suspendre dans un flacon avec de la potasse caustique, et des ensemencements faits deux semaines après avec ectte moelle.

Or le streptocoque restait vivant après buit mois; le pneumocoque, si peu résistant, sur les cultures, put être cultivé de la moello après sept mois et demi; le bacille anthracis après six mois et demi. On essaya comparativement de voir combien de temps les mierobes restaient vivants dans d'autres tissus, la rate par exemple. Mais les résultats furent nettement moins bons qu'avec la moelle épinière. Notons que la virulence des microbes était plutôt angmentée après passage sur la moelle épinière,

L'auteur continne d'ailleurs ces expériences, et on doit reconnaître avec lui que cette méthode de conservation rendrait les plus grands services dans les laboratoires de baetériologie.

Blumenthal et Lipskerow. Valour comparative des differentes móthodos de coloration du bacille diphterique (Centralbl. f. Bakteriolog., 1905, p. 359). - Après avoir rappelé toutes les méthodes récentes qui permettent de micux earactériser le bacille, les auteurs s'arrêtent à la méthode de Ljubinski, qui leur a donné d'excellents résultats : on laisse une demi à deux minutes la préparation dans une solution colorante (pyoetanine Merck, 0,25 centigr.; ac. acétique à 5 pour 100, 100 gr.) on lave à l'eau de couduite, puis on recolore nne demi-minute avec une vesuvine (1 popr 1000, Les bacilles sont bleu-foncé, bien limités par des contours nets.

C'est cette méthode que les auteurs préconisent de beaucoup. On peut remplacer la vesuvine par la chrysoïdine en solutiou trois fois plus torte.

Dr. Jong.

MÉDECINE

Martin-Roux. Mycosis fongolide à ulcérations profondes et multiples traité et guéri par les toxines solublos du streptocoque de l'érysipèle (Revue de médecine, 1905, nº 5, p. 345). — L'intéressante observation que publie M. Martin-Roux ramène l'attention sur l'influence curative que peut exercer l'érysipèle vis-à-vis de certaines tumeurs à allures malignes. Le malade qui en fait l'objet, après une longue période de plus de vingt ans pendant laquelle il ne présenta du côté de la peau que des plaques rosées surélevées et éphémères, développer rapidement des tumeurs cutanées peu nombreuses mais à extension colossale. L'une de celles-ci mesurait plus de 30 centimètres de circonférence; elle s'ulcéra et devint le siège d'hémorragies extrêmement aboudantes. Le diagnostie de mycosis fongoïde avait été porté par plusieurs spécialistes autorisés, et les essais de médication arsenicale étant restés sans aucun effet, le pronostic était entièrement tombé. Survint un érysipèle, né à la surface de cette tumeur ulcérée, qui s'étendit à tout le trone et à une partie des membres. Brusquement, en quelques heures, toutes les tumeurs rétrocédèrent et disparurent bientôt remplacées d'ailleurs par des tumeurs nouvelles, avec vive réaction ganglionnaire.

Frappé de l'action très favorable de l'érysipèle. l'auteur institua un traitement par des injections sons-eutanées de bouillon de culture du streptocoque de l'érysipèle stérilisé à 120°, et filtré sur bougie. En quelques mois, les tumeurs rétrocèdent au point de ne plus former que de rares nodules à peine perceptibles dans l'épaisseur de la peau. Le traitement est interrompu et bientôt les tumeurs se développent i nonveau, l'une d'elles s'ulcère. Les injections de toxine streptococcique sont reprises et aboutissent : la production, à distauce, d'un vaste érythème érysinélatoïde avec température, frissons, etc. Très rapidement tumeurs et ganglions s'affaissent, et le malade semble à nouveau en voic de guérison, Celle-ci n'est qu'éphémère, et malgré la continuation du traitement derechef se développent des tumeurs à siège thoracique et cervico-dorsal dont la plus grave l'ulcère et arrive à mesure 24 centimètres de diamètre, Malgre un traitement actif par les injections sous-cutanées de quinine, l'état reste lamentable, et les injections de toxine streptococcique sont reprises. Elles amèuent une ponssée thermique sans réaction érysipéla-tense cutanée; au bont de huit jours les tumeurs s'effondrent, et il uc subsiste que l'ulcération siégeant alors sur fond plat qui bourgeonne et se cicatrise en quelques semaines. Actuellement depuis onze mois et tandis qu'auparavant, peudant plus de deux aus, la maladie semblait renaître de ses cendres après son apparente disparition -, la guérison se maintient complète.

L'auteur réunit dans une revue bibliographique les faits concernant le rôle enrateur de l'érysipèle, les principales tentatives de sérothérapie des tumeurs, et met en parallèle à ee point de vue ces trois affections malignes de la peau : le mycosis fongoïde, le sarcome et le cancer. Il conclut que les toxines du streptocoque de l'érysipèle ont une efficacité de tont premicr ordre contre le mycosis fongoïde dont elles paraissent être le traitement de choix, traitement qui doit être recommence avec persévérance en cas de récidive. Pour ce qui est du sarcome, l'action de ces toxines solubles paraît évidente, mais ne ressort que de deux ou trois eas de guérison définitive. En ce qui concerne le cancer, il n'existe pas de guérison authentique. Pu. Pacsuez

CHIRURGIE

M Kolhe (de Buenos-Aires). Chirurgie des tumeurs du lobe préfrontal du cerveau ; leur localisation par l'examen ophtalmoscopique. (Thèse Paris, 1905.) - L'auteur a fait un ellort remarquable pour éclaireir le vague d'une région dite silencieuse et qui l'est malheureusement le plus souvent, étouffée par exemple, par les symptômes des zones environnantes ou par les symptômes généraux de l'encéphale.

Comme le dit Kolbe, le champ d'expérience est très limité, puisque nous ne pouvons faire d'études de ce genre sur les animaux, même pas sur les singes qui sont dotés d'un lobe frontal rudimentaire. L'auteur résout habilement la physiologie de cette partie du cerveau presque inexplorée, en la combinant avec la pathologie. Dans son chapitre de physio-pathologie I nous donne des exemples cliniques de neuro-pathologie cérébrale et de destruction plus ou moins importante du pôle antérieur du cerveau par des accidents de tout genre, tels que ceux du travail, les blessures de guerre, et celles, volontaires, des suieidés, soit bien portants, soit aliénés, atteints de la manie du suicide.

La façon dont il a envisagé la question nous paraît très logique, puisque l'expérimentation plus ou moins répétée ne peut suffire à la trancher et qu'il faut se baser sur des observations de déficit congénital ou

aequis, on de substitution de la masse encéphalique frontale par une tumeur. Il résulte comme déduction, que le dernier mot n'a

pas été dit sur cette question.

Pourtant, d'après un grand nombre de cas observés sur la table d'opération et d'autopsie, par les chirurgions, les physiologistes et les anatomo-pathologistes, la localisation suivante scrait prouvée :

- 1º Un centre pour les mouvements du tronc dans la partie postérieure de la première frontale :
- 2º Un centre pour les mouvements de la tête et du cou dans la partie postérieure de la deuxième frontale .

3º Un centre d'agraphic (Fº);

- 4º Un centre de la déviation de la tête et des yeux pour l'occlusion des paupières ; 5º Pour certains auteurs un centre pupillaire cor
- tical La symptomatologie de cette partie de l'encéphale est ici, comme pour les autres régions, très bizarre assez souvent les symptômes généraux du syndrome de compression étant très manifestes, surtout si la

tumeur est à la base du cerveau ou l'envahit depuis la convexité. Il y a prédominence d'un on plusieurs symptômes locaux à côté des symptômes généraux; Kolhe décrit les suivants d'une manière détaillée : 1º Œdème papillaire uni et bilatéral;

- 2º Perturbations psychiques sous différentes 3º Céphalalgie constante et bien localisée ;
- 49 Parenssion douloureuse localisée.

Il est bien difficile de donner un ensemble de symptômes caractéristiques, quand le nombre des cas, à l'heure actuelle, n'est à peu près que de 50, et que von Bergmanu, lui-même, ne cite que 10 cas dans son livre des affections du cerveau. Quant aux cas d'autopsie, ils sont en général déjà si avancés, les néoplasies envahissant les zones limitrophes, que la marque spéciale est ternie. Il est donc très louable de sc baser plus ou moins bien sur un ou deux symptômes, car du diagnostic précoce dépend le traitement et le pronostie. Le traitement ne peut être que chirurgical; l'iodure de potassium, tant vanté comme agent guérisseur de toutes les tumeurs du cerveau est uniquement d'utilité dans les cas de syphilomes, ct encore associé au mercure. Pour la syphilis cérébrale localisée, Kolbe ne se prononce pas catégoriquement, et il est prudent de ne pas le faire; en cffet, il faut toujours essayer en cas de doute, la cure mereurielle, mais on ne doit pas la prolonger plus d'un mois si le résultat n'a pas été palpable dans cet intervalle. Les succès opératoires sont bien modestes -40 à 60 pour 100 de mortalité - , mais il s'agit d'une statistique encore très restreinte, et le moindre résultat heureux peut modifier sérieusement cette propor tion défavorable.

Le cas si démonstratif de Kolbe : « Kyste hydatique du lobe frontal gauche, localisé par la stase papillaire unilatérale et la pereussion douloureuse frontale, opéré avec succès par la eraniotomie frontale avec drainage », change déjà le chiffre de la mortalité et encourage l'intervention précoce.

Nous sommes pleinement d'accord avec l'auteur pour l'une des couclusions de sa monographie, à savoir que « les résultats opératoires sont meilleurs si le diamostic et l'intervention sont précoces »; bref, le chirurgien a démontré, dans une étude analytique sérieuse et toute d'actualité l'application pratique du sniet.

GAUDIN.

DERMATOLOGIE

A. S. Ashmead. Taches pigmentaires cutanées de la région dorsale inférieure dans la race japonaise et antres races de couleur sombre : vestige de leur origine nègre (The Journal of Cutaneous Diseases, 1905, vol. XXIII, p. 203). - Dans ce long article, très documenté, l'anteur signale la fréquence des taches violacées au niveau du sacrum et des épaules du nouveau-né au Japon. Il rapproche ce fait de ce que 95 pour 100 des Japonais ont des cheveux noirs et l'iris noir ; les Nippons blonds sont sonmis à un certain ostracisme social. Il en conclut au mélange de sang nègre dans les races ancestrales nippones, en se basant aussi sur la fréquence des taches pigmentaires de la selérotique, sur l'aplatissemen de la racine du nez dans ce peuple, sur l'origine hindoue de la famille royale qui permet aux races nobles de s'éloigner du type populaire.

Dans toutes les populations mélangées plus on moins de sang nègre, on retronve ces taches pigmentaires spéciales de la région dorsale; elles dispa-

raissent vers l'âge de deux ans. Elles sont dues, suivant Adachi, à un pigment qui se forme directement dans le chorion et l'épithélium, en contradiction avec la théorie migratrice; suivant le plus ou moins grand nombre de petites ou grandes cellules pigmentaires, la tache est plus on moins violette.

Ces taches ont été étudiées depuis longtemps par les Japonais et les Européens; elles seraient d'autant plus marquées que le type japonais est plus accentué, pour disparaître chez les blonds. On les a retrouvés en Afrique, en Amérique, et même en Laponie et chez les Esquimaux, Pour Lehmann Nitibe, elles seraient en relation avec une formation rudimentaire (queue du singe). En réalité, elles sont dues à un pigment circulant dans le sang an cours de la vie iutra-utérine et se déposant dans les régions de formation d'un organe rudimentaire aucestral, en rapport avec une origine négroïde.

MAURICE VILLARET,

ÉPIDÉMIOLOGIE. MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

J. Dupuy. Evolution de la tuberculose pendant les voyages en mer. La prophylaxie à bord des navires de commerce (Revue d'hygiène et de police sanitaire, 1905, nº 5, p. 309). — Après avoir montré par un certain nombre d'observations bien choisies que les voyages en mer, contrairement à l'opinion admise aujourd'hui par de nombreux médecius et conformément à l'avis exprimé naguère par M. Jules Rochard daus un mémoire couronné par l'Académie de médecine, exercent une influence déplorable sur les sujets atteints de tuberculose, M. Dupuy examine les conséquences prophylactiques qui découlent d'un tel état de choses.

Ces conséquences sont multiples. En ce qui concorne les passagers bacillaires, il convient de leur dire : « Evitez les voyages en mer qui vous seront toujours pernicieux et qui deviendront un incomparable désastre pour peu que le temps soit mauvais, surtout si vous n'avez pas la rertitude absolue d'échapper au mal de mer.

En ce qui concerne les installations et la vie à bord : 1º Refuser tout tuberculeux à bord d'un navire, à l'exception de malades que l'on ne saurait sans inhumanité refuser de rapatrier; 2º isoler ces malades durant la traversée; 3º munir toutes les cabines. toutes les coursives, tous les couloirs et tous les locaux d'habitation collective des passagers de crachoirs d'applique en tôle émaillée, désinfectables par l'eau bouillante, par des lavages avec des solutions microbicides et communiquant directement par uu tuyantage avec le système de l'égout; 4º disposer dans tous les locaux, dans toutes les coursives, dans tous les couloirs, des affiches portant en gros caractères : Défense de cracher par terre ; 5° proscrire ri-goureusement la contume des époussetages, des balayages à sec et les remplacer par des lavages avec des solutions désinfectantes et des essuyages avec des éponges ou des chiffons mouillés; 6º supprimer dans les cabines, les rideaux, portières, tentures, tis sus et meubles non strictement indispensables; 7º à la fin de chaque voyage, aussitôt après le débarquement des passagers, désinfecter à l'étuve par la vapeur sous pression toutes les fournitures de literie qui ne vont pas au linge sale.

Enfin, en ce qui concerne le personnel naviguant : 1º Visite médicale à l'embarquement exercée sérieusement non pas seulement pour les hommes de l'équipage, mais aussi pour les officiers, de façon à écarter soigneusement du personnel du bord tout sujet atteint ou suspect de tuberculose; 2º munir de erachoirs d'applique en tôle émaillée semblables à ceux des passagers tous les locaux d'habitation des diverses sections de l'équipage; 3° à chaque changement de linge, c'est-à-dire au moins une fois par semaiue, faire passer à l'étuve sous pression toutes les fournitures, matelas, traversins, oreillers, couvertures, tapis, etc., qui ne sont pas changées; 4º lnterdir tout balayage à see et remplacer cenx-ci par des lavages à grande eau et des essnyages avec des éponges ou des chiffons mouillés; 5º faire badigeonner régulièrement et à intervalles assez rapprochés tous les postes avec un lait de chanx; 6º procéder à la désinfection totale des cabines, soit par l'acide sulfureux, soit par des vapeurs de formol, au moins à chaque changement d'occupant.

Grorges Vitoux.

LA PRESSE MÉDICALE

Journal Bi-Hebdomadaire

LA PRESSE MÉDICALE

Paraissant le Mercredi et le Samedi

ABONNEMENTS

Paris et Départements.	$_{\mathrm{Un}}$	an.	,												10	franc
Union postale.	-														15	_

LES ABONNEMENTS PARTENT DU COMMENCEMENT DE CHAQUE MOIS

PYLOROSPASME

AVEC HYPERSÉCRÉTION ET TÉTANIE

ÉTUDE CLINIQUE ET EXPERIMENTALE PAR MM. Th. JONNESCO et J. GROSSMAN

La tétanie d'origine gastrique, complication grave des derniers stades d'évolution des sténoses pyloriques, a été rarement observée en clinique. Kussmaul', le premier, a décrit cette complication et en a étudié le traitement médical en 1869; depuis, de rares cas ont été observés : Bouveret et Devic3, en 1892, ne trouvent signalées qu'une vingtaine d'observations; Boas et Ricgel , dans

leurs Traités classiques, et Fleiner en 1903,

donnent une statistique de 40 cas. Ce qui précède nous prouve la rareté de cette complication et l'intérêt scientifique qui s'attache à chaque observation du genre; mais, à part cette considération, il y en a d'autres qui nous ont déterminés à publicr notre cas et qui se rattachent au traitement chirurgical employé avec succès et aux expériences de laboratoire qui nous ont permis de contrôler et d'élucider la pathogénie de

cette complication.

Voici l'observation résumée de notre ma-

Un homme de quarante ans souffre, depuis une dizaine d'années, de mauvaises digestions; toutes les fois qu'il fait le moindre excès de nourriture il est pris de douleurs d'estomac qui se terminent par des vomissements aigres et abondants. Dans l'intervalle de ces crises, il se trouve bien; pourtant, depuis deux ans, ces crises étant devenues plus fréquentes et plus violentes, cet homme commence une émaciation progressive qui, jointe à l'altération de ses traits, fait songer à l'existence de graves souffrances abdominales.

En effet, il accuse à l'épigastre de vives douleurs qui irradient vers la région interscapulaire et s'amendent à la suite d'abondants vomisse-

Tous les organes, à part l'estomac, sont intacts; l'examen de ce viscère ne présente ni péristaltisme spontané, ni péristaltisme provoqué.

La pression au creux épigastrique ne détermine que de légères douleurs; c'est à peine si, à droite de la ligne médiane, l'algésimètre de Boas est ressenti à 7 kilogrammes. Les points postérieurs de Boas n'existent pas.

Le clapotage à jeun donne la limite de la grande courbure qui ne dépasse pas la ligne

La sonde retire de l'estomac 300 grammes d'une bouillie aigre, qui se dépose au fond d'un verre conique et au-dessus de laquelle nage un liquide verdâtre d'environ 80 à 100 grammes, d'odeur rance, contenant de l'acide chlorhydrique et offrant une acidité totale de 130. Le microscope y découvre des grains d'amidon, des fibres musculaires, des sarcines et des levures; filtré. ce contenu donne, des le lendemain, un liquide

1. Travail de la Clinique chirurgicale et de l'Institut de chirurgie de Bukarest du professeur Th. Jonn

2. Kussmaul. - « Ueber die Behandlung der Magenerweiterung durch eine neue Methode, mittels der Magen-pumpe ». Deutsche Arch. f. klin. Med., 1869.

3. BOUVERET et DEVIC. — « Recherches cliniques et expérimentales sur la tétanie d'origine gastrique ». Revue de médecine, 1892. 4. Boas. - "Diagn, u. Therapie der Magenkrankh. ».

ll Th., p. 126.

RIEGEL. — « Erkrankungen des Magens ». Wien, 1897.
 FLEINER. — Münch. med. Woch., 1903, nº 14.

clair qui se colore en bleu à l'aide de quelques gouttes de teinture d'iode.

L'estomac est lavé chaque jour, et le malade, se trouvant mieux, mange sans vomir et dort sans douleurs.

La sonde retire les jours suivants 120 grammes seulement d'un contenu moins acide et composé. cn grande partie d'un liquide verdâtre; puis, ce contenu diminue d'abord dans ses parties solides qui se réduisent à quelques filaments au fond du verre, et ensuite dans sa partie liquide qui, après le dixième lavage de l'estomac, se trouve réduite à une quinzaine de grammes.

Le malade, très amélioré, disparait et, deux semaines plus tard, à la suite d'un écart de régime, de violentes douleurs et de vomissements, il vient à nouveau réclamer le lavage de son es-

Il est alors extrait de cet organe 4 à 500 grammes d'un liquide rance dont l'odeur est celle de l'hydrogène sulfuré et dont la composition ne diffère pas de celle déjà connue.

Sous l'influence de nouveaux lavages et d'un régime approprié, le malade se rétablit, puis s'en va une seconde fois. Il revient encore au bout d'un certain temps, à la suite de plusieurs crises d'estomac, provoquées surtout par l'ingestion de fruits. Chaque écart de régime est ainsi suivi d'ectasie avec insuffisance gastrique de deuxième degré, de douleurs et de vomissements, et le tout cède au lavage de l'estomac,

Néanmoins, s'apercevant que ce traitement n'a qu'un effet passager, le malade se confie à un médecin qui le soumet, pendant huit jours, à un régime exclusivement amylacé, bientôt suivi de douleurs intenses et de vomissements des plus abondants, verdâtres et d'une acidité totale de 140. Ces accidents, cette fois, ne cèdent plus aux lavages; le malade est pris d'une soif vive, que calment des lavements de sérum artificiel; puis il consulte d'autres médecins, et suit successivement une cure antisyphilitique et une autre d'huile d'olives sans aucun résultat.

Le 6 Avril 1904, se sentant très mal, il réclame à nouveau que son estomac soit vidé, mais à peine la sonde a-t-elle touché le pharynx qu'un torrent de liquide gastrique inonde la cuvette. Sa maigreur, au reste, s'est accentuée, ses forces ont diminué et les vomissements persistent même à la suite de l'ingestion d'une faible quantité de

C'est alors que se font sentir des fourmillements au bout des doigts et dans les mollets, et que survient un premier accès de tétanie. Les mains sont contracturées dans l'attitude de celles de l'accoucheur, les pieds en varus équin, les muscles des mollets font saillie, et toutes les parties contracturées sont douloureuses : la face est immobile, la parole et le geste sont difficiles; on compte 100 pulsations, 24 respirations et on constate la diminution des urines. Le signe de Chwosteck est positif.

Une injection sous-cutanée de sérum artificiel provoque, dès l'introduction de l'aiguille dans le tissu de la peau de l'abdomen, un retour de la contracture qui s'étend aux bras et aux cuisses et s'accompagne d'une sueur généralisée. Le pouls devient filiforme, la dyspnée intense, la vue s'obscurcit, le malade pousse des cris de douleur et tombe sans connaissance. Cet accès terrible dure une dizaine de minutes, après quoi, l'alimentation par la bouche doit être supprimée et remplacée par des lavements alimentaires.

Le lendemain, détente manifeste et rétablissement de la sécrétion urinaire presque abolie (200 grammes d'urine en vingt-quatre heures). Le malade se décide enfin à accepter l'intervention chirurgicale qu'il avait refusée jusque-là; mais avant d'agir, on essaye de provoquer le péristaltisme de l'estomac en faisant avaler au malade un verre d'eau très froide. Le résultat obtenu est, avec le péristaltisme, des vomissements abondants et sanguinolents, suivis de sensation

de fourmillements dans les membres. Un lavage de l'estomac et des lavements de sérum et alimentaires réussissent à prévenir un nouvel accès de tétanie: l'opération est alors décidée.

Le 15 Avril, l'ouverture de l'abdomen permet de constater que l'estomac est dilaté, libre de toute adhérence; le pylore, sensiblement épaissi, est d'une dureté anormale. M. Jonnes co pratique la gastro-entérostomie transmésocolique postérieure latéro-latérale. La bouche gastro-intestinale est placée sur le vestibule pylorique. Les suturcs sont faites en deux étages : l'un séro-séreux à la Lembert, l'autre muco-musculaire, à l'aide de l'aiguille à coudre ordinaire et du catgut nº 00, et en suriet.

Les suites opératoires n'ont été accompagnées ni d'élévation de température, ni d'accélération du pouls ; aussi, dès le lendemain de l'opération le malade peut-il commencer à se nourrir d'une facon suffisante. Le dixième jour, les fils d'argent de la suture de la paroi sont enlevés, la plaie abdominale s'étant réunie par première intention; le malade digère bien les repas les plus chargés, augmente de 6 kilogr. dans l'espace de quelques jours et quitte l'hôpital parfaitement guéri.

Le 20 Mai, trente-cinq jours après l'opération, à la suite d'un repas d'épreuves, le contenu de l'estomac du malade est de 50 grammes ; c'est un liquide verdâtre sans odeur pénétrante, d'une acidité totale de 68, renfermant 40 grammes d'acide chlorhydrique libre.

Le contenu d'un repas d'épreuve, fait plus tard, renferme: acide chlorhydrique libre, 60; acidité totale, 100, et, par conséquent, un mois environ après l'opération, il existe encore un léger degré d'hyperacidité.

Le 14 Juin, un lavage complet de l'estomac, pratiqué le soir, ne retire plus que 8 grammes d'un mucus jaunâtre. Le congo et le tropæolin sont négatifs. Au microscope on ne constate rien de pathogène.

Le diagnostic, dans notre cas, comporte quelques considérations importantes.

En effet, on peut distinguer deux phases dans le cours de la maladie :

1º Pendant la première, jusqu'au régime exclusivement amylacé, notre malade présentait objectivement une hyperchlorhydrie permanente et des phénomènes intermittents de stase alimentaire et de sermentation par stase. c'est-à-dire d'insuffisance de deuxième de-

Le contenu gastrique, hyperacide d'une facon permanente, atteignait, à la suite d'un écart de régime, un degré d'hyperacidité tel que l'excitation duodénale déterminait. par voie réflexe, un spasme du pylore, pour empêcher l'invasion intestinale par les aliments trop irritants (Pawloff 1).

C'était alors que survenaient les douleurs et les vomissements; l'estomac se vidait et l'irritation diminuait par le lavage et le régime. Tout rentrait dans l'ordre, le spasme disparaissait et le malade guérissait en apparence, jusqu'à un nouvel écart de régime, quand les phénomènes reprenaient le même cycle.

Si derrière cette hyperchlorhydrie il y avait ou non un ulcère, voilà ce que nous ne pourrions pas établir. Les douleurs caractéristiques, la sensibilité à la pression, le point dorsal de Boas, l'hématémèse ou le mélwna manquaient et pourtant, connaissant combien l'ulcère peut être latent, nous n'avons pas

PAWLOFF. — « Das Experiment als Zeitgemässe u. einheitliche Methode med. Forschungen ». Wiesbaden,

éliminé la possibilité de son existence, étant donné surtout que, dans la plupart des cas de pylorospasme opérés (Korn 1), on a trouvé l'ulcère comme point de départ de l'affection.

Pour compléter le tableau elinique de cette première phase de la maladie, nous ajouterons que, pendant ee temps, nous n'avons jamais observé des phénomènes d'hypersécrétion ni alimentaire (Riegel s), ni proprement dite ou spontanée, c'est à dire la maladie de Reichmann. Pendant ce temps, et dans l'intervalle des accès, quelqu'un non prévenu anrait déclaré que l'estomac de notre malade était normal au point de vue de la motilité.

2º Tout autre était le tableau morbide qui s'est présenté devant nous dans les trois derniers mois de l'évolution de notre cas. Après le régime amylacé, appliqué si mal à propos, et le seul cependant qui ait été consciencieusement suivi, d'autres troubles, sécrétoires et moteurs survienneut; au trouble séerétoire qualitatif, à l'hyperchlorhydrie, s'ajoute un autre quantitatif, l'hyperséerétion. L'estomae ne se vidait plus : chaque matin, on y trouvait des quantités variant de 300 à 600 grammes de suc gastrique mélangé ou non de débris alimentaires, suivant qu'il en avait pris ou non la veille. Pendant les derniers jours, la quantité de liquide trouvé atteignait, comme nous l'avons dit, plusieurs litres. En même temps, la mobilité de l'estomae était complètement compromise ; il ne transportait plus rien ou presque rien à l'intestin. Notre traitement, habituellement efficace, n'agissait plus, ear les amendements n'étaient plus que très légers et fugaces.

Ou'était-il arrivé?

Les amylacés, mal digérés, vu l'énorme hyperehlorhydrie et la tendance au spasme et à la sténose avec insuffisance motrice de l'estomae, se sont décomposés, ont fermenté et ont irrité d'une facon excessive les parois gastriques. L'hyperchlorhydrie a douc augmenté encore et les aliments, arrivés dans le duodénum, ont déterminé un spasme plus violent que de coutume, une tétanisation du pylore avec son oeelusion complète. Les parois de l'estomac, pour vaincre cet obstaele, se sont contractées avec énergie, en charriant la masse acide et irritante vers le pylore.

Le résultat final fut : d'une part une irritation, peut-être l'inflammation même avee eechymoses, boursouflement et infiltration de la muqueuse pylorique, d'où son occlusion permanente, et d'autre part une vive eongestion et une stase dans les vaisseaux des parois gastriques, avec rupture de quelquesuns d'entre eux, d'où l'hyperséerétion et l'hématémèse qui se sont produites à cette époque terminale pour la première fois, ainsi que nous l'avons dit daus notre observation.

Considérant ees faits, nous eroyons pouvoir faire des déductions quant à la nature de l'hypersécrétion

En effet, Riegel', dans son récent travail, soutient que, dans la plupart des eas, les troubles moteurs de l'estomae, les sténoses et l'hyperchlorhydrie ne suffisent pas pour engendrer l'hypersécrétion, qu'ils pourraient tout

au plus préparer le terrain pour son développement, sans pouvoir jamais la provoquer. L'hypersécrétion, dont la cause resterait encore inconnue, pourrait, au contraire, déterminer la sténose par un spasme réflexe du

Pourtant, l'ordre dans lequel se sont suecédé les événements pathologiques dans notre cas montre que les troubles moteurs ont existé avant l'hypersécrétion et que eette dernière n'a pu donner naissance aux premiers. En effet, dans notre cas, les ectasies passagères intermittentes ont été produites par le trouble qualitatif de la sécrétion (l'hyperacidité), et à la fin sculement, quand le trouble moteur devient permanent (sténose pylorique) on voit apparaître le nouveau trouble sécrétoire, quantitatif, c'est-à-dire l'hyperséerétion qui s'ajoute à l'hyperaeidité. On pourrait admettre aussi que l'hyperacidité a amené l'hypersécrétion et que celle-ci a produit la sténose, par spasme permanent du pylore. Mais alors il faudrait que l'hypersécrétion, indépendante de la sténose, d'après Riegel, continuat à exister après l'opération même; or, comme nous l'avons vu, elle a disparu très très vite après la création du nouveau py-

On ne peut non plus admettre que le sue sécrété en grande quantité, s'écoule continuellement et à mesure de sa sécrétion par le nouvel orifice gastro-intestinal, sans séjourner dans l'estomae ; car eet orifiee est parfaitement continent, ce qui a été démontré par le repas d'épreuve et les aliments que nous avons pu retirer de l'estomac quatre heures et et demic après leur ingestion, pour faire l'épreuve de Reichmann.

En somme : la sténose pylorique et ses effets une fois disparus, l'hyperséerétion a disparu elle aussi d'une façon complète. Tout paraît s'être passé suivant l'adage : Sublata causa, tollitur effectus. L'hyperséerétion a été l'effet et non pas la eause des troubles mo-

Cette théorie, contraire à l'opinion de Riegel et admise par la plupart des auteurs, est eorroborce par notre cas.

Les observations eliniques et recherches expérimentales nous ont permis de faire quelques réflexions sur la pathogénie de la tétanie d'origine gastrique.

En réalité, notre malade portait depuis longtemps déjà des résidus alimentaires et n'a présenté son premier accès de tétanie qu'immédiatement après avoir perdu d'énormes quantités de liquide. Aussi voyons-nous qu'en introduisant, par la voie reetale, dans le torrent circulatoire une grande quantité d'eau, le premier aceès de tétanie est jugulé pour s'annoncer une deuxième fois, quand l'expérience de l'eau froide cause une nouvelle et grande perte de liquide. Cette fois, l'aceès resta à l'état d'ébauehe, car il fut eoupé immédiatement par les mêmes lavements à l'eau salée.

Il paraît donc que, toutes les fois que l'organisme perd des grandes quantités d'eau, l'accès de tétanie se produit. Ce fait constitue la base de l'aneienne théorie de la tétanie de Kussmaul', théorie de l'épaississement du sang et du desséchement des nerss et des muscles, par déperdition d'eau, théorie qui a été reprise aujourd'hui, mais sous une autre

A côté de cette théorie de la tétanie, nous mentionnerons seulement la théorie de la tétanie réflexe de Fr. Müller¹, qui n'explique rien, et nous nous arrêterons sur celle de Bouveret et Devie *, soutenue par Locb *, Bamberger et Albu , basée sur les études des auto-intoxications d'origine gastrique de Bou-

Bouveret et Devie soutiennent que l'aeide ehlorhydrique qui se trouve en grande quantité dans l'estomae, uni au groupe de l'éthyleamine (l'alcool éthylique est introduit par les malades, qui, pour la plupart, seraient des buveurs, comme dans le cas de la XIXº observation de leur mémoire, lequel pour Bouveret aurait la valeur d'une expérience ; et le groupe amynique résulterait de la fragmentation de la molécule de l'albumine, contenue dans l'estomac), produit un composé : le chlorhydrate d'éthylamine toxique et convulsivant qui se résorbe et produit l'aceès de tétanie.

La toxieité de ce produit est certaine, ear Bouveret le produit artificiellement en réunissant ses trois composants et lui retrouve ses propriétés.

D'autre part, nous avons pu nous convaincre de l'existence, dans l'estomae de notre malade, d'une substance toxique et convulsivante en suivant les procédés de Bouveret et Devic. Des matières vomies le soir du premier accès nous avons prélevé 750 gr. Séchées à 37° pendant six jours, nous obtenons 24 grammes de matière qui, partagées en trois parties égales de 8 grammes chacune sont macérées vingt-quatre heures dans l'alcool, l'éther et la glycérine. On filtre et on évapore au bain-murie jusqu'à sieeité com-

L'extrait éthéré, gris, sans odeur earactéristique est léger : 0,472 grammes. Il est dissous dans 20 centimètres cubes d'eau distillée. Une injection de 1 centimètre cube dans le péritoine d'une souris de 20 grammes ne donne aucun résultat; l'animal ne donne aucun signe de souffrance. Cet extrait est donc inactif, ear dans sa totalité il serait inoffensif pour un animal de 500 grammes, tandis que Bouveret a trouvé 0 gr. 40-0 gr. 50 la dose mortelle et 0 gr. 18-0 gr. 25 la dose eonvulsivante pour le kilogramme d'animal avee son extrait aleoolique.

L'extrait alcoolique que nous avons obtenu pesait 282 centigrammes, était soneé, presque noir et d'une odeur pénétrante. Dissous, lui aussi, dans 20 eentimètres cubes d'cau, nous pratiquons une injection de 1 centimètre cube dans le péritoine d'une souris de 20 grammes. L'effet est foudroyant : en moins de deux minutes, l'animal est tué après avoir présenté la dyspnée, l'exophtalmie et des contractures tétaniformes des membres. Cette expérience, répétée plusieurs fois, donne toujours le même résultat. Cette injection était donc à raison de 11 centigrammes pour notre animal. La même quantité, injectée sous la peau, produit d'abord une parésie des membres, puis une paralysie complète et enfin la mort de

Korn. — a Ueber spastische Pylorusstenose u. intermittierende Ektasie ». Deutsche med. Woch., 1904, nos 10 u 11.

u 11.
2. Riegel. — « Ueber Hyperazidität n. Hypersekre-tion ». Deutsche med. Woch., 1904, nos 20 u. 21.
3. Riegell. — « Ueber Hyperazidität u. Hypersecre-tion ». Deutsche med. Woch., 1904, nos 20 u. 21.

^{..} rs. suller. — Charité-Annalen, Bd XIII, p. 188. 2. BOUVERRY et DEVIC. — Loc. cit. 3. LCB. — Deutsche Arch. f. klin. Med., Vol. XLVI. 4. BAMERGER. — Centr. f. klin. Med., 1892. 5. ALBU. — « Volkmann's Sammlung klinischer Vor-träge's, 1899.

^{1.} KUSSMAUL. - Loc. cit.

l'animal douze à trente-six heures après l'iniection.

Nous ferons observer que les quantités injectées par nous sont très fortes comparées à celles de Bouveret et Devic, ear, dans nos expériences, nous avons employé 5 grammes d'extrait par kilogramme d'animal.

Les doses plus faibles nous ont donné des résultats incertains, ce qui prouve que la toxine n'était pas en grande quantité dans l'estomac de notre malade.

Ainsi en injectant 5 centimètres cubes dans les veines d'un cobave de 140 grammes, c'està-dire 52 centigrammes d'extrait pour l'animal entier, nous n'avons observé aueun trouble, tandis que cette quantité scrait déjà convulsivante d'après Bouveret.

Mais, si nous nous rappelons que l'estomae de notre malade a été continuellement lavé et qu'il a vomi plusieurs fois par jour avant l'accès, nous nous expliquerons peut-être la dose moindre de toxine que nous avons pu extraire dans notre cas. Pourtant, quelle que soit la dose extraite, il n'en est pas moins établi qu'il a existé, dans l'estomae de notre malade, pendant les heures qui ont précédé l'aecès de tétanic, une substance toxique et convulsivante. Cette substance est-elle un produit élaboré dans l'estomac même? Voilà cc qu'il nous paraît impossible d'affirmer. Car des faits eliniques des plus précis contredisent cette manière de voir et rendent même son acceptation impossible. En effet :

1º Cassaët et Féré ont montré qu'on pouvait obtenir une substance toxique et convulsivante du contenu des ectasiques sans tétanic : donc ee principc peut exister dans l'estomac sans être résorbé;

2º On a vu la tétanic chez des ectasiques anacides, avec ou sans cancer, dans les cas de : Bacaloglu*, Moldawski * (sténose cicatricielle avec atrophie de la muqueuse); Nadsen 4 (dilatation par sténose cancéreuse duodénale infrapapillaire); Riegel a vu aussi la tétanie ehez les cancéreux;

3º Fleiner a décrit un cas très intéressant de tétanie d'origine intestinale sans hyperacidité et sans stase gastrique;

4º En ce qui concerne l'alcool éthylique nécessaire à la production du principe de Bouveret, il n'avait pas été ingéré par la majorité des malades de Bouveret même, ni par ceux eités par les autres auteurs qui ont étudié la tétanie gastrique, et notre malade n'avait pas ingéré de l'alcool depuis des mois avant son aceès.

Quant à la possibilité que l'aleool résulte d'une fermentation gastrique de l'amidon, elle est niée par Bouveret lui-même.

Nous voyons done, d'un côté la substance eonvulsivante existant sans tétanie (Cassaët-Féré) et, d'un autre, la tétanie se produisant chez des malades qui ne réalisent aucune des conditions nécessaires pour que la théorie de Bouveret puisse leur être appliquée. En somme, le chlorhydrate d'éthylamine est une substance convulsivante à certaine dose, mais ce n'est pas lui qui produit la tétanie.

Notre observation, comme celle de Fleiner. 1. Cassaet et Féré, - Soc. de biol., Paris, 1894.

Bacaloglu. — Bull. de la Soc. anal., Paris, 1896.
 Moldawsky. — Prakt Wratch, 1904. Avril.

En résumé, nos recherches expérimentales et l'étude elinique de notre cas tendent à nous faire rejeter la théorie de Bouveret et Devic sur la cause de la tétanie gastrique et nous poussent à admettre plutôt la théorie de Fleiner. La déperdition d'eau peut se produire de deux manières : soit par les vomissements abondants ou la diarrhée dans le eas de sténose pylorique avec vomissements : soit par l'impossibilité du passage du liquide ingéré dans l'intestin ct son absorption - l'estomac n'absorbant pas l'eau (Mehring) -, dans les eas de sténose pylorique sans vomissements et sans diarrhée. Les toxines tétanisantes qu'on peut trouver dans l'estomac ne sont pas formécs sur place; elles y arrivent pour être éliminées, en partie au moins, tout comme l'urée et l'ammoniaque dans les cas d'urémie.

Les interventions chirurgicales pour dilatation de l'estomac compliquée de tétanie sont d'après nos recherehes au nombre de 11 avec notre cas; 3 appartiennent à Mayo-Robson 1. tous guéris; 3 à Fleiner *, dont 2 morts à la suite de complications post-opératoires et 1 guéri; 1 de Gumprecht , mort de péritonite généralisée; 1 de Carnegie-Dickson , guéri ; I de Boas , guéri, et un de Cunningham .

Done 11 cas avec 8 guérisons et 3 morts par complications post-opératoires.

MÉDECINE PRATIQUE

TRAITEMENT DE L'OZÈNE PAR LES INJECTIONS DE PARAFFINE SOLIDE

Le coryza atrophique ozénateux est sans contredit l'une des affections pour lesquelles ont été imaginés les traitements les plus nombreux et les plus divers. Il en est généralement ainsi pour les maladies que l'on ne guérit pas.

Les pulvérisations, les badigeonnages, les curettages, les cautérisations, les massages, l'électricité. la lumière et tous les autres movens thérapeutiques mis en œuvre pour lutter contre

cette angoissante infirmité ont été impuissants à la vaincre et, il y a peu de temps encore, le médecin prudent, qui ne voulait pas embarquer son malade dans un traitement interminable et d'une issue douteuse, en était réduit à prescrire de simples lavages pour le débarrasser mécaniquement des croûtes encombrant les fosses nasales et diminuer ainsi la fétidité.

ll y a trois ans, Moure et Brindel, se basant sur la théorie de Zaufal, qui reconnaît pour cause de l'ozene une largeur trop considérable des fosses nasales favorisant l'accumulation et la putréfaction des sécrétions, eurent l'idée d'appliquer la méthode des injections prothétiques de parassine, imaginée par Gersuny en 1900, à la reconstitution des cornets atrophiés.

A mesure que les fosses nasales reprenaient lcurs dimensions normales, les symptômes de la rhinite atrophique - croûtes, fétidité, pharyngite sèche - rétrocédaient peu à peu et les auteurs publièrent même des guérisons.

Un an plus tard. Broeckaert démontrait, au moyen d'examens biopsiques, que l'injection interstitielle de parassinc, en plus de son action mécanique directe, modifiait favorablement le processus de l'atrophie en produisant, pour ainsi dire, la régénération d'une muqueuse nouvelle selérosée et en détruisant par compression les glandes sécrétoires du liquide à odeur nauséa-

Intéressés par ces résultats, nous avons, M. Lermoyez et moi, appliqué régulièrement cette thérapeutique depuis plus de deux ans à un grand nombre d'ozéneux venus à la consultation oto-rhino-laryngologique de l'hôpital Saint-An-

Mais, aussi longtemps que fut employée la méthode telle qu'elle avait été instituée par ses auteurs et consistant à injecter, sous la muqueuse des cornets, de la parassine liquide, je dois à la vérité de dire que, malgré les quelques succès obtenus lorsque nous avons bien possédé le manuel opératoire, nous n'avions pas encore osé en généraliser l'emploi, et cela pour deux raisons principales : les accidents graves publiés par certains confrères et la longueur relative des préparatifs avant l'injection.

Pour parer à ces inconvénients, des seringues pour injections de paraffine à froid furent inventées en 1903 par Harmon Smith et Gregory Conwell, en Amérique, et reproduites peu après avec des variantes en Allemagne, en Autriche et en France par différents auteurs. Mais avec tous ces instruments, construits sur le modèle de la seringue à écrou de Guyon et nécessitant l'emploi des deux mains, la technique restait difficile.

Ce n'est qu'en Août 1904, époque à laquelle Broeckaert présenta au Congrès de Bordeaux et décrivit dans la Presse médicale le 30 Novembre suivant une seringue pour injections de paraffine solide - appareil pouvant être actionné d'une seule main sous le contrôle de la vue, tandis que l'autre maintient le spéculum, - que nous avons entrevu immédiatement le côté pratique de la méthode employée par nous depuis lors sans restriction; et je suis houreux d'ajouter que, bien que nous n'ayons pas obtenu à vrai dire de guérisons absolues de la rhinite atrophique, nous avons tout au moins constaté, dans un grand nombre de cas, la diminution très notable des deux symptômes les plus génants de cette affection : la pharyngite sèche et l'ozène.

Toutefois, après avoir employé pendant quelque temps la seringue de Broeckaert, je constatai que cet appareil présentait quelques imperfections, entre autres l'irrégularité du fonctionnement au bout d'un certain temps, la difficulté pour l'opérateur de le tenir solidement en main, et le déplacement de l'extrémité libre de l'aiguille à chaque coup de piston. Aussi m'appliquai-je à étudier un appareil que je crois plus fixe, plus facilement maniable et dont voici la description :

23 Juin.

seulement annoncés toutes les fois que l'organisme perdait par vomissement ou diarrhée (eas Fleiner) une grande quantité de liquide. L'avortement des aecès de tétanie annoncés à la suite de l'introduction de grandes quantités de liquide par lavement ou autrement dans l'organisme, comme ecla est arrivé deux fois ehez notre malade, plaide aussi en faveur de la théorie de Kussmaul, reprise par Fleiner. Il paraît que les toxines tétanisantes, résultant de l'activité organique, de l'activité musculaire surtout, doivent être à un certain degre de dilution pour pouvoir passer à travers le filtre rénal. Sans cela, leurs effets se tournent contre l'organisme même qui les a produites. Celui-ci, dans son effort pour s'en débarrasser, les élimine en partie par la paroi gastrique, tout comme il élimine par la même voie l'urée et l'ammoniaque pendant un accès d'urémie.

^{1.} MAYO-ROBSON. — Lancet, 1898, November, and March, 1990, Robson and MOYNIMAN. London, 1901. Annals of Surgery, 1903, Décembre.

FLEINER. - Loc. cit.

^{4.} Dickson. — The Practitioner, 1903.
5. Boas. — Op. cit., Vol. II, p. 128.

^{6.} CUNNINGHAM. - Annals of Surgery, 1903, May.

^{5.} FLEINER. - Loc. cit.

^{4.} NADSEN. - Cité dans Arch. f. Verdauungskankh., 1904 Bd X, Heft 2.

L'ensemble de cette seringue, construite par Collin, a la forme d'un pistolet et fonctionne de même. Elle se compose par suite de trois parties: la crosse, la culasse et le canon, pièces fixées les unes au bout des autres au moyen de pas de vis et que l'on peut démonter à volonté pour la charge et la désinfection.

La găchette du pistolet est un bras de levier qui, par l'intermédiaire d'un eliquet, commande une roue à rochet aecolée à un petit pignon, lequel engrène sur les dents d'une crémaillère mobile située dans l'axe commun de la culasse et du canon. L'extrémité antérieure, cylindrique, de la tige de cette erémaillère glisse à frottement dur dans la culasse et constitue le piston de la seringue.

A chaque déplacement d'avant en arrière de la gachette correspond une rotation d'un certain angle du pignon et, par suite, la pénétration du piston dans le corps de la seringue

CHARGE DE L'APPAREIL. - La seringue se charge au moyen de véritables eartouches eylindriques de parassine stérilisée, contenue dans des tubes de verre de même ealibre intérieur que le corps de la seringue.

La paraffine spéciale employée doit être fusible à 45° environ, et suffisamment eassante pour ne pas former à sa sortie par l'extrémité de l'aiguille un long ver blane d'une

trop grande eonsistance.

L'aiguille et le corps de la seringue préalablement stérilisés et refroidis, on maintient, à l'aide du pouce et de l'index de la main gauche, exactement juxtaposés orifice contre orifice, un tube de paraffine et le corps de seringue; puis, de la main droite, on pousse la parassine du tube dans la culasse à l'aide d'un mandrin métallique ad hoc également stérilisé.

Parfois, en hiver surtout, il est difficile de chasser la parassine qui adhère aux parois du tube de verre. On remédie à cet inconvénient, soit en passant rapidement le tabe dans une flamme, en le plongeant un instant dans l'eau chaude ou. plus simplement, en le réchauffant quelque temps dans la main.

La charge faite, visser l'aiguille sur le corps de seringue, puis l'ensemble sur la crosse, en ayant soin d'éviter tout contact avec les partics stérilisées.

Avant de visser l'ensemble du corps et de l'aiguille sur la crosse, avoir soin de tirer en arrière le piston-crémaillère de la façon suivante :

Chasser de ganche à droite le ressort cliquet de sa position rectiligne en le poussant par la petite oreillette supérieure;

De la main gauche faire basculer d'arrière en avant le grand bras de levier du cliquet de la roue à rochet de manière à le maintenir appliqué contre la gâchette;

De la main droite, tirer en arrière jusqu'à bout de course la tige du piston; puis ramener le ressort-eliquet supérieur dans sa position rectilione et lâcher le bras de levier du cliquet inférieur qui revient de lui-même dans sa position.

FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL. - Tenir la crosse de la main droite à la façon d'un pistolet, mais en repliant seulement l'annulaire et l'aurieulaire sur la partie antérieure de la crosse dans l'emplacement destiné à cet effet, l'index et le médius étant appliqués sur la gâchette.

Faire pression, à l'aide de ces deux derniers doigts, pour ramener la gâchette complètement en arrière, sans secousse, puis la laisser reprendre d'elle-même sa position de repos.

Repéter alternativement ces deux mouvements autant qu'il est besoin, comme si l'on faisait fonctionner un revolver.

On ne sentira tout d'abord aucune résistance.

la seringue fonctionnant à vide tant que la paraffine n'a pas été poussée jusque dans la partie la plus rétrécie de l'aiguille. À ce moment on a à vainere une résistance plus ou moins grande pour faire sortir la paraffine : si la résistance est trop considérable, passer très rapidement l'aiguille dans une slamme ou dans de l'eau chaude, ou la conserver quelques instants serrée dans la main.

MANUEL OPÉRATOIRE. - Après avoir débarrassé la fosse nasale des croûtes et des sécrétions purulentes et avoir cocaïnisé les malades pusillanimes, tenant on place de la main gauche le spéeulum nasi, enfoncer d'un petit coup see sous le contrôle de la vue, la pointe de l'aiguille sous la muqueuse et la faire pénétrer de 3 ou 4 milli-



Seringue Mahu, pour injections de paraffine à froid.

mètres, l'ouverture du biseau tournée du côté libre.

Pousser ensuite l'injection doucement. Les bruits du cliquet indiqueront l'avancement du piston et, par suite, la quantité proportionnelle de paraifine pénétrant dans les tissus

Il est difficile d'indiquer la quantité approximative de produit à injecter à chaque fois; elle dénend de la tolérance de la muquense, c'est-àdire qu'elle est inversement proportionnelle à son degré d'atrophie.

Les injections, faites sur les cornets, sur la cloison et même sur le plancher, en commençant par les parties les plus profondes, sont espacées généralement à huit jours d'intervalle.

Peu à peu, parallèlement à l'amélioration constatée, on diminue le nombre des lavages et, dans les cas favorables, on arrive à les supprimer tout à fait après une série plus ou moins longue d'injections.

En résumé, il nous semble qu'en utilisant l'instrument simple et facile à manier que nous venons de décrire, la technique des injections de parassine à froid devient à la portée de tous et l'on peut dire que ce procédé constitue actuelle-ment le traitement spécifique de l'ozène.

G. Mahu, Ex-assistant-suppléant l'oto-rhino-laryngologie à l'hôpital St-Antoine.

A PROPOS DES FORMIATES EN THÉRAPEUTIQUE

Dans son très intéressant travail paru dans la Presse Médicale (17 Juin 1905, p. 380), M. Martinet, passant en revue les modes d'administration des formiates, en a oublié un : la forme « Comprimé », qui permet, sous petit volume, le dosage le plus rigoureux, une absorption facile, le transport du produit partout avec soi, et, ce qui est important la conservation indéfinie du produit sans altération.

Les autres avantages des comprimés ne sont plus à démontrer; leur usage de plus en plus grand dans la pharmacie moderne, leur succès près du praticien et du malade en sont la meilleure preuve.

Dans le cas particulier, il est certain que par suite de la propriété hygroscopique des formiates, la mise en comprimés de ces nouveaux

agents thérapeutiques n'est pas facile, ee qui ne veut pas dire qu'elle soit impossible, et la preuve en est que depuis plusieurs mois j'utilise avec le plus grand profit, et pour moimême et pour mes malades, des comprimés d'un polyformiate préparés spécialement, dosés à or. 25 et renfermant une association de formiales de soude, chaux, magnésie, avec traces de fer.

Par quels procédés le préparateur est-il arrivé à obtenir ces comprimés? Je l'ignore, me bornant en qualité de praticien, partisan convaincu de la forme « comprimé », à constater leur parfaite conservation, leur dosage rigoureux, leur tolérance et, j'ajouterai leur action manifeste.

Dois-je ajouter que le comprimé préparé avec des sels purs ct neutres, sans addition de sucre ou toute autre matière étrangère capable de fermenter, ne donnera jamais par la suite de mise en liberté d'acide formique ?

L'absence de sucre dans les comprimés que j'emploie est un fait d'autant plus important que les formiates seront certainement reconnus comme un médicament de grande valeur pour beaucoup de diabétiques.

Huchard et Clément n'ont observé aucune action nocive des formiates sur la muqueuse de l'estomac et sur la digestion; j'expérimente le formiate sur moi-même depuis près de deux mois, j'ai en cours plus de 40 observations et jamais je n'ai observé un effet irritant sur l'estomac.

Je ne crois pas que l'idée de M. Martinet de donner les formiates sous forme de pilules kératinisées soit heureuse, parce que ce médicament doit être digéré et résorbé dans l'estomae et non pas dans le duodénum, organe bien plus sensible.

La communication de notre savant elinieien, le professeur Huchard, a certainement mis en cours des expériences physiologiques et de nombreuses observations eliniques dont les résultats seront connus à leur heure, mais d'ores et déjà on peut admettre que l'acide formique, sous forme de sels purs et neutres, est inossensif et n'a pas jusqu'ici déterminé de phénomènes d'intolérance gastrique.

Les formiates doivent être classés comme cardio-toniques diurétiques; ils relèvent l'énergie du myocarde et augmentent la tension artérielle abaissée; ils sont des vaso-dilatateurs, diminuant chez les hypertendus l'angiospasme et l'érythème vasculaire, et par ainsi la tension artérielle.

J'ai plus spécialement pu observer l'effet des formiates chez les obèses : ces malades sont tantôt des hypotendus chez lesquels le cœur est plutôt paresseux qu'épuisé, tantôt des hypertendus, qui sont en général des intoxiqués et menacés d'hypotension secondaire mais alors funeste.

Le traitement de l'obésité par la réduction des recettes de l'économie ne donne jamais des effets durables, et la seule thérapeutique rationnelle de l'obésité est à mon avis celle qui produit une diminution du tissu graisseux par une augmentation progressive des dépenses de l'économie

Lorsque nous voulons imposer à l'obèse une dépense physique suffisante pour consumer la surcharge graisseuse, nous nous heurtons en général à deux difficultés.

La première est le manque d'énergie du suiet. ne provenant pas toujours d'un manque de bonne volonté, mais plutôt de la fatigue réelle qu'il ressent, aussitôt qu'on lui impose un exercice physique à doses massives; - la seconde est la fonction insuffisante du cœur et des vaisseaux.

Dans des travaux récents nous avons constaté les résultats de la médication fonctionnelle dans les troubles de la circulation; les mouvements actifs et passifs, et cela sous la forme scientifique qu'est la mécanothérapie, réveillent les forces latentes du eœur et des vaisseaux, et sont le meilleur régulateur de la circulation.

Chez les obèses il faut tout d'abord réveiller le sens musculaire, assouplir les articulations,

rendre à la respiration son amplitude normale et préparer ainsi le sujet à un entraînement plus in-

Comme tel, la marche est préférable à tout autre exercice, et c'est ici que l'action toni-musculaire des formiates a montré toute son efficacité.

Nons avons fait prendre aux obèses, trois fois par jour quatre comprimés, équivalant à 3 grammes de formiantes par jour; munis d'un podomètre, ils se sont entraînés à la marche, et les résultats obtenus sont tels que certes les formitats méritent d'être elassés comme les plus certains et les plus inosfinais des moyens que l'obèse à à se disposition pour revenir à un poids normal.

٠.

Je dispose d'un assez grand nombre d'observationsoù l'emploi des comprimés de poly-formiates a eu les meilleurs effets sur l'état général du diabétione

A la dose de 2 à 3 grammes par jour ils relèvent les forces du sujet, suppriment la sensation de fatigue et paraissent produire le retour d'un sommeil normal.

Ces observations, néanmoins, sont encore trop récentes et trop peu nombreuses pour y insister.

La médication par les formiaies, si elle est plutôt symptomatique que pathogénique, n'en est pas moins précieuse, et il est à prévoir que des observations et des expériences nouvelles rendront encore plus nombreuses les applications thérapeutiques de ce médicament que lluchard as iheureusement tiré de l'oubli.

Dr Ch. Vermeulen.

XXXIVº CONGRÈS

DE LA

SOCIÉTÉ ALLEMANDE DE CHIRURGIE

Tenu à Berlin du 26 au 29 Avril 1905.

(Fin) 1.

Valeur comparée des traitements sanglant et non sanglant des fractures de la rotule. - M. Thirme (de Kottbus), après avoir signalé les innombrables procédés et appareils imaginés pour le traitement des fractures de la rotule - leur nombre dépasse de beaucoup la centaine - montre que tous ces procédés et dispositifs, si ingénieux soient-ils, ont un défaut capital qui suffit à les faire rejeter : ils ne permettent pas de s'assurer s'il existe des parties molles interposées entre les fragments et de remédier, le cas échéant, à cette complication. Or, pour qu'une fracture de la rotule guérisse parfaitement, il faut de toute nécessité qu'il y ait soudure osseuse des fragments. Aussi la suture à ciel ouvert apparaîtelle, au moins dans l'immense majorité des cas, comme le seul traitement logique de ces fractures.

M. Thleme étudie ensuite les différents procédés de coaptation des fragmeuts rotullens: sutures transpré-, para- ou retro-rotuliennes, cerclage, hémicerclage. Il recommande, quand on emploie des fils métalliques, de ne pas les laisser à demeure, mais de les retirer une fois la consolidation en bonne vois. Cette consolidation sera hátée par des masages précoces, mais il faudrait bien se garder de corie, comme cerclains l'ont prétendu, que le masage à lui seul peut suffire à assurer une bonne soudure osseuxe des fragments.

La sature à ciel ouvert des fractures de la rotule n'est d'alleurs pas une opfaction grave, as mortalité est même moindre que celle du traitement non sanglant. Les staitiques réunies par M. Thime uous apprement, en effet, que sur 321 cas de suture de la rotule il n'y a eu que 3 morts (moins de 1 pour 100 de mortalité), tandis qu'on en compte 6 (érysipèle, pneumonie, pleurésie, tubereulose pulmonaire) sur 233 cas auxquels on a appliqué le traitement non sanglant (mortalité, 6 pour 100 euviron).

Quant aux résultats thérapeutiques, les guérisons complètes sont 3 fois plus fréquentes avec la suture

1. Yoir *La Presse Médicale*, 1905, n° 40, p. 317; n° 41, p. 325; n° 42, p. 334; n° 43, p. 341; n° 44, p. 349; n° 45, p. 357, et n° 48, p. 381.

qu'avec n'importe quel autre procédé de traitement non sanglant.

— М. Восквиненке (de Berlin) communique la praique et les résultats observés à la Cliuique du professeur von Вецемами dans le traitement des fractures de la rotule.

M, von Bergmann estime que même avec les appareils les plus perfectionnés, il est impossible d'assurer une coaptation exacte des fragments, cela parce que le fragment inférieur est luxé en avant et qu'on parvient tout au plus, avec les appareils, à appliquer le bord fracturé du fragment supérieur contre la face postérieure du fragment inférieur. Aussi M. von Bergann a-t-il toujours recours à la suturc. Quant aux détails de cette suture, disons que souvent il a reconra à l'avivement des fragments, que les trous destiues au passage des fils sont toujours perforés oblique ment, de façon que jamais les fils ne pénètrent dans l'articulation, que la suture rotulienne est faite avec les fils métalliques en bronze d'aluminium, enfin que cette suture osseuse est toujours complétée par la suture des tissus ligamenteux péri-rotuliens. L'appareil plâtré reste en place pendant une huitaine de jours, puis on commence le massage. M. von Bergmann est un adversaire de la mobilisation passive forcée de l'articulation et des appareils médico-mé-

La statistique de M. von Bergmann comprend 45 cas de fractures de la rotule traités par la suture : sur ce nombre 39 furent suivis de réunion osseuse, 3 sculement de réunion fibreuse. Au contraire, sur 10 cas auxquels on appliqua le traitement non sanglant, la réunion osseuse ne fut obtenue que 5 fois.

M. Bockenheimer termine sa communication par la présentation de quelques malades et de quelques radiographies.

— MM. Kōrte (de Berliu) et Trandelensuum (de Leipzig) traitent exclusivement les fractures de la rotule par la suture. Le premier considère comme le meilleur critérium du rétablissement de la fonction du genou, la possibilité de pouvoir monter un escalier; le second, celle de pouvoir se mettre à genoux.

— M. Schmidt (de Breslau), s'appuyaut sur la statistique de la Clinique de Breslau, et tout en admettant que le traitement idéal des fractures de la rotule réside dans la suture, pense qu'on peut également obtenir de très bons résultats du traitement non senglant par les appareils.

M. Schlance (de Hanovre) trouve inutile de faire, avant la suture, l'avivement des fragments. Au point de vue des fonctions ultérieures du membre et de la question « Assurances », il a cru remarquer que les blessés non assurés guérissaient plus rapidement et mieux que ceux qui étaient assurés.

— M. Kocinia (de Berne) ent également partieus de la suture, sant focta les presonnes agées et délititées, car, chez elles, malgré les précautions aseptiques ou antiseptiques les plus minutieuses, on viu souvent survenir, après la réunion sanglante, des apparations dont le moindre danger est de compromettre la solidité de la suture. M. Kocher attache une grande importance à l'exacte réunion des situes péri-routileus et insistes sur les précautions qu'il faut prendre pour éviter une fracture tiérative.

M. Köxne (de Berlin) recommande d'opferer apidement pour éviter toutes chances d'infection; de ce point de vue, l'incision larget transversale paraît la millieure, car écta celle qui donnant le plus destinamilleure, car écta celle qui donnant le plus destinaperment de mieux voir ce que l'on fait et, parait, de le faire plus vite. M. Koñig ne fait jamais de vinage et referme immédiatement et complètement la colture. Il reste partisan de la mobilisation précoce.

— M. Marm (de Bruxelles) apporte la statistique du professeur Diracos: 15 cas de friscures de la rotule traités opératoirement et qui tous genérient parfaitement dans un temps variant de un à trois mois. Tous esc cas furent traités par le cerclage (fil de bronze) sauf un où l'on se contenta de faire la suttre de la capsule fibreuse (par le procédé de Lambotte-Vallas). M. Depage fait toujours une large arthotomie avant de procéder à la coaptation des fragments osseux. Cette manière de faire, qui est celle de Bergeer et de Barker (1892), as ur les méthodes sous-cutanées et la suture l'avantage de sa sécurité, de sa simplicité et aussi de la possibilité qu'elle offre d'obtenir de bons résultats même quand Il existe bulseurs fragments.

— M. LAUENSTEIN (de Hambourg) emploie la suture périostique à fils perdus. Il a renoncé à ouvrir l'articulation parce qu'il a obserré plusieurs cas d'ankylose consécutifs à l'arthrotomie; d'autre part, il a vu à plusieurs reprises, à la sulte de la suture osseuse, des fils métalliques laissés à demeure se mobiliser, tomber daus l'articulation et y jouer le rôle de corps étrangers libres.

— M. Newaans (de Berlin) recommande également, dans la suture osseuse, de toujours bien aviver les bords de la freature alin d'en assurer la coaptation absolument exacte et de ne jamais faire pénétrer les fils jasqu'à la foce articulaire des fragments, mais de leur faire suivre un trajet rigoureusement intra-osseux.

Etat actuel de la question de l'anesthésie médullaire; ses avantages et ses inconvénients comparés à eaux des autres méthodes d'anesthèsie. — M. Bus fait sur ce sujet une longue communication qui pent se résumer britèment de la facon snivante;

Les graves inconvénients qu'on ponvait reprocherjadis, à l'anesthésie médullaire, et qui étalent le fait de la cocame injectée dans le liquide céphalo-nachidien, n'existent plus aujourd'hi qu'on a rempier ce dangereux alcaloïde par la stovaine. Sur 103 rachistovainisations, M. Bier n'a observé qu'exceptionellement de l'égres troubles de la période anesthésique (8 fois) on post-anesthésique (10 fois).

On peut également éviter les accidents de collapsus dans la rachicocatinisation en injectant avec les coatres de l'adréauline (paranéphrine). Sur 305 ca dans lesquels il a procédé de cette façon, N. Bier n'a jamais été liquitété par des accidents graves, mais, dans plus de 70 pour 100 des cas, il a combie des troubles l'ègers de la période anesthésique ou post-anesthésique.

Actuellement, à son avis, le meilleur mode d'anesthésie médullaire consiste dans l'emploi d'un mélange de stovaïne et d'adrénaline.

Les avantages de l'anesthèsic médullaire sont surtout appréciables chez les vieilles gens chez qui l'anesthèsic générale est toujours dangereuse.

Des insuccès de la méthode soul d'ailleurs de plus en plus rarement signalés: Il y a quelques amées, leur pourceatage était d'environ 10 pour 100; actellement, Il uest plus que de 4 pour 100 environ, et tout fait espérer que, grâce à l'amélioration de la technique, Il tomber à hientò 1 2 ou 2 1 /2 pour 100. L'anaethésic médullaire ne sera jamais une méthoide absolument exempte de dangers — comme, du reste, l'anaethésic générale, — car on ne peut jamais répondre, si minime que soit la dose, des effets que puvent produire des tociques comme la cocaîne on la stovate linique das ou criques somme la cocaîne on la stovate linique des u tociques comme la stovate linique das u cor des comme de la stovate linique des u corques comme la corque comme de la corque de la

Les enfants sout particulièrement susceptibles vis-à-vis de ces alcaloïdes; chez cux, la rachistovatnisation et surtout la rachicocaïnisation sont donc formellement contre-indiquées.

— M. Döxitz (de Bonn) considère également la stovaîne comme beaucoup moins toxique que la cocaîne, mais, par contre, son pouvoir anésthésique est de plus courte durée; il est vrai qu'on peut remédier à ce léger inconvénient en lui associaut l'adrénaline.

Les insuccès signalés à la suite de la rachicocaïnisation ou stovaïnisation doivent être, pour la plus graude part, attribués à une technique défectueuse. C'est ainsi que M. Dönitz a remarqué, à plusieurs reprises, qu'en pratiquant l'injection d'un côté ou de l'autre de la ligne médiane, il n'obteuait qu'uue hémianesthésie et cela parfois précisément du côté opposé à celui qu'il eut été nécessaire d'iusensibiliser ; pareille chose ne lui est jamais arrivée à la suite des injections faites exactement sur la ligne médiane. Il pique actuellement entre la 1º0 et la 2º vertébres lombaires et nou plus comme autrefois entre la 4° et la 5° : les résultats, au point de vue de l'anesthésie, seraient meilleurs. A ce point de vue, la mise du malade en position déclive exercerait également une influence ĥenrense.

— M. Czenxy (de Heidelberg) a obtenu en général de bons résultats de l'emploi de la stovaïne en solution à 10 pour 100. Il a remarqué qu'après la rachistovaïnisation le plexus sacré était toujours très bien anesthésié, tandis que l'anesthésie du plexus lombaire laissait le plus souvent à désirer.

— M. Hernes (de Berlin), sur 90 cas de rachicocamination n'a en que 4 échees au point de vue de l'anesthésie. Il a fréquemment noté des céphalées post-anesthésiques plus ou moins prolongées et intenses, notamment dans uu cas où elles persistèrent pendant deux mois.

— M. Silbermark (de Vienne), s'appuyant sur une expérience de plus de 300 cas, ne reconnaît qu'une contre-indication à l'anesthésie médullaire, savoir le jeune âge du sujet. Avant d'injecter l'anesthésique, il laisse écouler une quantité assez abondante du liquide céphalo-rachidien, estimant que la diminution de pression qui en réaulte dans le sac dural favorise la diffusion de l'anesthésique vers les centres élevés de la moelle et, par conséquent, aceroit le champ de l'anesthésiq

— M. NEDERATRI (de Moh-Ostrau) qui emploie de préférence la tropeccaire en solution gélainée, n'a jamais en à déplorer le moindre accident dans plus de 800 aco în il l'a utilisée jusqu'ici. A son avis, il ne faut pas chercher à obtenir une anesthésie dépassant les régions inguinales si l'on ne veut pas faire encourir au malade des risques d'intoxication plus ou moins graves.

— M. Bun estime également que vouloir chercher à faire des lapartonimes sous l'auesthésie médullaire, c'est vouloir discréditer la méthode, ear on court ainsi non seulement au-devant d'échecs smis de dangres aérieux. Due fois de plus, il insiste sur les avantages de l'association de l'adrénaline à la cocaîne ou à la stovaîne et sur la nécessité absolue qu'il y a de renoncer à la méthode chez les gens âgés.

Sur la prostatectomie. - M. Czerny (de Heidelberg) estime qu'à l'heure actuelle la prostatectomie doit constituer le traitement normal de l'hypertrophie prostatique, les autres méthodes opératoires, en particulier l'opération de Bottini, n'ayant plus que des indications tout à fait exceptionnelles. Il est évident, d'autre part, qu'on n'enlèvera pas immédiatement la prostate de tout malade qui se présentera en état de rétention aigue, avec une vessie encore en bon état et des reins indemnes : ici, le cathétérisme suifira souvent à rétablir la fonction pour plus ou moins longtemps. Par contre, chez les vieux rétentionnistes, complets ou incomplets, obligés de se souder souvent ou de garder une sonde à demeure, malades le plus souvent infectés et qui traînent une vie misérable, la prostateetomie est formellement indiquée.

Relativement à la voie à employer, vole périnéale ou voie transvésiale, li est enore difficile actuellement de dire quelle est la meilleure, chaeune ayant ses avantages et ses incon-réalents. La voie périuéale permet un drainage plus facile et semble par conséquent tout indiquée dans les eas de vessie infectée, mais elle expose davantage à l'impulssance, aux lésions des organes voisins (rectum). La prostatectomie transvésicula a pour elle l'avantage de la simplicité et de la rapidité dans l'exécution; par contre, le drainage est défecteux set l'infection tou-jours à redouter. Personnellement, M. Czerny conserve sa faveur à la voie périnéale.

— M. Künnell (de Hambourg) a expérimenté les différentes méthodes de traitement opératoire de l'hypertrophis prostatique.

Il est d'ais que l'Opération de Bottini peut donner, dans nombre de cas, de très bons résultate, surviva avec les perfectionnements acuels de la technique et de l'instrumentation. Cette opération trouve surtous ses indications chez les sujets âgés et plus ou moins décrépits; la castration, dans ces mêmes cas, peut également rendre des servieux.

Quant à la prostatectomie, M. Kümmell l'exécute tautôt par la voie hauset, antôt par la voie basse, se guidant, pour le choix du procédé, sur le volume et surtont sur la forme de l'hypertrophie. La prostatectomie transvésicale est d'une exécution beaucoup plus facile que la périnéale, mais celleci a sur la première l'avantage d'assurer parfaitlement le drainage, question capitale daus les vessies infectées. M. Kümmell considére la prostatectomie comme formellement contré-indiquée: chez les malades très affablis, chez ceux dont les reins sont en mauvais état ou qui présentent une atonie très prononcée de leur vessie.

— M. Lexes (de Berlin) commanique une observation de Prostatectomie pour cancer de la prestate qu'il a pratiquée il y a dix mois chez un sujet âgé de cinquante-huit ans. L'extirpation totale de la temeur, qui atteignait presque le volume du poing, fui l'objet d'une opération compliquée, exécutée à la fois par la voie pránsièse la voie transvésieale.

Après avoir, par une incision périndale, décollé la tunneur annue, M. Lexer tailla, nu-dessus de tunneur annue de la companie de la contra de la contra de mandrait la symphyse, puis cette dernière fut résiquée et ràbattue par en bas, de façon à orfer dans la ceinture pelvienne une bréehe osseuse donnat largement accès sur la vossie. Celle-ci fut alors ouveret transversalement au-dessous de la ligne des orities urétéraux, l'urêtro sostionné en avant de la tumeur et ette d'enrière put ter ainsi disséquée et

extirpée eu un seul bloc. La suture de l'urètre à la vessie ne se fit pas sans de sérieuses difficultés et le malade eut une fistule urinaire qui dura six mois.

Actuellement, il urine à peu près toutes les trois houres et ne présente aueun trouble de la marche qui puisse être atribué à la symphysectomie. Il n'y a pas signe de récidire locale, mais, depuis peu, sont apparues des métastases ganglionnaires au niveau des régions inguinales.

— M. ISBAEL (de Berlin) déclare qu'il donne toutes ses préférences à la prostatectomic transvésicale qui est bcaucoup plus facile que la périnéale, mais il complète toujours son opération en draiuant le basfond vésical par le périnée.

M. Nicoticu (de Trieste) a fait 19 prostatecto.

M. Nicoticu (de Trieste) a fait 19 prostatecto.

Pablatio, totale i a mort 4 6 foi a la pratiqué
Pablatio, totale contre d'exitére le lobe moyen. L'un
de ses opérés était âgé de 83 ans. Le poids des prostates enlevées a varié de 10 à 150 grammes. Jamais,
au cours ou à la suite de cette opération, M. Nicoleh n'a eu à déplorer de complications graves. En
général la plaie vésicale était fermée du dix-huitiem
au vingt-huitime jour. Sur 12 prostatectomies périnéales, M. Nicolich compte 2 morts; aussi a-t-il
remoné définitivement à ce procédé.

- M. A. FREUDENBERG (de Berlin) pense que dans le traitement de l'hypertrophie prostatique, prostatectomie et opération de Bottini ont chacune leurs indications particulières, tout comme la taille et la lithotritie dans le traitement des ealeuls vésieaux. Le tout est de savoir, dans chaque cas, déterminer les facteurs qui rendent une opération plus indiquée que l'autre. Les raisons qui plaident en faveur de l'opération de Bottini sont : qu'elle constitue une intervention peu grave, ce qui fait d'ailleurs qu'elle est facilement acceptée par les malades; qu'elle ne com-promet en rien les fonctions génitales; qu'elle n'entraîne jamais ou du moins que très exceptionnellement à sa suite d'incontinence d'urine persistante; ensin qu'elle n'expose ni à des sistules stereorales (par blessure du rectum) ni à des fistules urinaires. La prostateetomie a pour elle d'être une opération radicale et, par cela même, d'écarter (encore est-ee à l'avenir de nous fixer définitivement sur ce point) toute chance de récidive.

M. Preudenberg n'a fait jusqu'ici que 3 fois la prostateetomie (1 fois par la voie périnéale, 2 fois par la voie transvésicale): 2 fois les résultats ont été saitsfaisants, mais son troisième opéré (prostatectomie transvésicale) a succombé aux suites de l'opération

M. Freudenberg a exécuté 146 fois l'opération de Bottini (avec son inciseur) : 125 fois (soit dans 85, pour 100 des cas) les résultats ont été bons, 11 fois seulement ils ont été suis (7,5 pour 100 des cas), et 10 de ses opérés sont morts des suites de l'opération (6,8 pour 100 des cas). Sur les 46 derinéres interventions de ce genre qu'il a faites. M. Freudenberg note : 43 résultats bons, 2 insuecès et 1 mort.

— M. Küster (de Marbourg) plaide la cause de la prostatetomie partielle qu'il appliquait dès 1889 à la eure de l'hypertrophie prostatique : c'est une opération bénigne, qui ménage l'intégrité de l'urètre et qui est susceptible, dans nombre de eas, de donner d'aussi bons résultats que la prostatectomie totale.

— M. Riebei. (d'Icha) est également partians des résections partielles, à cause des risquese de fistufisation et d'incollience que fait courir l'ouverture de l'urêtre et de la vessie dans la prostateomie toule. Quand l'hypertrophie porte principalement sur les lobes latéraux, M. Riedel calève ees lobes à la curette par la voie périndale; dans les eas d'hypertrophie du lobe moyen, il culève ee lobe par la voie transvésicale.

— M. Ilocu (de Prague) estime que la prostateetomie partielle doit être exclusivement réservée aux eas d'hypertrophie isolée ou très prépondérante de l'un des lobes prostatiques.

— M. E.-R.-W. Faars (de Berlin) est d'avis que l'opération de Bottini est une muvaise opération, dangereuse (hémorragies, infection, explosion () de avessie) et llissoire, car elle ne donne jamis que des résultats passagers, le canal creue d'au sein de tissu prostatique n'empéchant anllement l'evolution de l'hypertrophie et risquant par conséquent, ainsi que M. Franci l'a dobre d'asse plusieurs cais, de s'oblitéere de nouveau dans la suite sous la poussée des masses néoformées.

En réalité, l'avenir est à la prostatectomie et surtout à la prostatectomie trausvésicale qui est d'une

exécution plus facile et qui entraîne des suites moins graves que la prostatectomie périnéale. L'opération de Bottini ne doit tiere ses indications que des contreindications, d'ailleurs très rares, de la prostatectomie.

Extirpation des tumeurs de la vessie par la méthode intra-vésicale de Nitze. — M. Weinrich (de Berlin) communique, au nom de M. Nitze, les résultats de 150 extirpations de tumeurs vésicales pratiquées par ee dernier à l'aide de son cystoscope opératoire. Dans tous ees eas, il ne s'agissait, bien entendu, que de tumeurs bénignes, les néoplasmes malins, même petits, n'étant pas justiciables de cette méthode, mais de l'extirpation large, à ciel ouvert. Les tumeurs enlevées étaient parfois de volume eonsidérable, avec une base d'implantation plus ou moins étendue : M. Nitze a toujours pu les enlever en un nombre assez restreint de séances, vingt au maximum. Les fragments de la tumeur ont toujours été aisément expulsés au moment des mictions. Il n'y a jamais eu d'hémorragies inquiétantes, de symptômes d'infection menaçants. Les récidives ne se sont produites que dans 20 eas, elles ont été rapidement arrêtées par quelques nouvelles applications du cystoscope opératoire.

Los grands avantages que la méthode de M. Niles présentent sur la taille haute sont :sa bénigulés deperatoire (1 mort sur 150 cas), le fait qu'elle ne nécessite nil l'aneschiesie générale ni le sépur des métades au lit, la facilité avec laquelle ceux-ci acceptent une novelle intervention en cas de récidire. Quant aux résultats thérapeutiques, il est évident qu'ils sont d'autant mellieurs qu'on est intervenu plus tôt. Aussi M. Nitze estime-t-il que toute hématurie impose dès qu'elle est recomme l'examen systosopique.

En ce qui concerne les néoplasmes malins de la vessie, M. Nitze pense qu'il faut enlever par la taille haute tous eeux qui, par leur siège et leur volume semblent faeilement accessibles et ne dévoir nécessitre qu'une résection vésicale peu étendue. Les tumeurs à base d'implantation très large doivent, au contrait étre considérées comme des noil me tangere, eur, après leur extirpation, le malade se retrouve généralement dans un état beaucourp plus misérable que si on avait laissé sa tumeur suivre son évolution naturelle.

— M. Kapsammen (de Vienue) est d'avis que la méthode de Nitze n'est applicable qu'aux petites tumeurs, nettement pédiculées, qui peuvent être enlevées en une seule séauce; pour les tumeurs d'un certain volume ou à base d'implantation large, mieux vant recourir à la taille haute.

Contribution à l'étude des tumeurs vésicales survenant che les ouvriers employés à la desirenciation des colleurs d'énilline. — M. Russ (de Franciert-sur-le-Main) communique une observation de ce genre, interessants surfout par ce fait qu'il existati, outre un cancer vésical, un cancer d'in et de l'uretère d'onit. Reste à savoir laquelle de ces tumeurs était developpée la première, ce que les recherches de M. Rehn nout pu déterminer.

Gancer de la vessie exotrophiée. — M. Lampe (de Bromberg). Présentation de pièces.

Lipome rétro-péritonéal de la capsule graisseuse du rein chez un enfant.— M. Naumans (de Berlin) rapporte un bel reample d'une tumeur très rare chez l'enfant et qui, bénigne au point de vue histologique, peut être cliniquement très maligne (aecroissement rapide, d'où danger de compression ou de refoulement des organes voisins, retentissement parfois grave sur l'état général, récidive rapide en cas d'extirpation incomplète). Le petit opéré de M. Neumann avait quatre ans, sa tumeur pesai 3 kilogr. 500. Elle put être callevée en totallié par la voie loubabire, sans ouverture du péritoine. Gaérison parfaite.

Contribution à l'étude clinique et anatomo-pathologique des hypernéphromes. — M. Alaskeur (de Vienne) a recueilli dans la littérature 27 cas d'hypernéphromes; dans l'étude qu'il a pu faire de ces umeurs il faut surtout retenir les points suivants:

Le premier et unique symptôme, relevé dans tous les cas, est la constatation de tumeurs osseuses métastatiques. Jamais l'examen chimique ou microsopique des urines, même le plus minutieux n'a pu fournir le moindre élément de diagnostic. Il n'y a rien à tirer non plus, à ce point de vue, de la palparion même la plus attentive, si ce n'est peut-être à la période ultime de la maladie, alors que le diagnostic n'a plus pour ainsi dire qu'un intérêt ichéorique. Aussi, en présence de tumeurs osseuses multiples observées chez un adulte, faut-l'i toujours songer à

la possibilité de métastases provenant d'un bypernéphrome et se décider le plus tôt possible à faire une double incision lombaire exploratrice

Contribution expérimentale et clinique à l'étude de la suture et de la résection du foie. - M. PAYE (de Gratz) recommande, pour faire l'hémostase et la suture après les résections hépatiques, l'emploi de petites plaques de magnésium, plaques éminemment résorbables, à l'aide desquelles on comprime le tissu bépatique, après les avoir fixées par quelques points au catgut. An bout de quarante-huit heures, ces plaques sont entièrement résorbées et à leur place ou ne voit plus qu'une surface blanchatre, d'aspect cicatriciel, constituée par un dépôt fibrineux.

Des interventions pour tumeur du foie. -M. Tuōli (de Dantzig) après des considérations sur les blessures du foie (dont il a réuni 400 cas) et leur pronostic opératoire (60 pour 100 de guérisons contre 40 pour 100 seulement pour les cas non traités chirurgicalement, la mortalité étant due le plus souvent à l'hémorragie, rarement à l'infection) s'attache surtout à l'étude du traitement opératoire des tumeurs du foie, étude qu'il appuie sur 169 cas qu'il a pu recueillir dans la littérature médicale.

Leur diagnostic est le plus souvent difficile, leur pronostic opératoire grave (mortalité 60 pour 100), les résultats thérapeutiques variables, on le conçoit suivant la nature de la tumeur La question de la technique opératoire est de toute première importance : M. Thöll passe successivement en revue les modes d'excision, d'hémostase, de suture, de tamponnement, de drainage. Relativement aux indications opératoires, il est d'avis de n'extirper que les seules tumeurs primitives et isolées : l'existence de métastases, si petites soient-elles et même quand elles sont très rapprochées de la tumeur principale, doit être considérée comme une contre-indication formelle à l'extirpation. Il va d'ailleurs de soi que la question de l'opérabilité ou de la non-opérabilité des tumeurs du foie ne sera jamais tranchée qu'après la laparotomie exploratrice.

I Drugown

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

28 Juin 1905.

Formulaire des injections hypodermiques de cacodylate de soude. — M. Bertherand. M. Bardet ayant appelé mon attention sur de petits accidents (douleur vive et indurations) observés après des iniections hypodermiques de cacodylate de soude, i'ai fait un certaiu nombre d'expériences pour me rendre compte des causes de ces épiphénomènes, fort gênants pour le malade. Trois causes peuvent être supposées : 1º nature du produit et surtout excès d'alcalinité; 2º titre de la solution; 3º différences dans la manlère dont l'injection est faite.

De mes expériences je crois devoir conclure que l'on a tort de pratiquer des injections de cacodylate avec des solutions trop concentrées. Il ne faut pas dépasser 5 pour 100, si l'on veut injecter 10 centi grammes de cacodylate en une seule fois; mieux vant injecter 2 centimetres cubes d'une solution à 5 pour 100 plutôt que 1 centimètre cube d'une solution à 10 pour 100.

M. Danlos. J'ai fait des injections à 0 gr. 10, 0 gr. 25 de cacodylate par centimètre cube sans jamais provoquer de douleur notable.

Procédé pour doser l'antipyrine ajoutée frauduleusement au pyramidon. -- M. Patein. Ce procédé consiste à traiter le produit à essayer par l'aldéhyde formique, en présence de l'acide chlorhydrique. L'antipyrine donne une combinaison qui est précipitée par l'ammoniaque et pesée; le liquide restant est traité par le chloroforme, qui dissout le pyramidon qu'on n'a plus qu'à peser.

Intoxication par les phosphates. — M. Games-casse. Une de mes malades, âgée de cinquante ans. fut soumise au traitement suivant :

> Phosphate de soude . . 40 grammes. Phosphate de potasse. 10 Eau distillée..... 500

Deux cuillerées à soupe par jour, aux repas

Après quatre cuillerées à soupe de cette solution. la malade fut prise d'urticaire, qui récidiva à chaque nouvel essai

Deux cas de maladie d'Addison traités avec succès par l'adrénaline. - M. G. Gulbenk (de Constantinople). Les cas d'addisoniens, améliorés par l'opothérapie surrénale, ne sont point rares dans la littérature médicale; les observations de Faisans, de Béclère et d'autres encore par l'ingestion de la glande, et celles, plus récentes, d'Eidel, de Seibert et de Secemaker, par l'extrait capsulaire, en font foi-

De notre part, nous avons essayé l'adrénaline dans cette maladie; chez nos deux malades, nous avons constaté non seulement la disparition complète de l'asthénie, des douleurs et des vomissements, mais encore un relèvement considérable de l'état général jusqu'à faire croire à une guérison complète.

Alors, comment expliquer les insuccès si nombreux

signalés par des maîtres autorisés?

On sait que, pour les uns, la maladie d'Addison relève d'une lésiou du grand sympathique; que, pour les autres, elle tient à une destruction glandulaire ou à son arrêt fonctionnel. Or, il est probable que la maladie d'Addison n'est qu'un syndrome pouvant être produit séparément par ces deux lésions à la fois et dont les particularités cliniques nous échappent encore. En général, la destruction de la glande amène une dégénérescence de son nerf et, vice versa, une lésion nerveuse est suivie d'un trouble fonctionnel de la glande, de sorte que le syndrome addisonien relève en général de ces deux causes à la fois (Lancereaux). Lorsque c'est la lésion glandulaire qui prédomine, l'opothérapie est souveraine; dans le cas contraire, elle échoue.

On objectera sans doute que les expériences d'Abelous et Langlois montrent le rôle exclusif de la glande dans la production de ce syndrome; à cela on peut répondre qu'Abelous et Langlois, dans leurs expériences, n'ont jamais réussi à produire la mélanodermie, et justement c'est ce dernier symptôme qui résiste le plus à l'opothérapie surrénale.

ces deux observations nous démon-En résumé. trent que l'adrénaline doit être considérée comme un adjuvant très précieux de la glande surrénale dans le traitement de la maladie d'Addison, lorsque l'ingestion de la glande n'est guère possible, car cette dernière, surtout à l'état cru, possède une action thérapeutique bien plus puissante que l'adrénaline.

De la reminéralisation des malades en état de dénutrition. - M. G. Bardet. Dans un long travail qui vient de paraître dans le Bulletin général de thérapeutique, j'ai développé les diverses considérations pharmacologiques qui permettent de diriger un traitement de reminéralisation chez les sujets dont les plasmas ont été appauvris en sels. La présente note résumera les conclusions de ce travail, mais en s'appuvant sur des observations inédites; c'est donc un travail original que j'apporte à la Société.

Anémie, chloro-anémie, neurasthénie, faiblesse de constitution, trouble de croissance, telles sont les expressions nosologiques généralement employées quand nous nous trouvons en présence de phénoiènes pathologiques dépendant d'un mauvais état général de la nutrition. En réalité, dans le plus grand nombre des cas, la dénutrition reconnaît pour cause une déperdition plus ou moins considérable de cellules ou de parties de cellules. Toute cellule peut être considérée comme formée du protoplasma et d'un support minéral, sorte de squelette primitlf nécessaire à la fixation de la matière albuminoïde.

Donc, pour faire récupérer des matériaux azotés à un organisme, il faut lui restituer en même temps les sels minéraux, à savoir les sels de potassium et de magnésie d'une part, de phosphore d'autre part. Le muscle, le cerveau, le nerf, en un mot tous les tissus les plus importants, contiennent en majeure partie ces éléments; le sodium, le calcium appartiennent surtout aux plasmas et aux os. En outre, il faut tenir compte des besoins de l'organisme en corps plus rares et en petite quantité, mais très importants, tels le fer, le manganèse, l'arsenic et l'iode.

Dans les conditions ordinaires, c'est l'alimentation qui fournit tous ces éléments, mais il arrive souvent que, par suite d'un processus pathologique, les faits métabolisme, c'est-à-dire les échanges, s'exagèrent, d'où manque d'équilibre entre la dépense et la recette. Dans ces cas, il est évident qu'on n'obtiendra rien de la simple suralimentation, puisque presque toujours il y a, en outre, défaut d'assimilation des matérioux alimentaires. Il faudra donc chercher des procédés capables de faire assimiler les sels déficients et instituer en même temps un traitement rationnel pour arrêter le processus dénutritif.

Tout d'abord, il paraît utile de bien déterminer les conditions d'échanges d'un malade placé dans ces condifions. Grâce aux travaux de netre collègue

M. Albert Robin, nous sommes bien placés pour fixer ces conditions. Une analyse sommaire, ou relativement sommaire, des urines permet de se rendre compte de la situation. On sait que les cendres de l'extrait urinaire doivent représenter 31 à 33 p. 100 de cet extrait. Par conséquent, toute élévation de ce rapport permet d'alfirmer des pertes exagérées en matières salines

Deuxièmement, on sait que les cepdres de l'extrait si l'on défalque la quantité trouvée de chlorures, élément très variable avec l'alimentation, représentent en potasse, magnésie, chaux, soufre, tous les éléments protoplasmatiques importants, dont le rapport au résidu minéral total est de 14 à 16 pour 100. Donc, si le rapport s'élève, cela voudra dire que les pertes eu éléments cellulaires sont plus ou moins exagérées.

Enfin, si l'on fait le rapport de l'acide phosphorique éliminé à l'azote total, rapport qui normalement est de 19 à 20 pour 100, on saura si le phosphore éliminé correspond bien à la quautité de ma-tière détruite et, si le rapport s'élève à plus de 20 pour 100, on dira que l'organisme s'appauvrit en phosphore.

Ces trois rapports suffisent à caractériser un état de déminéralisation. On peut y ajouter le rapport dit azoturique ou d'utilisation azotée de A. Robin, dont la normale est 81 à 85 pour 100 d'azote urce contre 15 à 19 pour 100 d'azote total, qui permet d'être ren-seigné sur l'importance des combustions albuminoïdes. Pour reminéraliser un organisme, il faut employer des préparations riches en combinaisons salines organiques, les composés minéraux n'étant point assimilés.

Dans ces dernières années, Springer a montré l'excellence des préparations de céréales. Je n'entrerai pas dans les détails des préparations de céréales: je renvoie pour cela au travail très documenté que j'ai déjà publié; je rappellerai seulement que les cércales contiennent le phosphore à l'état d'acide organique dit de Posternack, utilisé en thérapeutique sous le nom de phytine, étudiée longuement par M. le professeur Gilbert. Je rappellerai également que notre collègue Adrian, en 1903, a apporté à la Société un travail sur la composition des extraits mixtes de céréales et que la composition saline représente pour 100 d'extrait, 4 grammes d'acide phosphorique, 1 gr. 16 de potasse et 1 gr. 10 de magnésie.

J'ai constaté que 15 à 25 grammes d'extrait étaient nécessaires pour obtenir des effets bien nets. Cette dose fournit plus d'un gramme d'acide phosphorique, caviron 0,70 de potasse et autant de magnésle. C'est la moitié du phosphore nécessaire, également la moitié de ce que perd un organisme en potasse et plus de magnésie qu'il n'en faut pour la réparation. Il est donc bien évident que cet appoint à l'alimentation est considérable, surtout si l'on sait que la forme des combinaisons salines est alusi présentée dans des conditions particulièrement favorables à l'assimilation; je crois pouvoir conclure que, dans tous les troubles de nutrition, le médecin aurait tort d'attacher uniquement de l'importance à la dénutrition azotée et à la phosphaturie, car la déminéralisation générale joue un rôle très important. Et pour combattre la déminéralisation, le meilleur moyen est de s'adresser aux préparations de plantes, notamment aux extraits de céréales qui représentent les éléments minéraux des végétaux sous la forme la mieux assimilable.

Sur la très faible toxicité du levurargyre (nucléoprotéide d'hydrargyre). — MM. Charles Patrouil-lard et Charles Gallois. Dans une note antérieure, M. Adriau a fait connaître les caractères chimiques du levurargyre, nucléo-protéide mercurlelle obtenue de levures de bière accoutumées à vivre dans du moût additlonné de bichlorure de mercure.

Le caractère essentiel de ce produit est l'état particulier dans lequel se trouve le métal qui, en effet, y est dissimulé et en combinaison intime avec la nucléoprotéide du noyau des cellules de levure. Nous rapelons que les réactifs signalétiques du mercure, qui le décèlent habituellement dans tous les composés salins, minéraux ou organiques connus jusqu'ici, restent sans aucune action et demeurent impuissants à mettre en évidence ce métal dans cette combinaison organique que M. Adrian a appelée levurargyre.

A ce caractère on doit aussi rattacher la propriété que possède cette combinaison d'être, pour ainsi dire, dépourvue de toxicité, même si elle est employée à doses relativement élevées.

Ce fait résulte de toute une série d'expériences que, sur les indications de M. Adrian, nous avons inctituées sur les animaux.

De celles-ci nous croyons pouvoir nettement con-

elure que le levurargyre, en solution alcaline à 0,018 pour 100 de mercure mêtal, est très hien supporté par un lapin adulte, de 2 kilogrammes environ, juagrà la dose relativement dorme de 90 centimètres cubes, injectée dans la veine auvienlaire. Il ne commence à être toxique qu'à la dose de 60 centimètres cubes, et n'est mortelle qu'à celle très considérable de 80 centimètres cubes.

Il commence à être mal supporté, en injection intraveineuse, lorsque la dose atteint 5 milligrammes de mercure métal par kilogramme d'animal; et, malgré cela, cette toxicité reste très inférieure à celle de la même quantité de métal injectée sons forme de combinaison chlorurée.

Or, quelles sont les doese efficaces injectées par voie hypodermique aux malades de Saint-Lazare, par M. Jullien et par ses collaborateurs, MM. Stassano et Belgodére? Dans les cas bénins, la dose journalière a été de 2 à 5 ocutionères cubes; dans les cas plus graves, ces expérimentateurs l'ont porté jusqu'à 10 et 20 centimètres cubes. Nous sommes loin des 80 eentimètres cubes injectés à un lapin de 2 kilogrammes, et par la voie intraveirouse.

Ce n'est pas tout ; l'innocuité du levurargyre devait être examinée à un autre point de vue. Ce corps est, en effet, une nucléo-protéide; or, à la saite des premières recherches de Lilienfeld sur le thymus, différents auteurs out constaté que plusieurs nucléo-protéides, injectées dans les vaisseaux, entraînaient la mort en provoquant la coagulation du sang. Les expériences que nous venons de résumer, où des injections intraveineuses de fortes doses de levurargyre n'ont pas causé le moindre trouble vasculaire, réfuteut entièrement cette opinion pour le cas qui nous occupe, et peuvent faire justice de l'appréhension que pourraient avoir les médecins à se servir de la voie intraveineuse pour l'administration thérapeutique d'urgence du levurargyre. Nous rappelons toutefois que la voie habituelle employée par les expérimentateurs, a été jusqu'à présent la simple injection sousentanée.

M. Bize.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

28 Juin 1905.

Sur les fibro-lipomes périositques. — M. Sebileau a observé un cas de libro-lipome périositque, probablement congental, du fémur chez une jeune fille de dis-libro de la viene dire, la tumeur observée per M. Sullicau et qui était énorme, était une réciposit de la viene de la viene de la viene de la color suparavant par un autre chirurgien sous le diagnostie de rhabdo-myome de la cuisse. Cete réclive était douc développée avec une extraordinaire rapidité.

M. Sabileau fit le diagnostic de sarcome et intervint aver l'intention de faire une désarticulation de la hanche. Or, en cours d'opération, il s'apercut qu'il avait sfaire à une tumeur fibro-graisseuse, énucitable, s'implantant par un large pédicules urs la partie supérieure de la ligne âpre, immédiatement au-dessous du potit trochaster. L'ablation de cette tumeur se fit sans difficultés particulières. La malade guérit parfaitement et était encore sans signes de récidity erios mois après l'opération.

Les résultats de l'examen histologique de la tumeur ne sont pas encore connus, mais à l'œil nu elle semblait formée plus de tissu conjonetif que de tissu graisseux.

— M. Sohwartz coustate qu'en somme, d'après les communications qu' ont suivi la sieme, les lipomes outéo-périositjues ne sout pas aussi rares qu'on est ple le croire tout d'abord; d'autre part. Il fait remarquer que toutes les observations publiées se signalent par la connexion du lipome avec le périosité de l'os, et cela assez souvent au uiveau des épiphyses : cela pour répondre à la réflexion faite par M. Monod, qui a demandé pourquoi le nom de « lipomes oséto-périositiques ». La pathogénie de ces lipomes reste, d'ailleurs, obseure, la discussion qui vient d'avoir ligu n'ayant pas éclairé cette question.

A propos de la tuberculose liéo-cæcale. — M. Demoulin. Des faits publiés, il résulte qu'on connaît plusieurs formes de tuberculose iléo-eæcale :

1º La forme hypertrophique, caractérisée par de véritables tumeurs cœcales tuberculeuses;

2º La forme entéro-péritonéale, dite eneore forme uleiro-easéeuse perforante, et qui n'est que l'ancienne « typhlite tuberculeuse », typhlite accompagnée de pérityphlite daus la plupart des eas; 3º Toute voisine de cette dernière forme est celle qu'on pourrait dénommer forme adénopathique, dans laquelle les gauglions périencaux et de l'angle iléoecceal forment la masse principale de la tumeur de la fosse iliaque droite;

4º Il faut accorder également une mention à la tuberculose partielle du cœcum, dont, au cours de cette discussion, M. Delbet a rapporté uu bel exemple;

5º Enfin on peut observer encore, sur la fin de l'india, des perforations qui ont eu lieu sans défense péritonéale; des sténoses avec atrophie et transformation fibreuse des parois intestinales : tuberculose iléo-cæcale perforante, tuberculose iléo-cæcale à forme atrophique fibreuse sténosante.

M. Demoulin attire surtout l'attention sur la forme entéro-péritonéale qu'il a observée personnellement deux fois et qui, à l'inverse de ce que l'on note dans la forme hypertrophique, se rencontre presque toujours chez les tubereuleux avérés. Elle se caractérise par des lésions ulcéro-caséeuses du segment iléocacal avec retentissement péritonéal et ganglionnaire, le tout donnant lieu le plus souvent à un empâtement de la fosse iliaque, empâtement qui, dans nombre de cas, se ramollit en un point et donne lieu à un abcès qui évolue froidement ou avec une légère réactiou inflammatoire : une fistule se forme, simplement purulente d'abord, qui devient plus tard pyostercorale, Tel est l'aboutissant très Iréquent de la tuberculose entéro-péritonéale. Exceptionnellement elle peut se traduire par une tumeur peu mobile, mal limitée, de consistance inégale, de la fosse iliaque; on pense alors à la forme hypertrophique et ce n'est qu'à l'opération qu'on constate le véritable caractère des lésions. On tombe alors sur un magma inextricable, fait d'anses intestinales rouges, épaissies, parfois couvertes de granulations miliaires rulentes, parfois des ganglions casécux énormes. Le mieux est de ne pas prolouger les recherches, de ne pas tenter l'extirpation, mais de procéder simplement à l'exclusion de l'anse malade. Cette conduite s'impose encore avec plus de raison dans les eas de tuberculose entéro-péritonéale avec fistule pyo-sterco-

Reste une question intéressante dans la uberculoss liéto-eucle, avoir celle de l'état de l'appendice. Nous ne possédons sur ce point que de três rares documents. Tout aussi bien dans la forme hypertrophique que dans la forme entéro-péritonéale, l'appendice a été trouvé tantôt tuberculeux, tantôt simplement épaissi, déformé, tantôt sain. L'impression qui reste de la lecture des observations, c'est que dans la grande majorité des eas l'appendice n'est pas primitivement en cause, mais que ses lésions sont toujours secondaires à celles du excum.

Kyste rétro-collque. — M. Hartmann, à propos de la récente communication de M. Potherat conternant un kyste rétro-péritonéal sans connexion apparente avec aveun des viscères abdomínaux et que ce deraiter a qualifié e « kyste par inclusion de la paroi abdomínale postéruer», communique une observation analogue de kyste dévolppé dans le méso-còlon trausserse et dont les parois avaient la structure habituellé des kystes de diventière.

Pneumotomie pour dilatation bronchique. — M. Tuffler fait un rapport sur une observation adressée à la Société par M. Antipas et concernant un enfant de quatre ane qui présentait tous les signes d'une eavité suppurée de la base du poumon avec vomique. M. Antipas interviut 3 mois après le début des premiers aecidents d'infection pulmonaire. La pneumotomie montra que la cavité suppurée ucorrespondait ni comme siège ni comme dimensions à ce que l'on avait diagnostiqué d'après les signes stéthoscopiques. Il s'agissait d'une petite cavité, à peine du volume d'une noix, manifestement constituée par une dilatation bronchique. M. Antipas d'raina cette eavité; une fistule permanente se constitue ensuite, qui idonna licu fréquemment, chaque fois qu'elle se critrécissait, à des accidents de rétention, et finalement le petit malade.

A propos de cette observation M. Tuffier constate, une fois de plus le peu de succès que nous devons espérer de la pueumotomic dans les ectasies bronchiques et pour sa part il est tout disposé, à l'avenir, à recourir en pareil cas à une thoracoplastie, qui en favorisant la rétraction pulmonaire du côté malde lui semble devoir favoriser également l'oblitération spontanée de la cavité bronchique.

Incidemment à propos de la technique opératoire

de la passunotomie, M. Tuffier vante les bons védestats qu'il a retirés dans ses demitres opérations un le poumon, de l'appareil à hyperpression de Brauer. destiné à maiteuir l'accolement da poumon à la paroi thoracique pendant toute la durée de l'intervention, et qu'il trouve d'ailleurs supérieur à l'appareil à hypopression (chambre passunatique) de Sauerbrueh, qu'on capicide dans le même but.

— M. Lejars qui a vu employer les deux appareils en Allemagne ne croit pas qu'actuellement on puisse se prononcer plutôt en faveur de l'un que de l'autre. La chambre pneumatique de Sauerbruch lui semble cependaut offrir de très grands avantages.

— M. Potherat qui a vu fonctionner la chambre de Sauerbruch dans le service du professeur Depage, à Bruxelles, partage relativement à ses avantages, l'opinion de M. Lejars.

— M. Delbet a cu l'occasion de faire deux pueumotomies pour dilatations brouchiques avec des résultats divers.

Dans le premier cas la malade dut porter un drain pendant près de deux ans; puis, subitement, ayant perdu son drain, elle vit sa fistule bronchique se fermer en vingt-quatre heures; cette malade succomba quelquetemps après à un abcès cérébral.

Dans la deuxième observation, la guérison, à la suite de l'opération, survint rapidement et le malade est resté guéri depuis.

Résultats éloignés d'une résection des deux coudes pour anklyoise. — M. Lucas-Championnière présente une jeune femme de trente-trois ans, chez qu'i il a réséqué, il y a respectivement buit et six ans, les deux coudes atteints d'anklyone rhumatismale. Le résultat fonctionnel est actuellement des plus satisfasants. M. Championnière attire surtout l'attention sur la façon dont son opérée exécute les mouvements d'extension du membre, ce qu'i indique que letriceps a conservé toute son intégrité (la résection a été faite à l'aide de l'incission médiane postérieure).

Des radiographies très nettes montrent que la reconstitution des extrémités osseuses ne s'est pas faite, contrairement aux assertions d'Ollier. Il est vrai que M. Championnière n'a pas fait la résection souspériostée recommandée par le chirurgien lyonnaispériostée recommandée par le chirurgien lyonnais-

Kyste hydatique de la face convexe du fole traité par la réduction sans drainage. — M. Delbet présente la femme qui a subi cette opération, laquelle fut d'ailleurs dans ce cas, particulièrement difficile.

Résultats éloignés de deux laparotomies pour tuberculose péritionéale. — M. Potherat présente deux malades: une femme d'une quarantaine d'années et une jeune fille de dix-neuf ans, qu'il a opérées il y a quatre ans — le même jour — pour une tuberculose péritonéale.

La première est restée parfaitement guérie depuis : M. Potherat a d'ailleurs pu se convaincre, au cours d'une laparotonie nécessitée par l'existence d'un kyste de l'ovaire, de l'absence complète de lésions tubereuleuses sur le péritoine pariétal, l'intestin et les organes génitaux.

La seconde malade ne ressent plus aueun trouble abdominal, mais elle offre aetuellement une petite ulcération tuberculeuse au-dessus de l'épitroehlée

Appendice lifo-cue al avec faux aspect de myxome.

M. Rottier présente un appendice qu'il a enlevé
à froid chez une jeune femme de vingt-sept ans. Ce
qui frappe dans eet appendice, c'est, outre son volume,
son contemu d'aspect sarcomateux et l'apparence de
tissu nouveau qu'ou remarque tout autour de lui. Or,
lu es 'agit pas là, comme on pourrait le croire, d'une
tumeur — myxome ou sarcome — mais simplement,
ainsi qu'il résulte d'une exame histologique fait par
M. Coruil, d'un appendice atteint d'infammation
simple subaigue avec énorme fornation de tissu
lymphodde et réaction extraordinairement étendue de
tissus sous-péritonéal.

Tuberculose caecale à forme atrophique et aténosante. — M. Chaput présente une pièce de résection iléo-eacale qu'il a enlevée récemment pour une petite listule pyo-stereorale, occasionnée par une tuberculose excale.

J. DUMONT.

CONTRIBUTION

A L'ÉTUDE DE L'HERMAPHRODISME

DES VOIES GÉNITALES

Par G. LOMBARDI

Chirurgien de l'hôpital Suint-Jean à Turin (Italie).

La question de l'hermaphrodisme a déjà une longue histoire et a été l'objet de nombreuses études. On a déjà enregistré un grand nombre de cas d'une coexistence apparente des deux sexes chez le même sujet.

Certains de ces cas représentent seulement des vices de conformation des organes génitaux externes. Parfois, avant la descente des testicules, il est bien difficile de reconnaître le véritable sexe de l'enfant ; e'est assurément pour cette raison que bien souvent on a été induit en erreur sur le vrai sexe. Cette erreur sera d'autant plus facile que certains individus peuvent présenter, en même temps que ces conformations vicieuses, d'autres earactères du sexe opposé : ainsi, chez un hermaphrodite mâle, il est facile de relever plusieurs caractères féminins, tels que le timbre de la voix, la peau douce et délicate, les poils de la barbe rares, les muscles peu saillants, le bassin élargi, la conformation des membres du type féminin, les mamelles plus ou moins développées, arrondies et surmontées d'un mamelon érectile.

A cette classe appartiendraient précisément les cas de Otto et de Giraud, qui nous parlent de personnes ayant vécu comme femmes avec des hommes pendant plusieurs années, et qui furent plus tard déclarées appartenir au sexe masculin.

Le cas de Worbe, de la Fioroni de Mantoue, de Marie-Madeleine Le Fort, celui de Huguier, représentent seulement des anomalies des organes génitaux externes, Et, de même, Cavini (1994) nous parle d'un sujet qui vit toujours comme femme, tandis que l'opération radicale d'une hernie inguinale bilatérale a démontré la présence de deux testicules avec un simulacre de vagin et absence de l'utiens et des vayires.

Un second groupe, et celui-ci de beaucoup le plus intéressant en pratique, serait formé par les cas dans lesquels un individu d'un sexe bien déterminé présente des organes propres de l'autre

Petit de Namour communiqua, en 1720, une observation faite sur le cadavre d'un soldat âgé de vingt-deux ans, qui présentait, outre des organes génitaux masculius, un utérus avec deux trompes sans pavillons.

Les observations faites par Mayer, Columbus, Ackermann et par S. Ange, Valmont de Bomare et Brilloet sur les animaux (bouc et dairu), sont aussi bien connues. Langer et Bæckel nous signalent la présence d'utérus et de trompes chez des individus males. Schrell, de Vienne, observa 1804 un sujet qui présentait des organes masculins normaux et des organes féminins incomplètement développés, c'est-d-dire : pénis, testicules, canaux déférents et vagin, uterus, ovaires. Tels sont aussi les cas de Laumonier, cité par Béclard (1815), et celui de Schubner (1843), et de llarlan dez un orang-outang.

J'ajouterai à toutes ces observations celle du cas suivant que j'ai cu l'occasion d'examiner :

Un jeune homme âgé de vingt et un ans se préprésente pour une opération radicale de hernie. Il est de haute taille et de conformation régulière, de constitution robuste; sa barbe est très peu fournie, le thorax en entonnoir. Les organes génitaux externes sont réguliers, soit comme volume, soit comme configuration.

le constate une volumineuse hernie serotale, irréductible à droite; le port du bandage est

très douloureux et intolérable. Je décide une intervention.

Pendant l'opération, j'aperçois dans le sac de la heruie congénitale, uu organe qui pend librement dans le sac et qui ressemble un peu à un testicule; en faisant quelques tractions sur cet organe anormal j'extrais peu à peu un corps d'aspet musculaire, qui entraîne à sa suite un troisième organe parfaitment semblable au premier-

sième organe parlaitement semblable au premier.
Une fois extraites, ces parties dans leur crsemble nous rappellent tout à fait un utérus avec
ses deux ligaments larges et les deux ovaires.

Pendant l'opération, j'ai vu un autre testicule atrophique dans la loge scrotale droite avec son cordon, et je les ai conservés tous les deux.

En étudiant d'un peu plus près les parties enlevées, on observe d'abord un organe tout à fait semblable à l'utérus d'une vierge, mesurant 6 centimètres de longueur et 4 centimètres de largeur, d'aspect musculaire, et ayant la forme d'un cône tronqué avec la base en haut, le sommet en bas, où il a été sectionné. Sa surface est lisse et recouverte d'une séreuse qui, des deux côtés, forme comme deux grandes ailes semblables aux deux ligaments larges. Dans l'épaisseur de leur bord supérieur libre on palpe deux cordons résistants: l'un, supérieur, va d'un côté à l'utérus et, de l'autre côté, finit par un vrai morsus diaboli : le deuxième cordon, situé au-dessons et parallèle au premier au niveau du fond de l'utérus, se replie en arc et descend le long de cet organe, et a été sectionné avec lui.



Tout près de l'ostium tubaire mentionné, ou remarque des deux côtés un corps ovoîde qui a la dimension d'une amande et une surface luisante et intimement liée avec le deuxième cordon décrit

Après l'opération, le malade ent deux nrétrorragies qui cessèrent spontanément. La plaie guérit per primam, et jusqu'à présent la guérison radicale de la luernie est parfaite.

La pièce enlevée a été longtemps conservée dans le liquide de Müller, et aujourd'hui elle figure au muséum anatomique Ribéri.

Avec beaucoup de précautions pour conserver intacte la configuration générale de la pièce, j'en ai enlevé en plusieurs endroits des petits morecaux pour l'examen histologique: fixation dans l'alcool et coloration avec l'hémateine-éosine.

L'utérus, car tel est vraiment l'organe museulaire mentionné, offre une coucle épaisse de fibres musculaires lisses en plusieurs directions et une tunique muqueuse qui est constituée par un chorion eonnectif revêul d'un épithélium en une couche unique et pourvu de cils. Cette muqueuse présente aussi de nombreux culs-de-sac glandulaires.

Les deux cordons situés parmi les lames des ligaments larges sont, d'après l'examen approfondi de la pièce, l'un une vraie trompe de Fallope, l'autre un canal deferent.

La trompe nous montre les replis lougitudinaux caractéristiques de sa muqueuse, qui est recoverte d'un épithélium cylindrique cilié; au dessous il y a un chorion conjonetif riche en cel-lules, et à l'extérieur on observe une couche de fibres musculaires circulaires et longitudinales,

entourée de tissu conjonetif làche avec des vaisseaux nombreux plutôt gros et à minces parois.

Le canal déférent nous présente, lui aussi, les plis longitudinaux de la muqueuse, moins acceutués pourtant que ceux de la trompe. L'épithélium cilié consiste en plusieurs couches; cependant, emplusieurs endroits, il manque, et à sa place, on remarque de grosses cellules conjonctives avec des résidus de cellules épithéliales. La paroi fibreuse propre est entourée par une couche de fibres musculaires lisses. Ce canal se continue entre les deux feuillets du ligament large et vient se finir sous l'ouverture tubaire dans l'épididyme, dont les canalicules, séparés et divisés par un abondant tissu conjonctif låche, gardent d'une manière générale leur aspect typique, quoique l'épithélium soit mal conservé et soit en plusieurs points décollé de la paroi propre du canalicule. Les cellules du revêtement épithélial sont cylindriques, d'une certaine hauteur et ciliées ; les cellules basales ne forment pas une couche complète, mais manquent en plusieurs endroits.

Quant aux deux organes ovoïdes déjá mentionnés, l'examen histologique nous les révéla comme deux vrais testicules. Ils sont revetus extérieurement par une membrane albuginée épaisse et compacte. Le tissu conjonctif interstitiel se montre très prépondérant, tellement que les sections des canalicules séminiféres sont très distinctes les unes des antres. L'épithélium est très mal conservé : en certains points on observe une couche de cellules qui, dans d'autres points, disparaissent dans un amas de protoplasma avec de grandes lacunes qui contiennent des noyaux fortement colorés. Peu de cellules de Sertoli, qui sont très irrégulières ; on ne voit aucun spermatoblaste; certains canalicules sont entièrement obstrues par des cellules conjonctives adultes.

*

Le cas que je viens de mentionner présente un grand intérêt soil par sa nature même, soit aussi à causse de la présence de parties génitules féminines presque parfaites à côte d'organes génituax masculins bien dèveloppés; l'étude de ces anomalies est très utile au point de vue de l'embryologie et de l'ontogénie.

À ce propos, je rappellerai incidemment qu'au moyen âge on avait des idées curieuses sur les causes de l'hermaphrodisme (influence des astres, de l'imagination maternelle, etc.).

Arnold croyait que le même canal produisait, suivant les circonstances, l'utérus et les trompes, ou bien les canaux déférents.

Mais des observations anatomiques plus minutionaes on to prouvé que ces parties pouvaient coexister chez le même individu, et l'embyologie nous en a domé la raison en démontrant que toutes les diverses variétés d'hermaphrodisme sont dues ou au développement incomplet de certaines parties ou à la persistance d'organes qui dans ce sexe auraient dis 'atrophier et disparattre. Certainement nous ne savons pas encore pourquoi dans tel cas le développement d'un organe s'arrête à un certain point ou au contraire continue quand il est parfaitement inutile à l'individu qui le porte; de même, nous ne savons pas pourquoi nous voyons une fois se développer un organe masculin et une autre fois un organe féminin d'une éminence génitale qui paraît neutre hons un organe d'examien.

Nous savons que, chez le mile, il reste seulement le canal de Wolff, d'où se développent le conduit déférent, les vésicules séminales et l'épididyme, tandis que le canal de Müller disparait, ne laissant que des traces (canaux de Ratlate, hydatide non pédonculke, utrieule prostatique). Chez la femelle, au contraire, c'est le canal de Wolff qui disparaît: les traces seraient les canaux de Gartner, le canal longiudinal de l'organe de Rosenmüller, l'hydatide de Morgagni. Le canal de Müller se développe complètement et donne, par sa partie supérieure, le pavillon, par sa partie moyenne la trompe, et par l'inférieure l'utérus ci le vagin. Quant aux glandes génitales on sait qu'elles ont leur origine dans les éminences génitales identiques d'abold pour les deux sexes. Hopsch et Szimonowicz ont établi pourtant que ce seraient des champs d'épithélium germinatif bien définis et différents qui donneraient origine aux testicules et aux ovaires.

Je crois maintenant que, à propos du cas que je viens de rapporter, on pourrait se poser ces questions :

Que sont exactement ces parties?

Etaient-clles capables de fonctionner?

Comment s'explique leur présence et leur position dans le sac herniaire?

Nous avons ici, évidemment, un utérus avec ses trompes de Fallope qui finissent normalement: à côté de l'utérus, il y a deux canaux déférents qui, d'un côté, vont aux testicules situés près de l'ostium tubaire, et, de l'autre côté, se perdent dans le petit bassin en allant probablement s'insérer à l'urètre (urétrorragie post-opératoire).

Quant à la possibilité du fonctionnement de l'utérus et des trompes, il est inutile d'en parler : ces organes sont incomplets, car il manque les ovaires. Les organes masculins sont complets, mais les testicules et leurs canaux ne fonctionnaient point, comme nous l'a démontré l'examen microscopique (trop de tissu conjonctif, d'irregularité de l'épithélium, absence complète de spermatoblastes et de spermatozoaires).

L'explication de leur présence est facile : celleci est due à la persistance de la plus grande partie du canal de Müller.

Quant à la position de ces parties dans le sac herniaire, je l'explique en la considérant comme un cas d'ectopie abdominale du testicule.

Guinard, dont la classification est la plus acceptée de nos jours, divise ces sortes d'anomalies en trois groupes :

1º Hermaphrodisme apparent, c'est-à-dire hermaphrodisme des organes génitaux externes (masculin si un individu du sexe masculin posséde des organes pseudo-féminins; féminin dans le cas contraire

2º Hermaphrodisme des voies génitales, Quand chez le male, on retrouve des restes du canal de Müller, ou chez la femme, de ccux du canal de

Wolff. 3º Hermaphrodisme glandulaire, quand ll y a

présence des glandes des deux sexes. En théorie, il serait possible de trouver des glandes doubles chez un même Individu, puisque nous savons que l'épithélium germinatif a deux champs bien distincts pour le développement du testicule et de l'ovaire, mais, en pratique, nous n'avons que le cas d'Heppner qui démontre histologiquement la coexistence des organes essentiels des deux sexes chez un fœtus de sept mois

La coexistence des voies génitales doubles scrait beaucoup plus fréquente, tandis que celle des organes genitaux externes doubles est absolument impossible, car le tubercule génital produlra toujours et seulement pénis ou clitoris, et les tori genitales seulement scrotum ou grandes levres, et un hermaphrodisme complet de cette façon est matériellement impossible.

Si, par contre, dans l'hermaphrodisme, nous voulons donner la plus grande importance aux organes génitaux internes, nous devons admettre que, théoriquement au moins, l'hermaphrodisme vrai serait possible.

C'est pourquoi il me semble que, à la classification de Guinard, on pourrait substituer celle-cl; 1º Hermaphrodisme vrai; glandes et voles géni-

2º Hermaphrodisme fanx : interne, des voies ge-

tales = théorique.

nitales; externe, des organes génitaux externes = constaté en pratique.

GANGRÈNE PHENIOUEE

NOTE

SUR UNE NOUVELLE OBSERVATION DE GANGRÈNE PHÉNIOUÉE DU MÉDIUS DROIT

> Par M. Gaston COTTE Interne des hôpitaux de Lyon,

Maloré les nombreux travaux qui ont été publiés sur la gangrène phéniquée, il n'est pas rare encore à l'heure actuelle d'en observer des exemples, car si l'acide phénique qui fut autrefois tant employé, à la naissance de l'antisepsie, est aujourd'hui volontiers laissé de côté dans les services de chirurgie, il semble bien encore avoir conservé les favours du public et on le trouve constamment dans les petites « pharmacies de famille », prèt à être appliqué sur la plaie la plus insignifiante.

Nous avons vu récemment dans le service de M. le prof. Poncet un nouveau cas de gangréne de cette origine. Sur les conseils de notre maître, nous avons pensé qu'il n'était pas inutile de rapporter cette observation et d'insister, à nouveau, sur les conditions dans lesquelles l'acide phénique détermine la mortification des tissus, au contact desquels on l'applique.

Voici cette observation :

M. F..., âgée de 18 ans, domestique, entre à la salle Sainte-Anne le 10 Mai dernier, pour une gangrène sèche, du médius droit, survenue dans les circonstances suivantes. Il y a dix jours, ayant une petite coupure au doigt, elle crut bien faire en appliquant sur cette plaie un pansement à l'acide phénique. Elle prit donc de l'acide phenique pur, qu'un pharmacien avait delivre quelille temps auparavant pour desinfecter un appartement, et, en ayant imbibe une petite compresse de toile, elle fit sur son doigt un pansement humide qu'elle laissa toute une nuit. Cette application locale lie fut a aucun moment douloureuse : la malade ne fessentit point de douleur, et le premier fait qui attifa son attention fut l'anesthésie complète que présentait son doigt le lendemain matin.

Elle ne s'inquièta pas, d'ailteurs, outre mesure de ce phénomène. Bien que son doigt lui parût mort et qu'il eut une légère teinte jaunâtre, elle continua à faire son travail de domestique.

Quatre jours plus tard cependant, les téguments prenant une teinte noire, la malade consulta un médecin. Celui-ci reconnut l'existence d'une gangrène phéniquée; mais il fit des réserves sur l'étendue des lésions en profondeur. M. F... ne souffrait pas du tout, elle n'avait pas la moindre lancée dans le doigt, et ce n'est que neuf jours après l'application du caustique qu'elle vint à l'Hôtel-Dieu. La mortification des tissus continuant ses progrès, l'ongle s'était détaché de son alvéole, laissant au-dessous de lui le derme sousungueal complètement nécrosé. Effrayée, la malade demanda son hospitalisatlon.

A l'entrée, on constatait les particularités sulsuivantes. Sur le médius droit, il existait une gangrène sèche de toute la phalangine et de la plus grande portion de la phalangette. Les téguments avaient à ce niveau une cololation noire, plus foncée à l'extrémité du dolgt qu'au niveau de sa racinc. Dans toute cette zone, le médlus étalt complètement momifié, mais les lésions étalent un peu plus marquées à la partie inférieure qu'à la partie supérieure du doigt. A la périphérie, les lissus étaient secs et ratatinés, tandis que vers la racine du doigt, la momification était un peu moins avancée. Il existalt déjà un sillon d'élimination très net entre le mort et le vif. Au-dessus de cette limite, les téguinents avaient conservé des caractères anatomiques normaux, et la sensibilité était intacte.

La constatation de ces lesions imposait la seule therapeutique à suivre. Trois jours après l'en-

trée de la malade dans le service, on fit une amputation partielle du doigt avec résection de la tête

de la phalange (Adenot): A l'examen de la pièce, fait par M. Dor dans le laboratoire de M. le professeur Poncet, on put constater sur une coupe longitudinale que la nécrose s'étendait à tous les tissus de la phalangine; l'os lui-même n'avait pas été épargné et il présentait déià des lésions très accusées de gangrène sèche. Au niveau de la phalangette, les lésions, au contraire, étaient un peu moins étendues en profondeur et si, du côté de son articulation avec la troisième phalange l'os était, en partie, nécrosé du côté de la racine du doigt, il paraissait tout à fait sain vers le sillon d'élimination; il était donc facile de voir que la mortification des tissus était d'autant moins complète qu'on se rapprochait davantage du squelctic.

Les observations de gangrène phéniquée sont neu nombreuses. Les derniers travaux entrepris en France sur cette question ne renferment que quelques faits : et, cependant, les rechercles bibliographiques rapides que nous avons entreprises à ce sujet nous ont révélé qu'il s'agit là d'un accident bien moins rare qu'on paraît le sup-

Lister avait déjà insisté sur les dangers que présente l'acide phénique; et il avait même conseillé de lui substituer, chcz les enfants, d'autres antiseptiques. Mais c'est Tillaux (1871) et Poncet (1872) qui ont, les premiers, mis en évidence la mortification des tissus qu'on observe à la suite de son emploi. Depuis cette époque, des recherches importantes ont été faites sur la même question, il nous suffira de citer, en France, la thèse d'agrégation de Brun, le ménioire de Secheyron (1885) et celui de Bardet (1893), les discussions de la Société de chirurgie de Paris (1889 et 1894), les études de Laugier, de Le Couvre, de Marie Aimée et de Péraire, etc. A l'étranger, la gangrène phéniquée a fait également l'obiet de nombreuses études cliniques ou expérimentales. et, parmi celles-ci, nous signalerons en Alleinagne les travaux de Leusser (1890), Max Kortüm (1891), Honsell, Czerny (1897), Frankenbürger (1898), Fischer (1901), etc.; en Hongrie, le mémoire de Lévai (1896), et en Amérique, les excellentes revues de Husson (1891) ct Harrisson (1900).

Nous ne voulons pas insister ici sur les caractères cliniques de la gangréne phéniquée. Elle survient à peu près toujours dans des circonstances identiques et elle offre constamment le type d'une gangréne sèche. Sur une lésion, sur une plaie insignifiante d'une phalange, d'un doigt ou d'un orteil, quelquefois à la suite d'une contusion simple, la partie blessée est plongée dans une solution forte d'acide phénique déliquescent, ou dans une solution aqueuse plus ou moins étendue; le plus souvent, le malade ajoute à cela l'application d'un pansement humide qu'il laisse en place plus ou moins longtemps. Quoi qu'il en soit, dans tous les cas, on observe les mêmes symptômes, la même évolution clinique. Par suite des propriétés anesthésiques de l'acide pliénique, le malade ne ressent ordinairement aucune douleur. Après un temps plus ou moins long, la partie qui a été en contact avec le caustique devlent jaune, brune, brun noirâtre, noirc enfin: lcs tissus mortifiés se racornissent, se durcissent; le doigt devient sec, insensible; il est complètement momifié. Pendant que se produit cette momification, un travail d'éllmination s'établit au point respecté par la solution caustique. Un sillon circulaire se creuse chaque jour dayantage et, après une période de deux à trois semaines, presque sans souffrance, sans élévation de la température, les parties nécrosées se détachent en laissant un molgnon plus ou moins irrégulier.

L'intérêt de la gangrène phéniquée réside presque tout entier dans l'étude des causes qui déterminent ou favorisent son apparition. Le grand nombre d'observations publiées a permis d'en bien préciser les circonstances.

Dans son travail récent (1900), l'arrison a montré que le titre de la solution phéniquée n'avait qu'une faible importance et, dans les 130 faits qu'il a pu réunir, on voit que la mortification des tissus s'est souvent produite à la suite de l'emploi de solutions inférieures à 5 pour 100. Tillaux avait déjà insisté, à ce propos, sur la mauvaise préparation de ces solutions. Pour lui, les accidents étaient dus, le plus souvent, aux petits crischants d'acide phénique qui se précipient au fond du récipient et qui, déposés au contact des tissus, en déterminent la nérose.

Mais pour Lévai, Harrisson et les auteurs modernes, le degré de concentration de l'eau phéniquée a moins d'importance que la durée de l'application du pansement humide. Pour le premier même de ces auteurs, l'action de l'acide phénique pur serait moins redoutable que celles des solutions faibles. Il se produit, dans ce cas, un épaississement des téguments qui empêche la pénétration de l'acide dans les tissus sous-jacents. La destruction complète du doigt est ainsi beaucoup plus rare qu'avec des solutions faibles qui agissait beaucoup plus insidieusement ct qui, par la macération de l'épiderme qu'elles entrainent, favorisent l'imprégnation totale de tous les tissus d'une phalange ou d'un doigt. Il est bien évident que lorsque le pansement sera appliqué sur des tissus contus ou qu'il sera trop compressif les meilleures conditions seront réalisées pour l'apparition de la nécrose, Poncet, Lucas-Championnière, Delorme, ont mis en évidence depuis longtemps cette cause prédisposante sur laquelle il est inutile d'insister. De même, il semble bien exister une susceptibilité particulière de certains individus vis-à-vis de l'acide phénique. Les observations de Péraire, de Fischer en sont la meilleure preuve.

Au point de vue pathogénique, différentes hypoulèses ont été émises pour expliquer la gangrène phéniquée. Pour Max Kortüm, l'acide
phénique, mis directement en contact avec les
terminaisons nerveuses des branches cutanées,
exerce sur le nerf une action toxique et supprime
totalement ses fonctions. Il s'agit, en somme,
d'une trophonérrose particulière, remârquable
simplement par la rapidité de sa marche. Cette
hypothèse est d'autant plus admissible que l'acide
phénique est connu depuis longtemps comme
anesthésique local.

Pour Frankenburger, au contraire, la nécrose se produit par l'intermédiaire du système circulatoire. C'est par son action sur les vaisseaux que le phénol détermine la mortification des tissus. Il entraîne la stase sanguine, la thrombose des vaisseaux, et cette suppression de l'afflux sanguin est la seule cause des lésions observées, les altérations nerveuses n'ont que peu d'importance.

Actuellement, la plupart des auteurs admèttent pour expliquer la gatgréne phoitiquée une action directe du caustique sur tous les éléments vivants en rapport avec lui. Lévaj, Harrisson out montré, en effet, par l'examen histologique des tissus sphacélés, que les lésions ne prédominent en aucune façon sur les éléments nerveux ou vasculaires. L'acide phénique coagule l'albumine. C'est dans cette réaction chimique qu'il faut la véritable origine de la nécrose des tissus

Nous ne voulons pas insister ici sur le traitement des gangrènes pihéniquées. Des discuissions qui ont eu lieu à la Societé de Chiririgie de Palvis il seinble blen résulter que le pouvoir citisitique du phénol est d'autant plus considérable qu'il est moins pur (Lucas-Championnière) et les éxpérriences de Bardet paraissent établir que les solutions glycérinées d'acide phénique out le même pouvoir antiseptique que les solutions aqueuses sans avoir la même causitié.

Ce sont là des remarques très intéressantes

à connaître. Elles expliquent dans quelles conditions l'acide phénique est plus particulitrement dangereise. Il esibble, d'àis tois les ests, d'èsiràble de voir les bains et les applications d'acus phénique d'ispéraître de la thérapeutique chirurgicale courante. Si l'on eroit, cependant, devoir recouriel à de tels moyens, îl ne faut pas obblire les complications auxquelles Ils peuvent donner taissance. On proscirire les bains proloigés dans sine solution phéniquée, les pansements humides à l'acide phénique et on n'emploiera tonjours que des solutions très étendues.

D'après quelques auteurs, l'application locale de solutions alcalines, tott à fait au début des accidents, pourrait limiter l'étendue des l'ésions. Cette thérapeutique est malbieuréusément rupriement applicable. Lorsque les majades consultent le chirurgien, la gangrène est le plus souvent complète et l'amputation une nécessité.

MÉDECINE PRATIQUE

TRAITEMENT DES NOURRISSONS EN ÉTAT DE CROISSANCE RETARDÉE

L'Athrepsie.

Les dats de croissance retardée chez le nourrison se présentent sous trois formes cliniques principales: la débilité, l'atrophie et l'athrepsie. Ces deux deruières désignations ne sont en réalité que des modalités du môme état; il n'y a entre elles aucune différence de nature; il n'y a qu'une différence de gravité liés suriouit à l'âge plus jeune et à la résistance môlhs gràtifde des enfants dans la premièté de cés deux formes.

Dans un précèdent àrticle ' nous àvons indiqué à quels signes on reconnaîtra l'âtròphile simple, comment on pourna en apprécier rapidement le degré et quel régime alimentaire il conviettura d'instituer suivant les cas.

Dans l'athrepsie vraie le réginie alimentalre, toujours plus complexe, serait souvent ilisuffisant; et il convient de le compléter par une série de moyens complémentaires que nous allons indi-

L'arthrépsié a été migjstralement éderité par Parthrépsié a été autéur elle consithuait une máladie spédale. Aujourd'hil, au contraire, on the la considère plus que contine ütte sorte de syndrome; c'est un aboutissant. C'est la cachestgrave de l'enfant qui iria pàs déphasé trois mois (Alarian, Hutinel): Il semble, en effet, que l'âge même des nouririssons et sa falble t-éssistance impriment un cachet spédal à la démutritlon procressive qui constitue étle maladie.

Après une période puls ou moins prélogigée ditroubles digestifs (car l'albrépisie est présque toijours la conséquence de l'albatement artifichel et des gastro-entérites), on voit les effalls: finiagrir de plus en plus, alors que très souvent tout trouble digestif a disparu. La baisse de joidé set progressive; en inême temps l'aspect des téguments se modifie, il semble véritablehisht que l'enfant se dessèche; rabidèment, il prend l'aspect du s petit vietus s.

4.

I. Régime alimentatire. — Sair quelque exceptions on peut dire que presque toujours l'attrepsice et l'atrophie sont la conséquence de tréables gastro-Intestinaux prolongés ou R'une alimentation mai régiée : l'alimentation insuffisant ter-brivénent, la suralimentation Beaucoup plus souvett en sont les causes imitédâtes. Dans l'allaitement au sein, au contraire; ées troubles de nutritions soit exceptionnels.

Une première conclusion découle donc de tout

ceci: c'est qu'il y a un traitement prophylactique de l'atrophie et de l'athrepsie; c'est l'allaitement au sein, ou, à son défaut, une réglementation sévère de l'allaitement au biberon.

Mais l'athrepsie s'est établie; quel régime convient-it d'instituer? Ici, il ne peut plus être question, comme dans l'atrophie pondérale, d'une simple réglementation de l'allaitement, proportionnée au poids de l'enfant. Celui-ci digère et assimile mal, et il convient de rechercher d'abord l'aliment qui lui convientale mieux.

Or, on peut dire que l'hygiène alimentaire du nourrisson malade a réalisé un progrès considérable le jour où a été reconnue l'exactitude de ces deux primines :

Le lait n'est pas l'aliment unique, convenant dans tous les cas, à tous les nourrissons malades; il peut même pour quelques-uns devenir un véritable poison:

Le nourrisson est capable de digérer et d'assimiler les hydrocarbures beaucoup plus tôt qu'on ne le pensait.

Le lait, le régime hydrocarboné, tels sont, en effet, les deux alliments auxquels il va falloir recourrir pour noutrir l'enfant athrepsique.

A.) Le régime lacté. — Le lait n'est pas toujours bien toléré par les nourrissons athrepsiques; on peut même dire qu'il ne l'est pas soùvent; ou, s'il paraît toléré, l'enfant continue cependant à baisser de poids.

Ce fait semble relever de deux causes principales : inaptitude de l'intestin atrophié à digérer les graisses; putréfaction trop facile du lait chez ces enfants.

Faut-il donc le défendre dans tous les cas ? Loin de la, mais il faut établir une distinction : si l'enfant peut recevoir du lait de femme, et s'îlte soire, c'est à lui qu'il faut recourir; dans le cas contraire, on fera une tentative d'alimentation au lait Backhaus, n° 1, ou au lait coupé, dont la quantité sera proportionnée au poids de l'enfant, et si l'on échoue on aura recours au régime hydrocarboné que nous indiquons plus loin.

Il faudra cependant s'assurer que cette inaptitude de l'enfant digérer o à lassimiler le lait est bien réelle; souvent, en effet, il suffit de modifier son mode d'administration pour fâire disparatire une intolératica apparente; et et elinànqui ne digérait pas ou progressait mal lorsqu'on lui donnait des repas espacés s'amélior rapidement dès qu'on le met au régime des petits repas rapprochés.

Il conviendra donc toujours, chez ces enfants de poids très faible, d'essayer pendant quelques jours le règime si souvent employé chez les débiles et que nous nous proposons d'étudier prochainement: donner peu et souveit, et réparir ainsi en 12 ou 14 repas la quantité des vingt-quatre heures.

Ge n'est que dans le cas d'insucces qu'on abandonnera définitivement le lait pour mettre l'ensant au régime suivant.

B.) REGIME HYDROCARBONE.—Il est par excellence le régime des nourrissons atteints de gastroentérite chronique ou dyspessie grave, d'atrophie ou d'athrepsie, de tous ceux en un mot qui ne tolerent pas le lait, ou qui l'assimilent mal.

On connaî l'influence exercée, en genéral, par l'introduction en exces des hydrocarbures, en particulier des farineux, dans l'alimentation : d'une part ils suppriment ou diminuent les puirdactions de l'intestin, de l'autre ils produisent une véritable épargne dés aliments acotés. C'est-à-diré que par leur seule présence ils rendront meilleure l'assimilation de l'albumine, ce dont témoigne la diminution de l'azoturie.

Ces résultats ont été collàtatés par différents auteurs lànt àu point de vue chinque qu'ait point de vue expérimental. On sait en particulier avec quelle conviction et quelle persévérance Combe (de Lausanne) à soutient et inis à prôfit coprincipes. Dans un récent mémoire encoré il

E. Terrier. — La Presse Médicale, 1904, 28 Décembre, et a Précis d'alimentation des jeunes enfants à l'état sain et dans divers états pathologiques », 1 vol., Paris, 1905 (Steinheil, éditear).

rappelait un certain nombre de travaux ayant trait à cette question'.

C'est à Hirschler 2 que l'on doit les premières recherches sur ce sujet : il montre en particulier que les céréales mélangées aux substances azotées empêchent toute formation de substances aromatiques. Il fait l'expérience suivante :

Deux chiens reçoivent chacun 250 gr. de viande, l'un recoit en plus 250 gr. de farineux.

Chez cc dernier, on ne trouve ni indol, ni scatol, ni phénol; chez le témoin, beaucoup d'indol, de phénol et de scatol.

Hoppe Seyler 3 a fait la même expérience chez l'homme ; il mesure alors le degré de putréfactions intestinales à la quantité de sulfo-éthers contenus dans l'urine.

Première expérience.

Avec 200 gr. de viande. . . . 0,280 de sulfo-éthers. Denxième expérience.

Avec 200 gr. de viande. . . 0,287 de sulfo-éthers. Et 200 — de farineux. . . 0,150

Combe enfin fait l'expérience suivante, dans laquelle il augmente progressivement la quantité de farines, la quantité de viande restant la même :

200	gr. de viande.				Indol.	
200		+	400	farineux.	-	0,030
200		4	800			0,015
200	_	÷	1,000			0,005

Ainsi la seule présence de farines suffit à diminuer les putréfactions, même en présence de substances azotées.

D'autre part, Pettenkofer et Voit avaient montré déjà quelle influence peut exercer l'adjonction de sucre et de farines à une nourriture azotée : meilleure assimilation de celle-ci, diminution des putréfactions.

Cette conclusion a été confirmée par Rubner et Munck 5. A l'appui de cette assertion enfin on peut rapporter l'expérience de Krauss 6:

Un chien reçoit 500 grammes de viande seule pendant six jours; puis, dans les six jours suivants, 500 grammes de viande et 500 grammes de farineux, Voici les résultats de l'analyse:

	Az. introd.	Az. sorti.	Az. fixé
Viande seule	102	81	20,9
Viande et farineux	160,2	93,9	66,8

C'est-à-dire que, par la scule adjonction des farineux la quantité d'albumine fixée, ou utile, passe de 20 gr. 9 à 66 gr. 8.

Ces travaux, tant expérimentaux que cliniques, concernaient surtout les adultes. Or ils paraissent être entièrement applicables au nourrisson malade. L'expérience montre, en effet, que le nourrisson est apte à digérer les farineux beaucoup plus tôt qu'on ne le pensait.

Ce fait a une importance considérable: il n'autorise certes pas à substituer le régime des farines à l'allaitement normal chez l'enfant bien portant; chez ce dernier, le régime lacté exclusif est toujours le meilleur. Mais, s'il vient à n'être plus supporté, on pourra avec succès le remplacer par l'usage des farines. Son but n'est pas, en effet, de supplanter l'allaitement habituel, mais de le remplacer seulement quand celui-ci est devenu impossible ou nuisible et pour parcr à des accidents immédiats.

Ce régime hydrocarboné sera réalisé de trois manières : par l'usage du bouillon de légumes aux farines, du babeurre ou de la soupe de Malt. Dans un prochain article, nous étudierons de quelle manière on peut préparer ces aliments, leur mode d'emploi, leurs avantages.

III. Moyens complémentaires. — Dans l'athrepsic, il y a deux éléments à considérer : non seulement l'enfant digèrc et assimile mal mais sa nutrition est fortement compromise : cette dénu-

trition est caractérisée par une déshydratation excessive, du refroidissement, une prédisposition particulière aux infections secondaires. C'est dans ces différentes notions qu'il faudra puiser les principales indications thérapeuti-

ques. Il faudra:

1º Réhydrater l'enfant :

2º Stimuler sa nutrition par différents moyens; 3º Le réchauffer :

4º Eviter les infections secondaires ;

I. RÉHYDRATER L'ENFANT. - Avant tout, surtout dans les cas graves, il faut réhydrater l'en-

Pour y arriver on dispose de plusieurs moyens: les injections de sérum répétées, les lavages d'intestin qui permettent à celui-ci d'absorber une certaine quantité d'eau. On obtient aujourd'hui un résultat beaucoup plus rapide et surtout plus efficace en utilisant certaines propriétés de chlorure de sodium. C'est dans ce but qu'on pourra recourir au bouillon de légume de Méry.

Cette réhydratation peut même aller, si l'on n'y prend garde, jusqu'à l'apparition d'œdème. Il suffira d'ailleurs de supprimer le sel du bouillon de légumes, et de le remplacer par du sucre pour voir l'ædeme disparaître.

II. RELEVER LA NUTRITION DE L'ENFANT. — Le facteur le plus important sera évidemment une bonne alimentation; mais celle-ci n'est pas toujours immédiatement tolérée, et il existe en tout cas d'autres facteurs adjuvants dont l'efficacité n'est pas douteuse :

Telles sont les injections de sérum dont la valeur en pareil cas n'est mise en doute par personne;

Telle est encore l'aération. Celle-ci en effet est plus utile encore à l'enfant malade qu'à l'enfant sain ; le manque d'air et l'encombrement sont en partie cause de la gravité des diverses affections du nourrisson dans les crèches, à l'hôpital, etc. Chez le nourrisson en état de croissance retardée (atrophie, athrepsie) il faudra donc, plus que chez tout autre, s'efforcer de réaliser unc bonne aération : on le mettra dans une pièce claire et très aérée, on le changera de chambre pour la nuit, le jour si son état le permet on le mettra près d'une fenêtre ou on le sortira quelques heures.

Certaines actions médicamenteuses même me semblent pas devoir être négligées, par exemple la médication phosphorée.

Pour réaliser la médication phosphorée, on n'a que l'embarras du choix; cependant toutes les préparations phosphorées ne présentent pas la même efficacité (hypophosphites, phosphates et chlorhydro-phosphates, glycéro-phosphates) toutes surtout ne sont pas utilisables chez le nourrisson

Il semble qu'on doive donner la préférence à

Déjà Muggia ' utilisait les injections sous-cutanées de jaune d'œuf délayé dans du sérum artificiel. D'après cet autcur, ces injections chez les enfants athrepsiques provoqueraient déjà une augmentation de force ct relèveraient considérablement le taux de l'hémoglobine et du nombre des globules rouges.

Combe 3 (dc Lausanne) et son élève Narbel ont surtout préconisé l'emploi de la lécithine ellemême, dans les mêmes conditions. Ils rappellent l'influence considérable exercée par cette substance sur la croissance de jeunes animaux, et signalée déjà dans les expériences de Danilewsky : accroissement considérable des tétards immergés dans l'eau lécithinée ; excitation considérable de

la croissance en taille et en poids, augmentation du nombre des globules rouges chez de jeunes chiens auxquels on administre de la lécithine, pendant que des animaux témoins n'en recevaient pas. On trouve les mêmes résultats dans les travaux de Desgrez et de Ali Zaky'; Un certain nombre de cobayes reçoivent de la lécithine, des cobayes témoins soumis au même régime alimentaire n'en recoivent pas. Or, tandis que les cobayes témoins augmentent seulement de 150 gr. par mois, les cobayes en expérience augmentent dans le même temps de 310 grammes; les premiers éliminent par vingt-quatre heures 0 gr. 14 d'acide phosphorique, les seconds n'en éliminent que 0 gr. 09. Ces animaux ont reçu plus de phosphore et ils

en éliminent moins; la lécithine a donc déterminé une fixation meilleure du phosphore sur les cellules de l'organisme. Nous avons essavé nous-même de recourir

aux injections sous-cutanées de lécithine chez les nourrissons en état de croissance retardée : ces injections ont toujours été bien tolérées; mais je dois avouer que dans la majorité des cas leur action ne nous a pas paru évidente, et nous n'oserions pas affirmer qu'elles aient joué le rôle important qu'on leur a attribué pour relever la nutrition des petits malades. Elles peuvent néanmoins être toujours tentées.

La technique en est des plus simples : nous avons eu recours à l'ovo-lécithine en solution huileuse, dont M. Billon a très obligeamment mis un certain nombre d'ampoules à notre disposition; après les précautions antiseptiques habituelles, l'injection est faite assez profondément dans la cuisse ou la sesse. Il persiste à peinc une légère induration qui disparaît au bout de quelques iours.

Peut-être pourrait-on dans le même but recourir aux injections de glycogène.

III. RÉCHAUFFER LES ENFANTS. - Chez les enfants en état de croissance retardée, surtout dans le type athrepsique la circulation se fait mal les extrémités se cyanosent et se refroidissent.

Il faut donc lutter contre ce refroidissement, mettre l'enfant dans la ouate, l'entourer de boules d'ean chande etc.

IV. EVITER LES INFECTIONS SECONDAIRES. -Les principales sources d'infection chez le nourrisson sont : l'intestin, les voics respiratoires; les voies digestives supéricures, la peau.

On s'efforcera de réaliser l'antisepsie médicale par les lavages d'intestin, par les soins de la bouche et de la peau, en mettant l'enfant à l'abri de toute contagion ; ces enfants en effet infectent leurs voies respiratoires avec une déplorable facilité, et, dans les crèches d'hôpital, lorsqu'un nourrisson a une élévation de température un jour, il est fréquent de voir éclater parmi les athropsiques une véritable épidémie d'accidents pulmonaires et d'accès de fièvre souvent intense.

Ainsi, en présence d'un nourrisson en état de croissance retardée les indications thérapeutiques seront très nettes; on peut les résumer en quelques mots.

Deux cas peuvent se présenter : l'atrophie ou l'athrepsie sont compliquées de troubles intestinaux : l'atrophie ou l'athrepsie sont purcs, non compliquées actuellement de troubles intestinguy

A). Dans le premicr cas, cc sont d'abord les troubles intestinaux qu'il faut soigner; on instituera le traitement classique de toute gastro-entèrite aiguē. Il faut arreter la toxi-infection intestinale par la diète hydrique, éliminer les poisons formés par les lavages d'estomac et d'intestin et l'administration du calomel; combattre enfin eertains symptômes prédominants, tels que la déshy-

^{1.} COMBE. - a L'auto-intoxication intestinale ». Arch.

^{2.} Hirschier. — Zeit. f. phys. Ch., X, p. 306.
3. Hoppe Seyler. — Zeit. f. phys. Ch., XII, p. 21 (rap-

ROPEN STEER. — Zeil. j. phys. Ch., All, p. 21 (rap-porté par Combe).
 RUNKER. — Zeil. j. Biol., XY, p. 146.
 MUNCK. — Virch. Arch., Cl. p. 107.
 KRAUSS. — Zeil. j. phys. Ch., XVIII, p. 173 (cité par

^{1.} Muggia. - « Sulle iniezioni de tuorlo d'ovo ». Pe-

^{2.} Combe, Narbel. - Arch. de med. des enfants, 1902.

^{1.} DESPREZ et Ali ZAKY. - Comples rendus de la Soc. de biol., LII, p. 794.

dratation des tissus, les convulsions, la température (injections de sérum, bains).

B.) Dans les formes pures on utilisera les différents moyens que nous venons d'indiquer :

Moyens adjuvants utiles dans tous les cas (rehymater, réchauffer l'enfant, antisepsie médicale, injections stimulantes de sérum ou de lécithine); alimentation particulière dans chacun de ces deux cas. L'allaitement au sein sera tenté toujours chaque fois qu'il sera possible; enfin, lorsque ces enfants ne tolèrent pas le lait, on aura recours au régime dit des hydrocarbures, bouillie au bouillon de légimes d'abord, puis babeurre, soupe dantal (Keller). On ne reviendra ensuite à l'usage du lait que lorsque l'enfant aura repris des forces et que son tube digestif sera amélioré.

E. Terrien, Chef de clinique de l'hôpital des Enfants-Malades.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Symptomatologie et clinique de la méningite cérébro-spinale. — Les recherches auxquelles on procède depuis deux mois en Silésie, le centre de l'épidémie actuelle de méningite cérébro-spinale, ont déjà eu pour elfet de modifier quelques-mes des notions que nous possédions sur cette affection.

De fait, si nous nous rapportons anx recherchee de Westerhedfer (voir La Preuse Médicaia, 1905, nº 40, p. 388), nous sommes obligés a'accepter, contrairement à cc qui est admis a'accepter, que ce n'est pas le noz, mais le pharynx qui est la porte d'entrée de l'infection. En ce qui concerne les voies d'infection des méninges, ces recherches semblent encore établir que c'est plutot par le sphémorde et ses cavités, et non par les cellules ethmoïdales, que l'agent microbleu pénètre dans la cavité cranienne.

D'un autre côté nous avons vu (voir La Presse Médicale 1905, nº 51, p. 403) que tout en signalant la fréquence avec laquelle le méningocoque de Weichselbaum se rencontre dans les exsudats et les viscères des individus atteints de ménigie cérébro-spinale, Lingelsheim, Gaffky et Kolle hésitent cependant à se prononcer définitivement sur le rôle spécifique de ce diplocoque.

Ces hésitations — le fait mérite d'être signalé — se retrouvent également sous la plume de M. Weichselbaum' lui-même, dans un travail qu'il vient de faire paraître sur cette question, en collaboration avec M. Ghon.

Chez des malades qu'il a pu examiner en Silésie autrichienne ct sur des préparations qui lui ont été envoyées de cette région, il a constaté la présence d'un diplocoque dans le pus des méninges, dans les sécrétions nasales et pharvngées. dans le liquide cérébro-spinal, dans les viscères, Ce diplocoque qui se reneontrait eneore très souvent dans les sécrétions nasales des individus sains avant été en contact avec des méningitiques, présentait les earactères morphologiques et tinetoricls du méningocoque, Mais, dans la grande majorité des cas, la culture de ce diplocoque a échoué. Or, M. Weichselbaum estime que c'est là une condition essentielle à l'identification. d'autant que, dans deux cas, ledit diplocoque donna une fois une culture de mierococcus catarrhalis et une autre fois une eulture d'un diplocoque non eneore dénommé, mais en tout cas ne ressemblant pas au méningocoque,

* *

Ce ne sont pas seulement certains points de pathogénie et de microbiologie de la méningite cérébro-spinale épidémique qui ont été précisés par les recherches faites en Silésie. Grâce à l'extension peu commune qu'a prise cette épidémie, on instructur.

Ainsi, dans plus de la moitié des cas — lesquels se rapportent presque tous à des enfants —, la raideur de la nuque a fait défaut. Quelquefois, mais pas toujours, elle était remplacée par une véritable rigidité de la colonne dorsale, rigidité presque tétaniforme. Chez les enfants chez les quels la raideur de la nuque ou celle du do manquait, la symptomatologie présentait trois formes délicitée.

Dans la première, le petit malade, généralement un nourrisson, avait de la fièvre, des vomissements, une respiration rapide, un pharyux congestionné et une tension des fontanelles acce on sans distension des sutures. Cette distension des sutures et des fontanelles était parfois telle qu'il se formait une véritable encéphalocèle.

Dans le second type clinique, où les phúnomènes généraux sont plus ou moins accentués, la distension des fontanelles manquait au même titre que la raideur de la nuque ou celle du dos. En revanche, on trouvait une douleur accessiement vive des membres, se manifestant à l'occasion des mouvements passifs.

La troisième type était tout à fait fraue, si bien qu'à côté de la fièvre, des vomissements et de la congestion du pharyux, on ne trouvait qu'une pilleur circase des trèguments. Il paraît que ce syndrome, avec des urines troubles en plus, est caractéristique d'une affection qui, d'après M. Goeppert, serait très fréquente en Silésic: la cystite des nourrissons. Le diagnostic entre cette cystite des nourrissons. Le diagnostic entre cette cystite et la méningite caractérisée par l'anémie circuse présentait dans certains cas des difficultés insurmontables, comme le prouvent un reste les observations de M. Goeppert, et ne se faisait que par la constatation du méningocoque dans le liquide écrépro-spinal.

Dans un certain nombre de cas, la méningite débutait d'une facon assez irrégulière.

L'enfant était pris de maux de tête et de fièvre qui duralent quelques heures seulement. Tout semblait ensuite rentrer dans l'ordre et pendant un ou deux jours l'enfant paraissait tout à fait bien. Puis brusquement apparaissaient les syuptômes de néningite et le malade était emporté dans l'esmace de quelques heures.

Dans d'autres cas, la méningite débutait manifestement par de la bronchite. Pendant trois, quatre, cinq jours l'enfant avait une fêvre plus ou moins marquée, des ralles dans la poitrine, puis, à un moment, apparaissaient les vomissements, la raideur de la nuque, et la ponction lombaire ou l'autopaie montraient l'existence d'une méningie.

Le diagnostic de tousces cas à symptomatologie plus ou moins fruste était d'autant plus difficile, que dans la moitié des cas la connaissance restait parfaitement conservée jusqu'au dernier moment. Quant au signe de Kenzig, d'après M. Goeppert, il n'aurait été d'aucun secours dans les cas où les autres symptômes typiques manquaient. Les signes les plus sûrs au point de vue diagnostique étaient encore la distacion des fontaies et la douleur dans le tronc et les membres à l'occasion des mouvements passifs. Cette douleur n'a manqué que So foissur 42 cas, et encore s'agissait-il dans ces 5 cas d'enfants tombés dans le coma.

L'otite n'a pas été très fréquente, puisque, sur 21 enfants dont l'oreille avait été examinée, M. Goeppert n's trouvé que deux fois un catarrhe de la caisse (au douzième et au quinzième jour de la maladie), et une fois une surdité labyrinthique. Les manifestations eutanées ont été rares puisque

sur 44 cas, on n'a noté que 2 fois de l'herpès et 4 fois du purpura.

Les symptòmes coutaires étudiés par M. Heinechez 100 ménigitiques hospitalisés à la clinique de Breslau, n'ont présenté rien de particulier, si ce n'est la fréquence avec laquelle le réflece cornéen (réflex du elignotement) était aboli. Les malades restrient pendant des leures entières les yeux largement ouverts, sans exécuter un soul mouvement de elignotement. Chez 10 de ces malades les lésions intéressaient l'appareil moteur de l'œli; chez 10 le nerf optique et la rétine; chez 5, les milieux intermes de l'œli.

B. BOMME.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Société de médecine de Hambourg. 16 Mai 1905.

Anomalie fonctionnelle de la Iangue. — M. Ilaur présente un lomme qui avait toujours joui de la singulière faculté de pouvoir rétracter sa laugue au point de la loger presque entiérement dans la cavité naso-pharyagée. Or, depuis quelque temps cette position est deveue, malgre la volonté du sigié, la position labilitelle de l'organe et on conpoit quelle gène clle apporte daus les fonctions de déglutition, de respiration et de phonation.

Résection totale de l'omoplate pour ostéomyélite.— M. Wissinch communique une observation qui montre une fois de plus que dans les affections inflammatoires de l'omoplate et, en particulier, dans l'ostéomyélite, même quand elle n'est que particlle, il faut procéder à la résection totale de l'os si l'on veut obtenir la guérisou.

L'observation est celle d'un jeune garcon qui depuis i trois mois déjà souffrait d'une estéauyélite de l'omoplate qu'ou avait traitée valuement par des ineisions et gratiages répétés. Au mouent de son eutrée à l'hopital, il se trouvait dans un état d'épuissement extrême, l'articalation del épané était distendue par le pus et la peau recouvant l'omoplate criblée de fiatules puculentes. M. Wiesinger fit la résection totale de l'omoplate, et aujour d'hui il présente son petit opéré, La convalesseme a été longue, mais actuellement. l'état général est aussi satisfaisant que possible, les plaies sont cientrisées ; l'omoplate, grâce à la conservation de son périoste, s'est en graude partie reproculte et il est à sepérer que daus mi temps assez proche le fonctionnement du membre supérieur serdevenu possible dans use técnde suffissante.

M. Wiesinger termine sa communication en présentant des radiographies prises avant et depuis l'opération, ees dernières montrant nettement la régénération de l'os aux dépens du périoste.

A propos de la tuberculose des perroquets.

M. Dianaxo evoit qu'il fluit distiguer deus xoles de tuberculoses chez les perroquets; i la tuberculose trammise par l'homme.

M. Delbanco présente des préparations qui témolgene de la réalité de cette deruiter infection; elles proviennent d'animanx qui avaient été contaminés par des enfants uberculeux.

Le perroquet qui est l'hôte choyé de tant de familles peut donc devenir un ami dangereux dont tout le monde, en tout temps fera bien de se métier ; mais ne serait-il pas plus simple encore de le bannir définitivement de nos foyers?

Vésicules hillaitre géante. — M. Frankkt, présente

Vesicule biliaire geants. — M. Franker, présente nne vésicule biliaire distendue de façon extraordinaire, au point que son sommet atteignait la symphyse publicanc.

Du traitement opératoire de l'hypertrophie prostatique. — M. Kudmell a essayé les différents traitements opératoires précoulsés contre l'hypertrophie prostatique et voici l'opiuion qu'il a pu se faire à leur sujet :

L'opération de Bottini est un excellent procédé de traitement de l'hypertrophie de la prostate, anjonrd'hui surtout que la technique en est notablement perfectionnée. Sur 52 opérations de ce genre, M. Kümmell n'a perdu que 3 malades (pneumonie, infection,

les médecins qui exercent dans cette région ont pu encore mettre en lumière bon nombre de faits concernant la symptomatologie de cette affection. A ce point de vue, le travail de M. Goeppert 'basé sur l'étude d'une cinquantaine d'observations, est

^{1.} Prof. A. Weichselbaum et Prof. A. Ghon. — Wien. 1. klin. Wochenschr., 1905, no 24, p. 625.

F. GOEPPERT. — Berl. klin. Wochenschr., 1905, no 25, p. 772.

^{1.} HEINE. - Bert. klin. Woch., 1905, nº 25, p. 772.

hémorragio); 8 autres ont succombé; a prés la guérison opératoire de sa affection diverse ; 4 fois le résultat de l'Intervention à dé nul; dans tous les autres cas le résultat final a été des plus satisfainants copérés peuvant être consédérés comme jonissant d'une guérison durable. Au point de une technique, M. Kümmell recommande de faire des incisions profondes en veillant à ce que l'inciseur reste constamment rouge. Qu'ain taux avantages de l'opération, les deux principaux d'après ful sont ; qu'elle ne nécessite ni la narcose, ni un séjour protongé au litt.

M. Kümmella fait 26 fois la castration, avec 2 morts, 2 insuccès complets et 22 résultats excellents. Il a pratiqué 7 fois la ligature des canaux déférents avec 4 specès et 3 insuccès.

Reste la cure radicale de l'hypertrophie prostatique par la prostatectoine totale: c'est l'opération idéale, et M. Kümmell en a toujoura-été un des partisans les plus convalienes. Par contre, il a toujours repoussé l'estirpation partielle de la glande qui est une opération non seulement insulfisante, mais dangereuse par les hémorragies auxquelles elle doune

Quat à la voie à sulvre pôtir procédér à l'extirpation de la prostate — voie périndale ou voit reviscale — M. Kümmell estime que la première est à recommander lorsque la titineur înti surtout saitlie du côté du rectum; dâns et cas, l'émeléation de la glande doit toujours être précédée systématiquement de l'ouverture de l'urétre postérieur. La prostatoctomie transvésicale lui semble surtout indiquée cluze les sujets margiers; c'est alors une opération d'une grande lacilité d'exécuitlon et qui a d'illieurs l'avataige de ménagre les canàux déférents, c'est-l'-dire les fonctions génitales chez les suites qui les ont conservées jusque-là.

M. Kümmell a fait 18 prostatectomies totales: 8 transvésicales et 10 périnéales. Dans 5 de ces cas il s'agissait de caucers de la prostate diagnostiqués seulement au cours de l'intervention : 2 de ces derniers malades sont morts des suites de l'opération, 2 ont succombé au bout de quatre à sept mois, 1 au bout de un an de généralisation. Sur les 13 cas d'hypertrophic prostatique vraie, M. Kümmell a perdu malades d'infection plus ou moins de temps après l'opération. Aussi se propose-t-il à l'avenir, en présence d'un cas d'hypertrophie prostatique, de ne plus procéder immédiatement à la cure radicale, au moius lorsqu'il s'agira de prostatiques en état de rétention complète aucienne. Il essaiera d'abord, dit-il, de la sonde à demeure, non pas une seule fois, mais à deux et trois reprises et ce n'est que s'il ne constate aucune amélioration notable par ce moyeu, qu'il procédera à la cure radicale. Encore ue faudra-t-il pas que le sujet soit trop protondément infecté, cachectique, ou qu'il ait des poumons en trop mauvais état, auque cas il se contenterait de faire l'opération de Bottini. Il renoncera à toute intervcution, quelle qu'elle soit, chez les individus ayant des lésions rénales graves, sur quoi l'exploration fonctionnelle des reins, eu particulier la cryoscopie de l'uriue et du sang, fournira des dounées précises.

J. Dirmont

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

30 Julu 1905

Déchloruration absolue ou régime faiblement chioruré chez les cardiaques. - M. Barié, à l'occasion des observations très intéressautes que MM. Vaquez et Digne ont rapportées à la dernière séauce de la Societé, constate que la déchloruration qui a une action si puissante dans la déshydratation des tissus chez les brightiques, n'a pas une action aussi constante chez les cardiaques, et cela se comprend, car dans les cedemes que l'ou rencontre au cours de cardiopathies mal compensées, il faut faire intervenir un autre élément pathogène, purement mécanique. Aussi, comme il est parfois difficile de soumettre les malades pendant longtemps au régime déchloruré strict, comme il est incontestable d'autre part que le régime lacté qui est cependant légèrement chloruré, a été de temps immemorial considere comme non seulement compatible avec la résorption des œdémes cardiaques, mais encore comme la favorisant, il semble donc qu'ou puisse ne pas être intrausigeant dans l'institutiou du régime des cardiaques en justance d'asystolie et

qu'on puisse dans blen des cas se conteuter de les soumettre à un régime faiblement chloruré. D'ailleurs le dosseg fréquent des chlorures urinaires et la pesée quotidienne peuvent guider le clinicien dans l'évaluation de la chloruration alimentaire qu'il peut permettre à ses malades.

Scierodermie traitée par l'ingestion de corps thyroïde. — M. Mémétric présente une malade atteinte de selérodermie et qu'il avâit montrée à la Société lors de l'institution du traitement thyroïdien. Ce traitement a été continué et la malade est maintnant guérie. Elle était intelute de cairdispathie mitrale et le traitement n'a pas déterminé d'autre accèdent qu'une accéleration des battements cardiaques.

Maladie osseuse de Paget guérie par le traitement antisyphilitique. - M. Jacquet présente un malade de cinquante-trois ans, bien constitué, qui, en pleine santé, reçut un traumatisme violent au uiveau du tibia droit. Le choc fut si intense que le malade perdit connaissance; il n'y cut cependant ni plaie ni fracture. Mais quelques mois après apparurent des douleurs vives dans la jambe droite avec sensation de chaleur, et bientôt il se produisit une déformation avec gouflement de la région. Aujourd'hui, trols ans après le début des accidents, le tibia est très déformé sclon le type du « fourrean de sabre ». On pense à uue affection osseuse d'origine syphilitique et, malgré l'abseuce d'antécédents certains le traitement est institué, et rapidement il donne uu résultat décisif; arrêt des douleurs et de l'impotence fonctionnelle ; diminution très appréciable au total. L'auteur pense qu'il s'agit là d'une maladie osseuse de Paget, provoquée, comme dans le cas récent de M. Ménétrier, r au traumatisme très antérieur, mais encore partielle; et son origine syphilitique paraît au moins possible, va l'action rapide du traitement spécifique.

Endocardite blennorragique. Constatation du gonocoque dans les sang pendant in vie ei sur la végétation vasculaire après la mort. — Mid. Widal et Parnz-Beanlieu rapporteit une observation d'eidocardite blennorragique qui tire son intérêt de ce interque le gonocoque à pu etre isolé du sang pendant la vie et a été constaté sur la valvule malade après la mort.

Il s'agit d'uu jeune homme de dix-sept aus atteint d'insuffisauce aortique, aucien rhumatisant qui, à la suite d'une hleunorragie, fut pris d'arthropathies au niveau des deux genoux, qui avaient déjà été atteints lors des attaques de rhumatisme articulaire antérieures.

Treute-quatro jours après le début de cette blemnoragie, an noment où l'écoulement vensit à se tarir, commenderent à se dérouler les symptomes du me endocardite aigue, secuele par des pupitaines du me endocardite aigue, secuele par des pupitaines de l'essoufficment, et un souffic au premier temps à la pointe, sursiquité au souffit du second temps à la base qui caractérisait l'aucieune insuffisance aoutique.

Le cycle fébrile s'est déroulé pendant presque toute la darée de l'endocardité suivant un type intermittent d'une pureté reinarquable. L'accès était précédé d'un grès frisson; une forte élévation de température dépassant parfols 4° était ensuite notée, puis la crise se terminait par de fortes transpirations. Une embolie de l'artéer popilitée gauche survint

comme complication cloturale.

Le malade mourut vingt-quatre jours après le

Le malade mourut vingt-quatre jours après le début de l'endocardite.

Le sang ensemencé dans 500 contimètres cubes de bouillon ascite à la dose de 20 centimètres cubes domas une culture pure de goucocquies; lors de la prise faite seize jours avant la mort; ce microbe n'a plus été retrouvé, dans les prises faites le leudemain, puis neuf et treize jours plus tard.

A l'autopsie on constata, outre une vieille lésion d'insuffisance aortique, une végétation réceute sur la grande valve de la mitrale.

L'examen microscopique y décela la présence de gonocoques se décolorant par le Gram.

Cette double constatation faite dans le sang pendant la vic et sur la végétation valvulaire après la mort, garanti tiben l'authenticité de la nature gonococcique de cette endocardite et nous prouve une fois de plus la réalité de la septicémie gonococcique.

fois de plus la réalité de la septicémie gonococcique.

— M.M. Hirtzeé Barié rapportent des observations
cliniques d'endocardites blennorragiques terminées
par la mort. La recherche du gonocoque dans le
sang et dans la valvule n'avait pas été pratiquée.

— M. Achard a trouvé le gonocoque dans le sang chez un jeune homme atteint de blennorragie compliquée d'arthropathie et de purpura.

Pneumonie à rechute. — M. Le Gondre rapporte Pobservation d'un malade qui ent deux pueumonies successives. Toutes doux évoluèrent classiquement quant aux signes physiques et fontionnels; elles furrent sairies toutes deux d'une erfse uritaire très nette, mais le fait anorinal fut l'évolution apyrétique de la seconde pneumonie.

Pneumonie réeditivante. — MM. Achard et Grazot rapportent le cas d'ini jouhe homine de dix-sèpt ans, curte à l'hopid avec une pneumonie dont la défervescence ent lieu na sistème jour, avec une clutte considérable de la température (3541, mais qui réédixa après sept jours d'apprexie. Cette réédiré une cinq jours et le malade fut tenvyée en convalescence. Mais une seconde récidirée survint et ne duraque trois jours. La durée totale de la malade, du début de la première atteinte à la fin de la dernière, fut de treute-sept jours.

Les trois atteintes avaient frappé le même point, la base droite. A chaenne des deux récidives une ponction exploratrice avait retiré du foyer pulmonaire le pneumocoque vivant et virulent.

Malade du sommeil chez un blanc. — MM. Sicard di Moitfer présentent un homme atteint de la maladie du sommeil. Cette affection a été contractée il y a deux ans en Gamble, le pays de prédification de la trypanosomiase. Le début a été marqué par de la céphalée et des phénomènes de lassitude et d'asthénie généralisée.

Des contractures partielles avec crises épileptiformes et longue torpeur consécutive furent les symptômes prédominants de la seconde étape.

La troisième période s'est afirmée il y a buit mois par uu sommell profond de dix-huit à vingt leures environ par jour. Enîn, des accès irréguliers de flèvre, du gătisme, un commencement d'escarre sacrée, font prisager de la déchânce fisale prochaine.

La ponction lombaire révéla une lymphocytose extrémement aboudante du liquide céphalo-rachidien et tous les sigues d'une réaction méningée intense.

Les anomalies et les signes cliniques actuels suffisent à élimine le diagnostie de paralysie genérale, de tuneur cérébrale, de processus méningé syphiltique, tuberqueux où palustre, et prémettent d'afliraner celui de inaladie du sommell, inéme en l'absence de coutrole expérimental. Le trypanosome n'a pas dé retrouvé dans le sang, ui dans le liquides, para de retrouvé dans le sang, ui dans le liquides, para les les lances, a sait que, chez le bane, controller, para les sons de la controller de la lance, cente pour que les auteurs puissent se pronoucer à cet

Hérédité de l'achondroplasle. — M.M. Launois et Apert présenteut un homine atteind d'achondroplasle et la fille de cel homine atteint d'achondroplasle et la fille de cel homine atteinte des mêmes millormations. Cette observation d'achondroplasle héréditaire vient donc s'ajouter à celles de ce genre qui ont été publiées dans ces deruiers temps. L'hérédité de l'achondroplasle est et notion courante en médecine vétérinaire, en particulier dans les races bovines ne médecine vétérinaire, en particulier dans les races bovines de pur la presentant de véritables races bovines achondroplasiques. Il est probable qu'il en serait de même pour la race humaine si les difformités du bassin des femmes achondroplasiques ne génaient beaucoip l'accondeheure) racondenieur.

Association de Spiricakaetes de Schâudinn et de bacilles fusiformes de Vinceiri diais üii chancre syphilituque. — MM. Launois et Ladarich ont trouvé ne réclant ni chancre syphilituque de très ombreux spirochates de Schaudinn associés à la symbiose priculaire de Vincent. Cette association explique peut-être le caractère phagédénique qu'avait présenté ce chancre.

L. Bounce.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

30 Juin 1905.

Rechêrches sur les artères du sympathique ofphalique. — MM. Gabrilo Delmaro et Tanasseco présentent des préparations sur lesquelles ils ortidifé los artères du sympathique céphalique liopicitées par un mélange de mastic et de bleu de Presseca suspension étheo-téréchentihées. De leurs recheches il résulte que seul le ganglion sphéno-palvimnecți plusieure suisseaux nourriéers qui propiement de la viditeme, de la sphéno-palatine ou même de la matilliar interne.

L'artère du gauglion ciliaire provient, en général, de la ciliaire courte postérieure, celle du ganglion otique de la palatine supérieure ou de la ptérygo-palatine. Le ganglion sous-maxillaire est irrigué par un ramuscule de la faciale ou de la sous-mentale, le gauglion sublingual par un rameau; lión cheore signalé, de l'artère sublinguale.

Anatomie comparée des muscles žygomatiques.— M. J. P. Dupuy expose que, contrairement à l'opinion de Darwiu, Vieq d'Azyr et Cruveilhier, l'appareil zygomatique du chimpanzé est différencie en deux couches. La couche profonde représente la masse fusionnée des muscles grand et peilt zygomatique de l'homme; cille va de l'areade zygomatique à la commissure buccale. La couche superficielle, fusionnée en bas avec la couche précédente, se réparti, en haut, en deux faisceaux dont l'interne se continue avec les fibres excentriques de l'orbiculaire, et dont l'externe s'épanouit sous la peau de la région temporale.

Méningite purulente et hémorragie méningée. MM. Paul Sainton et Roger Voisin apportent les pièces d'une méningite purulente compliquée d'hé-morragie méningée. La durée de l'affection fut très rapide, elle évolua en trois jours. La ponctiou lombaire faite quinze heures après le début des accidents doma issue à un liquide sanglant, également coloré dans six tubes successifs, et se coagulant presque immédiatement; le liquide situé au-dessus du caillot n'avait pas de coloration jaune. A l'autopsie on constata une méningite purulente totale cérébro-spinale, et uue hémorragie méuingée sous-arachnoïdienne de l'hémisphère droit. Le pus, examiné directement sur lames, ne contenait ni coccus, ni bacilles. L'absence même d'éléments microbiens aux diverses colorations doit faire admettre la nature tuberculeuse de cette méningite, d'autant plus que le sujet présentait des lésions de tuberculose pulmonaire.

Epithétioina calcific.— M. Hein'l Gaubei inonire une pelite tumeur opérée par M. Jeannel (de Toulouse) chez une petite fille de cinq ans; clie s'ideaire a arrière de la branche moutante du mazillaire, au-dessous du lobule de l'orelle du coté droit; elle était sous la peau, indépendaute de la parotide. L'examen histologique a moutré qu'ille était constituée par des boyaux épithéliaux ayant subi la transformation calcaire; cu voit, en outre, par places, des globes épidermiques et des amas de cellules géantes.

Kysto d'originis thyroïdiesins. — M. Caubet présente une petiti tumes rysitque opérée ches une jeune fille de vingt aus; elle siègestit à la parile inférieure de la régiou ceivicale drolle. Une autre petite unmeur du volume d'un lairoi oft enlevée de imème temps. L'histoire clinique était celle d'une adénojatile cervicale tuberculeuse. L'examen histologique a montré qu'il s'agissait de kystes d'origine probablement hipvoidieune.

Tuberculose du cœeum. — M. Letûlle communique un cas de tuberculome hyperplasiqué partiel du cœeum (luberculome diffus de la valuel de Bauhiu) rencontré à l'autopsie d'un phtisique, sans autre lésion intestinale. A l'œil nu la tumeur avait l'aspect d'un cancer.

L'examen histologique montre des amas caséeux riches en cellules géantes et en bacilles tuberculeux, ainsi que des lymphangites tuberculeuses.

Estomac à cellule. — M. Kûss apporte un estomac présentant, au niveau de la petite tubérosité, findresi daus la raciue du grand épiplon, un petit d'irecticule esseutiellement formé par une hernie de la muqueuse ût ravers la couche musculaire circulaire; la musculaire longitudinale est dissociée à ce niveau et est représentée par un fort faisecau en sangle qui cravate ce diverticule de la grosseur d'une grosse noi-sette. Cette cellule stomacale est à comparer, au point de vue anatomique, à une cellule d'une « vessie is cellules ».

Tumeur vertébrale et médüllaire. — MM. Léri et Câtola montrent une tumeur de la moelle et des méniuges spluales qui en avait imposé cliniquement pour un mai de Pott.

L'autopsie et l'étude histologique ont décelé un néoplasme vertébral propagé à la moelle, sarcome ou épithéliome.

Öblitération de la veine cavé. — MM. Vigouroux et Collet communiquent les pièces d'un cas d'oblitération de la veine cave supérieure. Le malade, presenté antérieurement par M. Comby à la Société médicale des hôpitaux, a survécu quinze ans.

La veine cave supérieure est réduite à un tronc fibreux; la cause de cette oblitération est une adénopathie trachéo-bronchique. Anévrisme de la paume de la main. — M. Morestin présente un anévrisme de l'arcade palmaire supérficielle, extirpé chirurgicàlemeit. Dans l'étiologie on ne retrouvait ni traumatisme ni piqure. Mais

on relevait l'alcoolisme et un travail manuel rude. M. Morestin expose la technique qu'il a suivié pour l'ablation de la lésion.

V. GRIFFON.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

1er Juin 1905.

Sur la teneur en bilirubine du sérum sanguin dans l'ietère simple du nouveau-né. — MM. A. Gilbert et P. Lereboullet. Nous avons fixe par la cholémimétrie la proportion de bilirublne contenue dans le sérum de nouveau-nés atteints d'ictère simple, observés du deuxiéme au quatorzième jour après leur naissauce. Elle a loujours été trouvée très élevée, variant de 1/500 à 1/2100, le chiffre moyen étant d'aprés les cas examinés de 1/1000. Le taux de la cholémie y est donc souvent égal ou supérieur aux chiffres les plus forts notés chez les ictériques adultes. La quantité totale de bilirubine répandue dans l'organisme reste toutefois peu considérable, puísque, etant donné la masse du sang du nouveauné calculée d'après son poids, elle est le plus souvent inférience à 10 centigrammes. La cholémie évolue d'allleurs avec l'ictère, et des dosages faits à la bériode de déclin ont montré une cholèmie moins accusée. Toutefois elle peut pérsister plus longtemps que l'ictère cutané, et être encore relativement marquée alors que toute telnte jaune de la peau a disparu. Ces recherches, en précisant l'intensité de la cholémle dans l'ictère simple du nouveau-ne prouvent bieu nettement sa nature bllipheloue.

Action des tymphagogies aut les échaiges Intètenaux — MM. Carnot et Aunct. Au cours die recherches aur les échaiges salins intestinaux, nonarons été amenés à étudier l'action locale des lynaphagogies sur ces échaiges. D'une façon générale, l'addition de très petites dosse de lynaphagogies modific notablement les échaiges salins ; elle argoinne l'afflux d'aux et de sals dans l'anse intestinale où la solution est séquestrée, en sorte que la quantité de liquide, la concentration moléculaire et la inceuer en chiore deviennent plus considérables que dans les ausses contennal les solutions témoirs.

L'intensité des exsudations aquenses et salines provoquées par les lymphagogues est, en partie, comparable à celles de certains purgatils; elles doivent être rapprochées de la diarrhée qui s'observe assez fréquemment après absorption de certaius de ces corps.

Précipitines spécifiques du sérum antidysentérique. — M. Dopter à jil déceler dans le sérum des animaux vacchités contre le baeille dysèttiérique, l'existènice de précipitines spécifiques (Réaction de Kràus).

Le sérum de chèval, vacciné comme l'un des types

be serian de cieves, awarde commt i un des types de baellle dysentiefique, contiett des précipitities spécifiques jour le germe qui i servi à l'immainta-tion. De même haussi jour les autres baeilles de même ordre, expérimentes de la même fagon. Le sérui d'un cheval immunisé cottre le type Shiga contient de ces substances, non seulement vià-k-tie di Shiga mais aussi, quodque un holis grande shondance des l'Icxner et des bacilles dits « pseudo-dysenté-riques ».

Čes fâlts constituient un nouvel argument à faire valoir en faveur de l'unité spécifique de tous ces geimes. De plus, les pseudo-dysentifriques, ne se comportant pas autremênt que le l'elexner devant la réaction de Kraus, doivent être raugés dans le groupe de ce dernier et nou pas es être différenciés.

Cytolyse dans les séreuses humaines pathologlqües. — M. G. Froin. Beaucoup de cellules se détruiseut dans les sérosités humaines. On peut classer celles-ci, au point de vue de la cytolyse, en trois groupes; 1º Les liquides dans lesquels le pouvoir cellulicide

de l'agent pathogène ést considérable. La sérosité conserve un aspect louche et le culot est surtout constitué par des microbés. Afist se caractérisént les pleurésies putrides et

Ainsi se caractérisent les pleurésies quelques rares cas de médingite;

2º Les huilleurs dans lesquelles l'attaque cellulaire est moins profonde avec une influence chimiotacique souvent considérable. L'immense majorité des pleurésies, des méningites ét des péritonites purulentes rentre dans ée groupe. 3º Enfin vienneüt les épanchémients créés par un agent pathogène peu ou lentement cytolytique et d'habitude peu chimiotuctique. Le centrifugation éclaireit et metiole parfaitement le liquide. C'est ainsi que se présentent ordinatrement la pleurésie tuberculeuse séro-übrineuse, la plupart des cas de méningite tuberculeuse, les hémorragies suivies d'hématolyse, etc. La désintégration cellulaire peut être tellement ralentie que la résorption des particules protoplasmiques se fait aussi rapidement que la cytolyse et masque le phénoméne.

Leucémie myéloïde (à polynucléalres) du chien. - MM. E. Weil et A. Clerc. A l'autopsie d'un chicu porteur d'adénopathics multiples, nous avons coustaté une hyperplaste de la möbile et des organes hématopolétiques portant presque exclusivement sur la cellule de Türk ou myélocyte basophile non grauuleux. La leucocytose sanguine atteignalt le chiffre de 175.000, mais le taux des polyuucléaires s'élevait à 93 pour 100, et celui des mononucléaires non granuleux à 7 pour 100. Les myélocytes grauuleux étaleut absents et on ne rencontrait que quelques rares liematles nucléées, cellules de Türk et écsingphiles. Cette discordance entre l'aspect de la formule sangulue et le type cellulaire de la néoplasie constitue un fait inconnu en pathologie humaine. Elle pourrait peut-être s'expliquer soit par l'influeuce d'une infection secondaire, soit par la transformation directe dans le sang de la cellule de Türk en polynu-

Acidité du suc gastrique dosée par les forces électro-motrices. — MM. L. Ambard ét C. Foa. La méthode des forces électro-motrices appliquée à l'étude du suc gastrique et des produits de là digestion donne les résultais suivants:

Le chlore selfi s'errelé par l'esiomac ei vue de la digestion se présente à pau prés créusivement, sous forire d'HCI libre. L'adde dilorbydrique libre îne se combine avec les aliments qu'au cours de la digestion cet aiment qu'en proportion inappréciable avec l'HCI, tands qu'en proportion inappréciable avec l'HCI, l'ands qu'en proportion inappréciable avec l'HCI, aradisi qu'en proportion de l'en de l'en de l'HCI, ST on suit par les forces décetromotrices l'acidité de la digestion, on voit que l'acidité libre du chyma d'iminue progressivement. C'est là un fait qui semble, au premier abord, paradoral et en contradiction avec le dosage par la phéudophtalétine, mais que les résultate comparatifs avec la méthode delectro-motire et les combinaisons respectives de soude et d'HCI avec la peptone expliquent suffissamment.

A propos du syndrome myotonique. — M. L. Lévi. Le syudrome myotomique est fonction soit d'hypergenèse sarcoplasmatique (maladie de Thomson), soit d'exaltation de la fonction sarcoplasmatique liéé à l'action de poisons physiologiques (contracture de fatigue, contracture de l'iegel, ou encore à une lésion excitative portaut sur l'appareil du tonus.

Eutre l'état physiologique et l'état pathologique, on peut trouver tous les intermédiaires.

Présence de blocs graisseux coalescents dans les capiliaires sanguins du poumon normai. — MM. A. Gilbert d' J. Jomier. Nous avons rencontré, presque constamment, sur 20 chieus soumis à un régime normal, ée gros bloes grâsseux pouvant atteinére plus de 200 p de dimetre, arrêtés dans les capillaires du poumon et formant là de véritables emblies. Ce procédé d'adipopexie par embolitation graisseus pelysiologique que noiss avois signalé précédematient au niveau du foie, où il atteint un baut degré, n'appartient donc pas seulement, quoi-que d'une façou plus diseréte, particularité qui peut offirir une certaine importance, surtout au poiut de vue médici-éégal.

Rage coinsécutive à une moissure de souris. — M. Remlinger (de Constatituojle) signale un cas de rage suiremi à la suite d'une morsitre de souris et concluit à la nécessité de surveiller et de southettre au traitement autirabique les personnés mordues par ces animaux.

Catalase du foie. — M. Iscovesco (de Paris) étudie l'action catalytique du foie eu présence d'extrait pancréalique.

Accès fébriles nocturnes. — M. Maurel (de Toulosse) écrit, chez un certain uombre de sujets, des mouvements fébriles nocturnes, restés méconsus en l'absence de la recherche systématique de la température du боrps, prise peudant la nuite.

SIGARD.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

4 Juillet 1905.

L'ankylostomiase en Algérie. — M. Blanchard relate au nom de M. Pertiro i de Mostagauem) Pristoire de trois jeunes gens atteints d'anémie grave, elec qui on put par l'examen des selles diagnotiquer la présence intestinale d'ankylostomes, et ainsi attribuer à l'anémie sa véritable cause. La présence de l'ankylostome, fréquente en Egypte, n'avait pas encare été signalée en Algérie, et il y a la une notion nouvelle qui permettes assa doute de distraire du palouisme un certain nombre de cas d'anémie qui lui sont attribués à tort anjourc'hlus.

La marche du choléra en 1904 et sa menace d'invasion européenne. — M. Chantemesse. Les invafont partie d'un ensemble qui se prolonge duraut de longs mois, et que l'on ne saurait démembrer sans perdre le bénélice d'une vue générale et du pronostie qui en découle. L'épidémie cholérique que nous allons voir évoluer dans le cours de l'année 1901 a pris son origine aux Indes vers la fin de 1899 et au commencement de 1900 ; le choléra quitta bientôt son foyer d'origine, et de 1900 à 1904 il a effectué une invasion lente mais progressive en deux seus : à l'Est dans la direction de la Chine et de l'Extrême-Orient et à l'Ouest dans la direction de l'Arabie et de l'Europe. Cette marche à l'Ouest, sur la route de notre continent où il ne cesse de progresser, intéresse au plus haut point l'Europe.

Les principales étapes du choléra ont été les suivantes : Parti de l'Inde, il a été importé par les pêlerins à la Mecque, puis en Égypte en 1902, de là en Palestine, à Damas et cufin à Bagdad en Janvier 1904.

Appart à Bassorah à la métue époque, il s'y récillien Avril 190% et, de ce foyer, son expansion se produisit dans les directions les plus diverses. Recenu à Bagdad II a, de la gagoù la Perse o ô II fit, en 1908, près de 70.000 vietimes. Téhéran est deveuu m centre d'expausion du choléra d'où l'épidémic a pu infecter la Transcaucasie, la Transcaspie, l'Auacolle, les bords du Volga, toutes régions où le cholèra hiveraait au début de 1905. Par conséquent, l'Europe est menacée d'une invasion cholérique par plasieurs rontes qui, toutes, out déjà dié parcoururs d'année de la mer Noire (Odessa, Bouches du Dauube, Constantianole).

Quelle que soit d'ailleurs la route qu'adoptera l'Épidémie, l'ennemi n'est pas très loin de nous. Les conditions qui lui ont fait désaut jusqu'êt pour reprendre sa marche étant des conditious elimatériques contre lesquelles nous n'avons aucun pouvoir, il faut craindre que l'écteussion du choléra nous atteigne.

L'hérédité des stigmates de dégénérescence et les familles souveraines. — M. Galippo expose les lignes principales d'un livre sur le point de paraître sous ce titre.

L'autenr a choisi les familles sonveraines parce qu'elles out des archives complètes remontant à plusieurs siècles, mais nou parce qu'elles out le privilège exclusif de la dégénérescence.

Parmi celles-ci, M. Galippe a fixé son choix sur la famille des Habsbourg comme présentant un stigmate facilement accessible à la vue et qui s'est transmis, avec une constance presque fatale, non seuloment dans la famille des Habsbourg proprement dite, unis cucore dans les familles qui se sont alliées avec

Cest du prograthisme inférieur et des anomalies secondaires qu'il entraine avec lui dont il s'agit. A l'aide de documents iconographiques qu'il crifique. M. Galippe a pu sivive, depuis le xv s'écle jusqu'à nos jours, la transmission héréditaire de ce stigmate de dégénérescence. Il diedic le rôle prépondévant des femmes dans cette trausmission et en donne des exemples historiques, tel que cetui du roi de Rome qui fat un Habsbourg au point de vou buysique.

point de de pryskque.

Dans as communication, M. Galippe soulève d'autres problèmes historiques en se fonudant précisément sur l'Aréchité de certains caractères de la physionomic et conteste la filiation de Don Juan d'Autriche,
fils naturel de Charles-Quiat ainsi que la figitimité
des revendications du pseudo-Louis XVII, Naundorff.

La lutte antidiphtérique au village. — MM. J. Camescasse et G. Poupinel (de Saiut-Arnoult) résument rapidement les résultats excellents qu'ils obtenu, au cours d'une épidémie de diphtérie, par les injections curatives et préventives du sérum de Roux.

A propos de cette épidémie et des difficultés qu'ils ont cues à vaincre ils croient devoir porter à la connaissance de l'Académie que l'Administration considère actuellement encore les vaccinations antidiphtériques comme un procédé thérapeutique et non comme un moyen de protéger la santé pu-blique. Les départements et l'Etat refusent de supporter leur part des frais nécessités par les vaccinations préventives. Les anteurs insistent pour que l'Administration soit invitée par l'Académie à considérer formellement les vaccinations antidiphtériques comme le meilleur moyen de protection de la santé publique dans le cas de diphtéric et à en substituer dans ce cas l'obligation pour les communes à l'obligation de la désinfection. Il y aurait là uue économie pour les communes, les départements et l'État, et une augmentatiou d'efficacité de la loi.

Pn. Pagniez.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

L. Barthe. Observations sur la cryoscopie du latt de fomme (Reene de la Société scientifique d'hgiène alimentaire et de l'alimentation rationnelle de l'homme, v. 14°, p. 800; — Il ya peu de tempe, deux expérimentateurs, MM. Huy a peu de tempe, ayant examiné eryoscopiquement un certain noubre d'chantillous de lait de fenune, avaient en remarquer que le lait provenant de sujets tuberruleux présentat un point de congétation égal A — 0041, inférieur ie celui des laits normaux qui oscille entre — 0°55 et — 0°55.

M. L. Barthe ayant repris ces recherches et cuminé dans ce but des laits provenant de femmes acconclèces depairs huit jours jusqu'à vingt et un mois, et saines ou atteiutes d'affections diverses, grippe, syphilis à la seconde période et utherenlose, a tronvé des points eryoscopiques oscillant entre — 0°50 et — 0°61, les points eryoscopiques les plus inférieurs, de — 0°55 à — 0°61 se référant justement à des laits de femmes saines.

En ces conditions, estime M. Barthe, l'on ne peut admettre les conclusions de MM. Guiraud et Lasserre et il y a lieu de demeurer trés réservé au sujet de l'application de la cryoscopie du lait au diagnostic de la maladie chez la femme.

Georges Vitoux.

MÉDECINE

Ch. Aubertin et E. Beaujard. Les rayons X of les variations leucocytafres des Incoembres (Arch. gén. de médecine, 1903, p. 577). — Daus le laboratoire de M. Béclère, les auteurs out soigné dans les mêmes conditions deux leucémiques. Le premier citait un leucémique mylogone, avec la splénomégalle qui, indépendamment d'une hypertrophic très unarqué des gauglions cervieux, sus-claviculaires, axillaires et ingúlnaux, présentait une splénomégalle comsidérable.

Les résultats ont été très différents :

Chez le premier malade, l'amélioration de l'état leucocytème a été primitivement qualitative et la diminution du nombre ne s'est établie qu'aprés une longue période d'augmentation avec poussées irrégulières plus fréqueutes dans les jours qui suivaient jumédiatement la séance de radiothérapie;

Chez le deuxième malade, l'amélioration a été primitivement quantitative; la diminution des leucocytes s'est tablie d'emblée, les esciliations fureut faibleset la courbe nuiformément descendante; l'amélioration qualitative ne survint qu'après la leucohémie.

colómic.

Pour expliquer ces faits, les auteurs admettent dans les denx cas une forte émigration l'eucocytaire hors des organes hématopolétiques. Mais dans la leucémie myclogène, les cellules adultes, polynuclénires sont beaucoup bas résistantes que les cellules jeunes myclogètes, Dans la leucémie lymphatique. l'histolyse frappe indistintentement tous les lymphocytes, les cellules adultes émigrent, mais sont rapidement dé-truites, et les cellules jeunes également frappées sont incapables de rannener la teneur du sang en leucocytes au point de départ primitif.

LAIGNEL-LAVASTINE,

MATIÈRE MÉDICALE, PHARMACODYNAMIE

A. Chassevant et M. Garnier. Rapport entre la constitution chimique des corps et leur toxicité dans la série aromatique (Archives de pharmacodynamie et thérapie, 1905, T. XIV, p. 93). — Les auteurs out déterminé la toxicité de trente corps en injection intrapéritonéale chez le cobaye.

L'action physiologique du benzéne s'exerce principalement sur le système norveux et provoque trois ordres de phénomènes : des convolsions, de l'hypotonic musculaire et de l'hypothermie. La substitution d'un ou deux radicaux hydroxylés

La substitution d'un ou deux radicaux hydroxylés rend les convulsions et l'hypotonie plus intenses; la substitution de radicaux hydrocarburés les diminue, la substitution du radical carboxylé les supprime.

La toxicité est augmentée par le radical OH, le radical COOH la diminue; avec les radicaux hydrocarburés de la série grasse la toxicité diminue à mesure que croît le poids moléenlaire du radical substitué. La répétition des substitutions diminue la toxicité du noyau.

Lorsque les substitutions appartiennent à des radieaux différents, l'action physiologique du composé obtenu participe des propriétés que communique chacun des radieaux.
L'acion autithermione des dérivés de benzône peut

L'action antithermique des dérivés de benzène peut étre utilisée en thérapeutique, à condition de s'adresser aux corps qui, tout en déterminant l'hypothermie la plus marquée, sont doués de la toxicité la plus faible.

La propriété qu'ont certains de ces corps de diminuer le tours musculaire pourrait servir de base à une méthode thérapeutique, si elle n'était liée à l'action convulsivante.

D'une façon générale on donnera la préférence aux corps polysubstitués; on écartera ceux dans lesquels l'action du radical OII ne sera pas contrebalancée par celle de radicaux atténuauts.

J. Dumont.

CORRESPONDANCE

Nons avous recu la lettre suivante :

a Jia In, dans La Presse Médicale du 3 Mai 1905. Emalyae din article de M. Malsfosse relatif au Traitement du paludisme par les injetions de solutions fables de quinine dans le sérous artificiel. Jouimplaible précisément que cette technique depuis plus dus au, m'en étant particulièrement bien trouvé dans les formes graves de puludisme aign chez le

"a J'ai même fait faire à cet ellet chez Chevretin des ampoules spéciales qui portent mon nom. L'une de ces formules est identique à celle de M. Mala-fosse : biellorhydrate de quinine 1 gramme, sérum artificiel 20 grammes. Nous sommes donc en concordance d'idées sur ce point, sans le savoir, avec mon très lonorable confèrer. Cette première formule est dénommée : sérum quininé accopt/de preferren en outre 0,08 de acody-late de soude pour 20 grammes. J'ai fait répartir ces 2 solutions en ampoules de 5 ceatimétres enbes parce que, dans ces sortes d'injections, je considère cette dose comme l'autié minim de quinime à hijerter (5 centimètres cubes parce, soit avec l'appareil auto-injecteur de

Chevretiu, soit avec une seringue spéciale de 5 centimètres cubes, soit — ce qui est à la portée de tous — avec la simple seringue de Roax qui répond à tous les cas. Un quart de seringue correspond alors à 0,25 de bichlorlytrate de quinine, une demi-sevingue à 0,50, une seringue entière à 1 gramme.

Cette technique, que J'avais l'Intention de publicr nu peu plus tard, me donne d'excellente résultat : suppression de la douleur, des nodossités, etc. Comme M. Malafosse, j'injecte soit au llanu (lisse cellulaire), soit à la fesse. Dans ectte dernière région (qui est le lieu d'élection pour ce genre de piapre celle les crifants dont le flame présente un trop gros pannicule adipeux, pour permettre l'absorption rapide), per péfére injecter un peu plus profondément.

« Dans les cas d'anémie palustre, les résultats out également été excellents.

« Veuillez agréer, etc. »

GLATARD, Médecin de l'hôpital civil, Oran (Algérie).

du sang en leuco-

CLINIQUE CHIRURGICALE DE LA CHARITÉ

PATHOGÉNIE DE L'APPENDICITE

Par le Professeur Paul RECLUS

Les théories classiques sur la pathogénie de l'appendicite sont loin de nous satisfaire; elles nous paraissent pour le moins un peu vagues et nous eroyons qu'on pourrait ereuser un peu plus profondément le problème.

Les premiers observateurs faisaient jouer un rôle prépondérant aux corps étrangers trouvés dans le « vermium » : grains de plomb, débris d'os, arête de poisson, noyau de eerise, pépins de fruits, poils de brosse à dents, épingles, et surtout les concrétions fécales qu'on reneontre si fréquemment dans l'appendice. Ils seraient la cause de tout le mal, soit par les irritations qu'ils provoquent, soit par la compression qu'ils exercent sur les tissus voisins, et, pour Porter, les corps étrangers, par leur volume, oblitèrent l'artère, interrompent la circulation et produisent la gangrène. Roux (de Lausanne) pensait que ces corps étrangers forment un obstacle en arrière duquel s'accumulent les sécrétions de la muqueuse qui finissent par rompre l'appendice.

D'après ecs théories, l'appendieite était d'ordre mécanique. Talamon y introduisit un élément nouveau et les sécrétions muqueuses accumulées derrière le corps étranger sont un bouillon de culture où vont pulluler les microbes; eeux-ei attaqueront les parois de l'appendice dont les éléments anatomiques résisteront peu, mal nourris qu'ils sont par des artères comprimées. Et déjà notre auteur prononce le mot de « vase clos » auquel l'éloquence de Dieulafoy réservait une si brillante fortune. Mais, si un point de cette théorie devait surnager, la plus grande partie coulait à fond devant cette constatation que les eorps étrangers oblitérants sont exceptionnels, qu'on les rencontre à peine dans un cinquième des cas et que, lorsqu'ils existent, ils n'exercent aucune eompression sur le trajet des vaisseaux; done de ee fait, pas d'oblitération, pas de vitalité compromise, et la gangrène, si elle survient, est provoquée par une autre eause

Talamon mettait les concrétions stercorales et les troubles circulatoires à la base de sa théorie : la pullulation des microbes dans le « vase clos » formé par l'appendice oblitéré n'était qu'un épiphénomène. Pour Dieulafoy, le « vase clos » devient la condition essentielle de la toxi-infection : les eorps étrangers ne sont plus indispensables, et, si les ealeuls peuvent, par leur accroissement successif, fermer la lumière de l'appendice, la tuméfaction des parois au cours de l'appendicite aigue, leur dégénérescence scléreuse dans l'appendicite chronique et même leur flexion, leur coudure brusque, leur torsion réalisent aussi le vase elos où les germes pathogènes vont exalter leur virulence. Ainsi en témoignent les expériences de Kleeki. qui opérait sur une anse intestinale, et surtout celles de Roger et Josué, de Gervais de Rouville, d'Hartmann et Mignot, qui ont lié l'appendice à sa base et montré que les colibacilles, ainsi incarcérés, prennent une activité particulière.

Mais l'observation clinique prouvait bientôt que la base même de cette théorie, l'oblitération préalable de l'appendice, fait défaut
dans la plupart des cas, et les observations de
Roux, de Walther, de Jalaguier, de Brun, de
Broca, établissent que, dans les deux tiers,
peut-être dans les trois quarts des cas, l'inflammation éclate dans un vermium ouvert
largement dans le ceccum. Jalaguier, d'ailleurs, remarque justement que les épaississements chroniques des parois, ou leur tuméfaction aigué, sont la cause et non l'effet de
l'appendiette; ils suceèdent à l'appendiette au
lieu de la précéder.

.*.

La faillite du « vase clos » a laissé la voie libre et la théorie de l'infection s'est substituée à elle. Nos auteurs les plus compétents l'ont créée et adoptée, et nos livres elassiques l'exposent avec faveur. L'appendicite, nous disent-ils, est le résultat de l'infection qui, d'ordinaire, est d'origine intestinale, mais qui peut aussi se faire par voie sanguine. Ces affirmations sont d'une telle évidence qu'elles me paraissent vraiment enfantines. Le mot d'appendieite suffit pour la sous-entendre : ne savons-nous pas que la seule terminaison « ite » suffit à classer l'affection qui la possède dans le cadre des inflammations? Or, comme pratiquement, toutes les inflammations sont d'origine mierobienne, il en découle que, par définition même, l'appendicite est le fait d'une infection par les germes pathogènes.

Une autre théorie, que l'on a voulu lier à celle de l'infection, prétend que la structure lymphoïde de l'appendice a une importance pathogénique de premier ordre. Roux (de Lausanne) s'exalte même à ce propos : « La comparaison de l'appendice avec l'amygdale reste ee qui a été dit de plus sensé au point de vue pathogénique; elle explique la pénétration des microbes et leur propagation. Il n'y a pas lieu de chercher plus loin; en tout cas on n'a pas trouvé mieux. » J'avoue ne pas comprendre, et je ne vois là qu'une comparaison banale et sans portée. Au contraire, je croirai volontiers que si, dans les conditions défavorables où il se trouve, l'appendice n'est pas, tôt ou tard, atteint d'inflammation, il le doit à l'abondance de son tissu lymphoïde dont la richesse en phagoeytes peut lutter efficacement contre l'invasion microbienne.

.

La théorie de la stagnation que je propose depuis plusieurs années, me parait, malgré le peu de faveur, je devrais dire le dédain avee laquelle on l'accueille serrer d'autrement près la question. Elle aussi invoque évidemment l'infection, mais elle montre pourquoi eette infection, froste, larvée, innocente dans les organes voisins, prend ici une allure redoutable. Et, de même que les géographes expliquent par la nature et la configuration du sol les traits principaux de la race qui l'habite, de même nous montrons que de la topographie et de la structure de l'appendice découlent toute l'histoire de l'appendice découlent toute l'histoire de l'appendice de-

L'appendice en effet nous présente un trajet canaliculé d'une étroitesse extrême et dont la longueur peut être considérable, — j'en ai extirpé un de 22 centimètres. — Il est aveugle à son extrémité terminale et forme done un cæcum qui, circonstance aggravante, s'in-

sère lui-même sur un cæcum, de telle sorte que les substances liquides ou solides qui pénètrent dans sa cavité, ou qui s'y forment, auront la plus grande difficulté d'en sortir. Elles ne sont pas sur le trajet des matières, elles sont hors du courant intestinal; aussi stagneront-elles, et l'on sait que la stagnation de substances organiques est des plus propiees à la pullulation des germes. Les colibaeilles, les streptoeogues, les staphylocoques, qui abondent au milieu des matières fécales, infectent les sécrétions muqueuses accumulées dans l'appendice et la moindre cause, locale ou générale, qui suspendra ou amoindrira la défense phagocytaire des parois permettra leur envahissement.

Et, une fois la muqueuse atteinte, on comprend comment ses ulcérations auront peu de tendance à la guérison toujours baignée qu'elle est par le bouillon de culture des matières organiques sécrétées. La eicatrisation ne se fera pas, les lésions persisteront comme elles persistent dans un clapier purulent sans drainage. Aussi ai-je pu comparer l'appendiee enslammé à une fistule borgne interne, qu'une opération seule a quelque chance de guérir. D'autant que la stagnation des liquides, et par conséquent l'exaltation de virulence des germes qu'il contient, est rendue plus facile non seulement par les torsions et les coudures accidentelles qui peuvent atteindre ee long organe ereux, mais il existe en plus des plicatures normales sur lesquelles Ouénu et Heitz-Boyer ont appelé l'attention des anatomistes. Le cœcum, par sa position déclive, par le eul-de-sac qu'il forme est déjà un lieu d'infection plus fréquent, et l'observation montre qu'il est un des points le plus souvent atteints dans les maladies intestinales. Oue doit-il en être alors pour l'appendice, ee cæeum de cæeum, ee eul-de-sae de cul-de-sac et nous comprenons maintenant avec quelle facilité s'y propagera l'infection !

.

Elle peut avoir plusieurs origines : les eorps étrangers, uniquement invoqués par les premiers observateurs, jouent parfois, mais rarement, un rôle de quelque importance; les matières fécales dureies, point d'appel des couches concentriques des concrétions pierreuses, commencent par irriter la muqueuse, les sécrétions glandulaires deviennent plus abondantes; les germes pathogènes à virulence exaltée y pullulent; ils pénètrent dans les parois qu'ils infectent. Les amas de tissu lymphoïde doivent rendre la résistance fort grande, mais les phagocytes sont enfin vaineus par les assauts incessants de microbes toujours renouvelés, et la follieulite purulente, l'appendicite aigue ou chronique, est constituée. Des corps étrangers offensants, irréguliers et pointus, des débris d'os, des arêtes de poisson, des poils de brosses à dents ou des trichocéphales, par les tunnels qu'ils creusent dans les parois de l'appendice, doivent, plus facilement encore que les sevbales, favoriser l'inoculation des tissus.

Mais combien plus fréquente doit être l'infection consécutive aux inflammations intestinales, à toutes les entérites et les entérocolites! Qu'on ait pu nier cette origine de l'appendicite, nous ne pouvons le comprendre tant les observations recueillies sont nombreuses et précises, et certains nosographes ont vraiment le droit de se demander si l'inflammation chronique de l'intestin ne se complique pas toujours d'une inflammation chronique de l'appendice.

Parfois les lésions du gros et du petit intestin sout insignifiantes et passent inapercues; en tout eas elles peuvent vite guérir, ear les sécrétions virulentes qui entretiendraient le mal sont incessamment emportées par le passage des matières fécales. Mais ces lésions persistent dans l'appendice, où stagnent les cultures microbiennes. C'est cette propagation des inflammations intestinales à l'appendice et lenr persistance dans ce diverticule qui nous expliquent l'extrême fréquenee des appendicites, et, depuis que les clinieiens cherehent systématiquement les tares de l'intestin antécédentes aux crises appendiculaires, ils les trouvent dans la majorité des cas.

L'appendice pent-il s'infecter anssi par voie sanguine? Des observations de Bland Sutton. de Sutherland, de Jalaguier, de Merklen semblent le prouver. Mais nous eroyons le fait assez rare et nous nous demandons même, tant les appendicites larvées sont fréquentes, si l'infection générale ineriminée — grippe, rhumatisme, rougeole, scarlatine, fièvre typhoïde, diphtérie, — au lieu de eréer l'appendicite, n'a pas simplement provoqué la crise aigus qui vient nous réveler une appendiete chronique, latente depuis longtemps.

Vous vovez. Messieurs, notre doctrine : toutes ees infections légères, ces entérites et ces colites qui guérissent vite, ou qui, si elles sont rebelles, évoluent sans compromettre l'existence, puisent tout leur danger dans la structure de l'appendice, et deviennent inquiétantes dans ce cœeum du cœcum, ce cul-desae d'un autre eul-de-sae, eette fistule borgne naturelle, lieu de stagnation où s'exalte la virulence des microbes. Les ulcérations n'y peuvent guérir, et les perforations ou la gangrène n'y sont pas rares. Ce n'est pas tout : ces accidents cux-mêmes puisent une nouvelle gravité dans ce fait que l'appendice est plongé dans le péritoine auquel il transmet son inflammation, et en définitive e'est encore un détail de structure de l'appendiee, son enveloppement par la grande séreuse abdominale, qui fait de l'appendicite la maladie redoutable que l'on sait.

TRAITEMENT LOCAL

DES URÉTRITES CHRONIQUES

Par Paul LEBRETON

Assistant du service Civiale à l'hôpital Lariboisière.

S'il est une affection tenace et souvent rebelle à une thérapeutique mêue bien conduite, c'est assurément l'urétrite ehronique. Bénigme par elle-même, elle est cependant, de par sa longue durée, la source de désordres psychiques, lesquels, chez les prédisposés, peuvent mener à la neurasienie, à l'hypocondrie, voire même au suicide. D'autre part, et il faut insister sur ce point, l'état général du sujet entre pour une large part dans la résistance de l'affection aux divers agents thérapeutiques; l'on a le plus souvent affaire, en pareil cas, à des tempéraments arrhritiques ou nerveux, chez lesquels on tourne pour ainsi dire dans un cerde vicleux, la névouse recevant un coup de fouet de l'urétrite, qu'elle empêche elle-même de guérir.

Mais, en outre, il existe un certain nombre de causes locales qui peuvent entretenir l'urétrite et qu'il faut savoir reconnaître en temps voulu, pour diriger coutre chacune d'elles un traitement approprié : c'est précisément à ce point de vue que

nous nous proposons d'envisager la question. Cette branche de thérapeutique spéciale a d'ailleurs fait de grands progrès, depuis que l'on s'est attaché à lutter de façon rationnelle et méthodique contre toutes ces causes locales, depuis surtout que l'urétroscopie est devenue, en France comme en Allemagne, d'un usage plus courant. Les travaux de Grünfeld, Oberlænder, Kollmann, en Allemagne; ceux de Janet, de Guiard, de Luys, de Motz, etc., en France, ont peu à peu fixé les divers points qui doivent attirer l'attention du praticien. Nous avons nous-même observé, depuis notre entrée au Service Civiale de l'hôpital Lariboisière, plus de 300 eas d'urétrites chroniques; nous avons fait une cinquantaine d'examens urétroscopiques, et de toutes les données ainsi fournies nous avons tiré de multiples indications pour le traitement méthodique des urétrites chroniques, que nous allons maintenant exposer.

Lorsqu'un malade vient consulter pour un écoulement matinal datant d'un teups variable, la première chose à faire est de reueillir est écoulement, de façon aseptique bien entendu, et de l'examiner au microscope, et examen, enflet, doit être la base du traitement, en indiquant ce qu'il faut faire, et surtout ne pas faire. Il permet de ramener toutes les urétrites chroniques à trois types bien distintes :

1º Les urétrites chroniques gonococciques vraies, où se rencontrent encorc par places des amas de gonocoques typiques;

2º Les urétrices chroniques banales, caractérisées bactériologiquement par la présence de nombreux microbes banaux, cocci, bacilles, etc.;

3º Les urétrites chroniques stériles, ou plutôt amicrobiennes, où l'on ne voit plus que des leucocytes et des cellules, seuls ou associés, sans traces de microbes.

Ces trois formes d'urétrites, qui représentent les trois stades successifs d'évolution de l'affection, lorsque le traitement a été prudenment et sagement conduit, sont justiciables chacune d'une méthode thérapeutique différente, sur laquelle nous allons maintenant un peu insister.

A. Les urbirites obroniques goneoceciques oraies, dont nous avons eu personnellement très peu d'exemples, ont toujours cédé à de grands lavages urêtro-vésieux de pernanganate de potases sui-vant la méthode de Janet. Nous insistons spécialement sur la faiblesse des doses employées par nous, 1/5000 ou 1/0000, qui nous ont paru donner les meilleure résultats. En effet, au bout de 10 à 51 avages, nous avons toujours vu disparattre les goneoques, et, en conséquence, nous n'avons pas cu à expérimenter les petits moyens dirigés par Janet contre les lacunites goneoceciques rebelles.

B. Les urétrites chroniques banales et les urétrites chroniques amicrobiennes sont réunies par nous à dessein, car leur traitement est le même, à part quelques différences dans les solutions employées pour les lavages.

L'acamen attentif des urines dans quatre serres a ici une grosse importance, car e'est de lui que va dépendre l'orientation immidiate de la pratique. Si les urines ne sont pas absolument claires, toute question de phosphaturie rapidement mise à part parl'adjonction de quelques gouttes d'acide acétique, il ne faut pas explorer le canad, par crainte d'une infection possible de la vessie dans le cathétrisme.

Ce qu'il faut ordonner, ce sont de grands la-

vages urétro-vésicaux, toujours avec l'appareil de Janet, quotidiennement, à 37° environ, jusqu'à ce que les urines, aussi bien dans le premier verre que dans les suivants, soient devenues limpides, ce qui a lieu généralement entre 5 et 10 lavages.

Les substances qui nous ont donné à l'usage le plus de satisfaction sont :

1º Pour les urétrites chroniques banales, les sels à base de mercure :

Soit l'oxycyanure de mercure en solution à 1/4000, qui a une action remarquable, tout en étant absolument indolore:

Soit le sublimé, en solution à 1/20.000 ou 1/30.000, lequel, plus irritant, peut cependant réussir là où le précédent a échoué; c'est une pure affaire de susceptibilité individuelle, et de tàtonnements de la part du médecin;

2º Pour les urétrites chroniques stériles :

Soit le nitrate d'argent en solution à 1/4000, bien toléré en général; Soit l'acide saliculique, en solution à 1/2000.

avec les mêmes remarques que précédemment.

Les urines, une fois devenues limpides dans

Les urines, une fois devenues limplides dans tous les verres, permettent de déceler plus facilement la présence des filaments qui, autant et plus peut-être que la goutte, earactérisent l'urêtrite chronique.

De ers filaments, les seuls à considérer sont les filaments lourds, tunto en croisann, et alors inclees de lésions weftrales glandulaires, tantot en petits amas, qui tombent au fond du verre et séparpillent en voi d'alouettes » dès que l'on agite les urines. Ces derniers, très importants, sont presque toujours l'indice, soit d'un rétréasement, lorsqu'ils sont situés dans la première portion de l'urine, soit d'une prosataite subloque on chranique, lorsqu'ils sont curvent dans la dernière; ce sont ces lésions que l'on est dès lors en droit de chercher et de contrôler.

De fait, il n'est pas de cas où nous n'ayons trouvé des bosselures ou des rugosités périnéales, nettement appréciables à l'explorateur n° 18 ou 20; la théorie des rétrécissements larges « inagine », di Pousson, par Oits n'est donc pas une vue de l'esprit; nous en sommes partisan tros convaince to nous ne cessons de le faire constater à tous ceux qui nous font l'honneur de suivre notre consultation.

Un peu moins fréquemment, le toucher rectal nous a fait sentir une prostate un peu volumineuse, bosselée, légèrement douloureuse à la pression, tantôt très ferme, tantôt, au contraire, mollasse et pâteuse. Le massage un peu énergique de l'organe a presque toujours ramené une quantité plus ou moins considérable de liquide laetescent, opalin, assez épais, où le microscope révélait la présence de leucevites en nombre variable.

Nous avons lutté contre les rétrécissements par la dilatation aux bougies, puis aux béniqués sans eonducteurs jusqu'au n° 60, après méatotomie, lorsqu'il était nécessaire, — en mettant le canal au repos pendant quelques jours, dans les cas rares où le passage des instruments amenait quelque complication (urétrorragie légère par état congestif intense de l'urètre, ou réaction inflammatoire de la vessie ou de l'épididyme).

Contre la prostatite nous avons toujours emqué avec succès le massage de l'organe, pratiqué énergiquement et combiné aux lavements très chauds, pris matin et soir et faisant office d'un véritable pansement humide autour de la glande.

En résumé, dans la majorité des cas, nos urétries chroniques ont été traitées de la façon suivante : après avoir fait uriner le malade, grand lavage avec une des solutions indiquées plus haut jusqu'à ce que le besoin d'uriner commence à se faire sentir, puis dilatation avec massage de l'aretre sur l'instrument, ensuite massage vigoureux de la prostate, enfin rejet du liquide de lavage, ramonant l'urêtre d'arrière en avant et le débarrassant de tous les produits pathologiques expulsés par les manœuvres précédentes,

^{1,} J. Janet. — « Traitement des lacunites et folliculites urétrales », VII- Session de l'Association française d'urologie, Paris, 1903, p. 419.

Tel est, dans ses grandes lignes, le traitement qui, institué des l'abord chez la plupart de nos malades, nous a domé parios d'excellents résultats. Malleureusement, il n'en a pas toujourse citánisi, et nous avons du chercher plus loin la cause de ces urétrites rehelles, chez des maiades qui s'abstiennent eependant de tout aigre d'irritation pour leur eanal : vin, alcoot suigre d'irritation pour leur eanal : vin, alcoot au femmes.

uon pour 'eur' eanai : vin, aecod ou temmes. C'est dans cose eas que l'irréfrescopie nous a été d'un grand secours. Nous en avons déjà fait une rinquantaine, et les résultats de nos examens, légèrement différents de ceux obtenus par Luys, qui en a fait l'objet d'une toute récente communication au d'ernier Congrés d'uvologie, nous permettent de dire que les lésions de l'urévite chronique, variables suivant la région urévitade examinée, peuvent être ramenées à trois types bien

1º L'infiltration molle, qui se rencontre surtout vers la région membraneuse, est caractérisée par la congestion de la muqueuse qui, rouge et boursouflée, vient faire hernie dans la lumière du tube urétroscopique, sous forme de gros bourrelets edémateux limitant la lumière du canal.

Ces lésions, et j'insiste sur ce point, ne sont pas partout continues et affectent des zones d'útendue variable, entre lesquelles existent des portions de muqueuse absolument saines;

2º L'infiration dure, à siège variable, mais de préférence périnéal antirieur on peine, n'est autre que le tissu de rétrécissement, recomaissable à la teinte nacrée, à l'aspect lisse de la muqueuse, qui a prefu as atriation normale, à la rigidité des parois urétrales qui, ne pouvant revenir sur elles-mémes, forment une sorte d'entonnoir au fond duquel la lumière du canal apparait considérablement d'arrei d'arrit considérablement d'arrei

3º Les lésions glandulaires ont la même distribution; elles siègent de préférence sur la paroi supérieure de l'urêtre où débouchent les canaux excréteurs de la plupart des glandes de Littre.

Pour les voir, c'est donc cette paroi supérieure qu'il faut surtout déplisser, en abaissant légèrement l'extrémité du tube urétroscopique que l'on a entre les doigts.

Ce faisant, on aperçoit de place en place, tantôt piquetant une muqueuse normale et rosée, tantôt tranchant sur la coloration nacrée d'un tissu de rétrécissement, une série de petits orifces brunditres, parfois entr'ouverts et laissant suinter une gouttelette de pus, et entourés d'une zone congestive d'un rouge lie-de-vin caractéristique. Ces orifices, quelquefois suffisamment dilatés pour admettre l'extrémité d'un long stylet, sont ceux des glandes de Littre enflammées et constituent une des lésions les plus fréquentes et les plus intéréssantes des nrétrites chroniques,

Tels sont les trois ordres de lésions que nous avons toujours rencontrées, seules ou associées, au cours de nos urétroscopies; nous n'avons jamais vu les lésions, sans doute infiniment rares, telles que polypes, végétations et productions papillomateuses, décrites par Luys'; quant aux caunites et folliculites urétrales, elles sont aussi moins fréquentes, mais peuvent cependant se rencontrer en certains cas.

D'ailleurs, il faut bien le dire, l'urétroscopie, si elle peut étre d'une rédel urilité pour le diagnostic, rend moins de services pour le traitement, quoique, actuellement, il se produise une tendance à user de plus en plus du traitement urétroscopique. De fait, les lésions des glandes de Littre peuvent en bénéficier réellement; il est, en effet, facile sous le contrôle de la vue, de les cautériser, soit à l'aide d'une pointe fine de galvano-cautère, soit à l'aide du stylet électrolyseur de Kollmanu.

De même, l'infiltration molle, que l'on traitait jusqu'iei par les instillations un pen aveugles de mitrate d'argent à 1½, ou 150, pent-être combattue par l'application directe de la substance modificatrice, soit en crayon, comme le préconise Luys, soit en solution forte à l'aide d'un petit tampon d'ouate, comme nous le faisons nous-même.

D'autre part, si l'on ne possède pas suffisauiment la technique urétroscopique, nous conseillons de remplacer les instillations de nitrate d'argent en solution aqueuse par des solutions ou plutôt des suspensions aux mêmes titres dans un corps gras favorisant l'absorption du médicament actif et l'empêchant de fuir trop rapidement la place où on l'a déposé. On peut employer soit la glycérine, soit un mélange à parties égales de lanoline et d'huile de vaseline, mélange que nous avons employé en pansements à demeure, à l'imitation de Deguy '. Mais il faut avoir soin, le liquide ayant une consistance sirupeuse et étant très difficile à pousser, de prendre une petite seringue spéciale avec crochets ou anneaux latéraux pour ealer les doigts. On se servira aver avantage de cette même petite seringue dans les cas où l'on emploiera le sulfate de cuivre glyeérine à 2 pour 100, qui nons a aussi donné de hone régultate

Dona resultats.
Enfin, contre les lésions d'infiltration 'dure nous avons employé la dilatation à l'aide de l'aparvil de Kollman, en remplissant d'abord la vessie d'eau boriquée ou d'oxyeyanure de mercure à doss faible, que le malade rend, la dilatation une fois finie; mais la puissance de cet instrument est elle qu'il faut considérablement espacri les séances, ne les effectuer que tous les luit ou dix jours, et n'augmenter que de deux divisions au plus chaque fois; la dilatation poussée à ce point, en même temps qu'elle lute contre le tissu de érétrécissement, a aussi une grande influence sur les lésions glandulaires contre lesquelles elle est égallemement indiquée.

Voici terminée cette étude courte, mais pratique, du traitement local et méthodique des urétrites ehroniques. Ainsi que l'on peut en juger, il est long, délicat, fait de petites mancuuvres, exigeant pour étre supportées jusqu'à la fin une dose de patience que bien des malades n'ont pas, cqu'on ne saurait en vérité leur reprochers.

Dans le cours de ce long traitement, il est utile de vérifier toutes les trois ou quatre séances le contenu de l'écoulement et les diverses portions d'urine émises dans quatre verres, afin de pouvoir modifier suivant les eirconstances la nature et la dose des lavages et de faire cesser la dilatation pendant quelques jours s'il en est besoin

Lorsque le cas sera favorable, on verra disparaltre les microbes dans l'écoulement où les leucocytes deviendront de moins en moins nombreux; la goutte diminuera de même, tandis que les flaments de l'urine s'élevront et finitour surnager au lieu de tomber au foud du verre. L'écoulement une fois disparu, et les filaments

Decoulement me tos dispart, et es manents devenus légers, il faudra faire le traitement d'e-preuse et irriter le caual par un grand lavage au nitrate d'argent à 1/2000, l'absorption d'une grande quantité de bière, et un cott bien préservé de toute contamination. Si l'écoulement ne revient pas, si les urines restent limpides, sans filaments lourds, on pourra affirmer la guérison; sinon, il faudra reprendre le traitement pendant quelque temps.

Malheureusement, il est des cas tellement rebelles que malade et médecin finissent par se lasser; c'est ici qu'il faut sans doute accuser les tares de l'état général, l'hérédité arthritique ou nerveuse. Cependant, si l'on ne pent parvenir à tairi complètement la goutte matinale, nous croyons possible de l'amençe, par les moyens plus haut indiqués, à un état pour ainsi dire asspitue, et tel que le nalade peut cependant contracter mariage, sans risques pour sa future compagne. Nous voulons dire par la que l'écoulement ne doit plus rentermer que des produits de desquamation épithéliale, sans globules de pus in microbes à l'aucune sorte ç de même les filaments de l'urine doivent avoir la même composition épithéliale essentielle.

Mais tant que l'on ue sera pas parvenn à ameuer le malaté à cet l'att uvêtral, il faudra le dissuader du marfage, car e'est dans mu graud nombre de cas à l'infection des organes féminius par ces écoulements chroniques qu'il faut attribaer ces l'esions, chroniques elles anssi, de métrites et de salpingites, qui pièsent si lourdement sur la vie génitale de la femme et aboutissent bien souvent à la stéritité.

MÉDECINE PRATIQUE

INTOXICATION HYDRARGYRIQUE PAR OBTURATION DENTAIRE

Ce cas d'intoxication hydrargyrique que nous qualifions d'exceptionnel, ne nons parait pas tel du fait de sa symptomatologie tout au contraire régulière, classique, mais de sa cause que nous n'avons pas encore vn signaler, savoir l'obturation d'une dent malade par une masse fort minime d'un amalgame. Et si cette cause est exceptionnelle - ou habituellement méconnue l'observation n'en comporte pas moins plus d'un enseignement au point de vue de la pratique courante, savoir le rappel de ces intolérances individuelles tout à fait imprévues, de ces idiosyncrasies fort dangereuses qui doivent nous rendre si prudents dans l'administration, pour la première fois, d'une drogue active chez une personne dont nous ignorons la tolérance partieulière nour ladite drogue, savoir aussi que les causes des intoxications sont parfois extrêmement insidicuses et qu'une enquête à ce point de vue doit viser à passer en revue toutes les portes d'entrée possible du toxique considéré.

Nous sommes appelés, dans la nuit du 25 au 26 Septembre 1904, auprès d'une de nos clientes qui, nous déclare son mari, à peine souffrante la veille d'une inflammation légère de la bouche éponve actuellement une difficulté croissante à respirer, à ce point qu'il craint « qu'elle nétouffe ».

En effet, nous trouvons une fenime affolée, rcspirant difficilement du fait d'une glosso-stomatite érythémateuse intense; les lèvres sont tuméfiées: la langue, énorme, fait saillie entre les arcades dentaires, la cavité buccale ne pouvant plus la contenir; le voile du palais est tuméfié; les gencives sont gonflées, saignantes, recouvertes d'un exsudat grisatre, la salivation est abondante; l'halcine extrêmement fétide. L'examen de la gorge est impossible, mais la gêne respiratoire est telle que nous pensons que la glotte est ædématiée. La fièvre est nulle, le pouls à 96, les urines sont abondantes, légèrement albumineuses. Nous portons - in petto - le diagnostic de glosso-stomatite hydrargyrique, d'autant plus facilement que, en dehors du syndrome précédent déjà si suggestif par lui-même, nous constatons l'existence d'un érythème scarlatiniforme très caractéristique localisé « en caleçon » à la région hypogastrique et aux régions crurales et qu'enfin, au mois de Mai précédent, nous avions constaté des accidents de tous points identiques que nous avions cru pouvoir subordonner, malgré bien des obscurités cliniques, à une prise de calouncl.

G. Luys. — « Diagnostic et traitement urétroscopique des urétrites chroniques ». La Presse Médicale, 1903, 22 Avril.

^{1.} Deguy. — « Traitement de la blennorragie chronique ». Revue française de médecine et de chirurgie, 1902, nº 3, p. 63.

L'interrogatoire de la malade et de son eutonage nous apprit que le samedi 24 Septembre, dans l'après-midi, elle s'útait rendue clæz un dentiste fort distingué, fort -oligneux, de notre connaissance, qui lui avait fait, disait la malade, un pansement dout elle n'avait nulleunent souffert; au surplus, elle ne pouvait eroire à aueune corrélation entre ledit pansement et ses accidents actuels car, ajontait-telle, le samedi précédent elle était allée chez le même dentiste et le pansement uni avait été fait n'avait déterniné aueun accident.

Le lendemain dimanche 25, elle avait constaté une sensibilité l'ègère de la région maxillaire inférieure gauche (rôté de la dent soignée); l'après-midi l'inflammation buccale s'était accentée; la mitt, enfin, à peine trente heures après le pansement les accidents avaient pris une telle acuité qu'elle avait pris peur et me faisait appeler.

Un nouvel examen de la bouche me montrait, en effet, sur la 2' molaire gauche inférieure les races d'une obturation récente sous forme d'un point noirâtre gros comme une tête d'épingle; la gingivite était plus accentuée de ce côté. La malade ne prenait pas d'injections de sel mercuriel et n'avait absorbé depuis des mois aucune pilule, aucune poudre médicamenteuse.

Nous preserivons une médication d'urgence : des inhalations de monthol qui, en particulier, procuréerat un grand soulagement à la malade surtout au point de vue respiratoire; des grands lavages de bouche avec une solution de chloral alternés avec des lavages émollients (guimauve, borate de soude, parot); enfin des boissons abondantes afin d'assurer la diurée.

Nous ignorions encore à ce moment la composition du mélange obturateur et ne pouvions qu' avoir des présomptions. Le lendemain nous nous rendimes chez le dentiste qui nous déclara qu'en effet le mélange obturateur était un amalgame qu'i refit devant nous : le volume employé était celui d'une tete d'épingle. Quelques particules d'amalgame avaient pu au moment de l'application serbjandire dans le repli gingival, mais l'appréciation la plus large ne donant 1 pas plus de 1 à 2 centigrammes de mercure métallique employé pour ledit pan-

Les suites de l'affection furent celles d'une intoxication hydrargyrique typique; la glossite s'atténua assez rapidement, la stomatite persistante prit un caractère exsudatif sans ulcérations. la partie postérieure du palais et la luette se reconvrirent à un moment d'un exsudat grisatre, pseudo-membraneux diphtéroïde, puis se détergerent; l'éruption d'abord franchement érythémateuse, scarlatiniforme des régions hypogastrique et crurales s'étendit rapidement au tronc, aux cuisses, aux membres supérieurs en prenant un caractère érythémato-maculeux; la desquamation commença le 28 Septembre et dura jusqu'au 12 Octobre, elle fut surtout très marquée aux mains; pendant la période desquamative, vers le dixième jour après le début la malade eut pendant trois jours une diarrhée violente avec coliques.

Pendant toute cette évolution morbide la température se maintint normale — 36°5-36°8 — le pouls en moyenne à 96; les urines abondantes, l'albuminurie, d'ailleurs très légère, fut tout à fait transitoire.

M. Brocq, qui vit la malade le 28 Septembre, confirma formellement le diagnostic d'intoxication hydrargyrique consècutive à l'obturation d'une dent par un amalgame.

Les anté-édents de la malade étaient intéressants à étudier. Au mois de Mai précédent, comme nous le disions plus haut, la malade avait présenté des accidents tout à fait comparables aux précédents [gloss-sotumatie aigué, érythème scarlatiniforme desquamatif à début hypogastrique et crural d'une durée de trois semaines environ, entérite aigué au dixième jour) et ces accidents éclaient développés après un paussaccidents éclaient développés après un paussment dentaire (de nature inconnue) et une prise de 0 gr.30 de calomel à fins purgatives.

Enfin pendant une grossesse remontant à six ans, alors que nous ne la connaissions pas encore, la malade disait avoir présenté pendant une période de tenns fort longue des accidents cutanés, considérés alors comme des manifestations d'eczéma, caractérisés par des « rougeurs » et un « dépiautement » tout à fait comparables, d'après la malade et sou entourage, aux accidents cutanés que nous venions de constater. La malade prenait à ce moment des injections de sublimé. Ses accidents cutanés érythémateux et desquamatifs ne cessèrent, en dépit des traitements suivis, que quelques semaines après la cessation toute fortuite des injections hydrargyriques. La malade n'avait d'ailleurs établi aucune corrélation entre ces faits. Mais il nous paratt bien probable qu'il s'agissait des cette époque d'hydrargyrie cutanée érythémato-desquamative méconnue.

Cette intolérance hydrargy rique véritablement exceptionnelle dans le cas présent est à un degré moindre extrémement fréquente. Il faut penser à sa possibilité à l'occasion de tous les traitements spécifiques: nous y pensons toujours à l'occasion des injections de sublimé; nous n'y pensons guère à l'occasion des obtunations dentaires, comme le prouve l'observation présente. Je n'y aurais, aquant à noi, avant ceas, jamais pensé.

ALFRED MARTINET.

CONSEILS POUR LE TRAITEMENT D'UNE FRACTURE DE LA JAMBE

Le traitement des fractures en général, et de celles de jambe en particulier, d'après beaucoup d'ouvrages, nième les plus récents, peut se résumer en ces mots : Réduction aussi parfaite que possible, immobilisation dans un plaitre pendant un temps variable de trente à einquante jours, ensuite massage et mobilisation.

Une telle pratique, excellente en ce qui regarde la consolidation, est déplorable au point de vue du fonctionnement ultérieur du membre. Le blessé garde pendant plusieurs mois, après l'enlèvement du platre, une impoence fonctionnelle très marquée due, dans le cas particulier, à la limitation des mouvements articulaires du piet surrout à la douleur qu'ils provoquent. Même chose se passe pour le jeu des tendons dans leurs gaines synoviales.

Aussi, sans avoir l'intention d'étudier en détail la question, voulons nous simplement donner ici quelques conscils utiles au praticien.

On ne doit pas perdre de vue cet axiome physiologique fondamental que Lucas-Championnière et Lagrange ont bien mis en lunière : « Pour les muscles et surtout pour les tendons et les articulations, le mouvement c'est la vie, l'impubilité c'est la mort.»

La clinique montre que si une articulation est restée plus de quinze jours inmobilisée, il se dévolope déjà des adhérences, et que si l'on attend plus de vingt jours pour la mobiliser, les mouvements resteront pénibles et douloureux pendant trois à quatre senaines. Si l'on attend davantage eucore, ce ue sera plus des senaines, mais mois qui passeront avant le retour à l'intégrité de la fonction, et cela malgré un massage et une mobilisation faits avec soine et persévérance aussitú l'appareil enlevé. De ces données nous allous tirre des conséquences pariques.

Le praticien se trouve appelé, par exemple, à traiter une fracture binalléolaire non compliquée. Il pratiquera la réduction avec soin avec les aides qu'il aura sous la main: inutile d'insister sur le modas faciendi. Si le pied est très gonflé, il placera soit une gouttière, soit un premier appareil plâtré, qui devra être remplacé par un autre au bout de trois 4 quatre jours, quand le pied sera dégonflé. Ce deuxième appareil définitif devra être placé avec beaucoup de soin, ce qui n'est pas toujours commode par suite de l'inexpérience des aides. A celui qui fait l'extension on recommandera de tenir le pied bien à angle droit sur la iambe. A celui qui fait la contre-extension et qui tient en même temps l'extrémité supérieure de la gouttière plâtrée il faut recommander de faire seulement de la contre-extension sur le genou, et non pas, comme il a tendance à le faire, sur la contière platrée. Celle-ci doit être, au contraire, tirée assez lâchement du bout des doigts, ce qui permet à la bande de toile enroulée de l'appliquer très exactement sur le contour de la jambe en évitant les fâcheux vides qui existeraient, sans cette précaution, au-dessus des malléoles.

Voilà notre appareil placé et dûment vérifié les iours suivants. On le laisse ainsi sans v toucher pendant quinze jours, pas davantage. Au bout de ce temps, il y a lieu d'enlever l'appareil plâtré, sans le déformer autant que possible. Il suffit pour cela de faire un certain nombre de petites incisions latérales perpendiculaires aux bords de la gouttière au moyen du classique sécateur ou, beaucoup mieux, avec une cisaille coupante de plombier. Les bords de la gouttière sont ensuite doucement écartés en se servant de préférence aux doigts d'une tenaille à mors plats. La jambe est alors délicatement sortie de l'appareil et le pied posé sur un oreiller. Le médecin empoigne alors à pleine main la partie inférieure de la jambe, c'est-à-dire le fover de la fracture, pour le maintenir solidement et lui éviter toute secousse. De l'autre main, et très délicatement, il mobilisera plusieurs fois l'articulation tibio-tarsienne, les médio tarsiennes, sans oublier celles des orteils, et il finira par l'articulation du genou. Enfin il terminera la séance en faisant un léger massage par effleurage.

A cette première séance de mobilisation, il est face de se rendre compte que l'on rompt des adhérences qui se sont déjà formées dans les articulations et les gaines tendineuses, et qui seraient devenues rapidement beaucoup plus solides et plus serrées si on avait attendu davantage, et d'autant plus qu'on aurait attendu davantage.

La jambé est énsuite remise dans la gouttière platrée que l'on resserre convenablement au moyen de bandes de toile et de diachylon. Si la gouttière était trop déformée, il y aurait lieu d'en refaire une autre, mais c'est arac. Il est son, si les bords de la gouttière sont trop rapprochés pour permettre d'enlever et de remetre facilement la jambe, de les réséquer sur une certaine étendue au moyen des cisailles.

Le plâtre est de nouveau laissé en place quinze jours ou même huit jours seulement si le cal par arti solide. Au bout de ce temps, nouvelle séance de moiilisation et de massage léger comme la première fois, et en prenant les même précautions. L'appareil est remis de nouveau, et tous les quatre ou cinq jours on fait une séance de mobilisation.

Enfin, au bout de quarante à quarante-cinq on même cinquante jours, suivant les cas, la gout-tièrre plâtrée est enlevée et le blessé commence à marcher. Il ne reste plus qu'à lui faire des séance de massage, de mobilisation et de mécanothèrespie ce qui est possible aujourd'hui dans la plupart des grandes villes.

Avec cette méthode, la restitution fonctionnelle très satisfaisante est obtenue au bout de trois à quatre semines après la sortie de l'appareil. Et on n'observe pas les douleurs intolérables de la marche ni les raideurs persistantes qui se montrent toujours à la suite de l'immobilisation pure et simple et aggravent singulièrement le pronostie des fractures.

JEAN LAMOUROUX.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Réunion libre des chirurgiens de Berlin. 8 Mai 1905.

La coxa vara congénitale. - M. Hoffa. Un certain nombre de cas, assez nombreux, de coxa vara, doivent être considérés comme étant d'origine con génitale, car il est impossible, pour les expliquer, de faire intervenir soit le rachitisme, soit le traumatisme. L'examen le plus minutieux de ces malades ne révèle en effet, chez eux, le moindre signe de rachitisme, et en fouillant leurs antécédents on n'y trouve point trace d'un traumatisme qui ait pu provoquer un décollement de la tête fémorale. Au contraire, en faveur de l'origine congénitale, viennent plaider les cas où l'incurvation du col fémoral existe des deux côtés; ceux où, à côté de la coxa vara, on constate d'autres difformités congénitales, telle qu'une luxation congénitale de la hanche opposée; ceux ensin où la coxa vara était déjà constituée avant que les enfants n'eussent commencé à marcher.

La radiograpbie nous permet d'ailleurs de distinguer très nettement la coxa vara congénitale de la coxa vara rachitique. Dans la première, la cavité cotyloïde est vide dans sa partie supérieure et occupée seulement dans sa moitié inférieure par la tête (fimorale qui la déborde largement par en has; la ligne épiphysaire, qui apparaît comme un trait blane entre la tête et le col, a une direction verticale; enfin on me constate pas del ésions rachitiques au niveau du fémur ou ailleurs. Dans la cova vara rachitique, au contraire, la tête rempiti la cavité cotyloïde, la ligne se de dechors en declans, la diaphyse fémorale présente une courbrir cavarciératique.

M. Hoffa a cu l'occasion d'opérer (résection des ut têtes fémorales) un petit garçon de trois aux siteint de coxa vara double s'accompagnant de troubles fonctionnels graves par impossibilité de l'abdomin des membres inférieurs. Or, l'examen des pièces confirmé l'origine congéniale de la difformité, origine qui avait été diagnostiquée avant l'opération les êttes fémorales étaient encore en grande partie cartilagineuses, avec dans leur centre un gron noyan cossux : le cartilage épiphysaire était très large et parsemé de quelques flots osseux; la substance cartilagineuses présentait d'alleurs pas trace coproliférations qu'on y rencontre babituellement dans le rachtitisme.

Ajoutous que, dans le cas en question, le résultat neutionnel de l'opération a dit très astinifiamit au-jourd'hui les extrémités supérieures du fémur comment exactement ha evité cotyloide et y sons parfaitement mobiles; le membre gauche est, à la vérité, plus court de 1 cent. 1/2 que le droit, mais cette îndiguité est corrigée par une chaussure à semile plaise et le perit i malade marche actuellement, s'assied, etc. d'une façon qui laisse vraiment peu à désirer.

— M. Mas accepte pour un certain nombre de cas de coax vara l'origine congénitale admise par M. Hoffa, mais îl semble, dit-ll, qu'il soit difficile, sinon impossible, de les distinguer des cas de coxa vara, ni traunariquea, ni rachiliques, qui surriennent immédiatement, c'est-à-dire dans les premières mois après la maissance, par attitude vicieuse des membres inférieurs (flatrion et rotation externes habituelles), M. Masa a pu, par ce dersier mécanisme, produire expérimentalement la coxa vara chez de jeunes animates.

— M. Joacumstriat croît également qu'il existe une coax vars congêntiale. Une partie su moiss de conse con de ce genre reconnaîtrait pour cause, à son avis, me malformation ou plutôt une disposition anoremen, une obliquité trop grande de la cavité cotyloïde, une obliquité trop grande de la cavité cotyloïde, une obliquité trop grande de la cavité cotyloïde calime qu'à côté de la variété trachitique il faut faire une large place à la variété traumatique.

Deux cas d'absence congénitale du fémur. — M. Joacausstruk., après avoir rappelé qu'en Janvier 1903 il avait déjà communiqué à la Société une observation d'absence partielle du fémur gauche, présente une jeune femme de vingt-deux ans, qui est atteinte de la même difformité.

Chez elle, le membre inférieur droit n'est formé que du pied et d'une plèce intermédiaire, très courte, reliant ce pied au bassin. Le pied jouit de tous ses mouvements normaux. De même la pièce intermédiaire est susceptible de flexion, d'extension, d'abduction et d'adduction; la radiographie montre que sa charpette est constituée par d'enx os: un médian, que M. Joachinsthal considére comme représentant le this fusiones avec un rudiment du fémur, et un latéral, le péroué. Du bassin il n'existe, à droite, que l'ischiou et la partie de l'illon qui le rattact assurum; à gauche, la hranche horizontale du pubis fait défaut, et li existe une luxation congénitale de la hanche. Cette malade marche relativement bien grâce à un apparell orthopédique spécial.

La seconde observation concerne un enfant âgé d'un mois. Le fémur est remplacé par un rediment d'os présentant à sa partie supérieure une courbure à convexité interne analogue à celle de la coax valga. Il existe d'alliers d'autres maiformations de même nature au niveau des membres supérieurs; c'est ainsi que le bras droit est amputé vers sa partie moyenne et que le bras gauche notablement raccourci, ne présente que deux doigts avec syndactylie.

Scolioses familiales. - M. Joachimstral. L'hérédité de certaines scolioses est admise depuis longtemps, et on estime généralement que leur proportion s'élève à 25 pour 100 des cas. Toutefois la déformation de la colonne vertébrale ne se manifeste pas aussitôt après la naissance, mais ne se dessine que peu à peu après un temps plus ou moins long. Chez les différents membres d'une même famille on observe habituellement les mêmes formes de scoliose dorsale ou lombaire, et avec la déviation des mêmes vertèbres. M. Joachimsthal présente comme exemple de ce fait deux jumelles de huit ans. Pour expliquer les cas de ce geure, il ne suffit pas d'admettre seulement une faiblesse héréditaire de certains ligaments et de certaines vertébres, mais il faut admettre que la malformation existait déjà dans l'embryon.

Corset plátré amovible. — M. Grasov. Le corset plátré inanovible habituellement employé dans le traitement de la scollose ayant de nombreux incovinients, entre autres de gêner les mouvements respiratoires, d'amener l'atrophie de la musculature du tron, d'empécher les soins de propreté de la peau, etc., M. Gerson a imaginé de le rendre amovible par le simple dispositif suivant.

L'estant étant mis en suspension, on applique ou corset plâtré à la manière habituelle, mais en ayant soin d'y fixer en avant et en arrière, verticalement et de chaque côt é de la ligne médiane, quarre bandes et soilait soile à voile munies d'eillets. Le corset est ensuite coupé aur toute sa hauteur, en avant et en arrière, suivant la ligne comprise entre ces bandes de façon à former deux motifies qu'on peut enlever et replacer à volonté. Pour appliquer le corset on rémit ess deux motifies à l'aide de forts cordons en tissu élastique qu'on passe dans les cellets des bandes correspondantes.

Grâce à ce simple dispositif on a un corset plâtré qui, tout en se moulant étroitement au tronc et en le redressant comme il convient, ne gêne en rien les mouvements respiratoires; il peut, en outre, être calevé à volonté pour les soins de propreté de la peau ou pour le massage des muscles du tronc.

Lo melatarsus varus. — M. Hrainxo dderit, avec présentations de malades à l'apput, une difformité rare du pied, sur laquelle du moins on n'a guère attire l'attention jusqu'ici et qui se différencie nettement des pieds bots habituels par une lésion bien caractérisée et localisée, savoir la déviation du métatarse en varus.

On peut distinguer un metatarsus varus congcinial et un metatarsus varus scquis. Le premier est exceptionnellement rare et toujours combiné, à ce qu'il semble, à une déviation en vajus de l'arrière-pied. Quant au metatarsus varus acquis, il recomatt differents causes : l'il peut représenter une déviation compensatrice d'un gean valgum rachifique; 2º il peut être la conséquence d'une fracture du premier ou deuxième métatarsien; 3º enfin, il peut être d'ordine metatarsien; 3º enfin, il peut être d'ordine metatarsien; 3º enfin, il peut être d'ordine metatarsien; 3º enfin, il peut être d'ordine metatarsien de peut d'indirect de première acticulation métatarso-tarsienne. Le traitement de cette differmité doit consister.

the transmission of the test distortance out confisses contributions damped to the test distortance of the test distortance of

- M. Joachimsthal a observé deux cas de metatarsus varus congénital et il présente un de ses malades qui offre cette difformité très accentuée aux deux picds; les lésions osseuses du métatarse sont nettement visibles sur les radiographies apportées par le présentateur. A noter que la mère de cet enfant est atteinte de la même difformité à l'un des picds.

Contribution à l'étude du système artériel des muscles et des tendons. - M. Wollenburg présente de très belles radiographies prises sur le cadavre après injection spéciale du système artériel et qui permettent d'étudier admirablement la disposition de ce système dans les différents muscles et tendons du corps humain. Elles démontrent une fois de plus la riche irrigation sanguine de l'appareil musculaire, d'autant plus riche qu'il s'agit de muscles ayant une importance fonctionnelle plus considérable. En particulier, pour les muscles des membres, on voit que le réseau artériel des fléchisseurs est beaucoup plus développé que celui des exten-seurs. Quant aux tendons, les radiographies en question confirment ce fait, connu depuis longtemps, que ces organes sont irrigués par des artères venues du peritendineum; une conséquence pratique en découle : c'est que dans les opérations sur les tendons il faut respecter le plus possible cette enveloppe conjonctive dont dépend la nutrition de ces organes. J. DUMONT.

4 MÉRIQUE

Société des Praticiens de New-York.

Sur le traitement de l'hémophille. — M. Kinnicutt relate le résultat de ses tentatives thérapeutiques dans l'hémophille; il résume ainsi le mode de

traitement qui lui à paru le plus effirace ; A l'intérieur le meilleur médicament est le chlorure de calcium à la dose de 2 grammes, deux ou trois fois par jour. On preserit ce traitement par périodes de trois jours entrecoupées par un jour de repos. Le sel en question est très soluble et l'estomac le tolère bien.

Cest escore le chlorure de calcium qui parati donne i se mellierar résultats en application topique sur les surfaces saignantes accessibles; on se servira pour cela d'une solution à 0,5 pour 100 à laquelle on pourra ajouter du carbonate de chaux finement pulvérisé. Des compresses inhibitées de cette solution seront maintenues en place au moyen de bandes modérêment serrées.

On peut encore ajouter à la solution de chlorure la calcium une solution de nucléca-lbumine dan la proportion de 1 pour 6. On sait en effet que Bright a démontré le rôle des nucléc-albumines dans la proportion de la fibrine. On peut obtenir ces substances en faisant macéer de se testicules, des ovaires, des thymus, des glandes thyrofdes dans nue solution alcaline faible (une solution de carbonate de soldium à 1 pour 500). Après quelques minutes de contact on filtre à la gaze.

Dans les hémorragies internes on obtient parfois de bons résultats de l'inhalation de gaz carbonique mélangé à de l'air ou de l'oxygène.

Maladie d'Addison. Guérison. - M. Thompson rapporte l'observation d'un homme de vingt-six ans entré à l'hôpital avec tous les signes classiques de la maladie d'Addison : asthénie, pigmentation de la peau et des muqueuses, pouls petit, vomissements. Le chiffre de ses globules rouges était tombé audessous de 2,000.000. On mit le malade au repos absolu et on lui donna de l'adrénaline par la bouche. Or son état général s'améliora progressivement; en même temps la pigmentation de la peau se mit à pålir, si bieu que, huit mois plus tard. le malade quitta l'hôpital en excellent état, la coloration de la peau étant redevenue normale ainsi que le taux des hématies. Il est à noter qu'à trois reprises différentes on lui fit une injection de tuberculine et chaque fois il accusa une élévation marquée de température. Cliniquement cependant, il était impossible de trouver une localisation tuberculeuse quelconque.

L'auteur a d'ailleurs observé un autre cas absolument semblable dans lequel il nota une amélioration très marquée sous l'influence du traitement par l'adrénaline.

M. Dangenens qu'à coté de la maledia d'Addison

— M. Dana pense qua cote de la maia die d'Adqison vraie il existe des états voisins d'insuffisance surrénale : ce sont ces cas qui bénéficient du traitement par l'adrévaline.

Tumeurs traitées par le radium. - M. Abbe présente un malade de quarante-cinq ans qui était

venu le consulter pour une tumeur de la paupière iuférieure droite. Elle mesurait 15 millimètres de longueur sur 1 contimètre de largeur et 1 contimètre d'épaisseur ; on diagnostiqua un épithélioma. Pendant six semaiues le malade fut soumis aux rayons X sans aucuu résultat : on fit alors trois applications de radium (10 centigrammes dans un tube fermé à la lampe). Il y a un mois de cela : actuellement la tumeur a presque complétement disparu puisqu'elle mesure dans son plus grand diamètre trois dixièmes de millimètre.

L'auteur présente encore une malade de quatrevingt-six ans qui était porteuse d'une grosse tumeur occupant la moitié droite du maxillaire inférieur, intéressant l'os et pénétrant dans la cavité buccale : il s'agissait cliniquement d'un sarcome. On pratiqua dans la tumour une petite incision dans laquelle on fixa un tube contenant 10 centigrammes de radium : la durée de l'application fut de six heures. A la suite de cette seule séance la tumeur dimínua considéra blement de volume, elle devint fibreuse et cessa de saigner.

Académie de médecine de New-York.

Résultat de l'excision des deux sterno-mastoidiens. - M. Dawbarx présente une jeune femme qui depuis sept ans avait une hypertrophie gangliounaire occupant tout le côté droit du cou. Elle offrait en outre un lupus érythémateux très marqué.

Les ganglions hypertrophiés bridés par la portion moyenne du sterno-mastoïdien exerçaieut une telle pression sur les parties profondes que la circulation était très modiliée. Après la résection du muscle il se produisit une nécrose de ces parties, nécrose qui engloba le pneumogastrique correspondant, dont ut segment important disparut entièrement.

Le nombre des pulsations par minute fut alors de 160, sans élévation thermique. Il ue se produisit aucun autre trouble.

Oneloues mois plus tard, pour remédier au tortieolis qui s'était produit, Dawbarn réséqua le sternomastoïdien du côté opposé, Contrairement à sou attente, les mouvements de la tête redevinrent absolument normaux. Cette observation unique tendrait donc à démontrer l'inutilité des sterno-mastoïdiens pour les mouvements de la tête.

De l'appendicostomie dans les colites. M. Turrie décrit une opération qui a pour but de permettre l'irrigation du gros intestin au moyen d'un orilice pratiqué dans l'appendice, lequel organe est amené à la surface et fixé à la peau avant d'être ouvert. L'opération peut être pratiquée sous anesthésie locale ; mieux vaut cependant endormir le malade, car l'ouverture du ventre peut réserver des surprises. Par l'incision de l'appendicite, on va à la recherche de l'organe dont la pointe est amenée à l'extériour: elle est suturée à la peau et l'on referme tout autour la plaie opératoire. Ce n'est que qua rante-hult heures plus tard qu'on incise l'appendice. On introduit alors une sonde qui pénêtre jusque dans la cavité emeale : il est facile désormais de pratiques des irrigations du gros intestin, soit en laissant la sonde à demeure (dans les cas où le cathétérisme est difficile), soit en introduisant la sonde à chaque géance.

Les risques de l'opération sont minimes si l'on opère proprement. Le suintement de l'orilice est absolument insignifiant; il suffit de laisser en permanence un carré de gaze sur la plaie. L'appendicostomie offre done de sérieux avantages sur la cacostomie et sur l'anus artiliciel, ear elle n'empêche nullement le malade d'aller à ses affaires et l'oriliee peut être très facilement refermé quand la colite est

L'auteur moutre 22 malades opérés ainsi, dout 16 pour une dysenterie amibienne : ils sont tous guéris ou eu bonue voic de guérison. Un seul des opérés a succombé, quelque temps après l'opération, à une granulie.

-M. MEYER pense qu'il vaut micux opérer en un seul temps et ouvrir l'appendice scauce tenante : de la sorte on peut, si l'on trouve une sténose de l'organe, enlever ce dernier complètement et pratiquer une czecostomic.

- M. DAWBARN recommande de laisser intact le mésoappendice pour préveuir la gangrèue de l'organe.

Association gastro-entérologique américaine.

94-95 Auril

Influence de la rétention biliaire sur la sécrétion gastrique. - M. Friedenwald. Il est reconnu aujourd'hui que les sécrétions d'ordre digestif exercent une inlluence marquée les unes sur les autres et que, d'antre part, les intoxications générales de l'organisme détermineut des troubles de la sécrétion gastrique. A ce point de vue, la rétention biliaire pent être comparée à l'urémie produite par la ligature des pretères : dans les deux cas, il existe des troubles considérables de la sécrétion gastrique, L'auteur a recherché quelle est l'influence de la rétention bilizire sur l'acidité du suc gastrique. Reprenant les expériences de Simnitzky, il a constaté que plus la cholémie était prononcée, plus était grande l'acidité do suc gastrique : l'augmentation porte sur l'acidité totale, mais surtout sur l'acide chlorhydrique libre. A mesure que l'ietère pâlit, ou voit cette hyperacidité diminuer pour disparaître liualement quand la bile a disparu du sérum sanguin.

- M. Einhorn a vu des cas de cirrhose hypertrophique biliaire avec ictère s'accompagner d'unc ution de l'acidité gastrique : les observations de Friedenwald ne sauraient donc s'appliquer à tous

Rapports de certaines maladies de la nutrition avec les troubles intestinaux. - M. Furches rappelle que certaines maladies de la nutrition, aussi obscures que rarcs, ont été attribuées par quelques observateurs à un trouble des fouctions intestinales : ce sunt notamment l'alcantouuric. l'ochronosis et la cystinurie.

Dans l'alcantonurie, décrite pour la première fois par Bordeker en 1859, les urines offrent les caractores suivants : récemment émises elles sont d'apparence absolument normale, mais rapidement elles prennent une coloration brunâtre et linalement deviennent noires. En 1891, Baumann et Wolkow démoutrèrent que les réactions spéciales aux urines alcaptonuriques étaient dues à l'acide homogentisique. Les recherches de l'auteur confirment cette opinion que l'alcaptonurie est duc à la transformation de la tyrosine en acide homogentisique, sous une inlluence bactérienne déterminant des phénomènes de putréfaction dans la partie supérieure du tube intestinal. L'affection est congénitale dans la grande majorité des cas.

Un état pathologique très intéressant qui accompagne l'alcaptonurie a été décrit par Virchow en 1866, sous le nom d'ochronosis. Il s'agit d'une pigmentation spéciale des cartifages. Osler a décrit récemment cette all'ection chez deux frères alcaptonuriques : elle paraît due aux déviations du métabolisme causées par l'alcaptonurie.

Comme l'alcaptonurie, la cystinurie paraît due, d'après l'auteur, à des processus de putréfaction dans la portion initiale de l'intestin grêle. Elle se caractérise par la présence dans l'urine de cristaux hexagonaux et se voit chez les malades ayant des troubles digestifs. La cystinurie peut, dans certains cas, avoir une réelle importance au point de vue chi rurgical, car la cystine peut se conglomérer dans les reins et donner lieu ainsi à la production de calculs. C Linvre

SOCIÉTÉS DE PARIS

ACADÉMIE DES SCIENCES

26 Juin et 3 Juillet 1905.

Toxicologie du mercure-phényle. - MM. E. Louise et F. Moutier. On sait que les composés organométalliques les plus simples du mereure, le mercure-éthyle et le mereure-méthyle sont des produits très toxiques. Les auteurs de la note ont pensé que cette toxicité pourrait ne pas s'étendre aux composés organométaliques du même métal, possédant un radical aromatique et non un radical gras.

L'expérience a vérifié leurs prévisions. Ayant étu dié le mereure-phényle, qui est un corps solide, bien cristallisé, inodore et ne répandant aucune vapeur sensible à la température ordinaire, ils constatèrent en effet qu'introduit dans l'organisme par voie d'injection hypodermique en particulier, ce composé y est aisément toléré. Le mercure donné sous cette forme impregne rapidement l'organisme, s'y emmagasine en partie, puis s'élimine peu à peu et d'une

facon continue pendant un temps très long après la cessation des injections. Du reste, si la toxicité du mercure se trouve ainsi eu partie masquée dans le mercure-phényle, son pouvoir thérapeutique s'y trouve conservé, ce qui ne laisse pas de constituer en l'espèce une particularité intéressante au point de vue thérapeutique.

Action des fluorures sur l'oxyhémoglobine de cobaye. - MM. M. Piettre et A. Vila. Ces deux uaye. — m.m. m. riottre et A. Viia. Ces deux anteurs ont constaté que l'oxyfemoglobine n'est sensible spectroscopiquement qu'aux fluorures eu solution. Les cristaux nés en milieux fluores ne pos-sèdent pas, lorsqu'ills sont purs, la caractéristique optique du fluor.

Signification physiologique des cellules à urates chez les mellifères solitaires. — M. L. Semichon. On sait que les cellules à urates, dont la découverte est duc à Fabre, en 1856, se retrouveut chez tous les hyménoptères. D'après les recherches de M. Semichon, ces cellules semblent inactives pendant toute la période de vie ralentie de l'animal. Elles s'accroissent rapidement au cours du nourrissement de la larve, lorsque l'animal est privé d'aliments.

Action hématolytique et toxicité générale du sérum d'anguille pour la marmotte. - MM. L. Camus et E. Gley. Les hématies de la marmotte, de même que celles du hérisson, possèdent uue très grande résistance à l'action hémolytique du sérum d'anguille. L'action toxique de ce sérum sur la marmotte est, au contraire, plus grande que pour tous ceux sur lesquels on a jusqu'à présent étudié cette action.

11 s'ensuit donc qu'il y a lien de dissoeier l'action toxique générale du sérum d'auguille de son action globulicide; en d'autres termes, la résistance des hématies à l'action toxique dudit sérum n'implique nullement la résistance de l'organisme en général

Traitement du cancer cutané par le radium. MM Jules Rehns et Paul Salmon, Avant obtenu des résultats excelients dans le traitement de divers cas d'épithéliomes au moyen d'applications de radium, MM. Rohns et Salmon estiment que cette méthoda peut rendre de très grands services. En particulier, iont-ils remarquer, à la campagne, dans les petites villes, où l'on ne peut aisément se servir des appareils à rayons Röntgen, à la campagne, où les médecine hésitent à recourir à l'intervention sanglante et où les caperoïdes et eancers cutanés ne sont pas rares, il serait avantageux que les praticiens pussent disposer d'une dose active de radium dont l'emploi se recommande tout particulièrement par sa commo-

Georges Vitoux.

SOCIÉTÉ D'OPHTALMOLOGIE DE PARIS

4 Juillet 1905.

Traitement de l'épithélioma par le radium. M. Darier présente une malade qui après avoir subi, pour un épithélioma de l'angle interne des paupières, divers traitements (eautérisation, ablation chirurgicale), toujours suivis de récidives, a vu disparaître l'affection dont elle était atteinte, sous l'influence de la radiothérapie. La eicatrice est remarquable par sa souplesse. La guérison est trop récente pour qu'il soit permis d'assurer qu'après cette nouvelle disparition, l'épithélioma déjà si souvent traité avec un succès apparent, ne fera pas de nouvelles récidives.

M. Valude rapporte les observations de quatre malades, atteints de néoformations cutanées de gravité variable, qu'il a fait traiter par les applications de radium. Deux des malades, aticints, l'un d'un épithélioma térébrant des paupières, l'autre d'un épithélioma à forme selérosante de l'angle interne n'ont retlré aueune amélioration sensible de la radiothérapie. Dans le dernier cas, les tubes de radium durent être appliqués sur le globe oculaire lui-même. Il ne narut s'ensuivre aucune lésion. Un cancroïde superfieiel et un papillome bénin ont disparu sous l'influence de la radiothérapie.

Ces dernières lésions auralent été beaucoup plus rapidement guéries par le traitement chirurgleal. L'auteur conclut que la radiothérapie doit être réservée aux seuls cas où l'intervention chirurgicale est refusée par les malades.

- M. A. Terson observe depuis plusieurs mois un malade de soixante-dix ans, atteint d'un épithélioma mélanique du limbe de la cornée. Eulevée à plusieurs reprises, la tumeur a toujours récidivé. Le patient, refusant l'énucléation, a été traité par les appli-cations de radium. La lésion disparut; la seule complication observée fut une ulcération de la conjonetive, ulcération qui finit par se cicatriser. Mais six mois après la guérison apparente de l'épithélioma, survint une récidive, astuellement en traitement par la radiothérapie.

Sur un cas d'ophtaimle sympathique. - M. Chevallereau rapporte l'observation d'une enfant de onze ans, qui, six semaines après un traumatisme grave de l'œil ganche, présenta les symptômes évidents d'une ophtalmie sympathique de l'œil droit. On fit aussitôt l'énucléation de l'œil blessé. Dès le surlendemain, l'œil droit devenait plus clair et les signes d'ophtalmie s'atténuaieut. On coutinua les frietions mercurielles déjá employées avant l'énueléation, et bientôt l'œil malade retrouva l'acuité visuelle qu'il avait avant l'apparition des troubles sympathiques. L'autenn iusiste sur les points intéressants de l'observation : d'abord l'apparition successive et à peu d'intervalle des deux formes les plus habituelles de l'ophtalmie sympathique, l'irido-choroïdite et la névrite optique; en second lieu, la disparition rapide et compléte des aceidents sympathiques aprés l'énucléation

Proliferation conjonctivale récidivante de nature indéterminée. — M. Poulard présente une malade de la Clinique opitalmologique de l'Hôtel-Dieu, atteinte d'une affection conjonctivale de nature indéterminée. Il s'agit d'une production végétante de la conjonctive palpebrale supérieure des deux yeux. La malade, une cafant âgée de sept ans, est observée depais deux ans et demi. Elle a sub trois fois rédidit. Les inoculations au cobaye ont été négatives; les exames bactériologiques de la leione et l'étude histologique des coupes de la tumeur n'ont donné aucun renselgement utils est la nature de cette affection.

Le collargol en friction dans la panophtaimle. — M. Baudoin (de Clermont-Ferrand) a employé avec succés, dans deux eas de panophtalmie traumatique, les frictions de collargol.

J. CHAILTOUS

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

5 Inillet 1905

Sur la tuberculose lléo-cæcale. — M. Routier rapporte 5 cas de tuberculose iléo-cæcale dans lesquels il a eu l'occasion d'intervenir.

Le premier eas a déjà été communiqué, il y a quelques années, à la Société de chirurgie. M. Routier s'était contenti de faire une entéro-anastomose au bouton de Murphy; son opéré succomba quelque temps après des suites de l'obstruction du bouton par des matières écales pâteuses.

Dans le deuxième cas, il «agissatt d'un jeune homme qui fut opéré à la suite d'une violente criss simulart une appendictie. On ne sentait aucune tumé-faction dans la fosse lilique droite. Aussi M. Routier fut-il très clonne, une fois le veutre ouvert, de découvir une tumeur excele très dure compliquée d'un baées excela situé à la base de l'appendice et perforé. L'extirpation de la mase lui semblant périllouse, M. Routier se contenta de faire l'exclusion de l'anse lido-excele. Son malade succomba quelques jours après.

Le troisième cas a trait à une femme de trentecion qua secusant des douleurs et une tumere net als fosse illaque droite. M. Routier porta le dignostie de la tobre de la comparation de la femme de la comparation des lesions, possible, quoique difficile, et suivie d'une entéronastomose la térale. La malade guérit et est restée guérie depuis trois ans. L'observation IV est celle d'un jeune homme de

Looservation IV est ceile d'un jeune nomme de dire-tept ans qui eut également des crises d'appenent des crises d'appendictie; mais il existat une tumeur cacale manifeste et M. Routier put porter le diagnostie exact. Il réséqua l'ause iléo-cacale en même temps qu'une demi-douzaine de gros ganglions mésentériques en partic caséifés. Entére-nastomose latérale, suites opératoires compliquées par une paroitité, une phibéite du membre inférieur gauche, de la diarrhée tenace. Finalement, guérisou. Même résultat terminal dans le cinquième et der-

Même résultat terminal dans le cinquième et deuuier cas observé des un homme très épisié, avec la l'experiment de l'experiment de l'experiment de l'âtre très élevée, chez qui les symptômes généraux et loice. En réalité, il s'agissait d'une tuberculose iléocaccale avec participation de l'appendice et cadéro tion des ganglions voisins. Extirpation suivie d'entéro-anastomose. Guérison.

- M. Tuffier discute quelques points concernant

la technique opératoire, le diagnostic et le traitement dans la tuberculose iléo-cœcale.

Relativement à la technique, il considère que le meilleur mode d'entéro-anastomose est l'anastomose latéro-latérale après écrasement des deux bouts de l'intestin avec la pinee de Doyen.

Au point de vue du diagnostie de la tubereulose iléo-caceale, il iusiste sur les difficultés qu'il peut y avoir à la distinguer, même en ayant les piéces en mains, avec les lésions purement inflammatoires.

Enfin, en ec qui eonerne le traitement, il croît qu'il faut toujours faire porter la résection on l'anastomose très haut, ear il n'est pas rare de voir les lésions tuberculeuses s'étendre, même à grande distance, sur le célon ascendant.

— M. Quánu insiste également sur les difficultés que paut présenter, daus certains cas, le diagnostic différentiel entre la tuberculose et les lésions inflammatoires simples de l'anse ilé-o-ceale. Dans un co, à, à l'œll un, les lésions avaient absolument l'aspect tuberculeux, le microscope révéla cependant qu'il s'agissatt de lésions purement inflammatoires. Ces expliquent les guérisons rapides qu'on observe parfois après la résection ou même la simple exclusion ilé-o-ceacié par les difficultés de la résection ou même la simple exclusion ilé-o-ceacié par les difficultés de la résection ou même la simple exclusion ilé-o-ceacié par les difficultés de la résection ou même la simple exclusion ilé-o-ceacié par les difficultés de la résection ou même la simple exclusion ilé-o-ceacié par les difficultés de la résection ou même la simple exclusion illés de la résection ou même la simple exclusion illés de la résection ou même la simple exclusion illés de la résection ou même la simple exclusion illés de la résection ou même la simple exclusion illés de la résection ou même la simple exclusion illés de la résection ou même la simple exclusion illés de la résection ou même la simple exclusion illés de la résection ou même la simple exclusion illés de la résection ou même la simple exclusion illés de la résection ou même la simple exclusion illés de la résection ou même la simple exclusion illés de la résection ou même la simple exclusion de la résection de

— M. Walther, dans un cas d'appendicte avec induration du cerum limitée au voisniage de l'appendice, avait eru qu'il s'agissait d'une tuberculose tont à fait caractérisée. Or, e n'allit (; il n'a yavait la qu'un peu de typhilte chronique, comme le démontrérant l'examen de l'appendice enlevé et les soites opératoires ; la malade guérit, en effet, rapidement, et est restée gaérie depuis.

— M. Chaput a opéré, le 22 Juin dernier, un malade présentant une petite fistule py ostercorale consecutive à une appendiseatonile. Le careum étil trés atrophile el induré : M. Chaput le réséqua sere quielle que seutinierre d'intentis grelle, puis la suture circulaire se présentant dans de masuvaises conditions, il fit l'implantation latérale, oun sans pénie à cause de la brivecté du mésentire du gréle. Il fit ensuite la suture à deux étages en remplaçant la auture mucomuquense par une séro-séreuse. Enfin Il maintint Torifice béant avec un tute de caoutéhoue à la façon de Dubourg (de Bordeaux). Très souvent, en effet, les orifices anastomotiques sont aggluinfes par des sécrétions visqueuses qui les conpéchent de fonctionner, ainsi que M. Chaput a pule constater par le toucher

dans une anastomose iléo-rectale.

Grâce au tube de caoutchoue le malade est allé à la selle le troisième jour : actuellement il peut être con-

sidéré comme guéri.
Sur les pièces enlevées, on put constater une induration de la valvule liéo-exceale et un rétrécissement serré, avec ulcération, très étendu, siégeant sur le excum et le colon ascendant.

M. Chaput croit devoir faire une petite réserve au sujet de l'invagination préconisée par M. Delbet; il a vu, chez le chien, des invaginations opératoires s'accroître et provoquer des accidents.

Dans la suture circulsire, lorsqu'un des dent bouts est plus large que l'autre, ses tuniques plus flottantes s'appliquent sur l'autre bout, qui s'invagine automatiquement. Lorsque le bout supérieur est le plus large, l'invagination est directe et la valvule qui en résulte fonctionne correctement. Lorsque le bout supérieur est plus large l'invagination est inverse, à contresens. Avec des bouts de calibre égal on obtient un disphragme de lunette.

Le meilleur procédé d'abouchement intestinal est, théoriquement l'implantation latérale, car il ne donne pas de diaphragme, mais une valvule correcte, directe, sans exposer davantage à l'invagination que la valvule iléo-ceccale normale.

Le procédé d'invagination de Doyen n'expose pas, comme on l'a dit à l'insuffisance des sutures, mais il est compliqué et ne présente aueune supériorité sur les autres procédés.

Pant seriner, il semble résulter de la discussion qui riemdiante illu qu'on peut établit l'existence des formes suivantes de tuberculose illo-cascale; forme ulcéreuse, intestion-péritonéale, hypertro-phique, atrophique et aténosante, ganglionante, valuriler, avec les sous-variétés hypertrophique ulcéreuse et sténosante, avec lésions d'une seule ou des deux lèvres, la forme en plaques, la forme spraide culaire, la forme fistuleuse avec fistule stercorale ou pyostercorale.

Kystes hydatiques du fole traités par la résection totale. — M. Marion. Fera l'objet d'un rapport de la part de M. Delbet.

Ensellure nasale corrigée par transplantation d'un fragment de cartilage costal, — M. Berger présente

deux malades qui étaient affligés de « nez en selle » (effondrement syphillitique du dos du nez) extrêmement accentule ct du plus disgracieux effet et qu'il a traités par l'implantation, sous le périoste de la racine et du dos du vez, d'un fragment de cartilage costal emprunté au cartilage de la 8° côte. Le résultat obtenu est vraiment merceilleux.

— M. Chaput fait quelques réserves pour l'avenir : la résorption du cartilige est possible et même probable. l'eut-être cât-il été préférable d'employer un support métallique; dans un cas de restauration nasale oû il avait appliqué un support de ce genre, celui-ri a été parfaitement bien toléré du malade pendant plus de dix ans.

— M. Nélaton, qui a déjà opéré plusieurs malades par le procédé qu'a utilisé M. Berger, et dont certaines opérations remoutent déjà à quelques années, déclare qu'il n'a jamais vu jusqu'ici, chez ens, le moindre indice qui pht faire soupeonner une résorption du cartilage implanté.

Poehe urineuse congénitale de la portion antérieure de l'urêtre renfermant plusieurs calculs. — M. Chevassu présente le jeune soldat qui est atteint de cette malformation rare.

Tumeur blanche du genou guérie aans résoction.
— M. Walther présente une jeune fille, entrée dans son service, il y a dix-luit mois, avec une tumeur blanche du genou s'accompagnant de luxation presque complète du tibla en arrière. Or, cette malade a guéri par la simple extension continue et l'application de la méthode selérogène.

Actuellement le résultat est très satisfaisant : le processus tuberculeux local semble définitivement éteint, l'état général est excellent et la malade marehe d'une façon on ne peut plus satisfaisante avec un genou solidement ankylosé daus la rectitude.

— MM. Championnière, Routier, Arrou estiment que, quelque satisfaisant que soit le résultat obtenu par M. Walther il cit été plus beau encore surtout plus rapide et plus sûr après une résection du genou.

Hystérectomie abdominale sus-vaginale d'un molgnon utérin fistuleux résultant d'une hystérectomie avec pédicule externe faite il y a onze ans pour fibrome. - M. Schwartz présente cette pièce qu'il a enlevée le 4 Juillet, chez une jeune femme qu'il avait opéréc il y a onze ans d'un sibrome utérin par le proeédé alors en vogue de l'hystérectomie abdominale à pédicule externe. Consécutivement à cette première opération, la malade avait conservé une fistule hypogastrique donnant issue tous les mois aux règles. En raison des douleurs très vives qui accompagnent depuis quelque temps cet écoulement menstruel anormal, la femme est venue récemment réclamer une nouvelle intervention. Celle-ci a été faite hier par la voie abdominale (amputation sus-vaginale du moignon utérin restant), sans aueune difficulté.

Sur la pièce, on voit que le moignon est surmonté dans l'abdomen d'un fibrome, gros comme une mandarine, qui a poussé depuis la première opération. L'utérus sus-vaginal a 6 cent. 1/2, la fistule s'ouvre à la partie supérieure de la cavité et en avant, elle est très étroite.

Pinees à traction fenêtrées. —M. Richelot présente cet instrument imaginé psr M. Soulié (d'Alger). J. Dumost.

ANALYSES

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

Gouget. De l'Influence des modifications de la tension artérielle sur l'évolution de la tuberculose expérimentale (fourn. de phys. et de path. gén., 1905, n° 3, p. 513). — Parmi les conditions qui conferent au terrain dit arthritique une résistance particulière à la tuberculose pulmonaire, on a cru pour intribuer un rôle important à l'hypertension artérielle. En théorie, cette hypertension doit contraire l'action hypotensivé de la toxine tuberculcuse, et la tendance à la selérose, manifeste chez les hypertensifs, serait flavorable au développement du processus curateur de la tuberculose. C'est pour soumetrea outoritée expérimental ces faits d'observation clinique et ces hypothèses que l'auteur a instituté une série de recherches dont vioit les régulatis.

Des cobayes et des lapins tuberculisés par diverses voies ont été soumis, les uns à des injections répétées d'adrénaline, les autres à l'ingestion prolongée de

carbonate de plomb et ont constitué le groupe des hypertendus. D'autres animaux reçurent des înjections répétées de nitrite de soude dans le but de réaliser chez eux l'hypotension artérielle. Chez tous les animaux l'évolution de la tuberculose a été sensiblement la même que chez les témoins. Seule l'hypotension produite par le nitrite de soude a para favoriser la diffusion de l'infection par voie sanguine. La virulence de la culture inoculée est restée le facteur primordial dont l'action prépondérante n'a pas laissé aux autres facteurs la possibilité on le temps de manifester leur influence.

J. de Vos et M. Kochmann, De la rapidité avec laquelle le principe actif des capsules surrénales, donné en injection intra-veineuse, disparaît du sang (Arch. de pharmacodynamie et thérapie, t. XIV, 1905, p. 81). — Les auteurs ont expérimenté avec un produit connu sous le nom de suprarénidine.

A la dose de 4 milligrammes, elle provoque encore chez un lapin de 1.600 ou 1.800 grammes que élévation manifeste de la pression sanguine.

La dose minimale mortelle est de 7 milligrammes par kilogramme, 1,800 fois plus grande que la dose minima active.

La teneur du sang en suprarénidine diminne considérablement et très rapidement. La destruction de la suprarénidine par le sang est pratiquement nulle pendant dix minutes. Un mélange de sang et de suprarénidine conserve toute son activité in vitro.

Il semble que cette substance, introduite dans l'organisme abandonne rapidement le sang pour se fixer sur les tissus.

Si l'on compare les résultats obtenus par les auteurs avec le principe actif des capsules surrénales à ceux obtenus avec d'autres substances, pour la dose toxique et la fixation dans les tissus, on voit qu'elle tient un rang intermédiaire entre l'arsenie, le tartre stibié et les toxines d'une part, les antitoxines d'autre part.

Les substances de la première catégorie, injectées à doses mortelles, disparaissent presque instantanément du sang: les secondes se laissent, au contraire, déceler encore dans le sang après quelque temps.

A. CHASSEVANT.

AYNÉCOLOGIE

C. Pallanda. La mort par fibromyomes utérins (Thèse, Lyon 1905). - Depuis longtemps, on a posé la question de savoir s'il fallait opérer les fibromes utérins, si une femme avait plus de chances de mourir de son fibrome que de la main du chirurgien L'auteur, sans vouloir conclure, a recherché les différents cas où la mort pouvait être imputée au développement d'un fibromyome utérin non opéré.

Il a réuni 171 cas dans lesquels la mort a eu pour cause :

1º La eachexie fibromateuse (9 cas, soit 5,2 pour 100), état complexe dans lequel interviennent à la fois les phénomènes de compression des viscères abdominanx, l'épuisement par hémorragie, l'infection légère, la coprémie, la phlébite, les lésions cardia ques et rénales, etc. ;

2º Les hémorragies (11 cas, soit 6,4 pour 100) Habituellement, elles n'entrainent une anémie grave que par leur répétition ; quelquefois elles ont pu être foudroyantes par ouverture d'un gros sinus veineux. Aux métrorragies proprement dites se rattachen certains faits exceptionnels de rupture dans la cavité péritonéale de gros vaisseaux sous-séreux;

3º L'infection, étiologie la plus fréquente (85 cas soit 49,50 pour 100). Elle paraît, dans la majorité des cas, en relation avec la grossesse, l'accouchement ou l'avortement. Elle offre, suivant les cas, une localisation, une gravité, une évolution variables : daus 47 cas, il s'est agi de sphacèle; 9 fois une tumeur sous-muqueuse, plus ou moins largement pédiculée, a entraîné la mort par évacuation imparfaite de la eavité utérine et résorption putride ; 16 fois la nécrobiose, puis la gangréne, ont envahi une tumeur interstitielle et abouti le plus souvent à la suppuration de sa coque conjonctive (fibrome suppuré), la mort survenant par septicémie; 22 fois la terminaison fatale a été due à une péritonite consécutive à la rupture dans la séreuse d'un foyer de sphacèle ; dans 19 eas, une annexite suppurée, consécutive elle-même au développement de la tumeur, a entraînc une péritonite mortelle, soit par simple propagation, soit par rupture d'un pyosalpinx dans la grande cavité péritonéale; enfin, en l'absence de lésions évidentes de la tumeur elle-même (sphacèle) ou des annexes (pyosalpinx), l'infection a pu, dans 19 cas, déterminer une péritonite localisée d'abord, généralisée secondairement. Dans un petit nombre de faits de péritonite locale, on a pu constater des accidents de

4º La mort a pu être causée par compression des viscères abdominaux et pelviens dans 44 cas, soit 25,8 pour 100 environ. Elle s'exerçait tantôt sur l'intestin (20 cas) et déterminait l'occlusion, tantôt sur les uretéres (13 cas) entraînant l'albuminurie, la pyčlonéphrite, l'urémie, tantôt cufin sur les parois mêmes de l'utérus, du vagin, de la vessie, sur la paroi abdominale (11 cas); la mort a été due alors à la perforation du viscère, à l'ouverture du péritoine, et à l'infection consécutive:

5º L'existence d'une volumineuse tumeur pelvienne a pu entraîner la mort dans 19 cas (11,1 pour 100), soit par thrombose des sinus veineux pelviens et embolie pulmonaire, soit par lésions cardiaques (myocardite scléreuse, insuffisances valvulaires) et brusque syncope;

6º Enfin, quelques cas de mort se rattachent à la torsion d'un fibromyome pédiculé sous-séreux.

On doit réserver, comme ne se rapportant pas à la seule évolution du fibromyome, les cas de grossesse et fibrome associés. les cas de dégénérescence maligne de la tumeur. La question du sarcome, du myone malin n'est pas élucidée; il leur manque encore une individualité clinique et anatomique. Quant à l'association du fibrome et de l'épithéliome, la fréquence relativement plus considérable du oancer du corps au cours du développement des fibromes utérins doit attirer de nouvelles recherches. Si l'appel à la tumeur maligne, que semble créer la présence d'un fibrome volumineux, était vérifié, on y devrait voir une très sérieuse indication opératoire.

- L'âge moyen de la mort par fibromyome utérin, était, dans les 171 cas étudiés par l'auteur, de 44 ans ; cette moyennen'est pas applicable aux diverses complications envisagées : la mort est arrivée plus tôt dans les cas d'accidents infectieux (42 ans), plus tard dans les cas de cachexie (57 ans). Très rarement, la mort est survenue avant 30 ans on ancès 60 ans

De l'étude de ces cas mortels on ne peut tirer un argument en faveur de l'intervention systématiquement appliquée à tous les cas de fibromes diagnostiqués. Ces morts offrent, pour la plupart, un caractère exceptionnel. Elles sont rares, bien qu'il soit impossible d'opposer à une statistique de mortalité une statistique de bénignité.

Les ressources de la chirurgie abdominale sont encore trop précaires, le coefficient de mortalité opératoire trop élevé pour qu'on puisse toujours proposer une intervention, au total plus dangereuse que la tumeur elle-même, au moins dans la plupart des

L'opération doit donc être réservée (et c'est l'opinion communément acceptée) aux cas qu'uue complication, réalisée ou imminente, rend dangereux, aux tumeurs qui s'accroissent après la ménopause, à celles qui, par leur excessif développement ou l'exagération d'un de leurs symptômes, saus mettre directement la vie en péril, la rendent impossible à supporter.

M BRITTER

MATIÈRE MÉDICALE, PHARMACODYNAMIE

Vejux-Tyrode et L. Nelson. Action du principe actifdu « Jamaica Dogwood » (Piscidia Erythrina) (Archives de pharmacodynamie et thérapie, 1905 t. XIV, p. 53). - Les baies du Jamaïca Dogwood sont employées par les indigènes pour prendre le poisson. Les fenilles, tiges et baies sont mises à macérer dans les résidus de rhum ou avec de l'eau de chaux, puis placées dans des paniers que l'on plonge et retire de l'eau jusqu'à ce que le principe actif se diffuse dans le sleuve, et que le poisson tué ou stupéfié monte à la surface de l'eau, où on le recueille

Le Piscidia Erythrina croît en Amérique et donne un hois ouvrable. Il a été utilisé comme agent thérapeutique par William Hamilton en 1844, qui le considérait comme un narcotique puissant et analgésique. Il l'employait en teinture saturée pour soulager les maux de dents; il plaçait un coton imbibé de teinture dane la dent cariée

Isaac Ott a étudié cette drogue en 1881, il l'a considérée comme un hypnotique, qui n'agit ni sur les nerfs motenrs ni sur les extrémités périphériques des nerfs. D'après Isaac Ott, la teinture de Dogwood diminue l'action réflexe, produit un état tétanique, dilate la pupille, provoque la salivation et les sécrétions de la peau, ralentit le pouls et augmente la pression artérielle par stimulation des centres vasomoteurs.

A cette augmentation de pression succède bientôt n abaissement dû à une défaillance de cœur lui-

Hart en 1883 a obtenu un principe cristallisé insoluble dans l'eau, fusible à 192. Ott lui a trouvé une action physiologique analogue à celle de la teinture elle-même

Freer et Clover en 1901 ont obtenu cinq principes différents, Cashny a étudié leur action pharmacologique; mais ils sont inactifs.

En 1902, Vejux-Tyrode a isolé une poudre jauneclair qui tue le poisson à la dose de 1/25.000, et qui occasionne la stupeur et la paralysie de la respiratiou chez la grenouille en une ou deux heures.

La seule substance active est une poudre jaunâtre amorphe, fusible à 86°, inodore, insipide, insoluble dans l'eau, les acides et les alcalis, soluble dans l'éther, le chloroforme, l'éther acétique et le benzol : elle répond à la formule C14H18O4; les auteurs l'ont appelée Piscidéine.

La piscidéine semble n'avoir aucune action sur le cerveau, mais une action dépressive sur la moelle, notamment sur le centre respiratoire.

L'action de la piscidéine est analogue à celle de la physostigmine, ce qui n'est pas étonnant puisque ces deux substances proviennent de plantes appartenant à la famille des légumineuses.

Iluseman dit que l'extrait fluide de piscidia est employé en Amérique comme succédané de la morphine, et aussi comme diurétique et diaphorétique, D. Ott l'utilise comme médicament de choix contre la toux des phtisiques.

D'après les auteurs la piscidéine n'a aucune pro-priété narcotique et peut devenir un remêde dangereux à cause de la soudaineté du collapsus qu'elle provoque.

A. CHASSEVANT.

J. von Fujitani. Influence de diverses substances sur la digestion artificielle (Arch. de phar. et thér., t. XIV, 1905, p. 1). - L'auteur a fait de nouvelles recherches sur l'influence de diverses substances sur l'activité de la digestion artificielle. Ses nombreuses expériences lui ont permis de formuler les conclusions suivantes :

Les sels neutres des bases minérales diminuent l'activité de la digestion, à toute concentration. L'action du sel ne dépend pas seulement de la nature de la base, mais aussi de la composition de l'acide.

Parmi les acides minéraux, l'acide borique doit avoir une place à part. Ses sels, à faible concentration, sont déjà nuisibles.

Après les borates, les sulfates ont aussi une forte influence retardatrice sur la digestion artificielle, puis dans l'ordre : les chlorates, iodures, et nitrates, puis les bromures et enfin les chlorures.

Parmi les sels à acides organiques, les salicylates ont une grande influence puis les benzoates et enfin les acétates, qui de beaucoup ont l'action retardatrice la plus faible.

L'action des sels d'alcaloïdes dépend surtout de la nature de l'alcaloïde.

Les chlorhydrates de cocaïne et de quinine sont très préjudiciables; le chlorhydrate de morphine accélère au contraire la digestion.

Parmi les acides, l'acide sulfurique agit plus que les autres acides.

Les sulfates de morphine et de quinine retardent olus la digestion que les chlorures des mêmes alca-

Des quarante-sept substances étudiées, sculs le chlorhydrate de morphine et la caféine accélèrent la digestion. Les acctates alcalins ne l'accélèrent qu'en solutions étendues, mais la ralentissent en solution concentrée.

Toutes les autres substances ralentissent plus ou moins la digestion artificielle.

L'alcool agit à la concentratiou de 10 pour 100 et

même déjà à 5 pour 100. Le pouvoir empêchant des boissons alcooliques ne dépend pas seulement de leur teneur en alcool. La

bière à la dose de 95 pour 100 arrête la digestion, quoiqu'elle ne renferme que 4 pour 100 d'alcool. Le café et le the ont une action analogue; leur action ne dépend pas de leur teneur en caféine. Le sucre, à la dose de 5 pour 100, possède un pou-

voir ralentissant sur la digestion artificielle.

A. CHASSEVANT.

AFFOLEMENT BULBAIRE

Par M. LÉOPOLD LÉVI

Ancien Interne lauréat des hopitaux de Paris.

Les réactions bulbaires s'accomplissent normalement quand à une excitation centripète déterminée correspond une expression centrifuge qui lui est adéquate. Pour prendre un exemple, quand, à l'appel paroxystique adressé par l'ensemble des cellules au grand centre de l'activité diastasique, celui-ci réagit par une faim normale, le fonctionnement bulbaire, en ce qui concerne ce besoin physiologique, se fait normalement.

Mais multiples sont les circonstances qui
— en dehors même des lésions permanentes
modifient les centres des arcs réflexes bulbaires, et, par conséquent, les actions réflexes qui traduisent à la périphérie le fonctionnement du bulbe.

Il est très fréquent que tel noyau, recevant une excitation normale, réponde sur un mode excessif: une émotion insignifiante se traduit par des pleurs, de la tachycardie, de la diarrhée. Il y a disproportion entre l'excitation et la réaction. C'est un des caractères de ce qu'on peut appeler le nervosisme bubbaire.

Le nervosisme bulbaire, qui peut se manifester sous des aspeets variés est le fonds commun sur lequel se développent des accidents nerveux bulbaires de toutes sortes.

Les uns, reconnus par la pathologie, ont une allure systématisée. Il y a, dans l'apparence symptomatique, quelque chose de réglé. C'est à ces accidents qu'on a donné le nom de syndromes, et la tiche des eliniciens est justement de reconnaître et de préciser le plus grand nombre de syndromes bulbaires. Pierre Bounier a décrit ainsi un nouveau syndrome bulbaire dont les exemples abondent en clinique et auquel MM. Nattan-Larrier et Maillard' ont proposé le nom de « syndrome de Bonnier. »

l'ai moi-même montré que la migraine' était un syndrome bulbo-protubérantiel, et ai pu rattacher, par une interprétation anatomophysiologique, à l'hémicranie, symptôme fondamental, les troubles variés qui lui sont associés.

A côté de ces syndromes classés, il est fréquent de voir se constituer, par suite de stimulations diverses, des complexus réactionnels bulbaires, syndromes d'occasion, au moins en apparence.

Sur le plancher du 4º ventricule se trouvent, en ellet, condensés en un espace restreint des centres nerveux très nombreux. Le bulbe est, en outre, un lieu de passage de libres d'origines multiples (médullaires, cérébrales, cérébelleuses). On conçoit done la facilité des réactions bulbaires pathologiques lors des lésions de quelques systèmes de ces fibres, quelle que soit d'ailleurs la nature de l'altération anatomique. Ces réactions permettent même de préciser le siège de la

lésion. C'est ainsi que l'existence, chez un malade, de poussée sudorale, de soif paroxystique, de sialorrhée, d'hypercrinie nasce, jointes d'ailleurs à une parésie faciale périphérique et au syndrome oeulo-pupillaire de Babinski et Nageotte, le tout s'associaint au syndrome cérébelleux, y compris la triade cérébelleuse de Babinski, m'a permis de fixer la localisation des foyers au niveau du bulbe ¹.

Fréquents done sont les cas dans lesquels se produit un désordre bulbaire, un désordre bulbaire, un désordre bulbaire, l'erre Bonnier', dans ses sehémas bulbo-protubérantiels, en a multiplié les observations. J'ai moi-même à propos de la faim déviée (paraphagie') insisté sur le mécanisme des associations de la faim avee la syncope l'anxiété, la migraine, l'amblyopie, etc., qui ne sont, somme toute, que des expressions du désarroi bulbaire.

Mais il est une variété de désarroi qu'il me semble intéressant de détacher du groupe général, et à laquelle je réserve le nom d'affolement bulbaire.

, î

En physique, on dit qu'une aiguille aimantée est affolée quand, par le voisinage du fer ou sous l'influence d'un orage et aussi d'un tremblement de terre, d'une éruption voleanique, d'une aurore boréale, elle éprouve des déviations subites et rirégulières.

Dans son sens usuel, le mot d'affolement, après avoir indiqué une folie passagère sous l'influence de l'amour, comporte actuellement une idée de terreur qui devient une caractéristique des eas que j'étudie.

Par conséquent, le terme d'affolement bulbaire s'applique à des désordres bulbaires subits, irréguliers, passagers, s'accompagnant de terreur, ou, pour être plus précis, d'angoisse.

Il faut tenir compte, en effet, de la distinction que Brissaud'a établie entre l'anxiété (ou la terreur) qui est écrébrale, et l'angoisse qui est bulbaire; et bien qu'en règle commune l'anxiété et l'angoisse marchent de pair, l'angoisse peut se produire sans anxiété, comme dans le cas de Souques*. De même un sujet pris d'afloiement bulbaire, s'il se trouve atteint de délire, ne percevra pas la terreur. Un exemple va mettre on évidence cet aflo-

lement bulbaire :

Un malade de trente-cinq ans, arrivé au vingt-sixième jour d'une fièvre typhodde, offrant depuis trois jours une température voisine de 37°, est pris subitement à une heure et demie de l'après-midi de douleurs violentes dans les membres inférieurs, en même temps que la veine saphène interne gauche, à son embouchure dans la fémorale, fait saillie sous la peau, qu'un caillot s'y développe et que tout le membre prend une teinte violette.

A ce moment, il accuse la sensation de mort prochaine, supplie sa femme de ne pas le quitter et demande de quoi écrire ses dernieres volontés. Ses quatre extrémités sont cyaniques. Il est pris de transpirations protuses. Le pouls est devenu très fréquent et en

même temps filiforme, presque insensible. Des accès de suffocation apparaissent. La respiration est irrégulière, entreccupée, mais ne revêt pas le type asthmatiforme.

L'ingestion d'un peu de liquide, précédée de l'absorption d'une petite quantité d'éther est suivie de vomissement. Une soif intense, inextinguible, s'installe. On fait au malade des injections d'huile camphrée, de caféine. Survient alors du délire avee excitation.

L'émoi est grand : le matin, en présence de l'état général et de la température qui étaient satisfiainnts, le médecin traitant avait annoncé que le malade était entré en convaissement, le sujet fait une phlébite qui paraît s'annoncer grave, d'après l'intensité des douleurs, la teinte violacée de tout le membre, atteint. Mais est-il produite en même temps une embolie pulmonaire? L'apparition de délire, vomissement, troubles cardiaques, respiratoires, annonce-t-elle une méningite? Telles sont les hypothèses que soulère cet appareil symptomatique à grand tapage.

Appelé à voir le malade six heures après le début, je constate que les phénomèues qui s'étaient produits au niveau du membre inférieur gauche sont allés en régressant. Ou n'observe plus la coloration bleuûtre. La saille veineuse est moins considérable et moins étendue. Elle comporte encore 6 à 8 centimètres de la veine saphine. Les troubles des extrémités ont disparu. Par contre, le malade excité, délirant, ne reconnait plus son entourage. Et surtout prédominent les troubles du pouls : il est insensible, et, de ce fait incompouls ; il est insensible, et, de ce fait incomplable; la soif persiste ardente, in puisable.

La température, qui était à 37°, le matin est montée à 39°3 à 11 heures du soir.

Je laisse boire le malade à volonté, lui fais injecter 20 centigrammes de sulfate de spartéine en deux fois. 5 milligrammes de strychnine, fais appliquer d'une façon intermittente une vessée de glace sur la région précordiale, et nous quittons vers minuit, mon confèrer et moi, le malade qui s'est endormi, après m'avoir reconnu.

Le lendemain, nouvelle injection de 5 centigrammes de spartéine, de 5 milligrammes de strychnine. Le pouls est redevenu fort. Une phlébite intense est manifeste, accompagnée, par places, de purpura.

Le sujet a repris sa complète connaissance. Il n'a plus vomi. La respiration, encore irrégulière, est à 30 R. par miunte. Dans la nuit et dans la journée, il s'est produit un accès de suffocation. La température oscille entre 38°6 le soir, 37°8 le matin. La soif est ealmée.

Les jours suivants, il n'existe plus aueun des troubles signalés.

La phlébite évolue ultériouvement, entretenant un état subinfectieux qui se traduit par une hyperthermie moyenne avec oscillations marquées, par des frissonnements, une legère albumiurie, une langue chargée. L'état local subit des poussées successives. Après une période de diminution progressive de l'œdème, le membre devient à nouveau plus volumineux. Au moment où a dù s'établir la nouvelle thrombose, il s'est produit un gonflement intense et passager de toutes les veines du front.

Au quatorzième jour de la phlébite, le sujet est pris, au matin, d'une teinte circuse générale, le pouls est rapide, hypotendu. Un grand frisson éclate, en même temps que la température s'élève. Les veines se dessinent

LÉOPOLD LÉVI. — « Essai physio-pathologique sur le mécanisme de la faim, ses variations, ses viciations ». Arch. gen. de méd., 1905, Mai, nºs 19, 20, 21.

P. BONNER. — « Un nouveau syndrome bulbaire ». La Presse Medicaite, 1903, 18 Février, nº 14, p. 175.
 NATTAN-LARMERR et MAILLARD. — « Syndrome et maladie de Bonnier ». Arch. gen. de méd., 81° année, T. 1, nº 7, p. 385.

T. I., nº 7, p. 385.
4. Léopold Lévi. — « La migraine commune, syndrome bulbo-protubérantiel à étiologie variable ». Revue neurol., 1905, 15 Février, nº 3.

^{1.} Léopold Lévi et Bonniot. — « Contribution à la pathologie bulbo-cérébelleuse », Soc. de neurol., Paris, 1904, 1º Décembre. 2. P. BONNIER. — « Schémas bulbo-protubérantiels »,

La Presse Médicale, 1903, 2 Septembre, nº 70, p. 621.

3. Léopoud Lévi. — Loc. ett., p. 1232.

4. Brissaud. — « Anxiété paroxystique ». Semaine

SOUQUES. — « Angoisse sans anxiété ». Soc. de neurol., 1902, 4 Décembre; Revue neurol., 1902, p. 1176.

en réseau sur le front. Le sujet ressent un malaise indéfini, mais moins marqué que la première fois. La cuisse surtout s'œdématie à nouveau, lors de cette poussée.

En résumé, sous l'influence d'une thrombose qui s'installe, se manifeste brusquement un ensemble dramatique earactérisé par de la tachyeardie avee pouls insensible, de l'anxiété, des troubles vaso moteurs, des transpirations profuses, de la dyspnée paroxystique, de la soif paroxystique, un vomissement. Tout le complexus évolue sur un mode aigu et dure une dizaine d'heures environ. Puis, quatorze jours après, à propos d'une troisième poussée phlébitique, un tableau comparable au premier, mais atténué cette fois, avec grand frisson en plus, se constitue à nouveau.

Ouclle interprétation convient-il de donner et quelles déductions peut-on tirer de ce fait ?

J'admets d'abord qu'il s'est agi de réactions bulbaires. Et, en effet, le voisinage des centres nucléaires dans le bulbe rend seul compte de l'association de phénomènes cardiaques, vaso-moteurs, sudoraux, de soif paroxystique, de dyspnée paroxystique, de vomissement.

Je suppose ici, comme je l'ai fait pour interpréter la migraine, une irradiation partie d'un centre allant se propager aux centres

Quel a été alors le premier centre ébranlé? La thrombose qui s'est complétée tout d'un coup a déterminé un barrage veineux. L'équilibre circulatoire s'est trouvé inopinément modifié. Sous l'influence de cette sorte de choc, il s'est produit un trouble dans le fonctionnement cardiaque qui s'est répercuté jusqu'au centre bulbaire du cœur. L'ébranlement de ce centre a donné lieu alors, par réactions nucléaires associées, aux divers symptômes qui se sont manifestés.

Il v a douc eu là un véritable désarroi bulbaire, cardio-bulbaire, ou plutôt à proprement parler un affolement bulbaire.

Comme dans l'aiguille aimantée qui s'affole. la déviation dans le fonctionnement bulbaire a été subite et irrégulière. Et le désordre s'est accompagné en plus d'un sentiment de terreur. Le malade a ressenti un malaise indéfinissable (angoisse). Il a eu l'impression qu'il allait mourir. Il a prié sa femme de ne pas le quitter. Il a demandé de quoi écrire ses dernières volontés.

Le tableau qui s'est déroulé ainsi - affolant aussi pour l'entourage du malade (car la peur est contagieuse) - est exceptionnel dans la phlébite. Il est néanmoins admis par Mayor dans les cas où - comme ici, d'ailleurs - la thrombose s'installe tout d'un coup.

Le cas que nous étudions acquiert, dans les conditions où il s'est produit, une valeur expérimentale. C'est brutalement, sous les yeux du médecin, que se constitue l'oblitération veineuse, alors que le sujet apyrétique pouvait être tenu pour convalescent, et que la phlébite évoluait silencieuse depuis cinq à six jours environ. A cette époque le tracé thermique (température s'élevant irrégulière-

ment jusqu'à 40°) avait fait soupçonner et rechercher une complication introuvable.

Cette expérience spontanée chez l'homme est d'autant plus précieuse que MM. Gilbert et Roger' n'ont pu, chez le chicn, en effectuant de grosses et moyennes embolies, réaliser un complexus bulbaire voisin de celuici, et qu'on observe en pathologie humaine. Ce qui amène à la conclusion qu'il faut l'impressionnabilité du système ncrveux de l'homme pour manifester par voie réflexe les phénomènes circulatoires et respiratoires qui se produisent, d'une façon immédiate, à la suite d'embolies ou de thrombose brutale.

Dans le cas particulier, en dehors de la brusquerie du choc, il faut tenir compte de la dépréciation nerveuse qu'ont pu produire vingt-cinq jours de fièvre typhorde, une alimentation diminuée (car le sujet n'aimait pas le lait et n'en prenait qu'un litre et demi par jour environ) et un nervosisme antérieur et qu'à certains points de vue exaspéra la ma-

J'en viens maintenant à l'analyse du complexus étudié.

Les phénomènes qui le constituent, et qui ne sont que l'expression centrifuge d'actions réflexes bulbaires sont nombreux. Ce sont : la tachyeardie avec pouls insensible, l'angoisse, la dyspnée paroxystique, les troubles vasomoteurs, sudoraux, la soif paroxystique, le vomissement.

Dans quelle hiérarchie ces symptômes se trouvent-ils groupés?

Un des phénomènes importants - peut-être le premier en date - est la fréquence avec faiblesse du pouls. Y aurait-il lieu alors de considérer les troubles observés comme une forme de tachycardie paroxystique? Remarquons qu'en fait, dans la tachycardie paroxystique essentielle, on trouve signales (Merklen) la gene douloureuse à la région précordiale (angoisse), la erise sudorale, le vomissement. Debove insiste sur l'abaissement de la pression artérielle, l'hyperidrose. Qu'est-ce à dire, sinon comme l'admet du reste cet auteur, s'appuyant encore sur les troubles de la sécrétion urinaire, le myosis, la syncope qu'il a également observés, que le syndrome de Bouveret est un syndrome bulbaire. Et de même Thomayer fait jouer un rôle à l'asthénie des centres bulbaires dans la tachyeardie orthostatique; et Maixner " rapprochant la tachycardie de la migraine et de l'asthme, regarde le paroxysme tachycardique comme une explosion des centres bulbaires.

En réalité, la fréquence du pouls n'a pas été démesurée chez notre sujet. Le symptôme, pour important qu'il ait été, n'a pas dominé la scène morbide.

Le même raisonnement peut s'appliquer à une autre manifestation qui a été poignante ct que je considère comme une des caractéristiques de l'affolement bulbaire : l'angoisse avec sensation de mort imminente.

L'angoisse, bien étudiée par les aliénistes, en particulier dans l'obsession et la mélancolie anxicuse, a fait l'objet de recherches intéressantes de Brissaud'. Londes lui a consacré un important article.

Au Congrès de Grenoble, une discussion eut lieu sur ce symptôme à propos de la névrose d'angoisse, entre MM. Brissaud, Hartenberg, G. Ballet et Dupré:

L'angoisse s'accompagne de troubles respiratoires, circulatoires, vaso-moteurs et sudoranx, de sécheresse de la gorge, de soif paroxystique, tous phenomènes qui se sont rencontres chez le malade.

Faut-il donc considérer ce fait comme un exemple d'angoisse à point de départ phlébitique? En vérité, le sujet a plutôt ressenti un malaise indéfinissable avec anxiété concomitante qu'une angoisse dépassant l'ensemble symptomatique, comme dans l'angine de poitrine, par exemple. Il n'y a eu là que la réaction associée d'un novau bulbaire. C'est que l'angoisse est liée à l'ébranlement du nœud vital de Flourens. Il y a toujours, dit Brissaud, répercussion au niveau du nœud vital, qui est le foyer régulateur des fonctions essentielles de l'existence, suivant l'expression heureuse de Dupré. L'angoisse résulte d'un trouble du pneumogastrique sensitif (Londe) dans l'une quelconque de ses régions; et, dans notre cas, c'est le noyau cardiaque de la 10° paire qui a subi le contrecoup de l'ébranlement du cœur. La participation de l'angoisse à divers complexus bulbaires, et inversement les symptômes nombreux associés à l'angoisse justifient ce que j'ai dit ailleurs 4.

Les complexus bulbaires différents ne peuvent être composés qu'avec un certain nombre de mêmes éléments bulbaires, mais groupés en séries différentes.

On peut faire encore pareille application à un autre phénomène que ressentit notre sujet : la soif paroxystique. Elle aussi s'accompagne, comme l'a montré A. Mayer, d'anxiété précordiale, de sueurs, d'étouffement, de tachycardie, de troubles vaso-moteurs.

Somme toute, pour constituer les syndromes et les complexus bulbaires, les symptômes s'associent, se dissocient, subissent des groupements variés. En outre, le même symptôme peut, à la suite d'irradiations émanant de centres différents, se trouver mis en vedette. Il se produit donc facilement des formes frustes ou associées, parfois frustes et associées. Il est donc nécessaire pour les spécifier de chercher le signal-symptôme, et de s'attacher aussi à tel signe, comme l'augoisse, qui ajoute au syndrome sa note pro-

Dans le complexus actuel, il est un groupement qu'il faut encore étudier : ce sont les troubles vaso-moteurs, sudoraux et la soif paroxystique.

Dans l'espèce, les modifications vaso-motrices locales qui se sont produites au niveau du membre, siège de la thrombose, ont pu, par répercussion sur leur centre, faciliter la

^{1.} LÉOPOLD LÉVI. - Loc. cit.

^{2.} MATOR. — « Thrombose et embolie. Pathologie générale de Bouchard ». T. III, 2° partie, p. 386.

^{1.} Gilbert et Roger. Cf. Roger. - a Processus patho-1. GILBERT el ROGER. CI. ROGER. — a Processus patino-géniques de deuxième ordre. » Patbologie générals de Bouchard. T. III, 1re partie, p. 502. 2. Le sujet out uttérieurement les réactions excessives d'une fissure à l'anus que quelques suppositoires firent

^{3.} MERKLEN. — « Traité de médecine et de thérapeu-tique », 1839, T. VI.

Debove. Soc. med. des Hópitaux, 1890.
 THOMATER. — Sbornik klinicky, IV, 5.
 MAIXNER. — Sbornik klinicky, III, 4 et 5.

BRISSAUD. — Loc. cit.
 LORDE. — « De l'angoisse ». Revue de médecine, 1902, Août et Septembre. 3. BRISSAUD, HARTENBERG, G. BALLET, DUPRÉ. - Con-

^{3.} BRISAUD, HARTEMERG, U. BALLET, DUPRE. — Congrès de Grenoble, 1902.

4. Léorout Lévi — « La migraine commune, syndrome bulbo-prolubérantiel, etc. », Loc. cid.

5. A. Maren. — a Essai sur la soit, ses causes et son mécanisme ». Thèse, Paris, 1900.

réaction générale du grand centre régulateur de la vaso-motrieité.

Ce sur quoi j'insiste, c'est que ces troubles sont souvent associés en triade symptomatique. Aussi peut-on appliquer à leurs centres ee que Morat et Dovon i disent des centres circulatoires et sécréteurs, à fonction parallèle et souvent associée, et dont les éléments sont non-seulement voisins mais entremêlés. Ils ne doivent pas être compris comme des organes à limites arrêtées, mais comme un ensemble de connexions qui s'établissent et se rompent suivant les besoins de la fonction. Et il convient alors d'admettre, en s'appuvant sur la loi d'épargne, d'espace et de temps de Cajal, que les centres vasomoteur, sudoral et de la tension osmolique sont très rapprochés sur le plancher bulbaire et peut-être confondus les uns avec les

Quoi qu'il en soit, aucun des symptômes ou groupement de symptômes analysés ne paraît suffisamment saillant pour donner au complexus une dominante indiseutable.

Il a été à la fois larvé et complexe, d'où lui convient un terme général, qui comporte néanmoins l'idée d'angoisse par ébranlement du noyau de la X* paire.

Le point de départ phlébitique de l'affolement permet de préciser eneore et d'arriver à l'expression d'affolement phlébo-bulbaire.

Y a-t-il eu là complexus purement occasionnel, syndrome accidentel, de rencontre?

Ce serait exagéré de le croire. Et, de fait, dans l'embolie pulmonaire, à l'intensité près des phénomènes dyspuciques, on voit survenir un syndrome peu différent, et de même, dans la perforation d'organes abdominaux, dans les grandes hémorragies internes. C'est que, dans tout choe brusque produit au niveau d'un organe important, les centres bulbaires de régulation réagissent pour obvier au trouble produit. Ces centres entrent également en jeu au début des maladies aigues, quand celui-ci est brutal: leur réaction s'aecompagne souvent alors de frisson. A ce propos, il faut remarquer que le tableau qui se déroula à la troisième poussée phlébitique, pour superposable, au degre près, à l'affolement bulbaire du début, se rapprochait en même temps du complexus qui annonce l'invasion d'une maladie aigue avec frisson.

Dans tous ees cas, il se produit un processus, soit de défense, soit à allure défensier, qu'on peut reconnaitre dans tous les syndromes bulbaires pris isolément : syndrome de Bonnier, asthme des foins, angoisse, migraine, faim, etc; ce qui est conforme au lois de Pflüger, car l'acte centripète doit être énergique pour mettre en eause les grands centres de révulation.

Pour si fréquents que soient done, tout pesé, ese complexus bulbaires, il faut néanmoins eonvenir qu'il y a lieu, dans la manifestation de chaque cas, de tenir compte dos facilités de réaction individuelle, et aussi de certaines contingences. Si le vomissement, qui s'accompagne lui aussi d'un ensemble de troubles bulbaires associés, est par coutre un phénomète de réaction bulbaire facile, il a peut-être été provoqué, dans le cas étudié, par l'ingestion d'éther. Quant au délire, que

a un autre point ee vec.

Une remarque doit encore être faite. Notre
sujet est asthmatique. Il eût paru logique que
la dyspnée fût chez lui de type asthmatiforme. Or, il n'en fut justemeut rien, dans le
cas particulier : comme s'il fallait un excitant dêterminé pour déclancher chez lui le
centre de l'asthme.

*

Reste à déduire quelques considérations pour le diagnostie, le pronostic et le traitement

Le premier problème consiste dans les eas de ce genre à établir un diagnostic topogruphique, et pour ce, il est nécessaire de penser anatomiquement. En partant des symptômes, on doit, en s'appnyant sur la physiologie pathologique remonter à leur localisation. Et c'est de cette façon qu'après avoir analysé le complexus, comme nous l'avons fait tout d'abord, on arrive facilement à la synthèse localisatrice qui est le premier diagnostie.

Les troubles vaso-moteurs, qui 'out été ici non seulement symétriques, mais généra-lisés, mettent en cause le grand centre vaso-moteur que l'on sait bulbaire. La soif paroxystique indique de même la participation digrand centre bulbaire de la tension osmotique d'A. Mayer? On peut de même remoter au oentre sudoral, au noyau de la 10º paire (tachycardie, dyspnée, vomissement, angoisse).

On a donc reconnu un complexus bulbaire par intervention de toute une série de centres nucléaires.

Peut-on préciser davantage? Même dans eette association symptomatique complexe et fruste, l'importance des phénomènes cardio-artériels permet de distinguer le désarroi bulbaire de celui qu'ou rencentre dans l'embolie pulmonaire. Car, alors, contrairement à ce qui e'sa passé ici, es sont les phénomènes dyspnétiques qui dominent. Le diagnostic était nécessaire dans l'espèce, ear il s'agissait de philothet.

A cause du délire, du vomissement, de troubles circulatoires et respiratoires, l'idée aurait pu venir d'une méningite. Mais le début avait été trop soudain, le phlébite n'était pas douteuse. Il n'y avait pas de céphalée, pas d'intermittences cardiaques. L'évolution a bien montré qu'il s'était agi d'affòlement bulbaire, non pueumo-bulbaire comme dans l'embolie, mais phlébo-bulbaire.

Le symptôme « angoisse », qui, par définition, fait partie du complexus étudié, prend surtout alors une valeur pronostique. En effet, l'angoisse indique que d'une façon

En effet, l'angoisse indique que d'une laçon superficielle ou profonde le nœud vital a pris part au processus réactionnel.

Or, il peut se produire alors mort subite par inhibition³, quelle que soit d'ailleurs la forme de syncope (cardiaque, respiratoire, par atrêt des échanges gazeux (Brown-Séquard).

Dans ces cas, les éléments de pronostic sont multiples. Ils tiennent à l'intensité de l'excitation centripète, mais aussi au mode de réaction du centre lui-même, à certaines conditions accessoires, telles que l'acte digestif, et souvent enfin à l'organe qui devient le siège de la réaction centrifuge, surtout s'il s'agit du eœur. Ces éléments sont diversement hiérarchisés lors de la mort subite dans la fièvre typhoïde, la diphtérie, la pneumonie '. L'état du myocarde a souvent une importance capitale. Il en est de même dans l'angine de poitrine. Dans ce syndrome, qui reconnaît un processus physio-pathologique toujours superposable, le pronostic est lié en grande partie à l'état du myocarde et de ses vaisscaux

Aussi, dans l'aflotement bulbaire à type cardiaque, y a-t-il lieu de s'enquérir de l'état du cœur. Si, dans le cas actuel, le malade avait eu son myocarde touché pendant le cours de sa maladie, il eût pu suecomber par syncope lors de l'établissement de sa thrombose. Son myocarde était resté indemne. Aussi le cœur, affolé tout d'abord, reprit peu à peu sa lenteur et son énergie.

La thérapeutique doit répondre à des indications multiples. Il est bon, au cours d'une dothienentérie qui peut être fertile en ineidents de toutes sortes, de soutenir préalablement les centres pur l'emploi systématique de la strychnine (5 milligr. pro die). L'alimenation lactée abondante, qui agira en même temps comme antitoxique, les bains froids deviennent des éléments prophylaetiques importants.

L'affolement bulbaire une fois produit, il y aura lieu, si le cœur et son centre se trouvent en cause, d'utiliser les toni-cardiaques, la spartéine, la strychnine, et de faire sur la région précordiale des applications intermittentes de glace.

RÉDUCTION

DES

LUXATIONS RÉCENTES DE L'ÉPAULE

PAR UN PROCÉDÉ SIMPLE, RAPIDE ET NON DOULOUREUX

Par H. HUGUIER

La luxation de l'épaule est eelle que l'on rencoutre le plus fréquemment; elle est considérée à tort, je crois, comme une des plus faelles à traiter. Tous, nous en avons vu réduire un certain nombre et assez souvent nous avons assisté à de vaines tentatives; on appliquait tour à tour les procédés de Trélat, Mothes, Kocher (très douloureux), Anger, Bazy, Astley Cooper, et, finalement, on était obligé de recourir à l'anesthésie.

Aussi éprouve-t-on quelque appréhension quand on est appelé pour une intervention de ce genre, car on redoute toujours de rencontrer un de ces cas irréductibles.

Les difficultés sont d'autant plus grandes que les blessés sont plus puissants, plus gros.

J'ai eu récemment à réduire trois luxations : deux chez des semmes àgées de cinquante et cinquante-cinq ans, toutes deux très grosses, (80 et 95 kilogrammes), et l'autre chez un ensant

Londe fait parfois dépendre de l'angoisse, il a été certainement faellité chez notre sujet par la douleur locale, le nervosisme antérieur, l'inanition relative, le début de la convalescence, l'asthénic eardique, les troubles conmoteurs et l'injection même de caféine, utile à un autre point de vue.

^{1.} Bonnier. « Un nouveau syndrome bulbaire. » Loc. cit.

^{2.} A. Mater, Loc. vil. 3. Poirault. — Thèse, Paris, 1900.

^{1.} Třerien. — « Pronostie de la pronumonie chez l'enfant ». La Presse Médicale, 1905, 20 Mai.

^{1.} DOYON et MORAT. — « Traité de physiologie », 1902,
2. A. MATER. L.
3. POIRAULT. —

de vingt mois. La première des femmes avait été renversée par une voiture, l'autre était tombée dans son escalier; les accidents remontaient à dix et vingt-quatre heures : impotence complète, goullement énorme, le diagnostic de la variété était impossible. Quant an troisième eas, la luxation avait été déterminée par la mère, qui avait soulevé l'enfant avec brusquerie, par un seul ptas, pour le faire monter sur le trottoir.

Dans le premier eas seulement, j'ai essayé deux fois le Kocher, sans succés; ensuite, j'ai en recours au procédé que je vais décrire et qui m'a toujours réussi, car je dois dire que les premiers cas où je l'ai appliqué remontent à 1901, alors que j'étais externe à la consultation de chirurgie de l'hôpital Saint-Antoine.

Je supposerai une luxation de l'épaule droite; si c'était une gauehe, il suffirait pour les mots côté, bras, main, de remplacer l'adjectif droit par l'adjectif gauche, et vice versa.

If faut onlever les vétements du blessé, lui mettre le torse à nu, puis le faire associr par terre. Me plaçant à droite du malade : 4º je lui gles l'avant-bras à angle droit sur le bras; 2º doucement, par un mouvement d'abduction, j'étève ce bras dans la position verticale, le coude nhaut; l'avant-bras est horizontal et la main au-dessus de la tête : je la maintiens dans cette position, en saississant le poignet avec un main droite, A ce moment, j'engage à fond mon avant-bras gauche dans le pli du coude du bras du malade, et de la main gauche, je viens embrasser la partie inférieure de mon bras droit.

Puis, me campant solidement, le malade étant presque entre mes jambes, je lui recommande de ne faire aucune résistance et je commence doucement à exercer de la traction, comme si je voulais le soulever de terre. C'est le poids de son corps qui doit faire la contre-extension. L'omoplate exécute un mouvement de baseule, la glénoïde regarde en haut, formant la base d'un cône constitué par tous les muscles de l'épaule distendus, Après une demi-minute d'attente, sans cesser d'exercer la traction, je fais exécuter au bras, dans le but de dégager la tête humérale, des mouvements de rotation sur son axe, en amenant alternativement la main droite en avant et en arrière, faisant parcourir lentement à l'avant-bras un angle de 90°. Ordinairement, e'est pendant cette manœuvre qu'on perçoit le choc indiquant la réintégration dans la glène de la tête humérale.

Pour terminer, je place mon genou gauche dans le creux axiliaire, puis sasissant le bras au niveau du coude, sans cesser de tirer dessus, je l'abaisse horizontalement, en abduction; ensuite, portant sa main gauche en arrière de l'épaule, je place le pouce sur l'acromion, et j'engage les quatre doigts dans le creux de l'aisselle pour soutenir la tête humérale pendant que je continue de ramener le coude près du corps.

Pour l'enfant, sans prendre moi-même toutes ees positions, j'ai fait exécuter au bras les mêmes mouvements. Le résultat a été le même, réussite à la première tentative.

La description de ce procédé peut paraître un pen minutieuse, mais en la communiquant ainsi, je crois rendre service à nombre de confrères. On peut l'appliquer en tous temps et en tous lieux, puisqu'il ne faut recourir à aucun matériel uit à l'assistance d'aucun aide.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

L'immunité locale des tissus et l'adaptation des bactéries. — Dans un travail tout récent où la technique bactériologique tient une large place, M. Grassberger' cite un grand nombre d'exem-

 R. GRASSBERGER. — Arch. f. Hyg., 1905, Vol. LIII, p. 158. ples montrant la façon dont les phénomènes d'adaptation et d'hérédité se présentent chez les bactéries. Ces faits sont du reute assez bien connas et, à l'occasion des agressines, nous avons vu comment M. Kukushi rendait e agressifs » les bacilles dysentériques. Ceux-ci généralment peu viruelest dans les cultures ordinaires, étaient rapidement détruits par l'organisme. Tout au contraire, lorsque, après les avoir injectés dans le péritoine d'un cobaye, on les cultivait en sérice, en inoculant l'exavdat péritonéal d'un cobaye dans le péritoine d'un autre, ils premient une virulence telle qu'ils provoquiant une viritable septicémie avec infection de tous les organes de l'aminal.

Mais si, dans l'organisme animal, la bactérie obligée de lutter pour sa vie, arrive à s'adapter aux nouvelles conditions d'existence et même à fixer dans son espèce certains caractères acquit on conçoit que les cellules de l'organisme envahi ne restent pas indifférentes et réagissent à leur tour contre le parasite envaluisseur. Parfois même il s'établit entre les deux une sorte de modus viennit dont dépend l'immunité locale des tissus.

C'est justement à cette question de l'immunité locale que MM. Wessermann et Citron consacreut une étude fort intéressante dans laquelle ils ont le grand mérite de préciser les différents points que soulève ee problème.

Comme nous l'avons dit. les tissus et les cellules qui les composent ne restent pas indifférents en face des parasites qui les envahissent. Une expérience de MM. Wassermann et Citron permet même de préciser la nature de cette réaction organique. En injectant des bacilles typhiques tantôt dans les veines, tantôt dans le péritoine, tantôt dans la plèvre, ces deux auteurs ont constaté que les propriétés antitoxiques étaient particulièrement accusées, soit dans le sérum, soit dans l'exsudat pleural, soit dans l'exsudat péritonéal, en rapport avec la porte d'entrée de l'infection. Il semble donc que, lorsque les cellules de la plèvre ou du péritoine se trouvent les premières en contact avec la matière virulente. elles sont aussi les premières à se charger de la fonction antitoxique, les premières à fabriquer des anticorps. La conclusion qu'en tirent MM. Wassermann et Citron, c'est que les tissus qui se trouvent en contact avec des agents infectieux agissent sur eux localement dans un sens d'immunisa-

C'est de cette facon qu'on pourrait s'expliquer la question de savoir pourquoi certaines muqueuses, comme celle de la bouche, de la gorge, du nez, du tube digestif, supportent impunément le contact des bactéries comme le colibacille, le staphylocoque, le streptocoque, etc., lesquels provoquent des lésions graves et parfois mortelles dans la plèvre, le péritoine, les cavités artieulaires, les bassinets et les uretères qui, à l'état normal, sont stériles. Tout porte à croire que la tolérance des premières tient à ce que, des les premières heures de la vie elles se trouvent en contact permanent avec les microbes sur lesquels leurs cellules agissent dans un sens d'immunisation, et que c'est justement l'absence de cette symbiose, de ce contact aboutissant à une réaction d'immunité, qui explique la sensibilité des organes normalement aseptiques envers les mêmes hactéries

Le rôle du contact prolongé dans l'immunité locale des tissus est encore indiqué par ce fait que certaines bactéries sont pathogènes pour les muqueuses des animaux jeunes, tandis qu'elles sont parfaitement supportées par celles des animaux adultes. C'est également par le phénomène du contact aboutissant à l'immunité locale que s'expliquent le fait des typhiques, des choléri-

ques et des dysentériques qui, après la guérison gardent pendant des mois dans leur intestin des bacilles parfaitement virulents.

Mais, si la tolérance des tissus envers les bactéries ressortit à la symbiose avec ces agents infectieux, quel est le mécanisme intime de l'immunité locale qui finit par s'établir?

A première vue, les expériences relatives au pouvoir antitoxique élevé de l'exsudat pleural ou péritonéal semblent expliquer le mécanisme de cette immunité. Puisque l'inoculation pleurale ou péritonéale incite les cellules de ces séreuses à sécréter des antitoxines spécifiques, pourquoi ne pas admettre que cette sécrétion se produit également à la surface des muqueuses tolérantes?

Gependant, ce n'est pas cette hypothèse qu'adoptent MM. Wassermann et Citron.

lls font notamment observer que cette notion de l'immunité locale basée sur la sécrétion continue de substances antitoxiques est en désaccord avec ce que nous savons sur le sérum de typhiques guéris. D'accord avec cette hypothèse, on devrait donc admettre que si le typhique guéri peut héberger impunément dans son intestin des bacilles, c'est grâce à la sécrétion antitoxique des cellules de sa muqueuse intestinale. Cela étant, le sérum de ce typhique devrait donc posséder un pouvoir antitoxique ou des propriétés agglutinantes particulièrement énergiques. Or, il est aujourd'hui parfaitement établi que ces propriétés n'existent généralement pas dans le sérum du typhique guéri, et que sous ce rapport, les anciens cholériques et dysentériques se comportent de la même façon que les typhiques.

La tolérance de certaines muqueuses, c'est-àdire l'immunité locale, s'expliquerait d'après MM. Wassermann et Citron d'une autre façon.

Ils admettent notamment que le contact prelongé ou plutú la symbiose amène une modification biologique dans les éléments cellulaires qui, du fait de cette transformation, acquièrent une sorte d'insensibilité envers les agents infectieux. Quant à la sécrétion antitoxique dont la réalité est certifiée par les expériences que nous avons citées, sa signification peut être comprise de deux façons : ou bien cette sécrétion accompagne seulement la transformation biologique des cellules et en est simplement le résultat; ou bien elle est la cause de la transformation biologique de la cellule, et l'insensibilité de celle-ci persiste ensuite même après l'extinction de la sécrétion antitoxique.

A l'appui de cette hypothèse, MM. Wassermann et Citron citent deux faits :

Le premier, qui n'est peut-être pas très heurensement choisi, concerne la transformation que subissent le haeille typhique et le bacille pyocyanique quand on les cultive sur du sérum buctricides spécifique. Les deux finissent par s'habituer à ce milieu toxique et arrivent à résister à l'antitoxine qu'il renferme.

Le second fait est tiré de la résistance des globules rouges de lapin envers le sérum d'anguille. Celui-ci constitue un poison violent pour les hématies des animaux neufs, mais chez le lapin soumis à des injections de sérum d'anguille, les globules rouges, comme l'a montré Kossel, se modifient de telle façon qu'elles deviennent insensibles à l'action de ce poison.

En somme, pour MM. Wassermann et Gitron, le mécanisme de l'immunité locale des tissus ressortirait au phénomène de l'adaptation, qui se manifesterait aussi bien dans les cellules de l'organisme que dans les agents infectieux aux prises les unes avec les autres.

R. Romme.

^{1.} Prof. A. Wassermann et J. Citron. — Deutschelmed. Wochenschr., 1905, no 15, p. 578.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Association silésienne

pour l'avancement des sciences en Allemagne. (SECTION DE MÉDECINE).

2 Juin 1905.

Un cas de plale piendrante de l'abdoman.

M. Intrzu présente une femue de treate-luit ians qui lai fut aumenée à l'hôpital, il y asix semaines, avec les signes d'une hémorargie iuttra-prétinonéel gene. Quatre heures caviron auparavant, cette femme en buttaut du pied dans un tapis dait tombée le corps en avant sur un loug couteau de cuisine que son avant sur un loug couteau de cuisine que son mari, assis, tenait dressés sur son genou droit. La lame, longue de 15 centimètres, large de 1 cent. 1/2, avait pénéré dans le ventre jusqu'à la garde.

An moment de son entrée à l'hôpital, la malade nous l'avons die, dati dans mie dat d'adminé des plus graves avec réaction péritonéale commençante, et tout faisait supposer une lésion vasculaire et pubablement viscérale serieuse, Or, à l'ouverture du vene, après évacuation de la masse de sang épanchée, on constata qu'aucun des gros vaisseaux ou viscères de labdemen résital féed. L'hemborragie provenant du petit bassin et elle avoit sa source dans l'ovaire gau-te qui avait été tranché en deux par la lame du cou-teau. Extirpation de l'ovaire, d'arinage abdominal, guérison saus complication.

Sténoses tuberculeuses multiples de l'intestin traitées dans une même séance, par des opérations multiples. - M. Tierze présente une autre malade, également agée de trente-huit ans qui, depuis plusieurs années accusait des symptômes d'occlusion in testinale chronique de plus en plus accentués. La laparotomie fit découvrir en quatre points de l'intestin grêle, des rétrécissements de nature tuberculeuse, le premier siégeant à environ 1 mètre de l'estomac les trois autres s'espaçant à peu près à distance égale jusqu'à 0 m. 50 du cœcum. M. Tietze se basant sur les caractères différents (degré, étendue, situation) de ces rétrécissements, pratiqua les multiples interventions suivantes : entre les segments d'intestin situés en amont et en aval du premier rétrécissement, il fit une entéro-anastomose; même opération pour les segments séparés par le deuxième rétrécissement; pour le troisième rétrécissement, M. Tietze pensa d'abord qu'une entérectomie cunéiforme pourrait peut-être suffire, mais il dut renoncer à cet espoir et faire, ici encore une entéro-anastomose; le quatrième rétrécissement enfin fut traité par une entéroplastie analogue à la pyloroplastie de Heinecke-Mikuliez. Durée totale de l'intervention, deux heures et demie, guérison sans iucidents.

Al a suie de ces multiples opérations, l'état de la malade se remonta rapidement et, au bout de trois mois, elle était très bies portante, lorsqu'elle se trouva enceitat. Les premières semaines de la grossesse évoluèrent sas trop de troubles mais actuellement, au troité ame nois, elle a ceues de vontention passements ; elle a parfois des crises d'obstruction passements ; elle a parfois des crises d'obstruction passements ; elle a parfois des crises d'obstruction passers, oct état genéral est redeveau très précaies.

M. Tietze se demande s'il ne sera pas obligé d'interrompre la grossesse.

Société de médecine de Hambourg. 27 Juin 1905.

Corps étranger de la vessie. — M. Conue présente un thermomère médical qu'un er eligiense de son service s'était introduit dans la vessie dans un but de suicide (j.). La sol-disant désespérée déclarait qu'elle avait pensé de cette façon provoquer une perforation de la vessie et une périronite mortelle. Ni l'une ni l'autre ne se produisirent heureusement, et le seul résultat fut l'appartition d'une cystic inionse. Le corps étranger fut extrait sans aucune difficulté par les voies naturelles.

Persiyuis bulbairs progressave infantils.—
M. Thoaxus présente un miaut de treize ma, auteint de paralysie bulbaire progressive typique. Lest premiers symptomes sont appares il y a trois and, papparition de ce complexus symptomatique à un âge aussi jeune a dic très contestée par la grande maissi et de dict rès contestée par la grande maissi attre d'exceptionnelle rareté. Le petit miade mais à titre d'exceptionnelle rareté. Le petit miade

de M. Trömner offre au complet le tableau symptomatique classique, et tout particulièrement la paralysie du facial supérieur, l'atrophie dégénérative de la langue et de la dysarthrie bulbaire.

Un cas de tétanos terminé par guérison. —
M. Vissman présente un jeune garyon de huit ans,
qu'il a cu a traiter pour un tétanos surveun, prétendaient les parents, à la suite d'une maltreses gitle
cotroye à l'enfant, une dizaine de jours auparavant,
par son maître d'école. En réalité l'Infection avait
trouvé sa porte d'entrée dans une petite plaie que le
malade s'était faite au pied. Ce tétanos fut traité pate auciens moyens (chlorure, browner, isolement, etc.),
on laissa de côté toute sérothérapie. La guérison sarvient pou à peu, et aujourd'hui elle est définitive.

Leucodarmie et psoriasis. — M. Westerenc préeste un jeune garvon chec qui au cours d'un peamanifestement nou syphilitique, on a consécumanifestement nou syphilitique, on a consécuuue leucodermie absolument typique. Ce fait montre douc une fois de plus que la leucodermie peut surrenir - très exceptionnellement II est vrai — au cours d'exanthèmes non syphilitiques.

Diverticulo pulsatile de l'escophage. — M. Kuwen. présente un sujet atteint de diverticale pulsatile de l'escophage dont le diagnostic a offert les plus grandes difficultés, mais a pu néanmoins être établi grâce à l'ensemble des données fournies par les symptômes cliuiques, le cathétérisme, la radiographie, les lavages, etc.

Absence congénitale de la presque totalité du péroné. « M. Wrassacas présente un jeune garquo de douxe ans chez qui cette malformation fut déconsion d'une fracture de jambe dout la coussidiation se faissia tatende. L'estant resta dans son appareil pratiquée à l'adequation se faissia tatende. L'estant resta dans son appareil es hanche de cal i if allui recourir à une ostéopie chanche de cal i if allui recourir à une ostéopie emprunté au tibia opposé et qu'on intercala entre les deux bouts de la fracture préalablement avivés. Le résultat observaire de l'estant de l'estant de la faite de l'esta de l'es

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Société médico-chirurgicale de Nantes.

Tuberculose de la protubérance. — M. Jalanen. Il s'agit d'un homme de viugt-quatre ans, qui fut pris un matin, au réveil, d'une céphalaigle violen e laquelle, avec un affaiblissement progressif de la vue, constitua pendant près de 6 mois le seul symptôme dont se plaignait le malade. Mais quinze jours avan son entrée à l'hôpital, surviul une hémiparésie du côté gauche, pour laquelle il se présenta à la consultation

Le malade couché dans son lit reste sans bouge. Le l'air hébété; on note un peu d'exophtalmé. Le troubles de la moillife attirent de suite l'attende. Au bras criste une paralysie incomplète ave contracture. Les mouvements sont encore possibles, mais s'accompagned de secousses rythniques, d'assez grande amplitude, ressemblant au tremblement de la sélérose en plaques.

A la jambe, paralysie incomplète avec contracture, produiant une démarche spéciale, à pas nicediale, à pas n

Ces troubles moteurs n'existent pas à droite. A la face on ne note aucun trouble de la motilité, ni du côté droit, ni du côté gauche.

Du côté de la sensibilité, on trouve une hyperesthésie généralisée à gauche. Il semble exister une légère diminution du goût et de l'odorat, égale des deux côtés.

Le malade va en s'affaiblissant et meurt quinze jours après son entrée.

A l'autopsie on trouva des lésions tuberculeuses au niveau des poumons et des reins. Le cerveau était congestionné, œdémateux. La protubérance était envahie par une masse jaunâtre, dure, des dimensions d'une noix.

Esgarpelles ches un nourrisson.— M. Garour clate I historie d'un nurrisson agé d'un an dont l'active l'historie d'un nurrisson agé d'un an dont l'active l'active de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation d'un commentation d'un commentation de la groupe de la commentation de la comme

On a en outre constaté que l'enfant avait l'habitude de mordiller ses cheveux qu'il portait longs, et à plusieurs reprises, sous l'influence des purgatifs, il expulsa avec ses selles de petits égagropiles faits de ses cheveux.

Société nationale de médecine de Lyon.

Injection intratrachéale par voie nasale.— M. Manancos a modifié la technique des injections intratrachéales telle qu'elle a été établie par M. Mendel, en introduisant par la voie nasale les liquides destinés à être injectés dans la trachée.

Pour faire ces injections, M. Maraugos se sent d'une petite serique en vere à laquelle est adaptée une sonde à boule en gomme. La seringue une fois chargée et munie de la sonde, on introduit celle-ci daus une des narines et on la pousse jusqu'à ce que la boule dépasse le bord libre du voile du palais (12 à 13 centimètres chez l'adulte). On dit alors au mailade de respirer normalement et de renverser sa tèle ligérement en arrières, et on pousse l'injection de platon intermitients confident avec les principales de piston intermitients confident avec l'auppiration du mailade, s'arrêtant s'il y a lieu pour lui donner du répit.

L'injection aiusi poussée passe en totalité dans la reachée. Dans in majorité des cas, l'injection, la part un léger picotement dans le laryax, ne provoque acune réaction. Souvent les premières goutes d'haifs surprenuent le laryax et provoquent une légère toux, quelques secondes d'arrêt saifisent pour habituer l'organe au contact de l'huile et pour permettre de terminer l'injection sans autre incident.

Souvent ce n'est que quelques minutes après l'injection que le malade est pris de toux, qui se calme assez vite, qui du reste ne compromet pas le succès de l'opération, alors même qu'elle est suivie d'expectoration immédiate, la diffusion du liquide dans l'arbre aérien étant excessivement rapide.

Les avantages de cette méthode consisteraient dans la simplicité et la facilité de la technique et dans la possibilité de confier l'injection au malade lui-même ou à une personne de son entourage.

Chez les malades auxquels on a fait ces instillations intratrachéales d'hulle gomenolée et cocaïnée, M. Marangos a vu la toux diminuer de fréquence et d'inensité, l'expectoration devenir plus facile, les crachats se liquéfier et l'état général s'améliorer.

— M. Collet, qui a essayé les injections intratrachéales chez les tuber uleux, a constaté que celles-ei n'agissent que sur la toux.

Hámlplágie précoce dans la tuberculose. —
M. Paux rapporte l'observation d'une jeune fille de vingt-quatre uns qui, au mois d'Avril, fut prise de céphalaigic, et à quelques jours de là d'une hémiplégie incomplète du coté droit, sans ietus, avec très leprèredouillement de la parole. Les phénomènes paralytiques ont encore présenté ced de particulier que sous l'influence du repos ils s'atténuaient au point de disparatire presque complètement.

Au mois de Mai, la céphalalgie devint plus intense, il y eut des vomissements et en quelques jours se dessina le syndrome de la méningite tubereuleuse à laquelle clle succomba rapidement.

À l'autopsie on trouva les méninges congestionnées, mais pas d'extudist, pas d'hydropisie ventriculaire, plutôt une méningite plastique avec adhérences des méninges à la substance eférbrale. Il y avait de nombreuses granulations tuberculcuses le long de la sylvienne la la bace, surtout très abondantes à gauche. Du même côté, une fois les méninges enlevées, on vit dans la zone rolandique une douzaine de petits tubercules siégeant dans l'écorce elle-même; ils étaient gros comme des têtes d'épingle en verre, et à la coupe étaient caséfiés. Ils étaient surtout nombreux sur le pled de la pardètale accuendante; d'autres plus disséminés slégeaient en avant du pli courbe, et d'autres dans la frontale ascendante et le lobule paracentral. Il n'y en avait pas du côté droit.

On sait que l'hémiplégie est généralement attribuée à la méningite en plaques. Or, dans ce cas, il n'y avait pas de méningite en plaques in d'exsudats méningés, si bien que l'hémiplégie ne pouvait être rattachée qu'aux petits tubereules caséeux qui siégéalent dals la zoue rolaudique.

R. ROMME.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

Maladie de Parkinson. — M. Raymond présente deux malades atteiuts de cette affection. Chez le premier l'affection débuts à la suite d'un ictus léger suivi à trois mois d'intervaile par du tremblement de la lèvre, de la sailvation, de la raideur du masque facial, des troubles de la parole. Les symptòmes sout strictement localisés aux neifs craniens. Chez la deuxième malade il existe le tableau typique de la paralysis agitante et en plus du clonus du pied bilatéral. Chez l'un et l'autre de ces malades une certaine ressemblance avec des pseudo-bubbires est incontestable et ce dernier diagnostic peut être pris en considération.

— M. Brissaud rappelle qu'il a toujours considéré la maladie de Parkinson comme une affection pseudobulbaire à localisation sous-thalamique.

Maisdie de Parkinson; trembiement des pauplères; troubles de la déglutition; début par des phénomènes hémiparétiques douloureux. — MM. Brissand et Meige présentent un malade lajé chiquante ans, atteint de cette variété de maladie de Parkinson et insistent sur le début spécial qui confirme la nature organique de la maladie.

Obsádá syant l'apparence d'un extatique.

MM. G. Balle de l'Aggard montreut un italade qui an délut, vu sou immobilité absolue avait passé pour un felancolique avec stupeur. Actuellement il a, quaind il ne parle pas, les dahors d'un extatique. En chellit il s'agit d'un obsédé qui pour ponses es obligé de se teprésenter les iddes en images rusulles. Il ne parle et h'agit qu'avec effort et as lâtiant, de peur d'être repris par son obsession avant le parachètement du discours on de l'acte.

Epilepsie Jacksonnienne béréditaire. — MM. Déjerine, Leenhardt et Norero. Il s'agit d'une jeune fille de quinzo nas atteinte depuis un an d'absences auxquelles ont succédé des crises d'épilepsie uniterales. La mère, après avoir cu à l'âge de dixandes crises généralisées, les a vues peu à peu se resreindre au coût d'orti de la face et au bras droit. Un traitement déchloruré minutienx a fait disparatire ces crises.

Cette communication entraine une discussion fort intéressante sur l'efficacité du traitement déchloruré dans l'épilepsie. Y prennent part MM. Raymond, Marie, Brissaud, Déjerine, Ballet, Dupré.

Association de spasmes organique et fonctionnel.

— M. Bahinski. Le apasme organique occupe le trapske droit et est constitui tantôt par des mouvements fascieulaires parcellaires tantôt par une comentación globale, différente de forme de la contraction volontaire du trapèze du côté sain. Mais cette forme anormale, l'électrisation du côté sain la reproduit. Ce spasme persiste pendaut le sommell. Le spasme de la musculature faciale et des peauciers s'observe pendant la parole qu'il précède, et est de uature psychique.

Spasme du masséter et du temporal chez un chien. — M. Lamy. Ce spasme, qui a les caractères du spasme opériphèrique par épine irritative disparait pendant la narcose au chloral pour reparaître avant le retour du réflexe palpèbrai.

Spasme facial consécutif à une paralysie faciale.

— M. Lamy. Il s'agit d'un spasme global et classique accompagné de la contraction paradoxale des peauciers et des zygomatiques quand le malade ferime les veux.

Ramollissement hémorragique des deux tiers de l'écorce cérèbelleuse gauche. — M. Lamy. Le malade, qui est mort au bout de vingt-quatré heures, était dans le coma absolu et présentait une déviation conjuguée des yeux (non de la tète) vers la droité et le ubénomée de Babinski des deux côtés.

Sürdité verbale familiale congénitale. — MM. Taguel et Robert-Poy présentent deux frères agés de
cliq ans et demi et de trois ans et deml qui sont atteints de cette affection laquelle parait liée à un arrèt
de développement de la preuière circonvolution temporale gauche. Il est à remarquer que ces enfants out
appris à baget.

Névrite ascendante et syringomyélle. Discussion. — M. Siteard présents deux malades ches lequels une syringomyélle cervico-dorsale a évolué consécutivement à des plaies suppurées de la main oudes doigts. En raison te la rapidité d'apparition (deux mois), de l'absence d'hypertrophie des tronse serveux et des donieurs caractéristiques de la névrite ascendante, l'auteut rejette l'hypothèse d'une infection propagée le long des nerfs et se rattache à l'idée de réveil d'un processus œdémaieux par des réactions à distance.

Parésie apasmodique des athéromateux. — MM. Dupré et J. Lemaira. Il s'agit d'un athéromateux de soixante-douze ans atteint de parésie spasmodique et d'amyotrophie diffuse des membres inférieurs. Il y a absence totale de signes écrébraux ou de signes pseudo-bulbaires. Le syndrome paraît lié à une angio-seléroes extricement médullaire.

— M.P. Marie, qui a examiné, au point de vue anatomique, des cas aualogues, y a toujours rencoutré des lesious légères et limitées d'encephalite.

Parapigie flasco-apsamodique pottique. — Mc. E. Dupré el Paul Gamis. Ce cas, qui d'amotre carore l'importance du signe de Babiaski, est remarquable par l'abbence de résetion dit liquide céphalorachidien, de leptoméningle, d'abbrences et de odispression de la moelle. Les symptômes semblacint relever de la cottapressión radiculaire et vasculaire et de l'imprégation de la moelle par les totties tubbreuleuses.

Hématomyélle, Hémiplégle spinale à topographie radiculaire dans le membre supérieur. Thermo-anesthésie croisée. — MM. Raymond et Guillain. L'hémiplégie, au membre supérieur, sans anyotrophie et sans troubles des réactions éléctriques, s'acompagne de contracture des muscles fléchisseurs. Elle est à distribution radiculaire (8° certeale et 1" dorsale). Cette observation tend à confirmer l'hypothèse émise par MM. Déjérine et Gauckler, que le faiséeau pyramidal se termine dans la moeile suivant une distribution radiculaire.

Réflexe de la main. — MM. Reymond et Guillain montrent chez le malade précédent un rélexe consistaut dans une extension de la niait avec flexion des doigts quaud on excite la face antérieure de l'avaut-bras. Ils ne l'out pas retrouvé dans l'hémiplégie cérébrale de l'adulte.

Ostio arthropathles tabeliques. Aspect displantissique des jambes. Grosses attérations da spelette.— MM. Raymond et Guillain. Les troubles trophiques sont surceius chez ce malade depuis des ans. L'aspect displantissique des jambes est tel qu'on fit, dans divers hopiaux, le disgnostie de phiegosit de des la les radiographies montrent des lésions des returbires des ox, ayant atteint un degré exceptional.

Ostéo arthropathles syphilitiques chez un malade présentant le signe d'Argyll-Robertson. Mi Guillain et Hamel présentent un malade de cinquant-enef ans, atteint d'ostéopathles tiblotarsiemes, hypertrophiautes, aon doulourraues, qui sous appareas assez rapidement, précédères de douleur sotéoopes. En debors du signe d'Argyll on ne trouve chez ce malade aueun signe de tabes.

En dehors de toute autre notion étiologique et s'appuyant sur le signe d'Argyll (qui est un signe de syphilis et uon de tabes), les auteurs ont songé qu'il s'agissait d'oatco-arthropathies syphilitiques. Le traitement spécifique a amené une amélioration notable.

Ostéopathle rhumatismale simulant l'ostéopathle déformante de Paget. — MM. Guillain et Baudoin. Il s'agit d'une ostéopathle caractérisée par une spondylose ankylosante avec hypertrophie progressive des pleds et atitude simiesque du malade. Elle évolue depuis neuf ans avec des périodes doulou-

Paralysie radiculaire traumatique; atrophie du trapèze. — M.M. Déjorine et Morero. Il s'agit probablement d'une atteinte simultanée de toutes les racines cervicales et des dorsales supérieures.

Epithélloma de la moelle; cytodlagnostic. — MM. Lèll et Cathala. Il s'agit d'un hommé de quarante-deux ans atteint de paraplègie brûsque, flasque avec anesthésie tôtale et rétention d'urine et des Bèces, shèz lequel, les auteurs firent le diagnostic de mal de Pott, d'autant plus légitime qu'ultérieurement se dévéloppa tiné tuberéulose pulmonaire. La ponction lombaire douna issue à un liquide jaunditre contenant des polynucléaires et de nombreuses cellules pales, plus ou moins dégénérés. Le liquide était stérile. L'autopsie révéla l'existence d'un épithéliome médellaire

Anomalies congénitates par atrophie itunérelque des tissus. — M. Kilippel présente une maluele de ving-quadren, atteins cleptis ving-quadren de ving-quadren de la comparation sur les doigts et les ortells, et ressemblent à des amputations spananées. Mais à peu est lisse. Les ongles sont absents et les muscles des avant-bras et jambes sont un peu diminués de volume.

En l'absence de toute lésion organique atrophique on dégénérative des os ou des museles, l'anomalie semble résulter de la diminution du nombre des éléments anatomiques. C'est une atrophie numérique.

Sclérose latérale amyotrophique bulbaire. — MM. Moulier et Robert Grasset. Cas évoluant depuis six ans et à symptomatologie presque exclusivement bulbaire.

Atrophie musculaire avec réactions électriques de la maladie de Thomsen. — MM. Lortal-Jacob el Thono présentent un malade de trente-deux ans atteint d'une amyotrophie de la face, de la langue, des ceintures scapulaire et pelvienne des bras et des cuisses, qui a débuté il y a seize ans.

L'examen électrique ayant révélé la réaction my conique, les autures out trouvé quelques sigues oliniques de la maladir de Thomsen, une certaine raideur des mouvements voloutaires. Il existe de plus chez ce malade une anœuthésie presque générallisée et une diminution des facultés intellectuelles. S'Il existie d'un maladie de Thomsen, t'est là une forme exceptionnelle.

Deux cas de purpura à topographie radiculaire.

Deux cas de punpus a copresione:

M. P. Armand-Dellib. Dans le premier cas
(fillette atteinte d'endo-péricardite rhumatismale)
féruption occupait les 8° cervicale et 1° dorsale,
les 5° lombaire et 1° sacrée, dans le deuxiéme cas
(hémiplégic et syphilis ancienne) les 5° lombaire et
1° sacrée.

Microbes du sang dans la démence précoce. — M. Dide a trouvé quatre espèces microbiennes dans le sang des déments précoces, parmi lesquelles l'en-

le sang des déments précoces, parmi lesquelles l'entérocoque.

Sarcome à myéloplaxes de la couche optique droité.— M. Oppert présente la pièce et les conpes

do cette timent.

J.-P. TESSIER.

SOCIÉTÉ D'OBSTÉTRIQUE

6 Juillet 1905.

Opération de Olgil. — M. Porak a pratiqué une nouvelle opération de Gigil et présente son opérée, secondipare ayant un bassin de 8 centimètres et ayant accouché une première fois à terme par une opération muitlatirie du fostius.

Il fit ha section publicano pius près de la symphyse que dans sa première opération, à 1 centimèrre de la symphyse i paraliètement à elle. Le résultat fut bon. On peut constater que le volet osseux compris entre la symphyse et la section publicane présente quedque mobilité et qu'il n'y a pas de consolidation osseuse. M. Boissard demande quel moye de contention

M. Boissard demande quel moyen de contentio fut employé après l'opération.

M. Pořak répond qu'il employa une simple ceinture de fianelle, dont la compression quoique modérée lui paraît suffisante.

M. Demeilin, considérant que l'opérée s'est levée

au bout de vingt et un jours, se demande si dans ce temps on peut avoir une consolidation osseuse.

M. Porak répond qu'ici on ne sent pas trace de formation du cal, qui du moins devrait déjà exister avant même une consolidation osseuse parachevée.

M. Macé se demande s'îl est nécessaire dans une telle opération d'avoir une consolidation osseuse, et rappelle qu'en Allemagne certains auteurs cherehent même à ne pas obtenir une telle consolidation, en vue des accentelements frutté.

M. Bolmafre croit la scellon 1 d'entimètre trop rapprochée de la symiphyse, car elle ne permet pas d'étier subrement la l'ésion du pletus véineux prérésicul ou des corps caverneux, aliusi que temble la démontrer l'hémotragie observée par M. Porak au cours de son upération. A ce point de vue, la coupe que hassih 2 centimètres de la symphyse, conteillée

par Gigli, doit être préférée. Par contre, il semble bien que M. Porak ait eu grandement raison de substituer au trait de scie oblique de Gigli, taillant l'os en biseau, en bec de flûte à arête tranchante, un trait parallèle à l'interligne articulaire; il a pu éviter ainsi la déchirure profonde des parties molles, qu'il avait observée dans sa précédente pelvitomie.

Viciation pelvienne compliquée. - M. Bonnaire montre une femme dont le squelette et le bassin, en particulier, sont profondément distordus par une cypho-scoliose rachitique avec coexistence d'une atrophie du membre inférieur droit par polyomyélite Il discute la filiation des divers éléments de déformation tels qu'ils ont été relevés au cours de l'examen clinique pelvigraphique et constatés par la radio-

Bride amniotique. - M. Boissard montre un placenta portant une bride amniotique sans malforma-

Insertion vicieuse par diffusion du placenta. -M. Clément montre le placenta d'une femme qui présenta de l'endométrite déciduale, des pertes d'eau et de sang, et chez laquelle on diagnostiqua un placenta prævia partiel. Le délivre présente au début du travail, survenu à cinq mois et demi très peu de membranes et beaucoup de placenta : il y a évidemment, en dehors du placenta répondant à la sérotine, une zone placentaire qui s'est développée au niveau de la hie, grace aux modifications nutritives imprimées à cette caduque par l'inflammation.

Infection puerpérale apyrétique mortelle. -M. Paul Guéniot rapporte l'observation d'une femme atteinte d'une infection puerpérale des plus graves à la suite de rétention placentaire après un avortement et qui mourut n'ayant présenté aucune élévation de température et presque pas d'augmentation de fréquence du pouls. Aussi put-on hésiter à attribuer à l'infection la mort de la malade et croire à un empoisomement mercuriel, à cause de quelques symptômes, stomatite, diarrhée noire, etc. L'analyse chimique des viscères ne décela pas trace de mercure, et il s'agissait d'une infection de forme anormale.

Pyélonéphrite gravidique. — M. Paul Guéniot rapporte deux observations de femmes entrées à l'hôpital pour des douleurs de ventre avec accidents fébriles, qui furent considérées comme des menaces d'avortement. La fausse couche ne se faisant pas et le col même n'étant pas modifié, un examen plus serré montra qu'il s'agissait de pyélonéphrite gravidique. Le diagnostic peut être fait, avant même la phase suppurative proprement dite, par les caractères de la douleur, son siège lombaire et son réveil par la pression, enfin par la centrifugation de l'urine qui permet de mettre en évidence l'existence de globules de pus ou la bactériurie

Hémoglobinimétrie clinique. — M. Devraigne expose le parti qu'on peut tirer du dosage de l'hémoglobine, par exemple dans certains cas de diagnostic difficile d'hématome rêtro-placentaire, quand les signes habituels n'existent pas assez nets pour étayer suffisamment la diagnostic.

Péritonite suppurée chez un nouveau-né. M. Faix montre les pièces d'un nouveau-ne qui avait une péritonite suppurée à staphylocoques, probablement d'origine ombilicale.

M. Faix montre également un utérus de femme infectée atteint de thrombo-phlébite.

Uicérations stomacales chez une infectée puerpérale. - MM. Macé et Moncany apportent un estomac provenant d'une femme avaut succombé à de l'infection puerpérale après un avortement; on y voit des ulcérations multiples, qui n'avaient pas donné lieu d'ailleurs à des hématémèses. L'utérus présentait aussi une perforation, que les auteurs croient également due à un processus ulcératif infectieux plutôt qu'à un traumatisme.

ROUGHLOOVER

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX 7 Juillet 1905.

Un cas de pancréatite ourilenne avec autopsie. MM. Lemoine (Val-de-Grace) et Lapasset rapportent l'histoire d'un malade qui, atteint d'oreillons à allures d'abord bénignes, eut par la suite une complication du côté des testicules. C'est dans la convalescence de cette dernière manifestation, au dixième jour de la maladie, qu'il fut pris de douleurs épigastriques intenses avec vomissements, puis d'ictère et d'hématémèse, et succomba six jours après le début des accidents dans le collansus.

A l'autopsie, on trouva un pancréas très augmenté de volume, pesant 190 grammes, congestionné et dont les lésions histologiques consistaient en une hypertrophie des acini glandulaires et des éléments cellulaires qui les composent, avec phénomènes de dégénérescence du protoplasma et du noyau. Les îlots de Langerhans sont au contraire plus petits que normalement. Nulle part on ue trouve de selérose ou d'amas de cellules embryonnaires. Ces modifications un peu spéciales n'ont pu être mises en évidence que par de nombreuses mensurations faites comparativement avec des coupes de pancréas normal et provenant de divers malades.

Il existe en outre, du côté du foie et de la rate, de nombreux nodules infecticux; un gros ganglion péripancréatique comprimait le canal cholédoque. Sa préseuce explique l'ictère concomitant et les phénomènes hépatiques observés pendant la vie.

Pneumonie à récidive. - M. Griffon communique un cas de pneumonie à récidive qui se distingue de ceux que l'on a récemment présentes à la Société par les trois particularités suivantes :

D'abord, il s'est terminé par la mort ;

En second lieu, consccutivement à la première atteinte de pneumonie, s'est développée une pleurésie purulente que l'on a traitée par la thoracotomie et qui d'ailleurs était guérie lorsque, au même point que l'hépatisation primitive s'est rallumé le foyer pulmonaire;

Enfin, de même qu'à l'occasion de la première pneumonie on avait vu apparaître des abcès à pneumocognes dans la fesse du malade, an niveau des piqures de caféine; des abcès analogues se sont manifestes de nouveau, au niveau des bras cette fois, là où on avait également injecté une solution de caféine au déclin de la pneumonie récidivée. Le pus de ces abcès provoqués contenait également du pneumocoque à l'état de pureté.

-M. Antony rapporte aussi un cas de pneumonie récidivante terminée par la guérison. Chaque pneu-monie avait été suivie d'une crise ur naire classique, Du mode d'élimination du chlorure de sodium

chez les cardiaques en dehors des périodes d'asystolle. - MM. Vaquez et Digne ont pense qu'il était intéressant de rechercher comment se comportait l'élimination des chlorures en dehors des périodes d'asystolie et de déterminer le rôle qui revient à la rétention chlorurée dans les premières manifestations cliniques de l'insuffisance cardiaque. Ils rapportent huit observations ayant trait à des cardiaques en état d'adaptation parfaite ou apparente, et chez lesquels fut instituée l'épreuve de la chioruration alimentaire. Ces observations, groupées en sèries, sont disposées par ordre pour ainsi dire croissant depuis le moment où l'ingestion des chlorures ne provoque aucun trouble subjectif et où l'équilibre s'établit rapidement comme chez un individu normal, jusqu'à celni où elle détermine le tableau de l'insuffisance cardiaque chez un sujet jusqu'alors indemne de tout accident de cet ordre. En comparant dans ces cas les troubles fonctionnels et le mode d'élimination des chlorures, on s'aperçoit qu'il y a une corrélation évidente entre eux, et que uon plus seulement à l'heure de l'asystolie, mais déjà aux premières alertes et à longue echéance de l'insuffisance cardiaque correspond une élimination imparfaite des chlorures ingérés et une difficulté plus grande de l'organisme à maintenir l'équilibre de son système circulatoire vis-à-vis d'une surcharge mécanique même minime que lui impose l'excès des chlorures ingérés.

Ces observations permettent d'affirmer que, chez les cardiaques, la rétention chlorurée n'est pas un apanage de la défaillance confirmée de l'appareil cardio-vasculaire, mais plutôt l'expression d'une insuffisance organique remontant bien en decà des

accidents asystoliques.
L'épreuve de la chloruration alimentaire constitue donc, chez ces malades, une excellente méthode de recherche lorsane l'on vent se rendre compte du bilan de la résistance cardiaque. Bien avant la période de l'asystolie, elle nous renseignera sur le degré de l'insuffisance cardiaque, et sera à cet ègard un moven précieux de diagnostic et de pronostic.

Exostoses ostéogéniques multiples et symétriques. - MM. Teissier et Denéchau présentent un enfant atteint d'exostoses ostéogéniques multiples et symétriques. L'une d'elles siégeant au tiers supérieur de l'humérus droit, est du volume d'une grosse orange; la radiographie montre son ossification presque complète et d'origine diaphysaire.

Le caractère intéressant de cette observation réside dans l'hérédité collatérale et ascendante paternelle directe, ce qui la rapproche du cas rapporté ici même récemment par M. Genevrier au nom de MM. Méry et Métayer,

Deux autres enfants examinés présentent, l'un de semblables tumeurs, l'autre une scoliose dorsale.

Le père est porteur de trois exostoses aux meminférieurs et d'une malformation cougénitale du cubitus gauche. Le grand-père paternel avait de semblables tumeurs aux membres supérieurs et infé-

rieurs, tumeurs congénitales, connues des habitants de son village. Il s'agit donc d'une affection héréditaire et fami-

liale observée dans trois générations. Deux cas d'exostoses ostéogéniques multiples. MM. Pierre Marie, Léri et Faure-Beaulieu présentent deux malades atteints d'exostoses ostèogéniques multiples. Elle sont distribuées en très grand nombre non seulement au niveau des épiphyses de la presque totalité des os, mais encore au niveau de la diaphyse de certains d'entre cux. Les malades pré-sentent de plus des courbures de certains os, tibias et surtout os de l'avant-bras, qui rappellent beau-coup certaines déformations rachitiques, mais qui ne sont certainement pas rachitiques, comme le montre leur isolement et surtout l'étude de leur évolution

Au point de vue étiologique, il n'y a, dans les deux cas, aucun caractère héréditaire ou familial, il n'y a non plus aucune infection antérieure. L'évolution du processus s'est faite complètement chez l'un des malades, actuellement âgé de dix-huit ans, dans la première année de l'existence; chez l'autre la première exostose n'a paru qu'à l'âge de six ans; le malade a actuellement trente-cinq ans, et exostoses et déformations continuent à sc produire et à augmenter; ces deux cas sont donc, mais chacun dans un sens différent, opposés à l'opinion courante que les exostoses ostéogéniques sont un trouble de la période de croissance du squelcite qui commence et finit avec cette croissance

La radiographie a montré qu'il s'agit d'os véritable, spongieux, et non de cartilage. Tous les trai-tements sont restés sans résultats, et l'un des malades est de temps en temps obligé de recourir à une intervention chirargicale sur l'un ou l'autre des membres.

La diarrhée simple, forme larvée de dysenterie bactitaire. — M. Dopter rappelle que la nature dysentérique de certaines diarrhées a pu être affirmée dejà à la faveur des enquêtes épidémiologiques, mais que cette notion n'était appuyée, il y a peu de temps encore, par aucun contrôle hactériologique.

Après les résultats positifs obtenus au point de vue de la séro-réaction dans ces atteintes d'apparence banale, par quelques auteurs, M. Dopter rend compte de ses recherches sur onze cas d'allure et d'intensité différentes : dans deux d'entre eux, il a pu isoler le bacille dysentérique, et, dans quatre où les phénomènes diarrhéiques étaient prolonges, le sérum était assez fortèment agglutinant et contenait la sensibilisatrice spécifique. C'est donc la preuve bactériologique irréfutable de la nature dysentérique de ces formes larvées.

Ces faits méritent d'être retenus, car ils imposent, vis-à-vis de ces diarrhées, simples en apparence, les mêmes mesures prophylactiques que vis-à-vis des dysenteries les mieux caractérisées. Toutefois leur nature est difficilement décelable par la clinique. Seul l'examen bactériologique pent donner des renseignements à cet égard, et encore dans des limites assez restreintes, étant donné la bénignité habituelle et la durée souvent éphémère de ces cas. En l'absence de résultat positif, il importe de les traîter comme des dysenteries vraies, surtont quand ils se présentent au moment de la période estivale.

L. BOIDIN.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

7 Iniliat 1905

Mostite doulouteuse du sein. Abiation par le procédé esthétique de Morestin. — M. Péraire présente une tumeur du sein paraissaut surtout formée d'éléments fibromateux et enlevée parce qu'elle était des plus doulourcuses; de plus elle augmentait de volume à chaque période menstruelle. Survenue depuis un an chez une jeune femme de vingt-trois ans, en dehors de la lactation et de tout traumatisme, elle faisait corps avec la glande mammaire elle-même. L'incision atillaire suivant le procédé de Morestin a permis de conserver au sein sa forme parfaite. Aucune adénopathie.

Les artères du sympathique abdominai. - MM. Gabriel Delamare et Tanasesco exposent que les

deux parties du sympathique abdominal (la chaînc paravertébrale, les ganglions et les plexus viscéraux) différent l'une de l'autre non seulement par leur situation, leurs rapports, mais encore par les sources de leur irrigation.

Chaque ganglion reçoit au moins un rameau de l'artère lombaire correspondante.

La vascularisation des ganglions et plexus périviscéraux est beaucoup plus complexe et variable C'est ainsi que le gauglion semi-lunaire reçoit 5 et

parfois même 6 artérioles originaires des œsophagiennes, des diaphragmatiques inférieures, des rénales, de l'aorte, et même du trone cæliaque.

Les plexus sont irrigués par les rameaux de l'artére dont ils sont les satellites. L'origine de ces artérioles est aussi variable que la situation des divers segments nerveux considérés.

Sarcome primitif du poumon. - MM. Bensaude. Pater et Rivet présentent les pièces de l'autopsie d'un icune homme de vingt-six ans mort rapidement dans le service de M. Hayem du fait d'adénopathies trachéo-bronchiques et pour lequel en présence de signes d'auscultation et de ganglions périphériques généralisés sans modifications sanguines on avait fait le diagnostic d'adénopathies multiples chez un tuberculeux. A l'autopsie, on ne trouva pas de tuberculose, mais des noyaux de sarcome à cellules rondes occupant la base des deux poumons; les ganglions périphériques étaient envahis par le sarcome dont l'histogenèse et le mode de propagation présentent de curieuses particularités.

Tuberculose de l'ovaire. - M. Cornil montre des préparations d'un cas de tuberculose de l'ovaire et du péritoine. Il s'agissait de salpingite tuberculeuse avec envahissement de l'ovaire et de l'appendice iléo-cæcal. On constate au microscope des enfoncements de la surface de l'ovaire, remplis par le péritoine tuberculeux. On trouve aussi des tubercules dans le tissu ovarien à la périphérie.

Oblitération de la veine cave. - M. Vigouroux communique les coupes du tronc fibreux qui constituait le vestige de la veine cave supérieure, dans le cas présenté à la dernière séance. Ce tronc fibreux est calcifié. On ne peut dire s'il s'agit de tissu fibreux calcifié ou de tissu osseux.

Occlusion Intestinale. - M. Pasteau relate l'observation d'une malade qui, après une intervention chirurgicale sur la vessie, fut prise d'occlusion intestinale du côlon transverse par une bride aucienne allant de l'épíploon au méso-côlon transverse. Il semble que cette occlusion se soit produite au moment du retour à la position horizontale après celle de Trendelenburg.

M. Cornil insiste sur la fréquence relative de ces brides épiploïques.

Anévrisme aortique. - M. Sédillot apporte un anévrisme de l'aorte qui a causé la mort par compression de la trachée, sans perforation de ce conduit.

Anévrismes fémoraux. - M. Morestin communique quatre cas d'anévrisme fémoral. L'un d'eux s'était terminé par rupture et fut observé in extremis. Les trois autres out été extirpés à la Martinique par M. Morestin. Dans deux de ces cas, l'extirpation fut suivie de résultats très satisfaisants. Le troisième aboutit à la rupture; l'anévrisme était constitué par deux poches, crurale et inguinale.

Lipome de la main. - M. Paul Bouchet présente un lipome de la paume de la main. La sensation de fluctuation avait fait croire à un kyste synovial.

Léslons vulvaires. - MM. Jayle et Bender monment des coupes de lésions vulvaires : leucoplasie et kraurosis. Dans le cas de kraurosis il s'agit de lésions inflammatoires et de lésions seléreuses sous-mu-

MM. Jayle et Bender communiquent aussi un cas d'épithéliome greffé sur une leucoplasic.

Tumeur de l'Intestin. - M. Glaret apporte les pièces de l'autopsic d'un homme atteint d'obstruction intestinale chronique. Dans la fosse iliaque gauche, on trouve une masse néoplasique, ainsi qu'une perforation ayant déterminé la formation d'une poche stercorale rétro-péritonéale

MM. Cornil et Letulle pensent que l'examen histologique sera nécessaire pour éliminer la tuberculose. Cystocèle. - M. Abadie (d'Oran) présente un cas

de cystocèle inguinale accompagnant une hernic étranglée, et d'autre part un cas de cystocèle crurale et étranglée.

Epulls. - MM. Abadie et Costel communiquent deux cas d'épulis volumineux.

V. GRIFFON.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

14 Juillet 1905.

Anesthésie complète par la voie sous-cutanée et par la vole stomacale. — M. Nestor Gréhant em-ploie chez les animaux le procédé suivant : injection préalable sous-cutance de 1 centigramme de chlorhydrate de morphiue par kilogramme; une demiheure après, introduction dans l'estomac d'une soluchloroforme dans l'alcool à 10 pour 1.000 à la dose qui produit l'ivresse. Chez un chien de 10 kilogrammes on emploie 500 centimètres cubes de solution aleoolique renfermant 2 cent. cubcs 5 de chlotion alcoolique rentermant 2 cent, cubes 3 de emb-roforme. Au bout d'une demi-heure, on obtieut l'ancsthésic la plus complète qui dure aiusi qu'an sommeil profond pendant plusieurs heures. M. Gréhaut propose d'appliquer à l'homme dans les grands traumatismes et en particulier dans les brûlures étendnes ce procédé d'anesthésie qui offre l'avantage de faire disparaître la douleur en introduisant dans le sang veineux une dose minima de chloroforme.

De l'influence de certaines maladies intercurrentes sur la marche des palatoplasties. — M. Ehrmann (de Mulhouse) a pu observer un certain nombre de faits montrant que l'apparition, à la suite d'une palatoplastie, de certaines maladies infectieuses, telles que la scarlatine ou la diphtérie, ne compromet pas nécessairement les suites de l'opération. C'est ainsi que chez deux enfants de sept ans, la scarlatine survenue au troisième et au septième jours évolua sans entraîner de rupture du côté de la cicatrice; de même chez une fillette de quatre ans, la diphtérie apparue au huitième jour.

Outre le degré variable de virulence que revêt l'infection, il semble que le procédé opératoire intervienue ici pour rendre plus résistante la cicatrice en voie de formation : le procédé en deux temps semble à cet égard présenter une supériorité incontestable sur les antres.

Les échanges et le chimisme respiratoires. M. Robin présente un appareil permettant de déterminer facilement le coefficient de la ventilation pulmonaire, la pression inspiratoire et respiratoire et le taux des échanges gazeux. Parmi les résultats auxquels il est arrivé, en étudiant systématiquement chez de nombreux malades le chimisme respiratoire, M. Robin tient à mettre en évidence les suivants.

A la période de pré-tuberculose on observe une augmentation du taux d'absorption de l'oxygéne et de l'élimination de l'acide carbonique. Chez les arthritiques les résultats obtenus sont inverses et les quantités d'oxygène consommé et de COs formé sont inféricures à la normale. Ces modifications de type inverse se retrouvent respectivement chez les descendants des arthritiques et chez les descendants des tuberculeux.

En tenant compte de ces modifications, la méthode de l'étude du chimisme respiratoire permet de diffé-rencier la pleurésie tuberculeuse de la pleurésie uon tuberculeuse.

Dans l'ascite, contrairement à ce qu'on pouvait attendre, à la période de distension abdominale maxima les échanges sont augmentés et après ponction ils subissent une diminution rapide. Il y a peut-être là une question de suppléance entre le poumon et le foie, organes qui tous deux sont éliminateurs de

En étudiant par cette même méthode l'influence du régime alimentaire sur l'activité des échanges, on arrive à cette conclusion que, pour obtenir l'effet utile de l'alimentation par la viande cruc, il faut en limiter l'ingestion aux doses de 100 à 150 grammes par jour.

La saignée augmente dans de grandes proportions les quantités d'oxygène absorbé et d'acide carbonique éliminé; elle apparaît comme un puissant moyen d'activer les combustions.

Polype tuberculeux intrasynovial du genou. M. Revnier donne lecture d'un rapport sur une observation communiquée par M. Couteaud le 9 Mai (Presse Médicale, p. 296). Cette observation apporte une contribution importante à la pathogénie des lipomes intra-articulaires. Ceux-ci aujourd'hui paraissent de plus en plus des produits inflammatoires dus à la réaction de la synoviale.

Des deux variétés de lipome qu'on peut observer au niveau des articulations le lipome arborescent est presque toujours, sinon toujours, de nature tuberculeuse. Pour le lipome circonscrit il ne paraît pas en être de même et les observations comme celle-ci démontrant l'intervention de la tuberculose dans leur production sont encore très rares. Ph. Pagniez.

ANALYSES

OTOLOGIE, RHINOLOGIE, LARYNGOLOGIE

R. Leroux, Recherches anatomiques et cliniques sur les altérations du spinal d'origine otique 1905, Avril, p. 336). — Les atteintes du spinal comme complication indirecte des otites suppurées sont connues, mais ce travail très original et consciencieux est le premier travail d'ensemble sur la question.

Rappelant seulement les faits bien connus de lésions du spinal dans les adénites suppurées et les phlébites de la jugulaire, l'auteur apporte des observations nouvelles de lésions de la branche externe du spinal au cours des suppurations de la pointe masordienne et en décrit minuticusement la symptomatologie, après un long chapitre d'anatomie topographique que nous ne pouvons résumer.

Ces atteintes de la branche externe du spinal doivent être recherchées. Elles peuvent se manifester par de la douleur, de la contracture, de la paralysie, de l'atrophie.

La douleur spontanée est rarement très vive ; la douleur provoquée est au contraire beaucoup plus nette et peut être précisée en deux points : un point supérieur siégeant sur le sterno-mastoïdien à la hauteur de l'angle de la mâchoire, un point inférieur à deux travers de doigt au-dessus de la clavicule et en dedans de l'extrémité externe de cet os.

Les contractures cloniques sont rares, elles se présentent sous forme de crampes intermittentes dans la nuque, de secousses musculaires au niveau du trapèze et du sterno-cléido-mastoïdien. Les spasmes toniques sout au contraire fréquents. Le torticolis dù à une lésion du spinal peut être dù à une contracture du trapèze ou du faisceau profond du sterno-mastoïdien intéressés isolément ou ensemble. Le spasme du faisceau profond du sterno-mastoïdien seul innervé par le spinal détermine une inclinaison de la tête sans rotation, ce qui la distingue du torticolis vulgaire par altération du muscle dans sa tota-

La contracture du trapèze seul par névrite spinale est rare, elle accompagne plutôt celle du sternomastoïdien.

La paralysie peut apparaître d'emblée ou bien consécutivement au torticolis, elle passe d'abord inaper-cue. Elle doit être recherchée. L'atrophie accompagne presque toujours la paralysie et se manifeste par des

L'examen électrique règle le pronostie. Plus rapide chez les sujets jeunes, la guérison peut survenir après quelques semaines ou quelques mois. Elle peut d'ailleurs rester incomplète et des contractures peuvent apparaître dans les muscles jadis frappés de paralysie

ÉPIDÉMIOLOGIE, MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

M. Le Couppey de la Forest. Alimentation en eau potable dans les campagnes (Revue d'hygiène et de police sanitaire, 1905, nº 5, p. 418). - L'importance de l'alimentation en eau potable des campagnes étaut indiscutable, M. Le Couppey de la Forest estime que l'on ne saurait trop encourager les communes à faire procéder à des installations conveuables pour se procurer l'eau néressaire à leurs besoins. Voici les conclusions de son travail : 1º 11 est du plus grand intérêt en tout état de choses et principalement quand il n'existe pas d'adduction d'eau publique dans les communes rurales, de mettre l'habitant des campagnes en garde contre la pollution des nappes souterraines et de lui enseigner comment il doit disposer ses fumiers afin de ne contaminer ni les puits, ni les sources;

2° Il importe d'engager toutes les communes rurales, qui n'ont pas d'adduction d'eau acceptable au point de vue hygiénique, à faire de nouvelles adductious en leur montrant tous les avantages hygiéniques et financiers que les dernières lois et circulaires leur accordent;

3º 11 importe surtout, au moment de l'établissement d'un projet de nouvelle adduction pour une commune rurale, de créer autour de l'adduction projetée une zone de protections sulfisantes et de capter les caux par des onvrages les prenant réellement dans lenr gite géologique. Gronges VITOUX

CLINIQUE DES MALADIES NERVEUSES

LE SERVICE

DÉLIRANTS DE L'HOTEL-DIEU

Par M. Gilbert BALLET

Lorsque, chaque année, je reprends ees leçons, je n'ai pas coutume — ceux d'entre vous
qui ont l'habitude de les suivre le savent — de
les inaugurer par ce qu'on est convenu d'appeler une « leçon d'ouverture ». Cet enseignement vise à être en effet plus démonstratif
qu'oral; et j'estime que, lorsqu'on a à faire
un exposé doctrinal, celui-ci en général est
mieux à sa place dans le journal ou dans le
livre que dans le cours. Aujourd'hui pourtant
je ferai une leçon d'ouverture.

N'attribuez à ce mot aucune prétention : je me propose en effet simplement de vous faire connaître une organisation nouvelle que l'administration de l'Assistance publique vient d'annexer à mon service, et de faire ressortir devant vous les avantages de cette organisation au double point de vue des malades et des études médicales.

Depuis ma venue à l'Hôtel-Dieu, il arrivait assez souvent que mes collègues, avant dans leur service des malades affectés de délire et devenus bruvants, me demandaient de les prendre dans mes salles. J'accédais en général volontiers à ce désir, en faisant remarquer toutefois que les malades délirants n'étaient pas moins gênants pour leurs voisins dans mon service que dans les autres. Pour parer à l'inconvénient je proposai de consacrer exclusivement aux délirants deux salles, assez isolées de l'ensemble du service, et d'v admettre les malades de l'Hôtel-Dieu d'abord. puis, autant que les vacances le permettraient, ceux qu'on m'adresserait des autres hopitaux. Je demandai seulement que les salles en question fussent aménagées conformément aux exigences de leur nouvelle destination et pourvues - c'était un point capital - d'un personnel suffisant d'infirmiers et d'infirmières.

L'administration de l'Hôtel-Dieu s'associa à ma demande et M. Brouardel, en sa qualité de président de l'Assemblée mensuelle des médecins de l'hôpital, voulut bien la soutenir devant le Conseil de surveillance, qui s'empressa d'y faire droit. M. le Directeur de l'Assistance publique s'employa aussitôt à réaliser l'Organisation demandée, qui, grâce au zèle de M. l'inspecteur Tinaire et de M. l'architecte, a pu commencer à fouctionor dans le courant de Novembre dernier.

L'installation actuelle du service comprend deux salles de sept lits chacune : une salle d'hommes et une salle de femmes. Le personnel pour les hommes est composé de deux infirmiers et d'une infirmière de jour, d'autant pour la nuit, et pour les femmes de deux infirmières et d'un infirmier. Je m'étais au début demandé s'il ne serait pas préférable, comme cela a lieu dans certains établissements de l'étranger, en Hollande notamment, et comme l'administration désire que cela soit dans les établissements de l'Assistance, que le personnel soignant fût exclusivement féminin. J'ai cru devoir provisoirement au moins, proposer la solution mixte. Je dois ajouter que l'installation du service

telle qu'elle fonctionne présentement, dans

des conditions qui jusqu'à présent m'ont paru très satisfaisantes, offre cependant au point de vue du voisinage certains inconvénients qu'on n'avait pas prévus. Pour y parer, M. le directeur général, d'accord avec M. le directeur de l'Hôtel-Dieu, est en train de préparer la réalisation d'une installation nouvelle dans une grande salle du rez-de-chaussée médienlement inutilisée : quand ce projet, aura été réalisé, et ce sera, je l'espère, dans un avenir très prochain, le service des délirants de l'Hôtel-Dieu sera organisé dans des conditions d'étendue et d'isolement aussi parfaites qu'on le peut souhaiter.

Pour vous faire saisir l'utilité de ce nouveau service, il est nécessaire que je vous en indique d'abord et le but et le fonctionnement.

Le but est double : il consiste d'une part et avant tout à permettre d'isoler les malades délirants des salles communes où ils sont une cause de trouble; d'autre part à rendre possible la mise en observation de eeux qui paraissent affectés de troubles mentaux légitimant le placement à l'asile, mais dont le placement semble prématuré, soit parce que l'affection s'annonce comme devant être de très courte durée, soit parce que le diagnostic est hésitant et indéeis.

Les malades de ces deux catégories sont admis dans le services uivant que les vacances le permettent. Ils peuvent y être adressés non seulement des services hospitaliers, mais aussi des consultations hospitalières : vous concevez, en effet, que, lorsqu'à une consultation se présente uu pneumonique alcoolique agité par exemple, ou un de ces délirants sur la nature de l'affection duquel on ne peut ètre fixé qu'après nacxamen un peu prolongé, ce servit compliquer inutilement les choses que de le faire passer par un service ordinaire où il servit une cause de trouble pendant le peu de temps qu'il y resterait.

L'admission dans le service des délirants a lieu après entente entre le directeur de l'hòpital d'origine du malade et le directeur de l'hòd'une observation ou au moins d'une note indiquant les troubles qu'il a présentés et les raisons qui font demander son transfert: l'utilité de cette formalité est assez évidente pour que je n'aie pas à m'y appesantir.

Quand les troubles délirants ont cessé, le malade est rendu à son service d'origine s'il n'est pas complètement guéri de l'affection qui a provoqué le délire; dans le cas contraire il sort directement. Si les troubles délirants sont reconnus pour devoir être prolongés, le malade, quand il y a lieu, est dirigé sur l'asile clinique Sainte-Anne.

Telle est, Messieurs, dans ses grandes lignes, l'organisation et le mode de fonctionmement de notre nouveau service de delirants.

Je vais vous montrer l'utilité d'un pareil service qui constitue, à l'Assistance publique de
Paris, une heureuse innovation et un incontestable progrès. M. Mesureur, le directeur
qu'en peut tirer d'une semblable organisation
qui est beaucoup sa choes. Le ne suis que juste
en lui adressant ici des remerciements pour
l'empressement qu'il a mis à la réaliser dans
les conditions où elle fonctionne et pour les

efforts qu'il fait pour en rendre l'installation plus parfaite.

Je me propose de vous exposer les avantages que le service des délirants présente d'abord au point de vue des malades, ensuite au point de vue des études et de l'enseignement.

Il n'est pas nécessaire d'insister longuement pour faire ressortir l'utilité qu'il y a à distraire des salles communes les malades que leur délire rend bruyants et qui deviennent ainsi une cause de trouble pour leurs voisins.

C'est une situation lamentable que celle d'un service dans lequel un pneumonique aleoolique, un cardiaque ou un urémique délirants, un athéromateux cérèbral jettent, par leurs plaintes, leurs cris, leur agitation, l'émoi dans l'entourage, empechant les autres malades de reposer et de dormir. Cette situation a depuis longtemps attiré l'attention des médecins des hôpitanx qui n'out pas manqué de formuler leurs doléances à ce sujet. A sa seance du 18 Janvier 1901, snr la proposition de M. Le Gendre, la Société médieale a émis le vœu « que, dans chaque hôpital, un local soit aménagé spécialement pour l'isolement effectif des agités temporaires ». Il serait à désirer qu'il soit donné satisfaction à ce vœu dans la forme même où il a été formulé. Malheureusement, dans la disposition des hópitaux parisiens, qui sont pour la plupart de construction ancienne, rien n'a été ménagé ni prèvu qui rende facile sa réalisation. Une salle de delirants doit être isolée des autres, assez pour que, dans celles-ci, on ne perçoive pas le bruit qui forcément s'y fait, au moins par intervalles. Nous avons pu nous convaincre ici de la difficulté qu'il y a à réaliser ce desideratum même avee des salles qui en apparence s'v prêtent très bien; on doit compter non seulement avec les voisins d'à côté, mais encore avec ceux du dessous et du dessus. Aussi n'est-il pas vraisemblable que, même avec la meilleure volonté, et en négligeant la question de dépense nécessairement plus grande avec de petits services d'isolement multiples qu'avec un grand service centralisé, l'administration soit à même de réaliser d'ici longtemps le désir légitime des médecins des hôpitaux. En matière de réformes et d'améliorations, il faut savoir se contenter momentanêment au moins du mieux, sans exiger d'emblèc la perfection. Tel qu'il est, tel qu'il sera surtout très pro-

Tel qu'il est, tel qu'il sera surtout très prochainement, je l'espère, le service des délirants de l'Hôtel-Dieu est de nature à donner pleine satisfaction aux médecins de cet hôpital, et pour le moins à atténuer dans une très large mesure, pour les autres hôpitaux, la promiseuité jusqu'ici inévitable des malades délirants et des non délirants.

Une salle d'isolement ne rend pas service seulement aux malades qu'on exorier d'un voisinage troublant, mais aussi à l'isolé luimême. Les délirants, il faut bien le reconatire, dans les salles communes, se trouvent dans des conditions très fâcheuses; les moyens de contention auxquels on est trop souvent obligé de recourir pour les mainenir au lit, afin d'empêrher leurs mouvements désordonnés ou violents, ne sont pas sans danger. L'antique camisole, les entraves qui ont été longtemps dans les asiles d'un

Cette entente, grûce au téléphone qui réunit les divers hôpitaux, peut être très rapide.

usage courant, ont provoqué de légitimes protestations. Si, chez les agités chroniques, ils ne sont pas sans inconvénients, chez les délirants aigns (pneumoniques, typhiques, cardiaques, alcooliques, etc.), ils sont véritablement périlleux; on doit y renoucer d'une façon absolue. La chose est bien difficile dans un service commun où l'on est amené à subordonner l'intérêt du délirant, qui est l'exception, à celui des autres malades, qui sont le nombre.

Dans une salle spéciale pourvue d'un personnel d'infirmieres et d'infirmieres sulfisant, dressé, — J'insiste sur le mot, — pour la mission qui lui incombe, les moyens de contention disparaissent et avec eux les périls qu'ils créent.

Il n'est pas sans intérêt d'ajouter que la réunion des délirants dans un même grand service permet, comme je vous l'ai dit. la réduction de l'outillage de traitement, des baignoires par exemple, et aussi celle du personnel, qui devraient être nécessairement l'outillage plus compliqué et le personnel plus nombreux si les malades étaient disséminés dans des chambres multiples éloignées les unes des autres et éparses dans les divers services. On peut de la sorte réaliser des économies qui ne sout pas négligeables.

La chambre d'isolement, d'ailleurs, n'entraîne pas seulement un surcroît de dépenses; elle a d'autres inconvénients : elle rappelle de près la cellule, autrefois fort en honueur dans los asiles, mais à laquelle ou tend de plus en plus à renoncer pour réaliser l'alitement des agités dans des dortoirs communs

Le serviee, tel qu'il fonctionne actuellement, répond d'ailleurs à une autre exigence qui se fait vivement sentir: il permet d'éviter à un grand nombre de malades les inconvénients multiples et le préjudice d'un internement inutile.

Vous n'ignorez pas que le placement d'un malade dans un service d'asile nécessite certaines formalités prescrites par la loi de 1838. Indépendamment de la demande faite et signée par un membre de la famille, la loi exige un certificat médical indiquant d'une façon formelle que le malade présente des troubles mentaux légitiment la mesure d'internement. Ce n'est pas le lieu de faire ressortir ici l'utilité de cette prescription légale, ui de celles qui, après l'entrée à l'asile, doivent être remplies (certificat à l'entrée, certificat de quinzaine, inspection médicale). Elles ont été sagement concues pour éviter les séquestrations arbitraires; mais elles ont l'iuconvénient de marquer, aux yeux du public, le malade d'une sorte de tare indélibile. Certes, il s'en faut que cette manière de voir soit toujours justifiée; à vrai dire, elle constitue plutôt un préjugé, mais qui, comme tous les préjugés, a sa raison d'être, et qu'il ne dépend pas du médecin de détruire. « On ne doit jamais perdre de vue, dit justement P. Garnier*, que le placement de toute personne dans un asile d'aliénés est suscep-

tible, en l'état actuel de nos idées et de nos mœurs, de retentir plus tard sur sa vie eville, de lui créer par exemple des difficultés pour accès de folic a conduit à l'asile d'aliénés, ne serait-ce que pour quelques semaines, est quelque peu disqualités ésocialement. L'ouvrier qui se croit obligé de présenter, parmi ses papiers, un bulletin établissant le fait de sou passage dans un établissement spécial, court grand visque de frapper à bien des portes avant d'être accueilli et embauché. La prévision de ces conséquences doit toujours être présente à l'esprit du médeein. 2

Voilà pourquoi on ne saurait faire trop d'efforts pour éviter les internements qui ne sont pas indispensables, soit qu'il s'agisse de troubles délirants de leur nature transitoires, soit qu'on ait affaire à certaines psychopathies relevant autant de la neuropathologie que de l'aliénation mentale proprement dite.

Nombreux, en este, sont les troubles mentaux qu'on peut et que, par suite, on doit traiter à l'hôpital. Permettez-moi de vous en énumérer quelques-uns.

La démonstration n'est pas à faire pour les délires qui surviennent épisodiquement au cours des maladies aigues (pneumonie, fièvre typhoïde, grippe). M. le professeur Joffroy s'est attaché à montrer les inconvénients multiples qu'il y a à s'autoriser, soit d'un diagnostic insuffisant, soit d'une nécessité d'ordre intérieur, pour transférer dans les services d'asiles les malades qui en sont atteints. Nous en pouvons dire autant pour un grand nombre, pour la plupart des délires d'origine urémique ou hépatique; et pour quantité de cas de confusions mentales autotoxiques ou de délire aigu. Il en est de même de beaucoup de délires puerpéraux ou postopératoires. C'est un fait sur lequel a récemment encore insisté M. Picqué .

Un grand nombre d'intoxiqués, morphinomanes, cocaïnomanes, alcooiques à courts accès, ue sont en général cavoyés à l'asile qu'en désespoir de cause, par suite de l'imposibilité oi l'on se trouve dans les services hospitaliers ordinaires, soit de les surveiller assez étroitement, soit de les garder, les dermers surtout, à cause de leur agitation et du trouble qu'ils apportent autour d'eux. Ainsi et trouvent marqués du ficheux sitgmate de l'aliénation des unlades qu'il eût été possible de soigner et de guérir dans un service hospitalier aménagé comme le nôtre.

Les épileptiques à accès rares, avec délire transitoire consécutif aux accès, les hystériques avec délire bruyant, mais d'ordinaire passager, doivent aussi trouver leur place dans les services hospitaliers de délirants.

J'en dirai autant de certains organiques, déments paralytiques, malades affectés de tumeur cérébrale ou de ramollissement et chez lesquels il y a plus de torpeur et d'affaiblissement intellectuel que de délire. Pour ces deraiers, à la vérité, — je parle de ceux affects de ramollissement et qui sont nombreux, malades souvent bruyants, surtout la nuit, malpropres et difficiles à bien tenir, une installation spéciale serait nécessaire dans une dépendance d'hospice, à Bietèrie ou à la Salpétrière, par exemple. L'administration a

sagement fait en recommandant aux médecins des hôpitaux d'éviter de les envoyer dans les asiles où leur place n'est vraiment pas, et où d'ailleurs on se soucie peu de les recevoir. Au moins, comme l'a fait justement observer M. Barth, à la Société médicale des hôpitaux, serait-il nécessaire, comme corolaire à cette prescription, d'affecter des salles spéciales à ces malades qui ne sont pas plus où ils devraient être dans une salle ordinaire d'hôpital que dans une salle d'aisile d'aliénés.

Messieurs, pour la catégorie de malades que je viens de vous signaler, le transfert à l'asile coustitue une pratique regrettable : c'est à l'hôpital qu'il les faut soigner, et n'y cût-il que ceux-là, que la création de services de délirants s'imposcrait comme une nécessité.

Le service de l'Illôtel-Dieu fonctionne depuis quelques semaines seulement et déjà cependant il nous a été possible de soustraire à l'asile un certain nombre de malades qu'il edit été regrettable d'y envoyer et qui y eussent été pourtant infailliblement conduis si nous n'avious été outilles nour les recevoir.

A titre d'exemples je vous présente cette malade affectée d'un délire transitoire avec confusion mentale passagère à la suite de criscs épileptiformes, vraisemblablement dues à l'albuminurie et à l'insuffisance rénale dont elle est atteinte ; cette autre atteinte de psyehose polynévritique, chez laquelle on constate simplement aujourd'hui de l'amnésie et des faux souvenirs, mais qui a été momentanémeut agitée et que nous avons recueillie alors qu'elle était sur le point d'être dirigée sur Sainte-Anne. Je fais passer sous vos yeux des pièces anatomiques provenant d'une jenne femme qui a récemment succombé et qui était affectée de pachyméningite, comme vous le voyez. Elle avait présenté ici des symptômes accusés de confusion mentale, et si nous n'avions pu l'hospitaliser, son acte de décès porterait, au grand dol de sa famille, la mention qu'elle a succombé dans un asile.

Mais en dehors des catégories de malades dont je viens de vous parler et dont la place est et doit rester sans conteste à l'hôpital, il en est d'autres encore qu'il est désirable d'y pouvoir traiter.

Depuis la créatiou des établissements hydrothérapiques et des sanatoria pour maladies nerveuses, beaucoup de malades fortunés sy font soigner, qu'on ne pouvait traiter naguère que dans les maisons de santé soumises au régime de la loi de 1838: c'est le eas non seulement des hystériques et des neurasthéniques, mais d'un grand nombre d'obsédés et de mélaneoliques. On ne saurait regretter qu'il en soit aiusi. Or, il est désirable qu'on puisse donner à certains psychopathes indigents des facilités analogues à celles que possèdent les mêmes malades quand ils sont riches, d'échapper à l'obligation de l'assile.

La chose est aujourd'hui devenue possible pour les simples nerveux: neurasthéniques et hystériques, douteurs, petits obsédés, qui, il y a quelques années à peine étaient difficilement aecueillis, ou insuffisamment traité dans les services hospitaliers. Il n'en est plus de même aujourd'hui. Le professeur Déjerine à la Salpétrière, a cu le mérite d'organiser le premier un service d'isolement où ces malades, du moins les femmes, trouvent des conditions de traitement analogues à celles qui s'offrent aux malades aisés dans les éta-

M. Magnan, qui a beaucoup fuit pour la suppression de la camisole, u pu écrire sans exagération : « On peut presque dire que bout mauiaque éhricitan! que l'on camisole est un homme mort ». « Leçons cliniques », 1897, p. 418.

P. GARNIER, — L'internement des aliénés. Rapport au Congrès des aliénistes et neurologistes de Nancy, 1896.

A. Joffron. — Journal des pratisions, 1898, 12 Mars.
 Picque. — Societé de chirurgie, 1905.

blissements et les stations hydrothérapiques. Actuellement les « nerveux » tronvent accueil et soins dans un certain nombre d'hépitaux : à la Salpétrière daus le service du professeur Raymond, primitivement réservé aux seuls pensionnaires de l'hospice, et que Chareot avait fait ouvrir aux malades du dehors; à Biettre dans celui de Pierre Marie; à la Pitic dans celui de Babinski; ici même, à l'Ilotteloue, dans le service du professeur Brissand et dans le mien où j'ai eonsacré une de mes salles à l'isolement des neurasthéniques, des hystériques, des mélancoliques simples, des anxieux de divers ordres. Et je pourrais peut-tre en citer quelques autres.

Mais il est désirable de faire plus; il est à sonhaiter qu'on puisse traiter daus des conditions analoguos, en dehors des délirants dont j'ai établi les entégories au début de cette leçon, ceux que l'acuité et le caractère transitoire de leurs troubles mentaux rendent justiciables d'un traitement médical actif plus que de la simple surveillance.

Il y a, est-il besoin de le dire, des malades qui reviennent de droit à l'asile ce sont, sans parler des diverses catégories de débiles et de déments, les delirants systématisés, qu'on maintient en général courte leur gré et que visent surtout les prescriptions de la loi de 1838; ce sont ceux qui sont dangereux pour les autres et pour cux-mêmes, ou qui sont affectés de troubles mentaux chroniques et dont la loi met l'entretien à la charge des départements. Mais en dehors de ceux là, qui, à la vérité, sont légion, beaucoup d'autres, les curables, devraient être soignés hors de la promisenité avec ces malades ebroniques.

Sur ce point il semble aujourd'hui qu'il y ait accord, sauf divergences de détails, entre les aliénistes. Tous s'entendent pour proclamer que l'asile, tel qu'il est actuellement organisé, fait surtout pour les malades atteints d'infirmités cérébrales ineurables, ne répond aux desiderata ni matériels ni moraux de maisons de traitement pour les délirants susceptibles de guérir. Esquirol l'avait déjà reconnu en 1818; beaucoup d'antres l'ont répété après lui : Pierret, au Congrès de Lyon de 1891 ; Magnan , au Congrès de Paris de 1900 1; et, avec eux, Chaslin et Nageottc 2, Toulouse 4, A. Marie 5, d'autres encore; et ils demandent soit la division des asiles en asiles pour aigus et asiles pour chroniques, soit la création d'hópitaux spéciaux pour delirants où ceux-ci scraient admis sans la formalité du certificat prescrit par la loi.

A l'étranger se sont produites des réclamations de même nature. En Allemagne, en Italie, en Russie même, il est vrai, la multiplieité et l'organisation spéciale des cliniques psychiatriques universitaires dounc en partie satisfaction au desideratum⁴. Mais, en AméDes diverses solutions proposées pour résoudre cette séparation, quelle est celle qui répondrait le mieux aux légitimes desiderata? La question vaudrait la peine d'être longoement discutée, mais je n'ai pas aujourd'hui le loisir de le faire et du reste ce n'en est guère i le lieu. Le désire espendant vous présenter an sujet de ces solutions quelques observa-

La création d'assilos pour malades aigus corrigerait sans doute ce qu'il y a, au point de vue traitement, de défectueux dans les asiles actuels; mais elle ne lèverait pas l'objection d'order concal qu'on élève, et non sans raisou, contre l'admission des malades à délires transitoires dans les établissements soumis aux formalités de la loi de 1838.

Avec des hopitaux spéciaux où les délirants seraient librement admis, comme dans les hôpitaux ordinaires, cette objection semble devoir disparaître. Il ne faut pas perdre de vue toutefois que les hôpitaux en question seraient très vite classés par le public comme maisons d'aliénes, et ne tarderaient pas à pătir d'une défaveur analogue à celle qui, à tort ou à raison, règne sur les asiles. On sait de quel poids pèse dans la diseussion encore pendante sur l'assistance aux tuberculeux, la crainte que des établissements consacrès exclusivement à ces malades n'aient vite aux yeux du public la réputation de léproseries destinées à alimenter l'amphithéâtre d'autopsie. Et on n'ignore pas qu'il n'a pas suffi de changer les noms des hôpitaux de Lourcine et du Midi, pour en faire oublier la destination : l'Administration de l'assistance n'y est en partie parvenue qu'en en faisant ingénieusement des sortes d'annexes d'un service de gynécologie (Broca) ou d'un hôpital général (Coehin).

Ces raisons ont certainement frappé les aliénistes, et ils sont nombreux, qui réclament pour les délirants curables, non l'asile spécial, ni même l'hôpital spécial, mais le service spècial dans un hopital général. Parmi ceux-là je puis eiter M. Otto Dornblüth, en Allemagne (1895); M. Mosher, d'Albany (1900); M. Viallon, de Lyon (1901); M. John Sibbald ct M. Clouston, en Augleterre; M. Ladame, cn Suisse (1902), et j'en passe. Le Congrès des alienistes et neurologistes de France de 1901 s'est inspiré de ces vues quand, sur la proposition de M. E. Regis, chargé du cours de psychiatrie à la Faculté de médecine de Bordeaux, il a émis le vœu « qu'il soit créé dans les hôpitaux des salles d'isolement pour l'observation des malades délirants ou agités, et que ces malades ne soient transférès dans les asiles qu'après aliénation mentale confirmée ».

Messieurs, conformément aux vœux formulés par Dornhitht, Mosher et les autres, de divers côtés déjà, tant en France qu'à l'étranger, des services spéciaux out été annexés aux hópitaux généraux. Je ne parle pas des anciens quartiers d'hospice destinés aux alliénés, comme il en existait naguère et comme il y en a quelques-uns encore en France. Ces quartiers, presque tonjonrs très défectueux, rappelaient plutôt les anciennes prisons-asiles de la Salpétrière et de Biettre que les salles confortables des hópitaux modernes. Ceux qui ont survéen à la réprobation légitime que ces quartiers avaient soulevée, se

sont heureusement pour la plupart moder-

Si l'on en diminait les aliénés chroniques, dirigés sur les grands asiles, si on les reinstallait conformément aux exigences de l'hygiène et de la thérapeutique contemporaine, ils pourraient rendre de grands services. Mais il s'agit là netuellement plutôt d'asiles juxtaposés à un hôpital qu'à proprement parler de services spéciaux de délirants aigus dans l'hôpital.

Il y a actuellement un certain nombre de ces services spéciaux tant en France qu'à l'étranger. A Bordeaux, à l'hôpital Saint-André, on en a organisé nn, en 1902. Confié à un aliéniste dont vous suvez la grande valeur, M. Régis *, ce service, depuis trois ans, fonctionne à la satisfaction de tout le monde : malades, élèves et maître.

M. Roux, médecin des hôpitaux de Saint-Étienne, en réclame depuis quatre aus un analogue. « Tout en reconnaissant, nous écrit-il, le bien fondé de ma réclamation, l'Administration ne m'a pas encore donné satisfaction. J'espère cependant que la réalisation de mon projet ne sc fera pas trop attendre. Voici, en attendant, comment je fais. Le département de la Loire ne possédant pas d'asile. les alienés internés d'office sont placés dans un service d'observation. Je suis chargé de celui de Saint-Ètienne. Lorsqu'un aliéné ou un délirant est agité, je le reçois dans ce service, puis, son agitation passée, je le fais transférer dans mon service d'hôpital, parmi les malades ordinaires, lorsque la nature de sa maladie ne s'y oppose pas. J'ai pu traiter ainsi un très grand nombre de psychoses toxi-infectieuses on de délires somatiques, voir même de mélaneoliques sans idées de suicide. Je fais faire cette année la thèse de mon interne sur la proportion, parmi les malades internés d'office, des délires d'origine somatique. Elle est très grande à Saint-Etienne, »

A l'étranger, il y a, dans plusieurs villes, des services de délirants annexés aux hopitaux généraux; je puis vous signaler celui fondé en 1865 par le professeur l'Pontopidad, a Copenhague, et qui est rattaché à l'hôpital commanal; à Anvers celui de M. Sano; aux Etats-Unis ceux de l'hôpital de Bellevue et de l'hôpital d'Albany. En Suisse, il y a de même des pavillons de délirants dans divers hospiecs. A Berlin, la Clinique des maladies mentales qu'unt illustrée Ideler, Griesinger, Westphal, Jolly n'est qu'une annexe de l'hôpital de la Charité.

L'utilité, au point de vue purement nosocomial, de notre service spécial est d'ores et dejà démontrée par l'expérience. Ce service fonctionne depuis deux mois et demi seulement et nous y avons reçu 50 hommes et 28 femmes.

délibants traités du 15 novembre 1904 au 1° février 1905 *

	н.	F.	Tot.	
élire urémique	0	2	2	
iotère grave	1	0	1	
A reporter	1	2	3	

E. Régis. — « Les délirants des hépitaux ». La Presse médicale, 1903, 12 Septembre.
 Cette leçon a été fuite le dimanche 5 Février.

rique on réclame avec non moins d'insistance qu'en France la séparation.

^{3.} Du 1er Février, date à laquelle a été dressée la sta-

PIRRIET. — Congets des alienties et neurologistes de Lyon, 1891, et sos clèves : TAY, Congrès des alienties es neurologistes de Lyon, 1896; Audinan, Thèse, Lyon, 1890; FRUILLADS, Thèse, Lyon, 1890; Manc Amand, Thèse, Lyon, 1902.
 MADIAN. — Discours d'ouverture de la section de

Psychiatric. Congrès international de médecine, Paris, 1900.

3. Charlin et Nagrotte. — La Presse Médicale, 1903.

^{3.} CHASLIN SI NAGROTTE. — La Presse Medicale, 19 29 Julia

^{4.} TOULOUSE. — Revue de psychiatrie, 1899, Juin.
5. A. MANIS. — Revue de psychiatrie, 1994, Novembro.
6. Voir CH. VALLON GI. A. MARIE. — E. Les allènds en
Russie », Montévrain, 1899. PAUL SÉRIEUX. — » L'assistance des allènds en France, en Allemagne, en Italie et
en Suisse », Paris, 1903.

	п.	г.	10
	_		-
Report	1	2	3
Méningite tuberculcuse	5	0	5
Délire aleoolique simple	11	2	13
Délire alcoolique au cours de la			
pneumonie ou de la tuberculose.	7	0	7
Encephalopathie syphilitique	1	1	2
Confusion mentale toxique	1	2	3
Manie aigue post-typhique	0	1	1
Psychose polynévritique	0	1	1
Confusion mentale post-épileptique.	0	2	2
Délire hystérique	2	5	7
Démence précoce	0	2	2
Artérite cérébrale	4	1	5
Tumeurs cérébrales	2	0	2
Paralysie générale	4	2	- 6
Délire par ramollissement cérébral.	6	0	6
Délire chez un tabétique	1	1	2
Délire transitoire chez un malade			
affecté d'une affection familiale du			
faiseau pycamidal	1	0	- 1

Vous venez de voir, Messieurs, qu'à n'envisager que l'intérêt des malades, qu'on doit avoir d'abord en vue en matière d'organisation nosocomiale, un service de delirants répond à des nécessités précises et à des desiderata formels. Mais il offre des avantages d'un autre ordre.

La pathologie mentale, ai-je besoin de le dire, est une pathologie très spéciale, si spéciale que la plupart des étudiants et par conséquent des médecins se font comme un devoir de l'ignorer. On s'en apergoit à la stupéfaction profonde que manifestent les candidats aux examens de la Faculté, quand un examinateur mal avisé a l'impertinence de poser une question qui s'y rapporte. Je ne crois pas que eclui-ei serait plus mal venu s'il interrogeait sur la trigonométrie ou l'astronomie; en touteas, les réponses qu'il obtiendrait ne seraient ni plus inexaetes, ni plus singulières. Certes, les connaissances médicales sont aujourd'hui trop étendues pour qu'on soit en droit d'exiger que le médecin les possède toutes : force lui est d'en sacrifier un certain nombre et je ne me plains pas que le pénible sacrifice auquel se résigne l'étudiant visc plutôt les maladies mentales que les affections pulmonaires ou cardiaques. Vous n'aurez pas, je le veux bien, à soigner ces délirants chroniques qui constituent le fouds de la clientèle des asiles et dont l'asile vous débarrassera opportunément, mais, que vous le vouliez ou non, vous aurez à traiter des delirants aigns et vous devrez résoudre extemporanément des questions de diagnostic élémentaire auxquelles vous ne pourrez échapper. Pensez-vous qu'il n'est pas indispensable d'être à même de ne pas confondre, par exemple, la révasserie délirante, souvent transitoire et passagère, d'un infecté ou d'un intoxique avec le début d'un délire systèmatisé, appelé, au contraire, à se prolonger et à durer? N'est-il pas nécessaire de savoir distinguer un délire de cardiaque, de néphrétique, d'un délire vésanique? Croyez-vous qu'il n'y a pas une utilité pratique de premier ordre à reconnaître un melancolique et à le

tistique précédente, un 1er Juillet, le service a reçu 55 hommes et 35 femmes, soit un total de 90 malades. Ce qui fait depuis l'ouverture du service et en sept mois et demi : 105 hommes, 63 femmes, en tout 168 malades. distinguer du neurasthénique avec lequel, tous les jours, au grand détriment du pronostic et de la thérapeutique, il est soigneusement confondu?

N'oubliez pas d'ailleurs que, si, dans le traitement, on se tire d'affaire tant bien que mal, en présence d'un cas obscur, par une thérapeutique prudente et réservée, il n'en est pas de même quand il s'agit de prendre la responsabilité de l'internement et de rédiger le certificat médical qui en est la condition nécessaire. Alors on peut se trouver dans un grand embarras et, par ignorance de certaines notions élémentaires que tout médecin derait nosséder, commettre de lourdes fautes.

C'est l'avantage d'un serviec de délirants, annexé à un hopital général, de permettre d'acquérir aisément ecs notions indispensables à la pratique de la médecine générale. On v voit en effet défiler toutes les formes de délire : délires toxiques d'origine externe ou interne (délires alcooliques, urémiques, hépatiques); délires fébriles (pneumoniques, typhoïdiques); délire des lésions organiques du cerveau (méningite, ramollissement cérébral, paralysie générale); délires vésaniques (démence précoce, psychoses périodiques, délires systématisés chroniques). Il devient ainsi possible en peu de temps, grâce au rapprochement de malades d'espèces très différentes et à la comparaison que ce rapprochement rend facile, d'apprendre à connaître sinon par le menu les caractères de chaque forme de délire, au moins les traits fondamentaux qui distinguent les délires des divers groupes.

Enfin, Messieurs, permettez-moi de faire ressortir l'intérêt qu'il v a à avoir, juxtaposès dans un service hospitalier comme le nôtre, les malades délirants et ceux qu'on désigne communément sous le nom de « nerveux ». Notre organisation hospitalière française, en isolant l'un de l'autre ces deux groupes de malades, a creusé une séparation que je crois regrettable entre la psychiatrie et la neurologic. Ces deux branches de la pathologie gagneraient en effet à sc rapprocher, sinon tout à fait à se confondre. Est-il besoin de vous démontrer les rapports très étroits qu'elles out l'une avec l'autre? Les troubles psychiques ne s'associent-ils pas couramment aux autres symptômes corticaux, bulbaires, médullaires ou névritiques dans une foule de lésions du système nerveux? Le neurologiste, par exemple, a-t-il le droit de se tenir pour satisfait en présence de certaines polynévrites toxiques, quand il a enregistré avec soin les troubles de la sensibilité et du mouvement, les atrophies musculaires et leurs réactions électriques? Et ne doit-il pas s'attacher à étudier avec précision les troubles psychiques qui accompagnent si souvent, je vous l'ai prouvé par un exemple au début de eette leçon, les symptômes moteurs ou trophiques? De même, que vaudrait le psychiàtre qui, avant relevé avec grand soin les tronbles mentaux chez un paralytique general, ne saurait, par dédain de la neuropathologie, interpréter ni les accidents épileptiformes que ces malades présentent si souvent, ni les lésions médullaires qui s'associent si communément à celles de l'écorce? Poser la question, c'est la résoudre. Voilà pourquoi il est fâcheux, à mon sens, que, chez nous, l'union soit moins intime qu'à l'étranger entre la pathologie nerveuse et la pathologie mentale et qu'on oublie trop le mot si juste de Griesinger que « la psychiatrie n'est qu'uu chapitre de la neuropathologie ». Récemment, Morselli' le rappelait opportunément, et je m'associe sans réserve à la thèse de cet éminent neurologiste, qui est depuis longtemps la mienne.

Aussi, Messieurs, n'est-ce pas l'un des moindres avantages que je vois à l'organisation de salles de délirants dans mon service que la juxtaposition de deux catégories de malades qui sont d'habitude trop séparées, au grand détriment des élèves et aussi des maîtres.

Des circonstances propices m'ont ainsi permis de réaliser le service d'Dipital tel que le l'avais des longtemps conçu et désiré : à côté de la clinique générale, qui est la source commune d'où il ne faut jamais trop s'éloi-gacr, un service de neuropathologie avec ses deux éléments neurologique et psychiatrique; une consultation externe spéciale, où les cas défilent, très analogues à ceux de la clinique urbaine et qui, par conséquent, se prête à merveille à l'enseignement de la policlinique, et les sont les éléments que nous avons, aujourd'hui, réunis et groupés, et qui constituent, ce me semble, une précieuse ressource pour l'étude et l'enseignement.

CHIRURGIE PRATIQUE

LA RÉSECTION DES NERFS DANS LA GANGRÈNE DOULOUREUSE DES MEMBRES

Dans la gangrène des membres, pour la plupart des auteurs, l'indication opératoire est d'intervenir secondairement, alors que le sphacèle a été circonscrit par le sillon d'élimination. Cett méthode présente l'avantage de préciser l'étendue de la lésion et de déterminer exactement la partie que l'on doit sacrifier.

Néanmoins, cette conduite logique et conforme à la doctrine de la chirurgie conservatrice ne peut être suivie dans tous les cas, ear il n'est pas toujours possible de retarder l'intervention jusqu'à la délimitation du sphacèle. Ainsi, dans la gangrène spontanée du pied, forme douloureuse, connue surtout depuis les travaux de von Zoege Manteuffel, les douleurs extrêmes, atroces et tenaces obligent de supprimer le plus tôt possible le foyer de souffrance. En pareils cas, quelle que soit l'étendue de la lésion, on estime que l'amputation immédiate, précoce, s'impose « comme une opération de nécessité et de salut » (Lejars), à la condition d'aller très haut, même sur la cuisse, afin d'éviter les gangrènes secondaires.

Lorsque la gangrèue se présente sous cette forme douloureuse, pour pouvoir temporiser jusqu'à une intervention secondaire, on doit chercher les moyens de combattre préalablement la douleur. Or, la thérapeutique médicale étant presque toujours inefficace, et les malades arrivant vite et sans profit à l'abus de la morphine, ce qui ne fait qu'empirer leur état de faiblesse et de cachesie, la temporisation devient un supplice pour les malades, et j'en ai vu qui, sous l'effet de la douleur, demandaient avec insistance le sacrifice de leur membre, ne voulant plus attendre l'opération dans de unelleures conditions; mais, opérer immédiatement, serait faire une mutilation trop grande. Quel est donc le moyen de satisfaire à cette double nécessité?

^{1.} E. Morselli. — Discours d'ouverture du XIIº Congrès della Societa Freniatrica, tenu à Gênes (1904, Novembre).

J'ai essayé, entre autres remèdes, de calmer les douleurs par des injections épidurales de cocaïne, mais cela sans résultat; aussi, dans deux cas que j'ai eu l'occasion de traiter dernièrement. suis-je intervenu directement sur les nerfs.

J'ai fait l'élongation. Dans le premier cas, j'ai observé un léger soulagement pendant quelques jours, mais, ensuite, j'ai été obligé de faire l'amputation immédiate ostéo-plastique de Gritti Dans le second cas, après une élongation restée sans aucun résultat, j'interviens de nouveau et je fais la résection des nerfs sciatiques : le succès, cette fois-ci, fut immédiat et si satisfaisant que j'ai pu arriver à ne sacrifier qu'une petite partie du pied. D'ailleurs, le cas me semblant important, j'en donne l'observation sommaire.

Le malade, laboureur, trente-trois ans, admis à l'hôpital Brancovano, le 8 Novembre 1903.

Gangrène douloureuse du pied gauche.

La maladie commence vers le mois d'Août, avec des douleurs et des brûlures dans la plante du pied gauche. Deux semaines plus tard, une ampoule apparait entre le 3° et le 4° doigt; ces doigts deviennent rouges et noircissent après quelques jours. En Septembre, la gangrèue s'étend aussi aux autres doigts. le pied se tuméfic et les douleurs deviennent de plus en plus grandes. Pendant tout ce temps-là, le malade a été soigné dans les hôpitaux de Fecuci-Kalendéro et de Furnu-Magurele, d'où il nous a été envoyé par notre confrère et ami M. Lupesco.

Dans ses antécédents, on observe : érysipèle de la tête, paludisme, usage modéré d'alcool ; pas d'autres

A son entrée à l'hôpital, le malade, apyrétique, est très affaibli; il a une sclérose manifeste de tout le système artériel; les autres organes ne présentent aucun trouble. L'analyse de l'urine a donné: l'urée augmentée, pas d'albumine ni glucose.

Au pied gauchc, il présente une gangrène sèche des doigts, qui s'étend en haut jusqu'à l'articulation de Lisfranc sans aucune ligne de démarcation. Le pied et la jambe œdématiés jusque près de l'articulation du genou, et la peau présente des trainées rouges qui se dessinent sur le trajet des vaisseaux. Les pulsations de la fémorale sont faibles, celles de la poplitée imperceptibles; les ganglions cruraux correspondants grossis.

Le malade souffre de douleurs insupportables; aucun analgésique ne peut les lui calmer; les injections épidurales de cocaïne restent aussi sans effet; seules les piqures de 4-5 centigrammes de morphine le mettent dans un état de somnolence interrompue par des gémissements, et c'est le seul moyen de lui procurer un peu de repos.

Comme traitement local on lui a appliqué différents

pansements antiseptiques.

Le malade, torturé par la douleur, refuse toute temporisation, et, menaçant de se jeter par la fenêtre, demande avec insistance de lui couper la jambe. Dans ces conditions l'amputation n'était pas possible plus bas que le niveau du genou ; mais désirant conserver la plus grande partie de la jambe, j'ai essayé tous les movens de lutter contre la douleur et d'attendre ainsi la délimitation du sphacèle.

Dans ce but le 25 Novembre je lui fais sous chloroforme l'élongation analgésique des sciatiques poplités interne et externe, dans le creux poplité. endant deux jours les douleurs diminuèrent et il avait des engourdissements et de l'hypoesthésie à la partie postérieure et externe de la jambe. Le troisième jour la sensibilité reparaît et les douleurs reviennent avec une plus grande violence. La faiblesse générale progresse.

Je me suis décidé alors pour une nouvelle intervention plus complète sur les nerfs.

Le 15 Décembre, sous chloroforme, je fis la résection des nerfs sciatiques poplités interne et externe dans le creux poplité sur une étendue de 4-5 centimètres. Aussitôt après l'opération la douleur a cessé ct le malade prend un repos très favorable à son état général. L'anesthésie est très peu marquée sur le trajet des nerfs réséqués.

Dès lors, l'amélioration de l'état général s'accentue de plus en plus et, huit jours après, l'œdème de la jambe et du pied disparaît. La plaie opératoire est réunie per primam. Du côté de la gangrène le spha-cèle commence à se limiter et le sillon d'élimination devient plus prononcé.

Le 2 Janvier, les doigts tombent spontanément laissant les métatarsiens proéminer daus une plaie recouverte de bourgeons charnus.

L'état géuéral s'étant sensiblement amélioré je pus le 22 Janvier lui faire la désertionlation classique de Chopart. On trouve alors les parties molles infiltrées, les vaisseaux saignants sans projection de sang. On a fait l'amputation sous le chloroforme, sans hémostase préventive et sans application de la bande. Après l'opération le malade a souffert d'une lymphangite avec suppuration partielle de la plaie, qui a nécessité des contre-incisions de la jambe et des drainages; la plaie s'est réunie quand même en grande partie par première intention, ayant obtenu ainsi un moignon parfait.

Le 20 Mars, la guérison était absolue, la sensibilité complètement revenue, pas d'atrophie musculaire et l'état général parfaitement rétabli. C'est dans ces conditions que j'ai présenté le malade à la Société des Sciences médicales de Bucarest,

Au mois d'Août, son état de santé se maintenait encore excellent, et avec une chaussure appropriée il pouvait très bien répondre à sa dure besogne d'ouvrier agricole.

Le résultat obtenu, en ce cas, est d'autant plus important qu'il nous permet d'apprécier les avantages de la résection préliminaire des nerfs dans la gangrène douloureuse des membres. Cette simple opération fit disparaître complètement la douleur, de sorte que j'ai eu la possibilité de réaliser l'amputation à la limite de la gangrène et au lieu que le malade restât estropié il s'en est tiré avec une infirmité facilement corrigible.

Il est encore à remarquer que l'opération sur les nerfs a beaucoup influencé le processus gangreneux, en faisant disparaître l'œdème, en activant la délimitation de la gangrène, et en laissant voir au bout de deux semaines l'élimination complète du sphacèle, sans que la vitalité du membre soit influencée.

Néanmoins, on peut se demander si la résection des nerfs ne produirait pas des modifications tardives de sensibilité ou trophiques; question importante, d'autant que de pareils troubles affaiblissent la résistance du membre et l'exposent anx lésions secondaires. Ces altérations je ne les ai pas constatées jusqu'à présent chez mon malade, mais, pour mieux assurer les résultats de l'intervention sur les nerfs, je me propose dorénavant de remplacer la résection par une nevrotomie suivie de suture immédiate.

De cette manière, la solution de continuité des nerfs ne serait que temporaire et la douleur serait supprimée pendant le temps nécessaire à l'élimination du sphacèle; plus tard, la continuité se rétablirait par la régénération éventuelle des nerfs et ainsi disparaîtrait toute possibilité de troubles trophiques tardifs.

En somme, quelle que soit l'opération sur les nerfs - résection ou névrotomie suivie de suture - je pense que cette intervention doit trouver sa place dans la thérapeutique des gangrènes doulourcuscs, par l'effet certain et immédiat qu'elle exerce sur la douleur, et parce qu'elle conduit aux amputations secondaires dans de meilleures conditions.

BARDESCO Chirurgien de l'hôpital Brancovano de Bucarest.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Société de médecine berlinoise. 21 Juin 1905

Utilité de l'œsophagoscopie dans le traitement des sténoses œsophagiennes. - M. Ewald présente une jeune femme de vingt-huit ans qu'il a pu guérir, grace à l'œsophagoscopie, d'une sténose eicatricielle très grave de l'œsophage, consécutive à une brûlure de ee conduit (la malade, quelques semaines auparavant, avait, par mégarde, avalé une certaine quantité de lessive de potasse). Le rétréeissement qui, comme

presque toujours en pareil cas, s'était manifesté et accentué très rapidement, était tellement serré que l'eau elle-même ne passait plus que difficilement et, pour ainsi dire, goutte à goutte.

La malade, comme bien l'on pense, était dans un état des plus pitoyables.

Pendant douze jours, durant lesquels on dut se contenter de soutenir la malade par des lavements nutritifs, il fut impossible malgré les examens cesophagoscopiques les plus méthodiques et les sondages les plus minutieux, de découvrir le moindre orifice. la moindre fente sur l'espèce de diaphragme membraneux qui cloisonnait l'œsophage à environ 14 cent. 1/2 de distance des incisives. Enfin. un bean jour, une baleine excessivement fine rasant la paroi œsophagienne parvint à passer : de ce moment la situation était sauvée.

On put, en effet, dans la même séance, substituer à cette baleine une autre légèrement plus grosse et, les jours suivants, procéder — toujours, bien entendu, sous le contrôle de la vue — à la dilatation progressive du rétrécissement. Actuellement cette dilatation se poursuit sans l'aide de l'œsophagoscope; elle est suffisamment avancée pour que la malade puisse avaler sans difficultés des purées de légumes, des marmelades, de la pulpe de viande râpée. Son poids, dans ces derniers quinze jours, s'est relevé de 3 kil. 500.

Deux cas de cancer de la face développé sur un Iupus ancien. — M. Th. Maxes présente deux ma-lades du service de M. Lassar qui offrent cette complication rare et d'un diagnostic si difficile au moins au début. lei le diagnostie, soupçonné d'après l'aspect macroscopique des lésions, n'a pu être précisé que par l'examen histologique de fragments obtenus par biopsie.

Deux cas de trophonévrose vaso-motrice, -M. Mosse présente :

1º Une femme de quarante-huit ans atteinte de maladie de Raynaud typique localisée aux deux mains. Le cas est remarquable par sa longue durée - il y a actuellement quarante ans que la maladie existe — autant que par la bénignité de son évolu-

2º Une femme atteinte de selérodermie avec selérodactylie survenues, il y a six ans, à la suite de l'accouchement d'un enfant mort et macéré, par conséquent à la suite d'une intoxication grave.

A noter dans les deux cas, l'absence de troubles notables de la sensibilité et les résultats identiques fournis par l'examen du sang, savoir : diminution notable des globules rouges dans le sang des extrémités malades (près d'un quart, par rapport à ceux du sang obtenu par piqure du lobe de l'oreille), et proportion normale des globules blancs.

Recherches expérimentales concernant l'action des alcalins et des acides sur la sécrétion gastrique. — M. Bickel a réalisé sur le chien le « petit estomac » de Pawlow et il a étudié sur les liquides sécrétés par la fistule gastrique les diverses modifications quantitatives et qualitatives provoquées par l'introduction dans le « grand estomac » de solutions alcalines et acides à des degrés de concentration variable. De l'ensemble des faits observés il résulte, d'une façon générale, que :

1º Les solutions alcalines mises en contact avec la muqueuse de l'estomac diminuent, non seulement l'acidité du sue gastrique, mais encore l'activité sécrétoire de cette muqueuse.

Cette diminution dans la sécrétion reste manifeste, même après qu'on a excité l'activité de la muqueuse par l'administration de pilocarpine. Pour expliquer ces effets des alcalins, on peut admettre : soit une action directe, par contact, des alcalins sur la muqueuse gastrique (altération passagère des cellules sécrétrices), soit une action indirecte par modification de la composition du sang, soit enfin une actiou

2º Quant aux acides étendus (acide chlorhydrique au 1/10 par exemple) ils n'exercent, quand ils sont introduits dans l'estomac à jeun, qu'une très faible influence sur la sécrétion gastrique : l'hypersécrétion qu'ils provoquent est à peine plus marquée que celle qu'on obtient à la suite de l'introduction d'eau pure. Au contraire, si, en même temps que l'acide, on fait passer dans l'estomae une substance alimeutaire queleonque, on constate très rapidement une augmentation notable de la sécrétion gastrique. Ici donc le mécanisme qui préside à l'hypersécrétion semble être manifestement d'ordre réflexe, le réflexe étant provoqué par le contact des aliments avec la muqueuse gastrique et non par la présence de l'acide.

— M. Ewald fait remarquer que les résultats de recherches de M. Bickel sont en contradiction absolue avec les idées qui régneut en France relativement à l'action des alcalins, du bicarbonate de sonde en particuller, aux la secrétion gastirique : on sait, en effet, que les autours français admettent généralement que l'administration répétée de petites quanitiés de bicarbonate de sonde a pour effet d'augmenter la sécrétion gastrique.

M. Ewald pense d'ailleurs que l'action exercée par les alcalins et les acides sur la sécrétion gastrique est toujours d'ordre réflexe.

Sur les injections hypodermiques de sels de fer et d'arsenic. - M. Sénator, après avoir passé en revue les tentatives faites dans ces dernières années pour remettre en faveur l'administration du fer par la voie hypodermique, conclut que ce mode d'administration ue présente pas, au moins pour le traitemen de la chlorose et de la plupart des cas d'anémie dite « simple », des avantages réels sur l'administration par la voie gastrique. Les affirmations de Bunge, qui prétendait que le fer à l'état de combinaison ors nique n'était absorbé qu'en très minime quantité dans l'intestin et qu'il ne l'était pas du tout à l'état de eombinaison organique, n'ont été confirmées ni par l'expérimentation, ni par les faits cliniques, et il est parfaitement admis aujourd'hui que le fer est absorbe en quantité très suffisante par l'intestin. Sans doute eette absorption est lente, mais e'est là plutôt un avantage qu'un inconvénient. D'autre part, il est fseile de ménager, dans la plupart des cas, la tolérance de l'estomac et de l'intestin pour les préparations ferrugineuses, en faisant un choix judicieux parmi ces préparations qui sont aujourd'hui très nombreuses Si l'administration de fer per os est possible dans

Si l'administration de for per os est possible dans la grande majorité des cas, il den cet pas moine vrai qu'elle est contre-indiquée dans des cas spéciaux, et écst alors que Tadministration par la vois hypodermique pent précisément être appelée à rendre des services. Tols soum — en chores des cas de sausespilbilité partieulière de l'actomas aux et des la partieulière de l'actomas aux et des la partieulière de l'actomas de l'actomas de l'actomatique per l'actomas de l'actomas

La préparation qui, dans tous ces cas, a donné le plus de satisfactiou à M. Ewald, éest l'arscioic-elirate de fer ammoniacel, combination perfittiement soluble de fer et d'arscnic, préparée par Merck (de Darmstadt), Il rique e par jour 1 à 2 seringues de la solution à 1 pour 20 et mêma à 1 pour 15; ces injections ne sont mullament douloureuses, et, partant, sont blen acceptées par les malades. Il n'en est pas de même du cactodylate de fer que M. Ewald a également, mais plus rarement employé, car les injections de ce sal sont plus douloureuses.

sal sont june todusorum. M. Ewald a appliquécette médication neutre de proposerupte. Il a redication series qui proposerupte. Il a redication in the proposerupte. Il a redication in the proposerupte de la redication de nombre des globules rouges et du taux de l'hémoglobine. La méthode est douc efficace, mais celle n'en doit pas moins continuer à être une méthode d'exception, la vole gastrique restant la méthode des todis pour l'administration du fer dans la grande majorité des cas on celui-ci trouve ses indications.

- M. E. FRANCK préfère, quand la voic stomacale est contre-indiquee, recourir aux injections veineuses de sels de fer et d'arsenic plutôt qu'aux injections aous-cutances. Celles-ei ont l'inconvenient d'être très doulonreuses et de donner lieu à des infiltrations nodulaires des tissus qui persistent pendant des jours et sont toujours très pénibles pour les malades lesquels finissent par renoncer à ces injectious. Les injections intra-veineuses, au contraire, sont absolument indolores, et elles ont, en outre, l'avantage d'Introduire directement dans le sang le médicament modificateur. Leur technique, qui est celle de toutes les injectious intra-veineuses, n'est d'ailleurs guère plus compliquée que celle des injections hypodermiques. Elles ont enfin l'avantage de soustraire les malades et leur entourage à cette abominable odeur allinede que dégagent les préparations cacodylées, quelles qu'elles soient, quand elles sont administrées par la bouche, le rectum ou même par la peau.

M. Franck a toujours utilisé pour ces injections le cacodylate de fer, préparé par Leprince sous le nom de ferricodyle qu'on trouve dans le commerce en ampoules de 1 centimètre subs contenunt 0 gr. 65 de cacodylate en solution aquouse, soit 0 gr. 03 de for métallique. Il commence par injecter une demiseringue de Pravax tous les joures país, au hout de trois à quatre joure, il fujecte une ampoule entière. Une viegziane d'injections auffisent en général pour une cure complète. Au bout de quelques jours on voit les malades reprendre des forces, de l'appétit, du poids: il n'est pas vare de constater des augmentations de 500 d 750 grammes par semaine.

Les selles restent normales et jamais elles ne prennent cet aspect caractéristique que tout le monde connaît et qu'on observe à la suite de l'administration prolongée de fer par la voie stomacale.

— M. Evato a tonioure obtenu d'excellents réaulats en admitistraul le fre sous forme de suppositoires. Il n'a pas fait d'esamen hématologique ches esse malades, mais il s'est hormé à constatre l'augmentation de poids qui a tonjours été constante. Les expositoires con il avantage incontestable d'être d'une application beancoup plus simple que les injections et de n'expoer à anome compileation.

Quant aux préparations casodytiques, sous quelque forme qu'elles se présentent, il y a définition remoncé en raison de l'éponvantable odeur alliacée à laquelle elles dounent lior, quel que soit le mode d'administration (M. Ewald avone cependant ne pas avoir essayé des injections intra-veluences d'un finisent par dégotter non sculement le malade, mais la moderies.

em M. Sixxvon répète qu'il a également employé le caodylate de fer ou injections sous-entancies; il est aussi soluble, agit aussi bian que l'arsinio-citrate de fer ammoniacal, mais ses injections sous places de controller en la companie de la companie de la controller en la companie de la companie de la plaint; c'est pour ese deux raisons qu'il ya rennoce, Quant aux liperions intra-velenueus, il avone qu'il n'a jamais osé les faire par crainte de provoquer des embolies; tes résultats de M. Bickel semblem cependant démontrer que ces craintes sont chimériques. J. Duvoc.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

Sur la dégénérescence des nerfs cutanés après section des racines postérieures corraspondants.

— MM. Jean-Gh. Roux et J. Heliz rappellent que la section des raches postérieures cutre la media le section des raches postérieures cutre la media mois, des dégénérescences dans les nerfs seutants mois, des dégénérescences dans les nerfs seutants en los neis de la meior de la compartie de la meior de la compartie de la metal de la compartie de la c

Septicímio pasumococique et phagocytose chez les Arabes — M. Lefforgue (de Tusis). On a attriba à la présence du passumocoque dans le rang un eignification pronostique fatale. Le fait suivant montre qu'il n'en est pas toujours ainsi. De mème, en effet, que les immunités et réceptivités morbides, les attribus et affinités phagocytaires varient saivant les rares. Jai en résemment l'occasion d'observer un penumoite lobaire guadre chez un Arabe, avec généralisation septiémique insolite du pneumocoque dans les sang. Tout faisait prévoir me issue fatale, mais, deux jours après, la phagocytose par les polymentes de la production de la control de l'entre de l'

C'est le deuxième cas de même ordre que j'ai observé chez les indigènes.

Leucolyse et réaction macrophagique dans un ymphomo leucimique du ollen traité par les rayons X. — MM. P-Émille Wüll el E. Boanjard. Les auteurs out examiné comparativement deux lymphomes d'un chien leucemique, le premier avant tout traitement, le second cinq heurers après une séance de radiothérapie de 10 H. Dans le gauglion traité, ils unt trouvé une abondance extremé de débris chromatiniens en pyenose, avec réaction macrophagique intense. L'examen du sangs à d'ailleurs montré une

augmentation considérable des hémomacrophages qui passent de l à 14 pour 100.

La leucolyse et la macrophagie semblent les processus biologiques de la réaction aux rayons X dans le tissu leucémique comme dans le tissu lymphoïde de l'animal sain.

Note sur les cellules à graisse et à poussières du poumon. - MM. A. Gilbert et J. Jomier rappellent qu'il existe dans le poumon de gros éléments de nature leucocytaire, situés dans les parois ou dans la cavité des alvécles, et qui sont aboudamment infi-trés de poussières de charbon. Ils montrent que ces éléments sont capables de s'emparer de la graisse que l'alimentation apporte an poumon par le sang, si bien que, dans le parenchyme pulmonaire, on trouve de ces cellules tantôt chargées de poussières, tantôt gonflées de granulations graisseuses, tantôt infiltrées simultanément de poussières et de graisse. Par l'intermédiaire de ces éléments, la graisse du poumon est, pour une part tout au moins, éliminée dans le mucus des crachats. Ces cellules, communément appelées cellules à poussières, méritent donc d'être dénommées cellules à graisse et à poussières.

Étude histologique générale de la graisse du poumon - MM A Gilbert et J Jomier après avoir rappelé l'existence, dans le poumon, des cellules à graisse et à ponssières, ainsi que des blocs graisseux intracapillaires constituant de véritables embolies physiologiques, étudient la graisse qui infiltre l'épithélium bronchique, celle qui remplit certains élé ments du revêtement alvéolaire, celle existant à l'état de granulations isolées dans la lumière des alvéoles et des bronches, et, accessoirement, la graisse des cellules des nodules eartilagineux péribronehiques. Les auteurs établissent un parallèle entre le poumon et le fole au point de vue de l'emmagaslnement et de l'exerction de la graisse : les processus sout identiques pour les deux organes, mais, dans le fole, le degré atteint est incomparablement supérleur.

Sur la teneur en bijirubine du sérum sanguin dans la pneumonie. - MM. Gilbert et Kirscher ont pratiqué l'examen cholémimétrique dans 11 cas de pneumonie. Ils ont obtenu des chiffres variant entre 1 de bilirubine ponr 26.600 de sérum et 1 pour 9.250. La moyenne des divers résultats a été exactement de 1 pour 14.875, soit, en chiffres ronds, 1 pour 15.000, ce qui donne près de 68 milligrammes de bilirubine par litre de sérum et un peu plus de 20 centigrammes pour l'ensemble de la masse sanguine. L'ictère dit hémaphéique de la pneumonie a donc nour substratum, ainsi que les auteurs l'ont soutenu, une cholémie modérée, et, ce qui lui donne un aspect clinique particulier, c'est seulement l'adionetion, purement fortuite, à cette cholémie ayant pour conséquence l'urobilinurie, d'une oligurle marquée. De plus, la cholémimétrie a permis aux auteurs de préciser les rapports qu'ils ont signalés entre les divers ictères acholuriques. Dans ceux-ci, ictère avec oligurie, comme dans la pneumonie, ictère avec diurèse normale, comme dans la cholémie familiale, ictère avec polyurie, comme dans la néphrite inters titielle, seule la quantité de l'uriue diffère : le taux de la cholémie est sensiblement le même et avolsine 1 pour 15.000.

Sur la nature de certains éléments clairs du liquide céphalo-rachidien pathologique. - MM. Maurice Villaret et Léon Tixier signalent la présence de nombreux éléments clairs dans la plupart des liquides cephalo-rachidiens pathologiques qu'ils ont examines. Ces éléments transparents peuvent ètre rangés schématiquement en trois catégories entre lesquelles on trouve tous les intermédiaires; lea plus petits semblent dériver des lymphocytes, les moyens des mononucléaires, les plus grands enfin des macrophages. Il semble, d'autre part, que l'existence des cellules endothéliales, confondues le plus souvent avec les grands éléments de la seconde catégorie, doive être mise en doute. En faveur de leur hypothèse, les auteurs donnent l'argument suivant : dans un sang de leucémio lymphogène traitée par la radiographic, certains points des étalements de sang sec sont exactement superposables aux préparations de liquide céphalo-rachidien. On v trouve également la même série d'éléments clairs avec tous les intermédiaires entre le lymphocyte en voie de destruction, les débris de grands macrophages et les pseudo-cléments endothéliaux, bien que la présence de cellules endothéliales dans le saug normal ou pathologique n'ait jamais été signalée. Il semble permis de comparer cea deux mécanismes différents de destruction cellulaire qui aboutissent au même résultat; dans un cas, le rayon X est l'agent vulnérant, dans

l'autre le séjour prolongé des cellules dans le liquide céphalo-rachidien doit être la cause de leurs trausformations

Des modifications subles dans l'estomac et le duodénum par les solutions acides ingérées. — MM. P. Garnot et A. Chassevant, après avoir étudié les transformations subles par les solutions salines ingérées, abordent l'étude des transformations gastriques et duodénales des solutions acides.

Dana l'estonare, ces solutions diminuent progressivement d'acidité: 1e tanx des seides ingérés (salfarique, phosphorique, etc.) diminue graduellament, et inversement la concentration moléculaire des solutions, toujours hypotonique, auguente en même tempa que la proportion de Cl. Il y a done à la fois tendance à la neutralisation et à l'équilibration moléculaire.

Au niveau du pylore, il se produit un spasme de fermeture occasionné par le réflexe acide de Pawlow; aussi les solutions passent-elles, avec une extrême leuteur, de l'estonna dans le duodénum.

Dans le dindétum, le contem gastrique, enerocidio, est déversé par très polities fractions qui se saturent limmédiatement par la sécretion dindémale et surtout par la bile : la quantité de bile est ainsi secrete, apportant une assez forte proportion de Cl et augmentant la concentration modémalaire, en sorte que la solution acide ingérée devient neutre et presque isocionique avant son absorption intestinale.

Réactions du tiesu lymphoïde au cours de l'hémolyse algué. — MM. Rist et Ribadoau Dumas. Au cours de l'hémolyse expérimentale aigué, la réaction lymphoïde est essenti-l'ement constincte par la uniltiliplation des monomelcaires, plus particulièrement des macrophages, dont le protoplasma contient, en des proportions variées suivant les cas, des débris de globules rouges on blanes. Les polynucléaires out un rôle effect; une exception paraît devoir être faite en faveur des éosinophiles peut-être nés sur place.

Réactions du tissu lymphoïde au cours de l'hémolyse prolongée et chronique. — MM. Rist et Ribadegar-Dumas. La rate subit une réaction myéloïde complète : les réactions hémolytiques se passent alors dans les ganglions et les plaques de l'eyer. Tardivement l'organe s'épuise, et, si l'agent hémolysant employé a une action diffuse et brivitative, la rate, encore riche en macrophages, devient rigide et légèrement fibrouse.

A. Sigard

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE

10 Juillet 1905.

Les contusions de la moelle épinière considérés comme accidents du travail. — M. Laurent (de Rouen), J'ai été commis par le tribunal pour répondre aux questions suivantes:

1º Quelle est la nature de la blessure reçue?

2º A-t-elle pu provoquer une ineapacité de travail

temporaire?

3º Quelle est la durée de celle-ci?

Le demandeur était atteint des symptômes suivants: parésie du membre inférieur droit, douleur sur le trajet du neuf crural au niveau de son passage sous l'arcade de Fallope, ilot d'anesthésie sur la zone de distribution du sanbéus interne.

Le sujet était employé à porter de volumineux ballots de déchets. En soulevant un de ces ballots it contusionné ses nerfs lombalres, a été pris de névralgie et a dû s'allter. Incomplétement guéri l'arpris son travail et son pied ayant glissé il a écarté brusquement les jambes et a sentl une violente douleur dans l'aine d'rolte.

J'ai conclu à une névrite traumatique de la queue de cheval ayant provoqué une lneapacité d'euriron trois ou quatre semaines. Ces conclusions out été adoptées par le tribunal. Il est intéressant de connaître ces accidents ain de ne pas les confondre avec des accidents d'hystérie ou de ne pas les mettre sur le compte de la simulation.

L'aliénation mentale dans la marine, dans les troupes métropolitaines et dans l'armée coloniale. M. Granjux. Le chilire des allénés est huit lois plus élevé dans les compagnies de discipline que dans les troupes métropolitaines.

M. Azac a montré, d'autre part, que le chiffre des engagés volontaires est considérable dans les compaguies de discipline. L'infériorité mentale des engagés volontaires est d'ailleurs bien connue dans l'armée. Il y a là un danger auquel il serait urgent de remédier par les moyens suivants :

1º Expertise meutale au bureau de recrutement et au conseil de discipline;

2º Examen médico-légal de tout militaire eu prévention de couseil de guerre ou de conseil de discipline. M. Bize.

ACADÉMIE DES SCIENCES

3 of 40 Juillet 1905.

Le traitement de la dourine. — M. A. Laveran a appliqué avec succès au traitement de la ma-laitie de la dourine, qui est, comme l'on sait, causée par un trypanosome, la méthode des liquetions successives de trypauroh et d'acide arsénieux. Les essais ont eu lieu sur deux chiens dourinés à Alfort par les soins de M. Vaillée.

Les traitements curatifs ont été institués par M. Lavvean une fois que la maladic a été blen établic. L'autoin du tryparorit et de l'actde arsénieux a été excellente; les deux chiens servant à l'expérience ont, en cellet, guéri complétement, le premier après trois et le second après six traitements suegessifs.

Comme pour les autres trypanosomiases où ce mode de traitement jone un rôle c'licace, M. Laveran a constaté que les animaux guéris par le trypanroth et l'acide arsénicux ne sont pas immunisés.

Fixation des substances chimiques sur les substances vivantes. — MM. Chartin et Le Play. On fixe sur le bacille subtile ou sur un autre microbe des disstances (papañac), des alcalòïdes (strychinie), des matières minérales, (arsenic), etc. Dans ces conditions, on inomale le microbe seul on le microbe chargé d'une on de plusieurs de ces substances. On constate que les désordres varient sativant que ce germe introduit avec lui tels ou tels de ces éléments; ou voît ce qui est diù à ce germe et ce qui revient à ces produits. De cette fagon, an point de vue da mécanisme, on dissèque en quelque sorte la maladie lufecticaus.

On constate, en outre, que si, comme des auteurs l'ont reconnu avec Lefèvre, des diastases altèrent les produits microbiens, ces diastases atténuent également les agents pathogenes qui, constituant des granulations protéiques, sont attaqués par ecs prinelpes. De plus, on comprend comment, en fixant sur eux des composés de cet ordre nés, par exemple, dans une caverne, un intestin dilaté, un utérus infecté, etc., des bactéries penvent s'éduquer. On s'aperçoit également que, dans l'espèce, l'affection génárala rásulta d'une série de processus locaux : autant de colonies bacillaires, autant de centres pathologiques délimités, surtout quand, et c'est dans les expériences de MM. Charrin et Le Play, le ndcrobe est Impuissant à engendrer des toxines propres à agir manifestement à distance ; il y a là des analogies avec la conception d'Anclair sur la tubereulose, maladie locale. Enfin, incorporée à une cellule vivante, la diastase échappe, au moins en partie, aux actions antidiastasiques de la circulation, donnée favorable à l'idée de faire pénétrer des médicaments unis à des cellules (levurargyre de Stassano).

unis à des cellules (teureargyre de Stassano).

Ces soudiners es font aussi bien avec des cellules organiques qu'avec des bactéries. Intra- ou juxta-cellulares les abstateaces chimiques deviennent latentes, leures propriétés sont annulées; mais, sons des infenences de variations d'élsotonie, de pression ossuo-tique, etc., elles quittent la cellule et, dés lors. A vec M. Moussa les deux auteurs out vu que, dépoxé dans le sang, une toxine semble disparaître, parce que de saite elle se fise sur les endothellums. Avec M. Mou, a considerat de la con

La portée physiologique générale de ces recher ches ne sauralt donc échapper à personne.

Fractures et mobilisation. — M. Lucas-Championnière. Le principe du traitement des fractures, aussi ancien que la chirurgie est le suivant : « Les os se réparent d'autant mieux que leurs extrémités sont mieux immobilisées. » Les apparells inamorbiles et la sature passent pour réaliser le meilleur traitement.

M. Championuière a montré que ce principe est faux. Pour se réparcr, les extrémités fracturées ont besoin, d'une certaine quantité, de mouvement. Le cal se produit plus rapidement. En outre l'immobilisation est funeste pour la réparation des articulations, muscles et tendons

En conséquence M. Chauplomière a introduit dans la tiérapeutique des fractures une méthode fondée la tiérapeutique des fractures une méthode fondée forme très spériale de massage doux et anesthésiant. Les résultats de cette méthode sont les suivants indispartition de la douleur après les fractures les plus douloureuses; dispartition des contractures (déformation de l'olderane clairleie); résorption très rapide des épanelements; pas d'enradissement secondaire; pas d'atrophie museulaire; rapidité de formation de al (souvent temps dinaime de moitié). Certaines fractures très graves ont cessé d'étre graves (extrémité supérieure de l'humérius, coude, bimal-lodiaires, la hupart des fractures articulaires).

La mobilisation immédiate, le massage et la suppression des apparells inanovibles penvent dire conseillés pour l'immense majorité des fractures. Cest une pratique que M. Championnière suit depuis de longues aunées. Il importe, d'après lui, qu'elle soit sans hésitation suivie immédiatement après la fracture, notamment dans les aus suivants: fractures de l'extrémité supérieure et inférieure de l'Immérus; tottes les fractures du coude; fractures de l'extres du coude; fractures du radius; beaucoup de fractures de l'avant-bras; tottes celles des os des maius et pieds, clavienle, omoplate, péroné pour la plupart, genou; cel du fémur.

Les fractures du milieu des os longs peuvent être ainsi soignées avec combinaison de certains appareils.

Cette méthode supprime la douleur et abrège prodigiensement le traitement pour la maladie chirurgicale si commune qu'elle représente plus du quart de nos blessés.

Georges Vitoux.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

12 Juillet 1905.

Le cancer de la langue : considérations sur son histologie pathologique et la techaique opératoire de son extirpation. — M. Potrier, depuis deux ans, a en l'occasion d'unervenir 2 i fois pour des tampes de la langue 22 fois pour des depthéliomas pavimentens typiques. 1 fois pour un papillome de la langue chez nn syphilitique.

Sur les 20 épithélionas, 5 seulement s'accompagnalent d'hyperkératose de la muqueuse, ce qui démoutre que la coîncidence de la leucoplaste et du cancer de la langue n'est pas aussi fréquente que le veut l'opinion classique.

Les 20 epithéliomas appartenaient : 9 au type lobulé. 2 an type tubule, 9 au type lobo-tubule. Les cellules ncoplasiques étaient toutes du type malpighien. La dégénérescence cornée était constante, la dégénéresnice colloide fréquente; 14 fois sur 20 on a noté l'existence de globes épidermiques remarquables non seulement par leur nombre, mais par leurs dimensions et l'intensité des dégénérescences cellulaires. La présence d'un syncytium cancérophage a été constatée dans nombre de eas. Tous les examens, en révélant des processus de mitose au sein des cellules caucireuses, témoignent de la vitalité intense de la néoplasie dans tous les cas. Cependant la rapidité de pénétration des boyaux dans la sous-muqueuse et les interstices musculaires sons-jacents, s'est montrée très variable snivant les cas; ce sont les cancers en apparence les plus limités en surface qui se sont parfois trouves les plus étendus en profondeur. Aussi, dans les cas au début, dans les lésions superficielles qui pourraient faire hésiter sur le diagnostie, faudra-t-il tonjours recourir à la biopsie qui révélera l'infiltration épithéliomateuse.

M. Poirier insiste tout partieullèrement sur les résultats fournis par l'examen microscopique des garglions enlevés an cours de ces interventions pour cancer de la langue. Or si ces ganglions es sont toujours mourtes hypertrophiés et en apparence dégénérés, leur cancérisation ne s'est montrée en réalité ul consstante (elle a fait défaut 8 fois sur 20) in précoce (elle manquait, par exemple, dans un cas de caucer de la langue vieux déjà depuis place terois mobile.

Il n'en est pas moins vral que cette dégénérescence cancéreuse des ganglions est très fréquente (12 fois sur 20), c'est-d-lire presque dans les deux tiers des cas, qu'elle est généralement précoce et cela suffit à justifier l'ablation des ganglions, de tous les] ganglions, cervieaux et maxillaires des deux côtés, dans

tous les cas de cancer de la langue encore susceptibles d'extirpation.

Relativement au manuel opératoire de cette extirpation, M. Poirier indique une modification qu'il a apportée dans ces derniers temps à sa technique habituelle. Elle consiste à pratiquer, comme temps préliminaire de l'ablation de la langue, une laryngotomic intercrico-thyroïdienne dans le but de permettre de manœuvrer dans la cavité buccale sans être préoccupé constamment par le souci d'empêcher à la fois le sang d'obstruer le larynx et les sécrétions bronchique de contaminer le champ opératoire. M. Poirier fait cette laryngotomic par ponction — après simple in-cision de la peau pour reconnaître l'espace intercricothyroïdien - à l'aide d'un trocart courbe monté sur canule spéciale qu'il laisse dans la plaie après la ponction. Cette laryngotomie par ponction qu'il a adoptée après l'avoir vu pratiquer l'an dernier par Butling, à Londres, n'a que des avantages sans présenter un seul inconvénient; elle s'exécute rapidement sans donner, pour ainsi dire, une seule goutte de sang; elle permet d'opèrer tranquillement du côté de la bouche avec un bon tamponnement pharyngé empêchant tout accès du sang dans le larynx et des sécrétions bronchiques dans le champ opératoire ; la petite plaie laryngée, l'opération une fois terminée et la canule retirée, sc cicatrise rapidement sans nécessiter de suture et sans exposer au plus petit danger d'infection trachéale.

M. Poirier complète sa communication en rappelant que les résultats thérapeutiques de l'extirpation du cancer de la langue, pratiquée suivant la technique qu'il a exposée dans ses précédentes communications, sont des plus encourageants. Parmi les nombreux malades qu'il a déjà opérés, beaucoup sont encore sans récidive après plus d'un an, 2 le sont encore après trois et quatre ans. Le malheur est qu'il a cru remarquer que parmi les malades atteints de cancers de la langue qu'on continue à lui adresser, le nombre des inopérables allait sans cesse croissant. Cela tient à ce que la plupart de ces malades - spontanément ou sur le conseil de leur mèdecin - s'adressent d'abord aujourd'hui à la radiothérapie, sur la foi de quelques cures heureuses qu'elle produit dans certains cancers superficiels, et que, lorsqu'après chirurgien, le moment opportun pour l'intervention chirurgicale est le plus souvent passé. On ne saurait dire la chose trop haut et répêter que le cancer de la langue n'offre quelque chance de guérison que dans une extirpation précoce et aussi large que possible.

— M. Quénu a constaté à plusieurs reprises, comme M. Poirier, l'absence de dégénérescence caucéreuse des ganglions dans certains cas d'adénopathie cervicale ou sous-maxillaire pourtant très accentivé accompagnant le cancer de la langue.

Relativement à la trachéotomie ou à la laryngotomie temporaire comme premier temps de l'extiquelle n'est nullement indispensable et qu'on peut très facilement assurer l'hémostase buceale et par suite le libre fonctionnement du larynx en commençant l'opération par la ligature des deux carotités externes. M. Quénn ajoute que dans ces cas l'ouvre-bouche chioroformisateur de Delbet rend l'aneathésic des plus faciles et facilite en outre grandement les maneurres intra-bucales.

- M. Reynier estime que le trocart à ponction trachéale employé par M. Poirier n'offre guère de différence avec celui que Glower a inventé et présenté à l'Académie de médecine il y a plus de dix ans.
- M. Richelot fait remarquer qu'il y a une quinzaine d'années déjà qu'il a montre tous les avantages de cette ponction intercrico-thyroïdienne.
- M. Pozzi croît pouvoir remonter encore plus haut dans l'histoire de cette ponction et rappeler le nom de Crishaber qui avait imaginé, il y a quelque trente aus, une canulc identique à celle qu'emploie M. Poirier.
- M. J.-L. Paurs, qui a eu souvent recours jadis à la trachéonie ou à la largusomie préalable à la trachéonie no à la largusomie préalable à la trachéonie no à la largusomie préalable à la cartaines opérations sur la bouche ou sur le cou, y a resoncé depuis quelque tempe en raison de laggaration manifeste qu'elle imprime aux suites opératoires. Cependant le procédé de largusomie temporaire par ponction que vient de décrire M. Poirier, qu'il a vu deplacement appliquer par Butling (de Loudres), lui parati très séduisant, et il n'hésitera pas à y recourir le cas déchânt il cas de l'activité de l'acti
- pas a y recomme le cas centant.

 M. Sebileau croit qu'il est préférable, dans l'ablation du cancer de la langue, de ne pas faire de trachéotomie (ou de laryngotomie) préalable; mais

dans les cas où cette trachéotomie s'imposerait, il ne la ferait certainement pas, quant à lui, par ponction : c'est un procédé aveugle et bien inférieur à l'incision en biene di

Quant à la ligature préalable des carotides externes que préconise M. Quénu, M. Sobileau déclare n'en pas sentir très bien les avantages, car il est tout aussi simple de faire l'hémostase au cours de l'ablation de la langue, en pinçant et l'iant les vaisseaux au fur et à mesure qu'on les sectionne.

— M. Delbet n'ajoute que quelques mots à cette discussion, simplement pour confirmer par des constatations personnelles les faits signalées par MM. Poirier et Quénu concernant l'absence de toute dégénérescence cancéreuse dans certains ganglions pourtant très hypertrophiés accompagnant le caucer de la laborate.

Rapport sur la valeur du traitement du cancer par la méthode de M. Doyen. - On se rappelle que le 14 Décembre dernier, à la suite de la communication de M. Doyen « sur le micrococcus neoformans et la thérapeutique du cancer » (voir La Presse Médicale Décembre 1904, p. 807), la Société de chirurgie avait nommé une commission composée de MM. Berger, Monod, Nélaton et Delbet, qui devait aller étudier sur place, c'est-à-dire à la clinique même de M. Doven, les effets obtenus dans le traitement des différentes formes de cancer par l'application de la méthode sérothérapique préconisée par M. Doyen. Cette commission, qui s'est réunie à plusieurs reprises à la clinique de la rue Piccini au cours de ces derniers mois, y examinant tous les malades que M. Delbet a bien voulu lui soumettre, a jugé que le résultat de ses observations permettait d'ores et déià de formuler des conclusions sur la valeur thérapeutique de la méthode de Doyen et elle a chargé M. Delbet de consigner ces résultats et ces conclusions dans un rapport que ce dernier a lu aujour-d'hui devant la Société. Ce rapport se résume de la facon suivante :

La commission a examiné 26 malades atteints de cancer ou de récidive de cancer de divers organes. Pour la facilité de l'étude, M. Delbet les divise en plusieurs catégories:

Dans un premiter groupe, il range les cas traités par la sérothérapie seule sans opération. Ce groupe comprend deux séries : série a) cancers initiaux traités par la sérothérapie; série 0) récidives de cancers traités par la sérothérapie. Or, la série a, qui comprend 3 cas, avail donné, à l'époque où la Commission a oru devoir terminer seu observations, les résultats suivants : état stationaire, 1 cas, aggravation manifeste, 1 cas; aggravation rapide et mort, 1 cas. Dans la série b, compreuant 7 cas de cancers divers, les résultats étaient : pas d'ambienration, état grave persistant, 2 cas; aggravation, 5 cas 11 légère, 4 très manifeste.

Das un deuxième groupe, M. Delbes a rangé les cas de cancer ou de residires de cancer routes simultandement par la séroides par en parties simultandement par la séroides par en par compand égalament deux séries : a et b, comprenant, l'une des cancers initiaux, l'aure des récidires de cancer, Or, dans la série a (12 cas), les résultats sont : pas d'amélioration, 3 cas ; aggravation, 9 cas, dont 1 particulièrement rapide, La série d donne : état stationaire, 1 cas ; aggravation, dout 1 très rapide, 3 cas.

Tels sont les résultats consignés par la Commission à la suite d'une observation de plusieurs mois de malades cancéreux divers traités par M. Doyen à l'aide de son sérum antinéoplasique. Il convient d'ajouter que sur les 26 cas qui font l'objet de ce rapport, M. Doven prétend en rejeter 7, parce que, selon lui, daus les uns le traitement a été commence trop tard, et que dans les autres il n'a pas été règulièrement suivi. Or, M. Delbet fait remarquer que tous ces malades ont recu au moins 6 à 18 injections, et certains jusqu'à 44; et qu'il n'est pas téméraire de penser que c'est là un chiffre d'injections peut-être suffisant pour juger de leur valeur thérapeutique. Et si M. Doyen objecté qu'il aurait fallu précisément, pour ces cas, faire jusqu'à 60 et 80 injections, on peut lui répondre qu'il a lui-même considéré comme suffisamment traités des malades atteints de cancers simi-laires et qui n'avaient reçu qu'une douzaine d'injec-

Ou pourrait objecter d'autre part qu'une période d'observation de cinq mois et demi ne suffit pas pour juger de l'aggravation d'un cancer ou d'une récldire de cancer; mais on vient de voir ce qu'il faut en peaser. En tout cas ce laps de temps était largement suffisant pour juger des améliorations, si elles s'étaient produites. En résumé, conclut M. Delbet, « qu'on dilmine not note qu'on voudre de la satisfique dont je contra ce qu'on voudre de la satisfique dont je vai ai donné comaissance, il v'en restera pas moins ce fait fondamental que, pendant le criq mois oit va vanos examiné tous les malades que M. Doyen ex voulu nous moutrer, nous n'avons pas vu une sue au commonter, nous n'avons pas vu une sue amélioration. Anssi nous semble-t-il que M. Doyen en dei traite de si llussions qui entrainent si facilite su est illusions qui entrainent si facilite.

M. Delbet ajoute en terminant qu'il a personnellement essayé le sérum de Doyeu chez trols cancéreuses (cancers du sein) de son service: le résultat a toujours été une aggravation rapide dans la marche du néonlasme.

Volumineux papillome simple de la langue resté tel pendant vingt-clen qua et ayant pris tout à coup l'évolution canoéreuse. — M. Sabileau présente à nouveau le malade qu'il avait déjà produit à la séance du 8 Fèrrie draine (Vâr La Pressa Médicale du 11 Fèrrier, p. 96). A cette époque, le diagnostic de ppillome simple, douteux cliniquement, avait été dabii incontestablement par l'examen histologique. Or, depuis quelques semaines cette tumeur a évolué vers la transformation canôéreuse, ainsi qu'une nouvelle biopsie en fait foi.

Appareil destiné à maintenir automatiquement la propulsion de la mâchoire inférieure au cours de la chloroformisation. — M. Delorme présente cet instrument, imaginé par un mèdecin de l'armée.

Radiographie d'un caicul du bassinet.—M. Picqué.
J. Dumont.

ANALYSES

DERMATOLOGIE

G. Hélie. Influence des rayons X sur les néoplasies cutanées (Thèse, Paris, 1905). - La première partie de ce travail, consacrée à l'historique de la radiothérapie, et à l'étude de l'instrumentation, et, en particulier, des apparcils de mesure, n'apporte aucune donnée nouvelle, et n'est qu'un résumé de notions déjà souvent exposées. La seconde partie de la thèse rappelle d'abord l'action élective des rayous X sur les cellules épithéliomateuses et leur absence complète d'action microbicide, puis étudic leur effet sur les néoplasies superficielles et les néoplasies profondes. L'auteur aboutit à la couclusion que, scule, la classe des néoplasmes superficiels est entièrement ct absolument justiciable de la thérapeutique par les rayons de Röntgen; pour les néoplasmes profonds, ils bénéficient dans une certaine mesure de l'action des rayons X, mais celle-ci n'est pas curatrice, quand la lésion est située à plus de trois centimètres sous le tégument cutané. Un résumé de quelques travaux sur l'étude histologique des lésions produites par les rayons de Röntgen sur les tissus cancéreux, sur les réactions et les accidents qu'ils peuvent déter-miner et sur la technique d'application complètent cette étude, sans qu'un point particulier mérite d'être signalé dans ces derniers chapitres.

L.-M. PAUTRIER.

VOIES URINAIRES ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME

P. Servière. Du rolo de la prostate dans la genface des utrittes spontanées (Thiee. Lyon, 1965).

— Parmi les utérittes spontanées (Thiee. Lyon, 1965).

— Parmi les utérittes spontanées utrenues sans incustation genococcique préalable, il en est un grand nombre qui n'ont de spontané que l'apparence. Elles proviennent en réalité de blemorragies antérieures, souvent fort anciennes, au cours desquelles la prostate fut atteinte. Restée latent pendant des mois et des années, cette inflammation prostatique chronique peut, sons l'influence de causes congestives, trauuntiques le plus souvent, se réveiller et être la cause d'un nouvel écoulement.

Cet écoulement présente des caractères assez spéciaux, suffisamment trauchés pour qu'on ne le coufonde pas, d'une part avec une vraie blemonragie au début, d'autre part avec les urétrites dites arthritiques, traumatiques, etc., deux creurs de diagnostic qui se font de façon courant

La connaissance de cette origine entraîne une thérapeutique particulière, s'attachaut à décongestionner l'organe malade, plutôt qu'à traiter l'urêtre, peu atteint la plupart du temps.

M. BEUTTER,

LE

TRAITEMENT DE LA MIGRAINE

ET LE CANNABIS INDICA

Par G. CARRON DE LA CARRIÈRE

L'accès de migraine n'est qu'un syndrome clinique, manifestation d'un état morbide constitutionnel. Dans l'intervalle de ses crises, le migraineux est un malade, quel que soit son bon état général apparent; c'est pendaut les périodes intercaluires qu'il doit être soigné dans le but de modifier sa prédisposition première et de prévenir les causes secondaires déterminantes de ses douleurs.

- Le traitement d'un migraineux doit viser trois points :
- 1º L'état constitutionnel, le neuro-arthritisme:
- 2º Le trouble organique ou fonctionnel, eonstant chez chaque migraineux;
- 3º Les causes provocatrices de la crise.
- I. Tout migraineux est un arthritique chez lequel la diathèse affecte plus particulièrement le système nerveux. Pour modificr cet état général eonstitutionnel et sa localisation spéciale. l'association d'un régime alimentaire approprié et de l'emploi systématique du cannabis indica et de la douche chande donne souvent de bons résultats.
- 1° Le régime alimentaire anti-arthritique classique a un double but : diminuer l'uricémie, prévenir les auto-intoxications d'origine digestive.

Pour la boisson, l'usage exclusif de l'eau pure ou des infusions chaudes est indispensable; tout alcool est interdit, quel qu'il soit; il est même remarquable combien le prédisposé à la migraine est sensible à la plus petite dose d'alcool. La sobriété parfaite est de rigueur; tous les grands migraineux qui se sont guéris sont devenus des buveurs d'eau. An repas de midi, le thé est une excellente boisson, digestive, stimulante, diurétique; de préférence le thé, dit de Ceylan, léger, très chaud, fait instantanément avec de l'eau bien bouillante et sans aucune macération. Au repas du soir : eau pure, ou mieux eau faiblement minéralisée et diurétique, Alet, Evian, Thonon, etc. - Les viandes permises sont le bouf, le mouton, le poulet, toujours bien euits; les viandes d'animal adulte de préférence à celles d'animal jeune. - Tous les légumes, farineux ou verts, à l'exception de ceux notoirement acides, sont recommandés; on les mangera bien cuits et en purée de préférence. Comme dessert, fromages frais, laitages cuits variés, fruits crus bien mûrs ou cuits.

En outre de ce régime habituel, quand le migraiueux sera en période de crises successives, il aura un régime encore plus restreint, privé de viande, lacto-régétarien, à base de lait, d'œufs, de farineux. Par exemple, au premier déjeuner, un demi-litre de lait avec un peu de café; à midi et le soir, potage tapioca ou semoule fait avec un demi-litre de lait; purée de pommes de terre ou de lentilles, ou nouilles, ou macaroni, ou chi-corée; une crème cuite; un demi-litre de lait en hoisson. Si la fatigue ou l'appétit l'exige, vers é heures, chocolat au lait fait avec un demi-litre de lait.

- 2º M. Stephen Mackenzie, médecin du London Hospital a bien montré tout le parti que l'on peut tirer de l'emploi du cannabis indica dans le traitement des céphalées:
- « Le chanvre indien, ait-il, est surtout efficace comme andgésique, lorsqu'il s'agit de combattre l'élément douleur associé à des phénomènes spasmodiques. Il exerce une action favorable dans toutes les formes de céphalalgie, qu'elles soient de nature puremet fonstionnelle ou dues à une affection organique... même les douleurs occasionnées par des tumeurs du cerveau ou l'urémic chronique... Il peut couper la migraine, soit au début, soit lorsqu'elle persiste depuis un certain temps; son usage prolongé est capablle de diminuer la fréquence et l'intensité des accès migraineux.
- « Il existe une forme particulière de céphalalgie dans laquelle le chanvre indien agit comme un véritable spécifique. Cette céphalalgie se distingue par son type continu ou subcontinu. Elle débute au réveil et dure toute la journée; elle peut disparaître vers le soir, mais s'il arrive au malade de se lever pendant la nuit, il la ressent de nouveau. Il s'agit généralement d'une douleur diffuse, s'étendant à toute la tête, douleur sourde, pouvant s'exacerber par moments et persister pendant des semaines, des mois et même des années. Sans être assez violente pour empêcher les occupations qui n'exigent pas d'efforts intellectuels considérables, elle constitue cependant une source constante de malaise et incommode sérieusement le malade. Cette forme de céphalalgie s'observe dans les deux sexes, le plus souvent chez les individus jeunes ou d'âge moyen. Son étiologie est obscure. Beaucoup de ceux qui en sont atteints ne présentent aucune trace d'anémie ct, lorsque cet état morbide existe, le traitement dirigé contre lui n'excree aucune influence sur la céphalalgie. Je n'ai constaté non plus aucune relation entre cette forme de mal de tête et la présence dans le sang d'acide urique en excès.
- « Cette forme de eéphalalgie est presque toujours curable par le chanvre indien, seul ou associé à d'autres médicaments destinés à combattre certains troubles concomitants. J'emploie d'ordinaire le cannabis indica sous forme d'extrait, que j'administre d'abord à la dose de 0 gr. 015 milligr. à 0 gr. 03 centigr. matin et soir, en pilules. S'il y a amélioration, je continue l'usage du médicament aux mêmes doses. Mais lorsque, au contraire, il n'y a pas d'amélioration marquée au bout de huit à quinze jours, j'augmente la dose et je donne 0 gr. 06 centigrammes d'extrait le soir, et 0 gr. 03 centigrammes le matin. Si ces doses sont encore insuffisantes, je fais prendre 0 gr. 06 centigrammes d'extrait matin et soir. Dans les cas particulièrement rebelles, j'élève progressivement les doses (en donnant toujours la dose la plus forte le soir), jusqu'à ec que j'obtienne, soit un soulagement marqué, soit l'apparition de symptômes d'intoxication. »

L'auteur ne signale que quelques cas d'intolérance légère.

Ce travail paraissait dans la Semaine médicale, le 5 Septembre 1894; dès le début d'Octobre j'en essayais l'application sur un migraineux atteint, depuis plusieurs années, de céphalée matinale habituelle, avec criscs aiguês fréquentes, d'une ténacité désespérante, résistant à de nombreuses combinai-

sons hygiéniques et médicamenteuses. Il s'agissait d'un confrère qui avait eu, pendant les deux hivers précédents, des migraines tellement répétées à propos des fatigues banales professionnelles, sorties la nuit, par exemple, qu'il en était venu à se demander s'il pourrait continuer sa profession. Pendant tout le mois d'Octobre 1894, il prit chaque soir, en se couchant, une pilule d'extrait hydro-alcoolique de cannabis indice de 1 centiger. 1/2, et, dans le courant de Novembre, les occupations professionnelles devenant plus intenses avec la saison, il eut le plaisir de constater que son mal de tête matinal quotidien était atténué et que les migraines étaient moins fréquentes.

Pendant dix-huit mois consécutifs, il prit systématiquement une pilule chaque soir, doublant la dose dans les périodes où il ne pouvait éviter de s'exposer aux causes occasionnelles ordinaires de ses migraines. Le médicament n'occasionna aucun incident et fut touiours bien supporté.

Il faut avoir ressenti l'odieux de cet état migratinear matrial, quotidien, de cette sensation pénible au réveil, de cette menace perpétuelle de crise migraineus atroce, avec tout le grand jeu du mal de mer, des douleurs, des nausées, etc., pour comprendre le bien-être intense que ce confrère a éprouvé quand il a pu enfin être sâr qu'il n'éprouvait pas une acealmie passagère, comme il en avait eu tant de fois. Aussi n'a-t-il jamais abandonné complètement le cannabis, en prenant encore, chaque année, dans les périodes où il est le plus exposé aux causes provocatrices de ses accès d'autrefois.

Les migraineux sont fréquents dans la clientèle: j'ai eu facilement l'occasion de répéter cette expérience pendant ces dix dernières années, et les bons effets du chanvre indien m'ont paru assez constants pour comprendre la quasi spécificité que lui attribue Stephen Mackenzie.

l'emploie l'extrait hydro alcoolique de connabis indica, en pitules de l'extiger, 1/2: le traitement est commencé par une pilule chaque soir, au moment du coucher, pendant trente jours consécutifs. Au hout de ce premier mois, l'amélioration est le plus souveut ensible et il suffit de continuer la même dose.

Si une pilule donne un bénéfice insuffisant, on double la dose pendant quinze jours, deux pilules chaque soir; les quinze jours suivants on revient à une pilule, et on alterne ainsi de quinze en quinze jours.

Si la céphalée est encore plus tenace, on prend 2 pilules le soir et une le matin.

Il est à noter combien ces doses faibles sont efficares, quand l'extrait est de bonne qualité; ce ne sont pas les doses élevées qui sont nécessaires, c'est l'emploi continu du médicament, systématiquement pendant toute la première année, alors même que le sujet

L'extrait de chanvre indien préparé suivant le Code est un extrait alecolique obtenu en épuisant par déplacement la poudre de rhanvra avec l'alcuol à 60°, séparation de l'alcool par distillation et concentration du résidu en consistance d'extrait indien.

An bout de préparation l'estrait se An bout de parile verte fortoment résinesse se réunit à la partie supérieure du vase, une partie bruatter très soluble dans l'eux ceueple le fond Le principe actif du channe initien resident dans su partie résineure, it est facile de comprendre les différences nouve, saivant ment préparé, et par conséquent bomogène ou un extruit ancien séparé : très actif dans la portion supérieure et à peu prés inactif dans su protion inférieure (doiveu).

a toutes les apparences de bonne santé et que ses crises s'éloignent : les années suivantes il fera des eures d'un mois, separées par des intervalles plus ou moins longs. Il semble qu'à un état d'hyperexcitabilité spéciale, constante, du système nerveux il faille apporter un modificateur, un pondérant permanent. Il semble que le cannabis in dica réalise ce modérateur aussi actif que anodin. Il semble que le migraineux ne doit jamais l'abandonner complètement, y revenant de parti pris préventivement pendant les périodes de l'année, l'hiver le plus souvent, et dans les diverses eirconstances de la vie où il sait, par expérience, être plus exposé à ses crises douloureuses. Aux doses où je l'emploie je n'ai vu aucun cas d'intolérance et je ne lui connais pas de contre-indications; il est sans action sur la digestion, ne produit pas de constipation, stimulcrait plutôt l'appétit. De plus l'organisme ne subit pas la même accoutumance que pour tous les ealmants du système nerveux : je connais des migraineux qui, après avoir pris pendant plusieurs années consécutives du cannabis, sans jamais d'ailleurs en ressentir aueun fâcheux effet, sont encore sensibles, chaque fois qu'ils recommencent une petite cure préventive, à la dose qui réussissait au début.

3º Douche chaude. — La douehe qui convient aux neuro-arthritiques migraineux a été bien étudiée par M. Descourtis. Elle doit être à la fois tonique, révulsive et sédative.

La douche froide est trop excitante. Mieux vaut n'employer que la douche chaude, seule ou associée à la douche froide.

On commencera par la douche chaude, de 38º à 40º, atteignant 43º et 45º en une ou deux minutes : douche en jet brisé, ne touelant ni la tête ni la nuque et terminée par un jet plein sur les pieds, Quand l'accoutumance est établie, on abaisse la température finale de la douche, de façon à la faire suivre d'une aspersion rapide d'eau froide.

Chez les sujets bien entraînés, on éleve graduellement la température de 38° à 45° ou 46°, et, brusquement, on administre sur tout le corps un jet vigoureux d'eau froide pour terminer par un jet froid plein sur les pieds.

La douche doit être prise chaque jour, quelle que soit la saison, sans interruption, pendant des périodes de un à deux mois consécutifs. Il y a une grande importance à exiger la douche quotidienne : les dix premières douches environ donnent une sensation de fatigue; ce n'est qu'à partir des suivantes que le bénéfice commence. 30 douches, prises en 30 jours seront toujours utiles ; le même nombre, réparti en soixante jours, ne donue pas de resultats suffisants. Et c'est bien pis encore quand elles ne sont prises que deux ou trois fois par scmaine : elles ne produisent alors que fatigue, malaise, découragement, ennui, sans arriver à l'accoutumance et à l'entrainement qui sont indispensables en hydrothérapie.

Chaque douche est suivie d'une friction au gant de flanelle d'abord, au gant de crin des

qu'on peut le supporter.

En résumé, la douche sera chaude et quoidienne. Comme le cannabis, elle ne constitue pas un traitement accidentel, mais un traitement de fond; elle doit entrer dans le plan général permanent. On en prend plusieurs séries chaque aunée. Comme le cannabis elle a le précieux avantage d'être toujours active, de ne pas perdre ses propriétés bienfaisantes, même chez eeux qui y ont recours depuis plusieurs années.

II. - En outre de sa tare constitutionnelle arthritique, tout migraineux est atteint d'un trouble fonctionnel ou organique quelconque, d'un siège variable suivant chaque individu : estomac, foie, utérus, reins, etc. Et il est aussi important de le guérir de ee côté que de traiter sou état général. A priori, on ne voit pas bien la relation entre des troubles fonctionnels parfois légers et ces crises de eéphalée intenses et périodiques. Cependant l'observation montre qu'elle n'est pas doutcuse, que toutes les combinaisons thérapeutiques les plus logiques, d'ordre general, sont insuffisantes si on n'a pas remedié à l'épine locale que chaque migraineux porte en sou organisme. L'investi-gation portera d'abord sur les voies digestives, estomae, intestins, foic, etc.: sans aller jusqu'à dire, avec l'opinion souvent admise. que les migraines sont toujours manifestation de la dyspepsie, il faut toujours penser à la corrélation fréquente de la migraine avec les affections digestives, surtout dans les cas d'hyperesthèsie gastrique, d'entérite mucomembraneuse, de constipation habituelle et de toutes formes d'hépatisme, etc. Mais nombreuses sont les migraines qui résistent au traitement anti-dyspeptique.

Chez la semme et même la jeune fille, après les voics digestives, l'utérus et ses annexes viennent en première ligne.

Cette relation de l'uterus avec la migraine est d'une réelle importance pratique. Combien nombreuses sont les femmes et les jeunes filles qui, bien portantes dans l'intervalle de leurs règles, ne peuvent franchir cette époque sans avoir des céphalées plus ou moins accentuées, tantôt légères, tantôt allant jusqu'à la migraine. C'est au point que la douleur de tête, à ce moment, est tellement fréquente qu'elle leur paraît presque normale; clles ne s'en plaignent plus et ne cherehent plus à se guérir d'un mal qu'elles considèrent comme inévitable. On pout prédire, à coup sûr, qu'on en trouvera le point de départ du côté de l'appareil utéro-ovarien. Cc sont presque toujours des lésions légères, sur lesquelles la malade n'attire pas l'attention; il faut les chercher pour les trouver : sténosc du col, endométrite. endocervicite, prolapsus, subinvolution, métrite virginale, dysmenorrhée, vulvo-vaginite. Le critérium est fourni par le résultat : la modification rapide des céphalées coïncidant avec les soins locaux.

Les affections les plus disparates peuvent d'ailleurs servir de point d'appel pour la migraine. Sarda cite l'observation d'un migraineux atteint d'un rétrécissement de l'urêtre, elez lequel la dilatation it disparaitre la migraine. Le rétrécissement s'étant reproduit, la migraine reparui; l'urétrotomie eut raison de l'un et de l'autre.

l'ai soigné une jeune migraineuse de seize ans, qui respirait mal par le nez: un éperon de la cloison obstruait la fosse nasale gauche, le cornet inférieur droit était hypertrophié; l'éperon enlevé, les cornets cautérisés, la respiration redevint libre, les migraines disparurent. Chez d'autres, c'est du côté des yeux qu'on trouve la cause du mal de tête : troubles de réfraction, astigmatisme, travail trop continu chez un myope, ctc.

III. — Le prédisposé à la migraine fera tous ses efforts pour se mettre à l'abri des carasprovocatrices de ces acés; il doit s'étudier à les rechercher, car elles sont le plus souvent minimes par elles-mêmes et très variables suivant chaque sujet.

Les unes viennent des voies digestives : écarts de régime, constipation, etc. D'autres sont dues aux conditions météorologiques : le froid, le vent. Le migraineux est souvent plus epronvé l'hiver, surtout dans les périodes de froid sec, vif; il subit le coup de froid à la tête, dans son lit, la nuit, même en passant une nuit entière de plein sommeil; à son réveil, avant qu'on ait ouvert ses senêtres, il saura, par la sensibilité de sa tête, diagnostiquer la neige; tel qui n'a pas la migraine s'il couche dans une chambre bien chauffée, l'aura, à son réveil, si sa chambre est froide. Il m'a suffi, maintes fois, de conseiller d'avoir la tête couverte pendant la nuit pour éviter l'apparition de la douleur de tête le matin, au réveil

D'autres accusent l'influence du vent froid, genre mistral, de l'air froid des altitudes : je connais des migraineux qui ne peuvent supporter le séjour en montagne; dès qu'ils sentent l'air frais, vif, qui descend des glaciers, ils éprouvent une crispation douloureuse de la peau du front, rapidement suivie de leur accès douloureux au grand complet. C'est la même susceptibilité pour le médecin qui ne peut sortir la nuit, l'hiver, sans le payer le lendemain d'une céphalée plus ou moins marquiée.

Chez d'autres sujets, le mal de tête matinal est l'expression d'une intorication à laquelle ils ont été soumis pendant leur sommeil : insuffisance de l'aération de la chambre à concher, reflux par la cheminée de gaz provenant des cheminées voisines par suite de fissures entre des conduits contigus. Le séjour dans l'air vicié des salles de théâtres, des soirées, des fumoirs empestés de tabac produit le même eflet. Tel prédisposé à la migraine peut veiller tard et travailler chez lui, sans en être éprouvé le lendemain, qui, s'il passe la soirée au théâtre ou dine en ville, rentre véritablement empoisonné et le lendemain a sa crise.

Le tabac est souvent un poison aussi énergique que l'alcool et il sera toujours utile de le supprimer.

La congestion utérine normale de la menstruation, les préoccupations morales prolongées, une émotion pénible sont autant de prétextes au déclanchement qui détermine l'accès.

IV. Traitement de l'accès. — Le matin, après une nuit de sommeil normal, le réveil est plus pénible que de coutume, la céphaléc matinale habituelle est plus accentuée, la fourdeur difluse de la tête s'accompagne bientot de sensation de froid, de vertiges, de troubles de la vue, de mauvais goût dans la bouche, etc. Tels sont les sigues qui, d'ordinaire, avertissent de l'approche de la crise. Peut-on à cette période espèrer l'enrayer?
Jai à peu près abandonné tous les médica-

ments administrés par la bouche; ils ne m'ont donné que des résultats très inégaux et m'ont paru souvent troubler davantage l'estomac et hâter l'apparition des nausées; mais j'ai souvent constaté de bons effets de la douche chaude quand elle est prise dès le début, près du réveil, par un habitué de l'hydrothérapie, employée comme je l'ai exposé précédemment : la douche doit être alors essentiellement sédative, très chaude, longue (deux minutes), donnée avecpeu de pression, dirigée surtout vers les parties inférieures du corps. Elle réussit souvent à enrayer la crisc, et le sujet en est alors averti aussitôt : il éprouve une réelle sensation de bien-être, de calme et de détente nerveuse; il était comme empoisonné, intoxiqué, il se sent dégagé et en possession d'une nouvelle vigueur physique et intellectuelle. Si, en outre, il peut le reste de la matinée prendre un peu de repos, éviter l'action du froid, modérer son travail professionnel et attendre ainsi l'heure du déjeuner, il aura de grandes chances d'éviter la crise complète; souvent, après avoir mangé, il éprouvera enfin l'agréable sensation d'avoir la tête libre.

Si l'accès évolue et atteint son complet développement, la lutte n'est plus possible; tout ce que l'on peut faire, c'est de modérer la souffrance parfois atroce : repos au lit dans la demi-obseurité, applications répétées sur le front de baume analysisque :

On alternera ce baume avec l'enveloppement de toute la têté dans des servietteséponges sèches, très chaudes, renouvelées toutes les cinq ou dix minutes, dès qu'elles ne sont plus brâlantes. Enfin, au pracysme de la douleur, surtout à l'approche de la mit, un lacement calmant permettra le repos :

Chlorhydro-sulfate de quinine.	0	gr. 50
Antipyrine	1	gr.
Laudanum de Sydenham	X	gouttes.
Fan houillie	30	orr.

Pendant le sommeil provoqué, la migraine suit son cours et le patient se réveille très soulagé ou même guéri.

V. Cures thermales. - L'ensemble du traitement sera complété par le séjour, au moment de la belle saison, dans certaines stations thermales : le migraineux a besoin, chaque année, de repos, de cessation momentanée de ses excitations professionnelles ou mondaines; il a tout avantage à le faire dans un lieu où il bénéficie, en même temps, d'une cure appropriée à son état, cure toujours utile, parfois même plus efficace, malgré sa courte durée, que les traitements prolongés à domieile. On choisira parmi les stations qui ont une action générale nettement antiarthritique, celle dont la spécialisation fonctionnelle s'applique à l'organe habituellement défaillant du sujet.

Fichy — la cure antiarthritique, antiuriedmique par excellence — est souvent indiquée; en sont particulièrement justiciables les migraineux dyspeptiques, d'origine gastrique ou hépatique; ils y trouvent, pour leur état diathésique, les éléments modificators les plus puissants, et, pour leurs troubles diges-

tifs, un traitement de choix dont l'efficacité n'est plus à démontrer.

L'uricémique, sans localisation encore bien marquée, dont l'étiquette est dénoncée par les décharges urinaires uratiques, bénéficie également de Vichy: l'hiver qui suit la cure, ses céphalées sont favorablement modifiées.

Chez les enfants de souche goutteuse dont les crises de migraine traduisent l'hérédité, de même que chez les neurasthéniques déprimés, Royat est plus particulièrement indiqué

Les graveleux, les goutteux sont à juste titre titre réclamés par les cures sulfatées eal-ciques de Contreavéoille, Maritigny, Viutel; si en même temps ils ont besoin d'une action calmante du système nerveux, ils trouvent à Evian, à Thouon, en même temps qu'un véritable lavage du sang, un séjour particulièrement agréable dans un air très pur, dans un elimat essentiellement sédatif et tonique.

Dour la migraineuse utérine, la cure de Luxemit ou Saûnt-Sauveur est toujours bienfaisante: par leur action décongestionnante, cataplasmante de tout l'appareil utéro-varien par leur action générale calmante et tonique du système nerveux, ces deux stations procurent à ces malheureuses, toujours endolories, un bien-être durable et contribuent au relèvement de leurs forces.

Si le migraineux est un surmené cérébral, une victime des professions libérales, un neurasthénique excité, il ira à Saint-Gervais ou à Bagnères-de-Bigorre: altitude moyenne, air vivifiant sans excitation, boisson légèrement laxative, balnéation calmante, etc., autant d'éléments favorables pour le rétablissement de la pondération du système nerveux.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

La crise génitale chez le nouveau-nê. — Le nouveau-nê arrive au monde avec des organes qui malgré leur dévelopment incomplet sont capables de remplir le rôle qui leur est dévolu. L'insuffisance fonctionnelle, insuffisance toute relative, que présentent quelques-uns de ses organes s'efface du reste assez vite à mesure que l'enfant grandit et se développe.

Un seul appareil fait exception à la règle : c'est l'appareil génital. A la naissance, il se présente à l'état de simple ébauche et persiste à cet état pendant de longues années, jusqu'au moment oi, se mettant à fonctionner à son tour, il provoque dans l'organisme une série de modifications profondes qui constituent la crise de puberté.

On admet genéralement qu'il n'existe qu'une seule crise pubère, celle de l'adolescence. Cependant dans ses très remarquables études sur la vernix caseosa et l'acné fotale, M. Jacquet a déja montré que ces phénomènes pilo-sébacés, joints aux autres que nous allons signaler dans un instant, pouvaient et devaient être considérés comme les signes d'une puberté en miniature ». C'est cette téde que M. Camille Renout'a reprise dans une étude d'ensemble sur la crise génitale chez le fetus et le nouvea-né.

Pour comprendre le bien fondé de l'analogie entre certains phénomènes qu'on trouve chez le nouveau-né et ceux qui marquent la crise pubère proprement dite, il importe de rappeler brièvement les caractères de celle-ci.

C'est entre douze ans et demi et quinze ans et demi et a file, et entre treize an et demi et seize ans chez le garçon, que la puberté fait son apparition. A ce moment l'ovaire prend un développement rapide. Il augmente de volume, sa coulcur, pale et rosée chez la petite fille, fait place à une coloration rouge en même temps que les ovisacs se développent et que les follicules primitifs setransforment nyésicules de Grasf. L'utérus se développe non moins rapidement, devient aplati, ses vaisseaux se gorgent de sang, sa muqueuse se ramollit, ses glandes s'hypertophient et, à un moment donné la congestion

dans la suite tous les mois lunaires.

Parallèlement à ces modifications de l'utérus et des ovaires, les glandes mammaires s'accroissent brusquement et arrivent en peu de temps à leur dévelopment complet. Les canaux galactophores qui existent seuls pendant la première enfance, se ramifient, bourgeonnent, et à leurs extrémités apparaissent des renliements, rudiments des futurs acini. Parfois la réaction est si intense que les acini entrent en activité, et que, par pression, l'on peut faire sourdre du mamelon un peu de colostrum.

aboutit à une hémorragie, laquelle se reproduira

Les glandes sébacées, jusque-là silencieuses, deviennent également le siège d'une suractivité fonctionnelle qui abouit presque régulièrement à une éruption de boutons d'ancé connus sous le nom d'acné de la puberté. L'apparition des poils au niveau du pubis, sur les grandes lèvres et sous les aisselles complète la crise.

Des phénomènes identiques s'observent chez le garçon. En quelques mois, les tosticules acquièrent un volume triple de celui qu'ils avaient pendant la première enfance, et de nombreux spermatozoïdes apparaissent dans leur sécrétion.

La prostate, jusqu'alors rudimentaire, s'hypertrophie en même temps que les glandes mammaires deviennent momentanément dures et douloureuses et présentent parfois une véritable sécrétion lacté. Comme chez la fille, les glandes sébacées se développent et de nombreux éléments d'ancé envahissent le visage, cependant que le pubis et les aisselles se couvrent de poils et que la barbe fait son apparition.

Il est aujourd'hui démontré que tous ces phénomènes dont la nature essentiellement glandulaire est manifisets, sont déterminés par la sécrétion interne des ovaires et des testicules, qui s'établit au moment de la puberté. Or tous ces phénomènes se retrouvent, quoique moins accusés, pendant les premières semaines qui suivent la naissance.

On sait que dans le courant de la première semaine de la vie, généralement vers le cinquième ou le sixième jour, on peut observer chez les petites filles une véritable hémorragie des voies génitales. D'une abondance variable, mais toujours assez nette pour former une tache de sang sur les langes, cette hémorragie ne dure guère plus de trente-six à quarante heures. Elle est considérée comme excessivement rare, puisque d'après certaines statistiques d'ensemble elle ne se rencontrerait que dans 0,35 pour 100 des cas. Cependant en se rapportant à ses recherches personnelles qui ont porté sur 221 fillettes âgées de moins de quinze jours, M. Renouf évalue à 2,59 pour 100 la fréquence de ces hémorragies génitales. Mais cette proportion ne suffirait pas à nous faire considérer ces hémorragies comme un phénomène d'ordre général, si Halban n'avait pas montré que, même en l'absence de toute hémorragie visible, les sécrétions vaginales des nouveau-nées renfermaient constamment des globules rouges.

Au reste cette hémorragie plus ou moins accentuée est le résultat des modifications fort nettes qu'on constate du côté de l'utérus.

Bayer avait déjà remarqué que l'utérus diminue pendant les premiers jours de la vie, puisque de 32 millimètres de longueur qu'il mesure à la nais-

sance, il descend rapidement à 25 pour ne commencer à croître que vers l'age de deux ans. D'un autre côté, Halban a montré que pendant la période qui correspond à l'hémorragie génitale, l'utérus de la fillette nouveau-née offre une forte congestion capillaire avec ou sans hémorragies sous-épithéliales, c'est-à-dire un aspect histologique tout à fait comparable à celui qu'on trouve dans l'utérus adulte pendant la menstruation.

Quant aux ovaires, on n'est pas encore d'accord sur l'état dans lequel ils se trouvent pendant cette période, Pour Halban, l'ovaire ne participerait pas à la congestion utérine et ne renfermerait pas de follicules mûrs. Par contre Hofbauer et de Sinety ont signalé la présence des follicules de de Graaf entièrement développés chez les fillettes nouveau-

Un phénomène analogue - hypertrophie passagère avec congestion - s'observe chez les garçons du côté de la prostate et des testicules.

En ce qui concerne la prostate, Schlachta et Halban ont trouvé chez le nouveau-né cette glande manifestement congestionnée, augmentée de volume, avec un épithéliome glandulaire gonflé, remplissant la lumière des canaux. Mais à partir du deuxième mois, la prostate subit une véritable involution si bien que chez les enfants de trois et quatre mois elle est déjà plus petite que chez les nouveau-nés. Quant aux testicules, M. Renouf, d'accord en cela avec M. Bar, estime que l'hydrocèle du nouveau-né, dont la résorption se fait sans laisser de traces dans l'espace de trois ou quatre semaines, doit être rattachée à des modifications se produisant du côté des testicules. M. Bar aurait même souvent observé une augmentation passagère des testicules, précédant l'apparition de la vaginalite. Malheureusement l'examen histologique de ces testicules n'a pu être fait jusqu'à présent.

Garçons et filles présentent encore du sixième au neuvième jour après la naissance un autre phénomène caractéristique de la puberté : la congestion de la glande mammaire. D'une façon parfaitement perceptible, c'est-à-dire formant une petite tumeur dure, inégale, bosselée, laissant sourdre par compression un liquide crémeux, cette mammite passagère existerait, d'après la statistique personnelle de M. Renouf, dans 41 pour 100 des cas. Histologiquement, comme cela résulte des recherches de Keifer et de Halban, elle serait caractérisée par une prolifération excessivement vive de tous les éléments épithéliaux aboutissant à la formation d'une véritable néoplasie œdémateuse et, en second lieu, par une transformation lactée de tous ces éléments. Puis, comme chez la mère qui n'allaite pas, cette glande mammaire subit une involution une fois qu'elle ne sert pas à l'allaitement.

La vernix caseosa et la miliaire sébacée du nouveau-né, qui comme l'acné de la puberté ressortissent à l'activité des glandes sébacées, constituent le dernier trait de l'analogie qui existe entre la puberté de l'adolescent et la crise génitale du nouveau-né.

Ainsi donc. se rattachant à la vie embryonnaire, spécialement au développement intra-utérin de l'appareil génital, on trouve chez le nouveau-né une véritable « puberté en miniature ». Si la vraie puberté est déclanchée en quelque sorte par la sécrétion interne, quelle est la cause de la crise génitale qu'on observe chez le nouveau-né?

Pour répondre à cette question nous avons deux hypothèses :

L'une de M. Jacquet, pose en principe que « la pathologie de l'embryon est en ce qui concerne les maladies d'évolution, la récapitulation de la pathologie de l'individu ». Or, c'est vers la fin du quatrième mois de la vie embryonnaire que l'évolution de l'appareil génital devient particulièrement intense, et dès lors la crise génitale du nouveau-né peut être considérée comme la fin de la crise pubère du fœtus.

La seconde théorie qui s'appuie sur les recherches de Keifer et de Halban, fait jouer le rôle principal à la sécrétion interne du placenta, organe résultant de la fusion de produits de deux glandes à sécrétion interne, l'ovaire et le testicule. La facon dont cette sécrétion interne influencerait le fœtus est comprise de deux ma-

Pour Halban, cette sécrétion interne agirait sur le fœtus pendant toute la vie intra-utérine et cesserait au moment de la naissance : la provision étant alors épuisée au bout de quelque temps, ses glandes (utérus, ovaires, testicules, prostate, glandes mammaires, glandes sébacées) subissent une sorte d'involution succédant à leur hypertrophie. Pour Keifer, la sécrétion interne du placenta passerait dans l'organisme fœtal seulcment pendant l'accouchement, à la faveur d'une modification des conditions d'osmose, et provoquerait les phénomènes glandulaires, spécialement celui de la montée du lait, qu'on observe pendant les premiers jours après la naissance.

R. ROMMR.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

AUTRICHE

Société império-royale des médecins de Vienne 16 Juin 1905.

Laryngectomies totales pour cancer; résultats éloignes. - M. Koschier présente un malade qu'il a laryngectomisé, il y a un peu plus de quatorze mois, pour un cancer du larynx (opération en deux temps : trachéotomie d'abord, puis, huit jours après, extirpation du larynx); aujourd'hui ce malade est toujours sans récidive, son état général est très satisfai-faisant, il avale facilement et cause assez bien, grâce à une canule spéciale.

A propos de ce cas, M. Koschier rapporte celui d'un autre malade qu'il a opéré par le même procédé il y a dix-neuf mois, et qui, lui aussi, est toujours saus récidive et continue à mener une vie très active.

Conteau pour détacher automatiquement des lambeaux épidermiques (greffes de Thiersch). -M. Födert présente cet instrument, de son invention, et dont il nous paraît impossible de donner en quelques lignes une description suffisamment claire.

Rupture traumatique intra-péritonéale de la vessie, suture; guérison. - M. Foder communique l'observation d'un jeune homme de vingt-six ans qui ayant bu 5 à 6 litres de bière dans sa soirée, rentre chez lui, se couche, est bientôt obligé de se lever pour uriner, prend. pour sortir, la fenêtre au lieu de la porte et tombe dans la rue d'une hauteur de deux étages. Il est apporté à l'hôpital sept heures après l'accideut : à côté de contusions multiples sans gravité, il présente une fracture sus-maliéolaire du tibia droit, une fracture de la 12º vertèbre dorsale et de la 1º lombaire et enfin tous les signes d'une rupture intra-péritonéale de la vessie. Celle-ci commande une laparotomie d'urgence qui est pratiquée quelques heures après l'entrée à l'hôpital.

Aussitôt le ventre ouvert, il s'écoule une grande quantité de liquide urineux mélangé de sang. La vessie offre une longue déchirure intra-péritoneale de 7 à 8 cent., étendue, dans le plan sagittal et médian depuis le sommet jusqu'à la région du trigone; en ce dernier point viennent se brancher sur elle deux petites déchirures latérales incomplètes, limitées à la nuqueuse. Suture complète de la déchirure, drain et méche au niveau des déchirures incomplètes et dans le cul-de-sac de Douglas. Les suites opératoires évoluèrent sans incident (la

miction normale s'était rétablie au 9° jour) jusque vecs la cinquième semaine. A ce moment l'opéré jut pris d'accidents d'obstruction intestinale qui nécessitérent une nouvelle intervention (libération d'adhérences étranglant une anse grêle dans la fosse iliaque gauche). A partir de là, guérison rapide et définitive.

Les cas de rupture intra-péritonéale de la vessie guéris opératoirement sont encore rares (Seldowitsch en 1904 n'a pu en recueillir que 39 cas); aussi est-il intéressant de signaler les nouveaux cas à mesure qu'ils se présentent. L'interventiou opératoire constitue d'ailleurs la seale thérapeutique logique de ces 4 d'observation d'un médecin de Vienne qui était atteint

sortes de traumatismes; elle? doit être pratiquée hâtivement, dès que la nature de la lésion est soup-

- M. Weinlechner a observé, il y a quelques années, un jeune paysan de vingt-quatre ans qui, tombé du haut d'un arbre est rapporté inanimé chez lui. Quand il a repris connaissance, on constate qu'il présente de la parésie des membres inférieurs et de la rétention d'urine symptômes qu'on rapporte à une fracture du segment dorso-lombaire de la colonne vertébrale. Cependant le cathétérisme avant ramené une urine rare et sanguinolente le diagnostic de rupture vésicale ne peut être absolument éliminé. Effectivement, au bout de huit jours, une fistule vésicorectale s'est constituée; elle siège à 12 cent. 1/2 audessus de l'anus et donne passage à la totalité de l'urine sécrétée.

M. Weinlechner est appelé à intervenir six semaines olus tard. Il fait une taille sus-pubienne, trouve l'orifice fistuleux à la hauteur du sommet de la vessie, l'avive, le suture et a la satisfaction de le voir se fermer par première intention. Cependant l'opération a été pénible, l'orifice fistuleux étant peu visible et abordable en raison de sa situation et des adhérences de la paroi vésicale à ce niveau.

Ce malade garda pendant longtemps un peu de parésie vésicale, ce qui l'obligeait à se sonder de temps à autre.

M. Weinlechner considère que, dans le cas qu'il vient de rapporter la fistule vésico-rectale a été la conséquence d'un éclatement de la vessie consécutif à l'exagération de courbure subie par la colonne vertébrale, mais l'urine ne s'est probablement pas épanchée dans le péritoine, s'infiltrant seulement dans le tis×u cellulairc sous-péritonéal où elle a provoqué un abcès qui s'est quyert ensuite dans la rectum

A propos d'un cas de sclérodermie : contribution à l'étiologie de cette affection. - M. Spiegler. L'étiologie de la sclérodermie, malgré les nombreuses théories qu'on a émises à son sujet, reste obscure : M. Spiegler, dans cette communication, désirerait mettre en lumière un facteur étiologique sur lequel, dit-il, les auteurs n'ont pas suffisamment attire l'attention jusqu'ici, savoir la stase sanguine provoquée par un agent de compression extérieure. Un malade qu'il observe depuis quelques années et qu'il présente à la Société démontre de facon évidente la valeur étiologique de cette compression extérieure dans certains cas de scléroder-

C'est un homme de soixante ans, malade depuis trois ans; la sclérodermie, chez lui, est nettement limitée au niveau du con par une sorte de sillon d'étranglement correspondant à son col de chemise. Au-dessus de ce sillon, les tissus sont fortement infiltrés, durs, comme transformés en tissus cicatriciels; la peau de la face est absolument glabre et brillante; la rétraction cicatricielle des paupières inférieures a amené la production d'un double cetropion très pénible. Ce malade présente, en outre, sur le dos de chaque main, une plaque sclérodermique de la largeur d'une petite paume d'enfant nettement limitée du côté du poignet par une ligne régulière répondant au bord de la manche du vêtement. Ajoutons que la sclérodermie de la fare et du crâne a débuté dans la région cervicale par deux plaques symétriquement placées de chaque côté aux points où le col de chemise croise le trajet des carotides, et que, d'autre part, elle présentait encore, il y a un an, une limite supérieure circulaire correspondant exactement à la ligne de pression du chapeau : cette limite s'est effacée depuis

Ainei donc voilà un cas de selécodermie localisées qui a certainement pour origine un cedème cousécutif à une compression vasculaire exercée d'une part par le col de chemise et le chapeau, d'autre part par une manche de vêtement trop étroite. Cet cedème en subissant la transformation plastique (lymphe plastique de Virchow) a donué lieu finalement au selerème qu'on constate aujourd'hui.

Ce ne sont d'ailleurs pas les seuls exemples qu'on connaisse de sclérodermies localisées nettement attribuables à une compression vasculaire. M. Spicgler lui-même en a observé deux autres exemples : m chez une jeune femme, chez qui les plaques sclérodermiques occupaient les mains et s'arrêtaient exactement à la zone de compression exercée par les gants au niveau des poignets; l'autre chez uu homme qui était atteint de sclérodermic des jambes limitée aux genoux, suivant une ligne correspondant à l'ouverture des bottes. Beer a rapporté d'un selérème du tronc très-nettemencilimitéeufhaut par une ligne correspondant au col de chemies et en bas, suiv.nt une ligne répondant à la « tille » de non vétement. Il en citait de même chez un médeciu militaire affecté d'un selérème du tronc s'étendant sur une hauteur mesurée en haut par le col de la vareuse et en bas par le ceinturon. Ullmann a cité de as d'un garçon de café qui portait deux petites plaques de selérodermie, l'une sur la parol lateriat de l'abdomen, l'autre sur la face externe de la cuisse, en des points correspondant exactement aux poches de a vetez et de son pantalo dans lesquelles il pla-

La selfordermie peut du reste reconantire pour La selfordermie peut du reste reconantire pour ca d'autres variétés de congention passive (affection d'autres que si d'autres publication peut fortient de la consideration de la consideration de la value plaques de selérodermie succéder à des taches d'épythèmes explique peut-être ces sélérodermies à foyars multiples qu'on a signalées et dont l'étiologie est toujours restée incompréhensible.

Discours resuse necongraperaentoles. Be tout eas, et eurore une fois, dans l'observation que l'objet de vette communication. In valeur et de la communication de la co

J DUNONT

AMÉRIQUE

Société gynécologique américaine.

25-27 Mai.

Rupture accidentella de l'atérius non gravità.

M. Janasa a vu cinq cas de rupture accidentelle de l'atérus non gravità et il insiste aur l'importance de mairer avec le plus grand soin los instruments métalliques qu'on introduit dans la matrice : le doigt doit pendre la place de la curette quand la concest possible et la cavité utérine ne sera jamais irripese qu'avec de l'eun stérilisée. Sil utéries ast dischiré ou perforé mieux vant pratiquer immédiatement une laparotomie plust que d'attendre l'éclosion du partonie plust que d'attendre l'éclosion du performance de l'accident de l'assere en place un petit drain vagina de faciliter le drainage en metant la malade dans une position à demi assise.

— M. Dunlex a perforé l'utérus quatre fois. Dans un cair, coyant retirer une masse fonguense, il avait attiré au dehors 20 centimètres d'intestin grêle: l'intestin fut simplement refoulé dans le ventre sans autre intervention.

Il n'y eut aucune suite fâcheuse et depuis l'accident la malade a eu deux accouchements normaux.

— M. Do.nt estime d'ailleurs que les perforations aseptiques de la matrice n'ont aucune gravité et il suffit dans ecc as d'introduire dans le col une mèche de gaze. Par contre dans les perforations septiques (avortement provoqué) la laparotomie immédiate est absolument d'erigueur.

L'artériosclérose de l'utérus comme cause de métrorragies. - M. Findley étudie les métrorragies dites essentielles ou idiopathiques c'est-à-dire celles qui se manifestent sans cause apparente. Pour l'auteur ce n'est point l'artériosclérose de l'utérus qui est la cause première de ces phénomènes mais bien l'insuffisance musculaire. Les fibres musculaires de la paroi utérine exercent une influence considérable sur le calibre des vaisseaux sanguins et par suite ils règlent dans une large mesure l'apport sanguin : dans tous les cas où il existe des métrorragies on trouve un état de relachement du muscle utérin; cela est vest pendant la menstruation, après l'avortement ou après l'accouchement. La preuve en est que pour arrêter l'hémorragie on provoque la contraction de la matrice. Tout état pathologique diminuant le tonus du muscle utérin aura pour effet de déterminer un écoulement sanguin plus ou moins abondant. C'est ainsi qu'on peut observer des métrorragies dans les anémies graves, dans les cachexies, dans les pyrexies intenses. Mais la cause la plus fréquente des métror-ragies c'est la selérose de l'utérus. La substitution du tissu conjonctif au tissu musculaire est le résultat d'une congestion passive chronique due elle-même à des lésions générales ou locales : insuffisance cardiaque, lésion du poumon, du foie, du rein, de la rate ; tumeurs abdominales, varices pelviennes, malpositions de l'uterus. La paroi des vaisseaux sanguins participe à cette hyperplasie; la tunique moyenne et la tunique adventice s'épaississent. L'élasticité des vaisseaux fa'aiffaiblit, la contractilité diminue. Si le muscle utérin a perdu sa tonicité, il se produira facllement des hémorragies ou un suintement sanguin au niveau de la muqueuse.

au nivesa de la mujuciase.
Il ne faut pas confondre cet état avec l'utérus sénile qui ne donne pas lieu à des hémorragies parce qu'il regoit fort peu de sang par suite de l'épaississement de la tunique interne des vaisseaux qui peut aller jusqu'à l'oblitération complète.

Dans aucun des cas observés par l'auteur il n'a pu attribuer l'hémorragie à une rupture des vaisseaux selérosés et nulle part il n'a trouvé d'anévrismes dans les artères de la paroi utérine.

Au contraire l'épanchement sanguin s'était produit loin des vaisseaux sclérosés; elle était d'origine nettement capillaire. On ne saurait donc attribuer directement les hémorragies à l'artériosclérose; il y a lieu d'incriminer une insuffisance du tissu musculaire de la paroi utérine.

Le diagnostic des hémorragies de cette nature se fait surtout par élimination : on s'assurera donc l'absence de polypes, de libromes, de néoplasmes. Quant au traitement il consistera presque toujours à enlever la matrice car les moyers palliatifs (repos, ergotine, applications topiques, tamponnement intrautérin échouent le plus souvent.

Le vomissement post-opératoire. - M. Boise accepte comme démontrée l'existence d'un centre vomitif dont l'activité peut être éveillée par des impressions denature différente qu'on peut grouper en trois grandes elasses : impressions dues à l'anesthésie. impressions dues à l'état du malade, impressions venant de l'estomac. L'anesthisique peut déterminer des vomissements en irritant directement le centre vomitif, ou bien en produisant une toxémie ou enfin en saturant les sécrétions gastriques. Quant aux excitations venues de l'estomac elles peuvent être le fait d'un état chronique (atonie, dilatation, maladie chronique) ou d'un état aigu (altération des sécré tions gastriques par l'anesthésique). Il faut surtout considérer l'état de l'estomac, l'état du sang, l'état des émonctoires.

Le traitement dépendra des lésions révélées par l'examen : théoriquement il faudra diminuer la sensibilité du centre vomitif, neutraliser l'action irriate de l'anesthésique, laver l'estomae, favoriser le jeu des domotoires.

M. Mann déclare que la meilleure manière de diminuer les vomissements, c'est d'employer le moins d'anesthésique possible : d'où l'avantage d'endormir les malades rapidement au chlorure d'éthyle, ce qui permet de diminuer la quantité totale d'éther et de chloroforme.

Des rapports de l'appendice et des affections polytiennes. « M. Farsson apporte une ciude sur 85 appendices enlevés par lui au cours de laparconieis pour diverses affections pelviennes. La moitié environ de ces appendices ne présentaient aucune aiteration. La longueur moyanne des appendices nelvés citait de 10 centimétres : 20 d'entre eux citaint afferents, mais tous ces derniers ne présentaient pas d'altération méroscopique. Sur 85 cas, or, ces modifications de forme n'entraîtent pas d'accessirment des leions pathologiques; on en peut dire autaut de la présence de concrétions fécales.

La moitié des malades opérées pour annexites présentaient des lésions de l'appendice.

Appendicite et grossesse, — M. Cox est d'avis qu'an cours de la grossesse on méconant souveul les cas bénins d'appendicite. La fréquence de l'appendicite chez les femmes encelutes s'explique par la constipation qui leur est habituelle et par l'autoinoxication intestinale qui en est la conséquence intoxication intestinale qui en est la conséquence l'appendicite récidivent souveul à l'ocassion de d'appendicite récidivent souveul à l'ocassion der grossesse; mais ses crises sont le plus souveut bénierne.

L'auteur relate huit observations personnelles : 4 cas guérirent sans opération; deux malades furent opérées respectivement au troisième et au diquêleme mois de leur grossesse sans que celle-ei fût interrompue; enfin, dans 2 cas la grossesse fut menée à terme et l'opération ne lut pratiquée que plus tard.

Co., se rangeant à l'opinion de Pinard, estime que l'appendicits survenant dez la femme enceinte divière traitée comme si la grossesse n'existait pas; adana les casa bénins il faut mener à terme la grossesse et opérer plus tard si les troubles persistent. La formation d'un abées, la perforation résident, une intervention immédiate : on évitera autant que possible de touche à l'artiera. L'auteur rejette, but

lument l'accouchement provoqué avant l'opération.

Le meilleur moyen de prévenir l'appendicite chez la femme enceiute consiste à veiller au bon fonctionnement de l'intestin; on usera des laxatifs, des lavements; le régime alimentaire sera sobre, et ou recommaudera à la malade de boire d'assez grandes

quantités d'eau.

C. JARVIS.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

13 Juillet 1905.

Nouvelle lampe photothérapique aux vapeurs de mercure dite lampe Hercues. — MM. Gastou Micolas (de Marseille). Nous présentons à la Société des maides atteints de lupas érythémateus, hebercuildes nodulaires et adesides batillaires, traités par les radiations d'une nouvelle lampe, radiations d'une nouvelle lampe, radiations produites par l'incandescence des vapeurs de mercure dans le vide, vétitable are à vapeur de mercure dans le vide, vétitable are à vapeur de mercure dans le vide, vétitable are à vapeur de mercure dans le vide, vétitable are à vapeur de mercure dans le vide, vétitable are à vapeur de mercure dans le vide, vétitable are à vapeur de mercure dans le vide, vétitable are à vapeur de mercure dans le vide.

Ces radiations très intenses ont une coloration vert bleuâtre, un pouvoir photogénique qui paraît d'une grande puissance et une action actinique considérable.

Les rayons caloriques que ces radiations émettent n'élèvent la température d'un thermomètre placé pendant quarante minutes à 10 centimètres et à l'air libre qu'à 3/, la température ambiante étant de 24°. Il se produit au début beaucoup d'ozone.

L'action sur les lésions cutanées est analogue mais plus profonde que celle du Finsen à durée d'exposition égale.

Après une exposition de quarante minutes à 10 ceutimétres de distance, il se produit entre la quatrième et la dix-huitième heure après l'application, une réaction érythémato-squameuse ou phlycténulaire s'accompagnant de prurit et de sensibilité à la pression

En résumé, des essais que nous avons tentés il semble résulter que cette lampe peut être appelée grâce à quelques modifications à rendre des services dans le traitement photothérapique de certaines infiltrations cutanées.

— M. Brocq. Nous ne savons si cette lampe aura

— M. Broog. Nous ne savons si cette lampe aura plus d'avantages que les autres, natis après de longs essais nous avons abandonné à l'hôpital Broca le traitement du lupus érythémateux par photothérapie après avoir successivement employé les appareils de Lortet, Genoud, Marie, Broca-Chatin. Nous nous servons actuellement presque exclusivement de radiothérapie; les résultats sont d'alleurs inconstants.

L'eau de mer en injections isotoniques souscutanées dans la syphills. — MM. Gastou et Quinton. A la suite d'essais thérapeutiques d'injections sous-cutanées d'eau de mer, faites dans des cas de syphilis à différentes périodes, nous avons constaté les résultats suivants.

1º En premier lleu, la modification rapide de l'état général et l'augmentation de poids qui s'est montrée dans les cas traités. Cest l'effet avantageux que produit l'injection d'eau de mer chez les tuberculeux, chez les dénutrifiés et débilités;

2º Le deuxième point essentiel, semblant véritablement imputable à l'eau de mer, est la poussée cicatricielle sur les ulcérations syphilitiques, quelle qu'en soit la période ou la nature;

3º Comme conséquence, dans certains cas, la guérison rapide; dans d'autros cas, au contraire, après une période d'amélioration, arrêt, puis poussées uleéreuses nouvelles.

Ces faits pouvant être interprétés soit par un arrêt momentané de la virulence, soit par une modification passagère du terrain;

4º Enfin une dernière remarque des plus importantes résulte de l'examen des observateurs qui indiquent, en cas d'association des injections marines et du traitement mercuriel, une plus grande tolérance pour l'absorption du mercure et la préservation ou la guérison plus rapide de l'intoxication mercurielle.

En résumé, on peut se demander si l'injection d'eau de mer ne constituera pas dans l'avenir, associée au traitement mercuriel qu'elle permettra de rendre intensif, le meilleur traitement du phagédénisme syphilitique.

Spirochæte paliida dans la syphilis héréditaire.

— M. E. Bodin. A l'Hôtel-Dieu de Rennes je vieus d'étudiergdeux cas de syphilis héréditaire.

Le premier est relatif à un fœttus de six mols expulsé par une jeune femme syphilitique. Ce fœtus ciati macére et le placenta offrait une hypertrophie trèa nette. Dans les viscères (rèin, rate foie, poumon, eapsules surrénales) et dans le placenta, je n'al trouvé aucun germe mierobien quel qu'il soit.

Il importe de noter que la macération avait altéré les tissus et les organes au point que les éléments cellulaires étaient mécounaissables.

Dans le deuxième cas, il s'agit d'un enfant de quinze jours, issu de mère syphillique et chez lequel la syphilis se traduisait par des lésions cutanées, érythémato-papuleuses, érosives et buileuses.

A l'autopsie, l'ai trouvé le foie atteint d'hépatite interstitielle diffuse syphilitique déjà avancée, mais je n'ai rien relevé à l'examen histologique des autres

L'étude microbiologique m'a révélé les faits sui-

Dans le liquide des bulles cutances comme dans le raclage du fond de ces cléments, le spirochaete pallida existe en assez grande abondance, tandis que dans le pus d'une pustule d'infection secondaire staphylococcique, le même germe n'a pu être mis en évidence.

Les viscères ne présentant pas de lésions histologiques (rein, rate, poumon), ne contiennent pas de spirochate; mais dans le foie le spirochate pallida se rencontre en très grand nombre.

Catte dernière observation s'ajoute à celles qui out été publices par Buschie et W. Fischer et par Lavaditi, Nobécourt et Darré pour montrer que dans la applitik hérédizire, le spirochate publide a rencountre dans les lésions spécifiques eutanées comme dans les lésions spécifiques eutanées comme hulles et dans les lésions viséerales (hépatite intersittielle diffuse), mais qu'on ne le trouve pas dans des défenneis réruptifs d'ordre banal tels qu'une pastille staphylococcique, pas plus que dans les viséeres noffrant par d'altérations histologiques.

Bien que de tels faits soient très suggestifs, je pense qu'il convient d'en recueillir encore d'autres avant de pouvoir en tirer des conclusions définitives.

Traitement des cancers de la langue par radiothéraple. — M. Pautrier. Nous pensons qu'on ne saurait trop. I heur actuelle, faire connaître la résultats de la residentéraple dans le cancer de la langue. Le radiothéraple de la disaccès, peut-être dans séances. Il y est en tout 65 II pour l'essemble du résiment. Le marche faticherique dans les deux cas : affaissement et tendance à la guérison par republlation rapide, et dans un cas réapparition en un point qui n'avait pas été atteint jusque-là d'une masse cancéreuse croissant rapidement.

—M. Darier. Il y aurait un grand intérêt à toujours établir avant radiothérapie la structure de l'épitidiloma qui ve ître mis en traitement. J'ai reen éffet, que l'épithéliona pavimenteux lobulé était inaccessible au traitement dans tous les caso d) je l'ai reucontré, cela, non seulement à la langue, mais ailleurs. Au contraire l'épithéliona pavimenteux ubulé, même à la langue, bénéfiele de la radiothérapie.

meme a la langue, nombre la le souvenir d'un épithélioma parimenteux tubulé de la laugue qui fin en effet guéri par la radiothéraple. Il est vrai que le tratiement est encore récent et qu'on ne saurait dire ce qui se produira dans l'avenir.

— M. Brocq. Daus le même sens je puis rapporter l'histoire d'un épithélioma pavlmenteux lobulé de la lèvre qui subit une aggravation de la radiothérapie.

— M. Sabouraud. Je ne crois pas que les épithéliomes pavimenteux lobulés ne puissent être accessibles à la radiothérapie; il y a là une question de doses.

— M. Lenglet. Un des eas d'aggravation du cancer de la langue auxquels fait allusion M. Broog as rapporte à un épithélioma pavimenteux lobulé de la pointe de la langue. Le cancer fut truité sans biopsie préalable et parut guérir complétement, puis une large fissure se produisit et l'apparente incertaine qu'elle avait fit juger attile hiopsie; je mispereus qu'il s'agissait d'épithélioma pavimenteux lobulé. On fit des applications intenses de rayous X. 7 à 10 H par séries couplées. L'épithélioma ett une extension si rapide qu'il fut immédiationnet remis à M. Walther. L'opération fut large, je trouvai dans les ganglions carotidieus des masses d'épithèlioma pavimenteux lobulé, et trois mois après le maiade étatt en pletin récidive, non seulement du côté opéré, mais aussi du côté opposé.

Tubercuildes papulo-nécrotiques. - MM. Darier et R. Walter. L'enfant de sept ans que voici a été atteint d'une série d'éruption analogues, la première remontant à trois ans, la deuxième et la troisième, actuelle, à chaque anuée suivante. Le diagnostic ne fut pas tout d'abord établi ; il fut question à Ssint-Louis de « distribution flanellaire », plus tard à Trousseau on fit le diagnostic de syphilis. L'éruption est trés confluente dans le dos, sur la ligne médiane, les éléments devenant plus clairsemés quand on s'en écarte. L'élément initial est une nodosité située profondément RiontAt alla devient rouge d'un rouge violacé. Huit à dix jours après se produit une vésicopustule centrale. Cette pustule est entource d'une zone érythémateuse et plus excentriquement d'une arcole pigmentée. La pustule se rompt et laisse voir une cavité étroite « putriforme » ou se recouvre d'une croûte qui tombe et met à nu une petite érosion violacée, le tout se terminant par cicatrice. Le premier mari de la mère qui n'est pas le père de l'enfant est mort tuberculeux, et depuis ce moment la mère est atteinte de laryngite et s'enrhume facilement. Ce cas diffère des cas ordinaires par la localisation prédominante au tronc, par les poussies éruptives récidi-

Porokératose papiliomateuse palmaire et plantien. — MM. de Bourman et Gougerot. L'hyper-kératose des orifices sudoripares s'observe dans urand nombre de cas disparates. Brocq l'a vue dans la syphilia acquise; elle est le fuit de la psoro-speramose folliculaire régletante de Daire; on l'a vue dans certains nævi, dans le lichen plan, cuiti dans certains acsi de dematoses de nature indicterminée dont elle semble former le principal élément : tele se sai umaldes que nous précentions. Les fésions sont localisées aux régions palmaires et plantaires avec use des la comment de la commentant de la comme

E. LENGLET.

ACADÉMIE DES SCIENCES

Scances des 10 et 17 Juillet 1905.

Recherches sur les poisons de l'Intestin.
MM Chardra de Le Play, Criec le des tyndallisations successives, les deux auteurs ont pu stérillere et par suite injecter l'ensemble des principes totique remfernés dans le tube digentif. En delors des tarse de développement déjà signalées, ils ont aiure reproduit des accidents signs et chroniques, en rapport avec les modes d'introduction. La plupari de tissus sont atteints; on observe de l'anémie, des lésions du myocarde (dilattation ou épaississement), du fois, des poumons, du névraxe, de la peau, des os, des reins, etc. Le plus souvent on découvre des hémotragies et des altérations portant sur les éléments nobles.

Les échanges nutritifs sont également troublés. On note de l'albuminurie, de l'urobilhurie, de l'indicanurie, un abaissement des coefficients azoturiones, une déminéralisation plus ou moins marquée.

Les poisons intestinaux varient: très marquée s entérites algues, leur toxicité décroît dans les processus chroniques au point d'être inférieure à ce qu'elle est dans l'intestin normal; de plus, cette toxicité augmente à mesure qu'on s'éloigne de l'estomac ; le maximum est atteint dans le cacum. Fait iutéressant, la courbe de la llore microhienne se superpose sensiblement à celle des matières toxiques ; plus on se rapproche du côlon, plus les germes, surtout les anaérobies et les formes bacillaires, deviennent nombreux. Si même on s'adresse à la muqueuse dans le duodénum et le commencement de l'iléon, elle est parfois stérile, et, comme le démontre pendant la vie ou après la mort l'examen du sang, c'est le plus souvent par les veines coliques que le parasite quitte l'intestin. Il est à remarquer que cette donnée, rapprochée de l'abondance des poisons dans la zone cacale, explique pourquoi les tares hépatiques d'origine intestinale succèdent de préférence aux processus portant sur cette zone.

L'examea histologique permet heureusement de

reconnaître, au niveau de la première partie du gros intestin, une structure spéciale, apte à protéger l'économie contre ces poisons de nature variée : les uns, solubles dans l'alcool; les autres, les plus importants et tels les hémolytiques, insolubles dans ce liquide. Dans cette première partie, l'épithélium est plus haut; le noyau est près de la base, entouré d'une auréole, considérée comme signe d'activité; ailleurs, par exemple, en se rapprochant du rectum, qui n'est qu'un canal excréteur, cet épithélium se rapetisse; le noyau devient plus superficiel; le protoplasma moins granuleux; les signes d'activité s'atténuent. C'est également au niveau du cæcum et du colon secendant que l'appareil lymphoïde de la paroi intestinale est le plus développé. Vers la fin de l'iléon es développement est aussi considérable, mais le tissu est molns aniformément distribué: il est davantage réparti par plaques.

Ces dispositions correspondent à des propriétés défensives particulières ; ciles atténuent les effets de la résorption d'eau (25 à 40 pour 100), qui s'opère à ce niveau et sans lequelle la diarrhée serait un phénomène permanent. D'une part si, par divers procédés (entérite, ligature des branches mésentériques ou plus régulièrement à l'aide d'un raclage mécanique, ou, mieux encore, grâce au fluorure de sodium), ou fait tomber l'épithélium et que, dans une aérie de segments égaux, pris à diverses hanteurs, on emprisonne des volumes identiques de toxine diphtérique, on constate que le segment escal retient mieux la toxine, et que c'est le passage au travers de ces parois qui l'atténue le plus. D'autre part, si on mélange des volumes égaux de cette toxine à des poids semblables de la muqueuse intestinale, recueillie à différentes étapes, on s'apercoit que l'atténuation la plus forte est celle que réalise la muqueuse cecale; cette muqueuse agit plus que du tissa musculaire et au moins autant que du tisau hépatique. Pour réaliser cette atténuation, deux facteurs interviennent : les épithéliuma et, d'une facou beaucoup plus importante, les leucocytes.

En somme, l'étude des poisons de l'intestin tout en révélant de plus en plus l'importance pathologique de ces principes, établit tout comme les recherches purement physiològiques ; que cet organe est formé d'une série de segments distincts.

L'évolution des mammiferes tertisires. — M. Charles Dopéret. D'après cet auteur dans l'étude de l'évolution des espèces animales et en particulier des manmifères tertiaires, l'on doit s'offorcer de reconstiuer avec rigueur et exactitude les rameaux réels représentant la gónéalogie directe des formes auimales actuelles.

En d'autres termes, d'après M. Depéret, l'évolution paléoutologique doit devenir l'histoire de ce qui s'est passe réellement et non de ce qui aurait pu se passer dans les temps anciens.

Influence des éléments de la farine bise sur l'extraction du giuten et sur la panification. MM. Lindet et L. Ammann. D'après les recherches expérimentales de ces deux auteurs la céréaline de Mège-Mouriez et les autres diastases que les débris de son et de germes apportent ne possèdent qu'une action oxydante vis-à-vis des composés solubles de la farine et qu'une action sacchariliante vis-à-vis de l'amidon : elles n'agissent pas sur le gluten, comme on l'a prétendu ; l'excès de glutenine et l'acidité des farince bises, leur teneur en matières mucilagiueuses la présence des débris cellulosiques, divisent le gluten, le rendent court et cassant et moins propre à se soulever sous l'influence de l'acide carbonique. Ce sont là des faits qui expliquent pourquoi la pâte des farines bises lève mal à la panification.

Présence d'un glucoside sysuhydrique dans les fœulles de sureau. — MM. Em. Bourquelot et Em. Boarquelot et Em. Danqion. Ces auteurs ont pu déceler l'existence dans les fœullis de sureau commun (Sambaces ni-gra) l'existence d'un glucoside cyanhydrique qui, sons l'influence de l'émulsine, donne du glucose, de l'acide caistant ainsi dans une plante vulgiere employée depuis longtemps en médecine sans quon y ait souppomés a présences tol ni d'être négligable, En faisant agir de l'émulsine sur un kilogramme de feuilles fraiches, MM. Bourquelot et Danjou out en effet pu retirer par distillation 126 milligrammes d'acide cyanhydrique.

L'abiation des mamelles chez les femelles en lactation. — M. Gh. Porcher syant enlevé les mamelles à des femelles en plehe lactation, M. Porcher a constaté que durant les premières heures suivant l'opération, les urines deviennent fortement glucosées. Cette glucosurie est maxima aux environs de la quatrième ou de la cinquième heuve, et on constate qu'elle s'accompagne d'une importante hyperglycénic. Le taux de la glycosurie baisse ensuite rapidement, et moins de quaranti-buit heuves après l'ablation des glandes mammaires les urines cessent de présenter un pouvoir réducteur.

De ces recherches. M. Porcher déduit cette conlusion, que la transformation du glucoce en lactore, accumpagnée nécessairement de la création du galacnec que lou retrouve dans le lactore actrété, est un phétomète intra-mammaire, et que le lactose ne susrait provenir par situr, sinsi qu'on l'a précendu, de l'unión du glucose d'origine sunguine, et du galactose d'origine allimentaire.

Ethnogénie des Dravidlens. — M. L. Lapicque. Des recherches de cet auteur il résulte que les Protodravidiens peuvent être considérés comme des blancs, en somme très peu différents des Indo-Arveus.

Venus avant ceux-ci dans l'Inde, ils se sont profondément mélungés aux noirs, réduits par eux en esclavage exactement comme les créoles des Autilles se sont mélangés à leurs esclaves nègres. Telle est l'origine de la population dravidienne actuelle.

Numération des globules rouges au sommet du Mont-Blanc. - M. Raoul Bayeux. Les numérations faites par cet auteur permettent de tirer les cinq conclusions suivautes : 1º Le sang humain subit une augmentation rapide et notable du nombre de ses globules rouges lorsque l'ou passe d'une altitude à une altitude supérieure; 2º si l'on séjourne à cette dernière altitude, la quantité des globules constatée à l'arrivée diminue, au bout de quelques heures, d'un nombre relativement peu considérable; 3º la descente à l'altitude du départ accentue cet abaissement globulaire; toutefois, le nombre des globules reste plus élevé qu'il n'était avant l'ascension; 4º une seconde ascension, effectuée avant que le taux globulaire n'ait réenpéré sa valeur primitive à l'altitude du départ, provoque une nouvelle augmentation globulaire plus forte qu'à la première ascension; 5º un snjet acclimaté aux altitudes subit des troubles globulaires moins considérables qu'un sujet non acclimaté

Au point de vue clinique, M. Bayeux a remarqué que l'angmentation du nombre des globules coïncide avec des signes plus ou moins accentués du mal des altitudes, si bien que l'on peut en déduire que le mal des altitudes résulte d'une asphyxie par arrêt ou diminution des combustions.

Activateur de la philocataiase dans les tissus animaux.— M. P. Battelli et M.*L. Stern. Che auteurs out constaté que dans les extraits aqueux des tissess animaux portés à l'échition, il est possible de déceler la présence d'une substance ayant la projetié d'augmenter l'action de la philocataiase, et qu'il out désigné pour cette raison sous le nom d'activateur de la philocataiase.

La nature de ce dernier produit n'a pu encore être déterminée.

Préparation et propriétés d'extraits protopiasmiques des globules du sang. - MM. Auguste Lumière, L. Lumière et J. Chevrotier. Les auteurs mélangeut le sang à un liquide isotonique dans la proportion de 1 pour 20 en volume, et soumettant le tout à une centrifugation énergique. Les globules recucil lis après cette opération sont lavés à diverses reprises dans la liqueur isotouique. La masse des glo bules étant ensuite ramenée par addition d'ean distillée au volunce primitif de sang utilisé, on le soume à une série de congélations et de réchaussements successifs à 35°, de façon à briser les enveloppes des éléments cellulaires dont on se débarrasse par une nouvelle centrifugation. Enfin le liquide décanté es rendu isotonique, puis filtré à la bougie et conservé en flacons stérilisés.

Cet extrait ainsi préparé et nommé hémoplase est un liquide rutilant qui se conserve fort longtemps.

Dans le vide l'hémoplase perd rapidement de l'oxygéne, il devient noir pour redeveuir rouge en préseuce de l'air. Elle a des propriétés oxydasiques marquées, et ne posséde qu'une toxicité très limitée.

Des essais cliniques ont montré que l'hémoplase est douée d'un pouvoir antitoxique et d'une action tonique et stimulante remarquables, susceptibles d'importantes applications en thérapeutique.

Activation du suc pancréatique pur sous l'Influence combinée des colloïdes et des électrolytes. M. Larguier des Bancels. Cet auteur a coustaté qu'un suc pancréatique inactif devient, après addition de certains électrolytes, capable de digérer l'albumine imprégnée d'un colloïde convensible. L'addition de l'électrolyte au suc pancréatique et le traitement préalable par le colloïde paraissent être les conditions uécessaires et suffisantes de la digestion.

La maltase du suc pancréatique de sécrétine. MM. H. Bierry et B-F. Terroine. D'après ces physiologistes, tandis que des doses relativement fortes du suc pancréatique normal sont incapable de dédonble la maltase en vingt heures, des doses relativement faibles de suc légèrement aciduité par l'acide accitique déterminent rapidement l'hydrolyse. Dans les mêmes conditions d'acidité, la transformation de l'amidon en glucos es fait très vite.

GEORGES VITOUX.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

18 Juillet 1905.

Du prognathisme inférieur. — M. V. Galippe démontre que cette anomalie s'observe aussi biene de démontre que cette anomalie s'observe aussi biene de les animaux que chez l'homme et en particulier clez les animaux vivant à l'état de domestirité. C'ext apparal surrout chez les doques de Bordeaux C. es signate apparal surrout chez les doques de Bordeaux C sanca aux bull-dogs. Chez ces derniers on observas anne aux bull-dogs. Chez ces derniers on observas que le système dentaire n'est plus normal et qu'il se produit des anomalies surrajouites affectant sur voite palatine, soit la levre supérieure. La prognation de la commandation de l'aux des palatine, soit la levre supérieure. La prognation de la commandation de l'aux des palatine, soit la levre supérieure, la prognation de la commandation de l'aux de la commandation de la c

Bien que plus rarement il a été trouvé aussi clue certaines spéces d'animaux sauvages. Les homologies existant cutre les méchoires et les membres ont été démontrées depuis longtemps et le prognatione inférieur s'accompagne fréquemment d'un racourcissement et d'une tortion des membres, surrout-cissement et d'establit le prognathisme inférieur, M. Galippe, recherche quelles en sont les causer de primordites. Cette anomalie, n'ayant pas été dichée cher l'honme d'une façon systématique, on a trouve pas de crâues de prognathes inférieur, Il a dour fallu recourir à l'étude de pièces anatomiques provenant d'accomégaliques qui présentent ecte malformation au plus haut degré. M. Galippe compare, mais n'assimile pas.

Les uns et les autres présentent un développement considérable du maillaire inférieur, aussi bleu moude de le vers, surtout de l'inférieure. La langue, chez les acromégaliques sublit fréquement un développement anormal. On a observé la même particularité chez les proposathes inférieurs etne particulaire de Leu sité. Chez les uns comme chez les autres, le nez prendre souvent un développement estraordiaire, et l'ornamerque également des anomalies comparables des organes génitats.

Les acromégaliques sont généralement peu intelligents et, dans la lougue série de prognathes inférieurs étudiés par M. Galippe, il en a rencoutré souvent qui se teuaieut sur les confins de l'idiotie.

Mais c'est surtout la forme arrondie du maxillaire inférieure et la hauteur de la symphyse mentonnière qui, aussi bien chez les acromégaliques que chez les prognatites inférieurs, conférent à la physiouomie un caractère tout à fait spécial.

Parmi les portraits que M. Galippe met sous les yeux de l'Académic, il insiste tout particulièrement sur celui du Marie-Antoinette, et moutre pourquoi il faut écarter tous les portraits de cette reine dans lesquels des artistes serviles ont supprimé le caractère famillai pour flatter leur modèle.

Enfin, M. Galippe insiste sur la fréquence des végétations adéuoïdes et du facies adéuoïdien chez les prognathes inférieurs.

En concluant M. Galippe dit qu'en montrant les points de contact existant entre les acronégaliques et les prognathes inférieurs, il s'est surtout proposé d'ouvrir une voie nouvelle à l'étude d'une question si pleine encore d'obscurité.

Lo « brult volneux de souffle » au niveau des rémorales. Sa fréquence chez le garcon. Son importance pronoutique. Utilité de sa recherche lors de la sélection des recrues. — M. Moll, (d'Orua). Au cours de la puberté chez les jeunes gons, il existe un état spécial analogue à la « chitorose dus filles »; est état présente, à côté de nombreux signes subjectifs ausez vagues, un signe objectif très fréqueut consistant en la présence de souffles voineux parfois intenses, siégeaut presque toujours exclusivement dans les fémorales.

Dans 22 pour 100 des cas observés par l'auteur, une hygiène générale défectueuse et le surmenage (en particulier le surmenage du service militaire) ont entrainé la tuberculisation à bréve échéance.

3° La recherche des « bruits veineux de souffle » au niveau des fémorales devrait être pratiquée avec soin au cours des tournées de revision, chez certains sujets d'apparence extérieure normale.

La constatation de ce symptome, venant souligner d'actives signes de banalité conrante, tels que palpitations, essonifiement, trobhes digestifs variés, asthénie, etc., etc., fréquemment invoqués par les simulateurs, devrait imposer une réserve toute parculière pour l'incorporation des sujets qui en sersient porteurs.

Névroses de l'enfance et problèmes d'éducation.

— M. Maurice de Pleury. L'auteur rapports 37 observations d'enfants paresseux, inattentifs, mélanotiques on indisciplinés et qui étateut des neurathéniques, des arthritiques, des hystériques, des
psychashichiques, des [choréques frustes, des diabétiques frustes. Chez tous ces petits malades, on
obital l'amélioration ou la guéréton de la maladie
de l'esprit par traltement de la névrose ou de la maladie de la nutrition. L'auteur couclut que;

1º Chez l'enfaut comme chez l'adulte le physique réagit sur le moral, ce qui l'égitime l'intervention du médecin alors même qu'il ne s'agit en apparence que d'une maladit de l'esprit; 2º Un grand nombre de mauvais élères, que les

2º Un grand nombre de mauvais élères, que les exhortations et les punitions n'améliorent pas, apparaissent à qui les examine avec soin atteints de névroscs formelles et de maladies de la nutrition];

3° 11 n'y a pas la simple coïncidence, mais relation de cause à effet comme le montre la preuve par la thérapeutique.

4º Le traitement physique doit être complété par une rééducation intellectuelle et morale.

Là encore le médech neurologiste accoutumé à faire de ces cures est le collaborateur utile de l'éducateur de profession.

Action des ferments métalliques sur la production de l'azote total, de l'urée, de l'acide urique. Acide urique et leucolyse. - MM. A. Robin et Emile Weil. Les injections sous-cutanées de ferments métalliques, en particulier les solutions électrolytiques d'or, déterminent de profondes modifications du côté des éléments figurés du sang. D'une façon generale, l'injection est suivie d'une leucolyse qui commence au bout d'une a deux heures pour se prolonger un temps variable et qui ne persiste, après vingt-quatre heures, qu'exceptionnellement. Legère blancs est normal, la leucolyse est souvent intense dans les infections s'accompagnant de leucocytose. Nous ignorous ce que fait l'injection au cours des infections qui provoquent de la lencopénie sanguine comme la fièvre typhoïde. La destruction leucoeytaire se fait aux dépeus des polynucléaires neutrophiles surtout et accessoirement aux dépens des lymphocytes.

D'aure part les injections de ferments métalliques entrainent une augmentation considérable de l'acide urique sécreté, de l'urée et du coefficient d'utilisation azotée. Quelle est l'origino de cet acide urique produit et feliminé eu excès?

Affecte-t-il quelque rapport avec la leucocytose que nous avons signalée plus haut? Ce rapport semble être contredit par un fait, à savoir que chez les cancéreux malgré une leucolyse intense on n'observe pas d'augmentation de l'élimination d'acide urique.

Il ne paratt douc pas que l'acide urique provienne directement des noyaux des polynucléaires détruits et de l'acide nucléinique sinsi inis en liberté, ainsi qu'on aurait pu le supposer de prime abord.

Nous persons que l'acide urique u'est pas uniquement sous la dépendance immédiate et absolue de la destruction leuvosytaire et que d'autres tissus peuvent lui servir d'origine, de concert avec les organes hématopoiétiques.

Toutefois, pour concilier des faits qui sont en apparence contradictoires nous proposons l'hypothèse suivante:

Les leucocytes sont, comme on le sait, les vecteurs des ferments organiques solubles, et ces ferments, mis en liberté par la leucolyse, manifestent leur action sur l'organisme, agissent comme hydratants et oxydo-réducteurs, et sont les metteurs en train de la formation de l'actide urique et de l'urée. Chez les cancéreux et les cachectiques, les leucocytes reufermeraient peu de diastases puisque leur destruction n'est pas snivie des effets par lesquels se révèle la libération de celles-ci.

Quelle que soit la valeur de cette hypothèse, le fait qu'elle tente d'expliquer méritait d'être mis en lumière, puisqu'il comporte psr lui-mème une valeur disgnostique et pronostique.

Rapport. — M. Chauffard donne lecture d'un rapport sur les travaux présentés pour le prix Barbier.

Boîte autostérilisable pour instruments de chirurgle ou objets de pansement. — M. Pouchet a présenté dans la dernière scance cette boîte au nom de son inventeur M. Onidet.

PH. PAGNIEZ

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

J. Gottet. De l'oligurie habituelle physiologique (Iteue de Médecine, Avril 1905). — Dans ce mémoire fort intéressant, J. Cottet met en lumière un syndrome, qui, placé aux confins de la pathologie, est très important à connaître en raison des conséquences morbides dont il peut être l'origine.

Le régime de la diurèse est, dans les conditions ormales de la fonction uriante, proportionnel à la quantité de boisson ingérée. Or, un grand nombre de sujets absorbent une ration de liquides inférieure à la normale; il en résulte qu'ils deviennent des oliguriques. Les uns y sont conduits inconsciennment par l'absence habituelle de la soif; les autres s'inposent volontairement er ergine see, sous l'inférence des idées si répandas dans le public sur le traitepar le paperte de l'Obésifé et inbus de l'idée fausse que cet état peut être évité ou combattu par l'abstisence de boissons.

Dans ses origines cetto variété d'oligarie n'est donc que le résultat d'une habitude alimentaire vicleuse, consciente ou inconsciente. Il était déjà intéressant d'en signaler l'existence et le déterminisme par unc analyse fine et pénétrante, comme le fait Cottet. Mais en plus cette simple viciation physiologique d'une fonction importante de l'organisme devient la source d'états pathologiques caractérisés : la diminution de la diurèse entraîne la rétention dans l'économie d'une certaine quantité de poisons ; la diminution de l'eau urinaire provoque la précipitation des substances dissoutes, dont certaines sont lithogènes et pathogènes pour le rein : aussi les oliguriques affecteut-ils un type clinique et urinaire assez spécial (urinémie, oxalurie, albuminurie, gravelle, cholémie) qui les englobe parmi les multiples sujets de l'arthritisme ; boire peu, pourrait-on dire, est une des manières de devenir arthritique.

La conclusion de cette étude se devine aisément ; il faut éduquer sa soif et y obéir suivant les besoins de l'organisme; et, s'ils boivent entre les repas, les dilatés gastriques et les obèses eux-mêmes n'ont rien à craindre de ce régime ; ils peuvent même en tirer des avantages par la perfection de la dépuration de l'organisme qu'il leur assure.

LEON BEHNARD

MÉDECINE

P. Blondin. Essai sur le rôle du bacille de Koch dans la genèse de certaines cirrhoses du foie « dites alcooliques» (Thèse, Paris, 1905). — Ce très intéressant travail est tout d'actualité.

L'auteur, à l'aide d'observationa personnelles très bien prises, où il démontre la présence du bacille de Koch, soit dans le liquide péritonéal par l'inoccapie de Jousset, où dans le foite par incontaint positive an cobaye, aoutient la thèse, exposée récemment par l'inducted pour l'aire de la bacille de la thomat de l'aire de la présentation de la comme de la presentation de la présentation de l'aire de l'aire al controllère de la controllère de l'aire al controllère de l'aire alle aire al controllère de l'aire al controllère de

Il délimite très nettement son sujet.

Laisant de côté es que l'on considére comme la ubacculore classique du foir, évalt-dire la circhos hypertrophique graisseuse, l'hépatite tuberculeuse non hypertrophique on parendhymateuse, les tubercules da foie, la dégénérescence graisseuse ou anytoide, et même la circhose tuberculeuse type Hanot-Lauth, il moutre, par des arguments étiologiques, chilques, assoniques, expérimentant et thérapoutiques, que certaines cirrhoses hypertrophiques dites alcooliques sont peut-être d'origine tuberculeuse (unique ou mixte), et, qu'en tout cas elles sont bacillitères

Ses conclusions sont les suivantes :

1º Le bacille de Koch peut produire des lésions multiples au niveau du foie. En dehors des lésions classiques, il peut réagir par la sclérose simple, le plus souventavec hypertrophie;

2º La présence de basille de Koch dans l'ascite de certaines cirrhoses hypertrophiques, vérifiée par l'inoscopie et l'inoculation, doit faire suspecter la nature de certaines cirrhoses attribuées généralement à l'alcol :

3º L'inoculation de ces foies cirrhosés au cobaye, produisant chez lui des lésions tuberculeuses (chancre, adénopathie, généralisation), prouve que ces foies sont souvent bacillières;

4º Il y a lieu de rechercher, par les divers moyens d'investigation que fournit le laboratoire, si, à côté des cirrhoses indabitablement alcooliques, on ra pas souvent affaire à des cirrhoses bacillaires latentes, meconures par la cliuique, et qui passent souvent inaperçues à l'autopsie (examen macroscopique et même microscopique);

5º La curabilité plus grande de certaines cirrhoses hypertrophiques, se montrant spontanément ou après un traitement chirurgical ou médical, pourrait, en certains cas, s'expliquer par l'origine tuberculeus des lésions, leur évolution se faisant au niveau du foie comme elle se fait au niveau des autres organes.

MATIÈRE MÉDICALE, PHARMACODYNAMIE

P. Sée. Contribution à l'étude des applications thérapautiques des oxydasses et des métaux formants (Trèse, Paris, 1905). — Dans ce gros volume de plus de 500 pages, qui blen loin de nêtre qu'une contribution à l'étude des oxydases est un expositout à fait complet de cette très intéressante question de blochimie, Pierre Sée fait d'abord une synthèse très claire de ce que nous savons aur les fermeuts oxydants chez les végétaux et les animans, montre ensuite que les métaux en solution colloidale se comportent comme des oxydases artificielles, et termine protent comme des oxydases artificielles, et termine

par une esquisse du rôle des oxydases en pathologie.

Dans la première partie, Pierre Sée passe en resuscessivement les rechercles de Gabriel Bertrands
sur le rôle joie par le mangadés dans les oxydates par le mangadés dans les oxydates par les magadés dans les oxydates, les résctions permettant de sépare les oxydases des autres corps oxydates, les différentes oxydases et phénomère de la casse du vin, maloxydases, pernase, olésse, oxydate, schinoxydase, les oxydates de mammitieres et des invertérés, la classification des lerments oxydants, leur mode d'action, les hypothèses aux leur composition chimique, les réduction, et les phénomères de réversion, enfin les diastoly-sizes ou autiorpe des ferments oxydants.

Il conclut avcc Sarthou, que dans l'oxydase le métal joue un rôle prépondérant; l'oxydase se rapprocherait, par sa composition chimique, des matières albuminoïdes. Les diastases oxydantes seraient des corps albuminoïdes contenant du métal. Bertrand a, en effet, démontré que les sels minéraux de manganèse ne sont que peu oxydants. Mais, si on prend des sels organiques, on constate que la puissance oxydante augmente; de plus, ce sont les sela chez lesquels l'atfinité chimique pour le métal est le plus faible, c'eat-à-dire les sels à acidea organiques de poids moléculaire élevé, qui sont les plus hydrolysables, et agissent le plus rapidement sur l'hydroquinone. Il semble donc que l'association de la matière organique et du métal soit nécessaire pour former une diaataae oxydante véritable. En effet, si les sels de manganèse seuls sont peu oxydants, les laccases sans manganèse ne sont pas actives; il en est ainsi de la laccase de luzerne. On la rend active en y ajoutant du manganèse et sa puissance oxydante est proportionnelle à la quantité de métal introduite. Le métal est donc un élément nécessaire de l'acti-

Le métal est donc un élément nécessaire de l'activité de la disatase, puisque les sela minéraux seuls peuvent jouer le rôle de disatase et Bourquelot a montré que certains métaux ayant plusieura degrés d'oxydation peuvent jouer le rôle d'oxydase.

Bien plus, certaines solutions de métaux dans l'eau sont susceptiblea de se comporter comme des ferments. Ces diastases inorganiques sont l'objet de la deuxième partie.

Dans un chapitre très auggestif sont décrites les propriétés des métaux collotdaux dont quelquea-unes, jusqu'à cea derniers temps, n'étaient guère séparsbles de la notion de vie. Ces solutions colloïdales possèdent, en effet, toutes les propriétés des ferments solubles

L'oxydation de l'alcool en acide acétique par l'oxygène de l'air se fait aussi bien par du platine finement divisé que par le mycoderma aceti.

Il suffit d'une quantité extrêmement faible de platine pour produire la catalyse de grandes quantités de substances. Un grand nombre de poisons ralentissent ou arrêtent ces réactions. Il ne suffit pas que deux solutions de platine soient également concentrées pour être également actives. Leur activité variera avec l'age de la solution, son histoire antérieure, etc. Un chauffage prolongé détruit peu à peu l'activité de la solution métallique. Il y a une température optima d'activité. De même que beaucoup de diastases et que le sang, le platine colore en bleu la teinture de gaïac et rougit l'aloïne; et cette action est empêchée, pour le platine colloïdal comme pour les diastases, l'addition d'acide cyahydrique ou d'acide sulfhydrique. Enfin l'addition de faibles quantités d'alcali augmente l'activité du platine colloïdal; des quantités plus grandes la diminuent. Il y a un optimum et le même optimum existe pour l'action des alcalis sur les diastases.

Aínsi, les solutions colloïdales métalliques sont les représentations, dans le monde inorganique, des diastases organiques. Elles possèdent aussi les propriétés fondamentales de la matière vivante : la transformation continuelle et l'inéversibilité de cette transformation.

Das la troizième partie, Pierre Sée étudis les oxydesse dans les tissus pathologiques, dans le pas, le pigment mélanique, et les états pathologiques, dans la goutte et le diabète. Il mostre l'attémation de certaines toxines par les oxydases et l'action, d'après Albert Robin, des métaux à l'état colloidal et des oxydases artificielles sur l'évolution des maladies infectieuses.

Suivent, à titre documentaire, 25 observations personnelles, prises dans le service de M. Albert Robin, de poeumoniques traités par le sérum antidiphtérique, le lacto-sérum, l'hydrosol de palladium, la réductase, le platinc colloïdal, la cuprasc, le manganèse colloïdal et l'hydrosol d'or.

Cet ouvrage, qui se termine par une bibliographie de plus de 40 pages, a dès maintenant sa place marquée dans la bibliothèque de quiconque voudra être au courant de la question des oxydases.

LAIGNEL-LAVASTINE.

OBSTÉTRIOUE

R. Moreau. Des intections et des intoxications d'origine intestinale au cours de la puerpéralité (Thèse, Paris, 1905).— Les infections légères dorigine intestinale sont fréquentes et peu dangcreuses si on les soupçonne à temps.

Les infections avec localisation à distance, dues à

Les infections avec localisation à distance, dues à des bactéries intestinsles, sont peu nombreuses, environ 1 fois sur 60, et presque aussi dangereusca que celles dues aux microbes habituels de la suppuration.

Les colibacilles sont souvent sssociés dsns les infections intestinales avec les streptocoques. Dans ce cas, le pronostic est sombre.

Les vomissements incoercibles sont dus presque toujours à une auto-intoxication dont la cause est l'exagération des fermentations intestinales qui retentit sur le foic. Les femmes nerveuses sont les sujets de choix pour la réalisation de ce genre d'intoxication.

L'éclampsie également reconnaît souvent pour cause l'insuffisance fonctionnelle de l'intestin comme émonctoire, d'on résulte l'altération du foie; celui-cle st mis en état de moindre résistance dans un grand nombre de cas par une allmentation vicicuse, doublée d'un mauvais fonctionnement de l'intestin.

Le pronostic de toutes ces affections dépend de l'intégrité du foie et du diagnostic précoce de ses troubles, de la valeur de l'émonctoire intestinal.

A l'examen habituel des urines au point de vue albumine, on joindra donc l'examen de l'urine au point de vue du fonctionnement du foie; on recherchera si elle contient en excès des matériaux élaborés par l'intesti.

Le traitement est basé sur les moyens les plus propres à combattre les fermentations intestinales, à alléger le rôle du foie.

A. Schwar.

INVERSION THERMIOUE

KT

MONOTHERMIE

AR MM

A. GILBERT et P. LEREBOULLET
Professeur de Thérapeutique
à la Faculté
de médecine de Paris.

P. LEREBOULLET
Ancien interne,
lauréat des Hôpitaux
de Paris.

Nous avons pu, depuis quelques années, étudier la température de nombreux malades atteints d'affections digestives diverses et notamment d'affections biliaires. Parmi les modifications de la température physiologique ainsi analysées, il en est deux qui, par leur netteté et leur fréquence, nous ont paru mériter une description spéciale. L'une est caractérisée par l'inversion thermique, avec maximum matinal de la température. L'autre consiste dans l'identité des deux températures matinale et vespérale : le malade n'a ainsi qu'une température; aussi proposons-nous, pour la désigner, l'expression de monothermie. Sans doute celles d' « isothermie » ou d' « homoothermie » pouvaient être également choisies, mais, déjà employées avec une autre signification, elles nons ont paru pour ce motif devoir être rejetées.

Inversion thermique et monothermie surviennent sons l'influence des mêmes conditions étiologiques et s'expliquent l'une par l'autre, d'où l'utilité d'une description simultanée.

L'inversion thermique est depuis longtemps décrite en pathologic, mais elle n'a été signalée que dans de rares maladies. Sa fréquence a été notée de longue date dans le paludisme, où l'accès de fièvre intermittente a souvent son maximum dans la matinée. Plus récemment, elle a été mentionnée (Wunderlieh, Brünniche 1, etc.), dans certains cas de tuberculose et particulièrement de tuberculose aiguë, et on l'a retrouvée dans de rares faits d'endocardite aigue à forme septicémique. Il y a quelques années, M. Hayem? a décrit l'inversion thermique parmi les troubles nerveux secondaires observés chez eertains neurasthéniques gastropathes, et a publié des courbes d'inversion thermique avec légère hypothermie. Nous avons enfin signalé nousmême, en 19002, l'existence de l'inversion thermique dans les affections biliaires, et nous avons depnis, à diverses reprises, dit sa fréquence relative dans ces affections.

Quant à la monothermic, elle n'a pas, à notre connaissance, été jusqu'à présent l'objet d'une étude quelconque, bien que, comme l'inversion thermique, elle soit loin d'être rare.

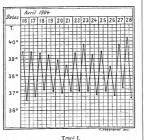
ETUDE ÉTIOLOGIQUE. — Inversion thermique et monothermie s'observent dans des conditions étiologiques variées, mais susceptibles d'être rangées dans un même gronpe.

Nous avons souvent rencontré l'inversion thermique dans l'entérile membraneuse, dans l'appendicite et dans les affections relevant de l'infection intestinale. La monothermie peut s'y observer également, quoique plus rarement.

Ce sont les affections bilitaires qui nous ont ourni le plus grand nombre d'exemples d'inversion thermique ou de monotheraise. Au premier rang, par leur fréquence, se placent la cholémie simple familiale et la libliase biliaire; plus rarement, parce qu'il s'agit d'allections moins communes, les icières chroniques simples et les cirrhoses biliaires peuvent s'accompagner de modifications thermiques; nous les avons enfin observées dans certains cas d'angiocholites suppurées.

Dans d'autres cas, c'est chez des malades considérés comme atteints de dyspepsie hyperpeptique, de neurasthènie, de mélaucolie, que l'on voit apparaître l'inversion thermique et la monothermie. Il ne s'agit pas là toutefois d'états primitifs, et nous avons ailleurs dit leurs relations fréquentes avec la cholèmie simple familiale.

En résumé, les modifications de la température que nous avons en vue se voient surtout chez des malades atteints d'affections du tube digestif et de ses annexes, affections se développant toutes sur un même terrain. C'est pour préciser la nature de ce terrain que nous avons proposé la désignation de diathèse d'auto-infection. Il semble bien que ce soit principalement chez des sujets atteints de l'une on l'autre des conséquences de cette



Inversion thermique avec hyperthermie accusée 2,

diathèse que s'observent l'inversion thermique et la monothermie.

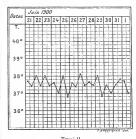
ETUDE CLINIQUE. — A). INVERSION THERSHOUX.

— L'inversion thermique peut s'oberver,
qu'il y ait hyperthermie, hypothermie, ou
enfin alternance d'hyper- et d'hypothermie,

1. — Inversion thermique avec hyperthermie. — Suivant les cas, l'hyperthermie
beut être élevée ou rester modérée.

Lorsqu'il y a une hyperthermie accusée (tracé l), on peut observer des accès de fièvre intermittente hépatique, comparables, par leur intensité et les symptômes qui les accompagnent, à des accès de fièvre palustre.

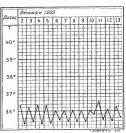
Il en était ainsi chez un malade atteint de cirrhose biliaire que nous suivons depuis plus de quatre ans. Les premiers symptômes de sa maladie remontent à 1897 et, chez lui, la fièvre, sans être continuellement une fièvre intermittente à forts accès, a cté jusqu'à l'an dernièr à peu près journalière et fréquemment très élevée; or, l'inversion thermique



Inversion thermique avec hyperthermic légère

était à peu près constante, la température vespérale revenant à la normale ou même audessous, la température matinale s'élevant plus ou moins hant; et ce n'était pas la un phénomène passager, puisque, pendant trois ans, la température, régulièrement prise, a montrépresque constamment l'existence d'une hyperthermie matinale marquée. Il y a un an toutefois, à la suite de l'administration de l'iodure de potassium, l'hyperthermie a brusquement et définitivement cessé, pour faire place à une température inverse légèrement hypethermique.

Dans d'autres cas, l'hyperthermie reste têgère, la température oscillant entre 37 et 38°, sans dépasser souvent ee dernier chiffre. On a alors une eourbe d'hyperthermie modérée avec inversion, traduisant une infection moins accusée (tracé II), comme dans le cas d'augio-



Tracé III. Inversion thermique avec hypothermic assez accusée.

cholite anietérique publié par nous en 1900; il concernait un enfant que nous avons pu suivre depuis, et chez lequel l'inversion, sans être absolument quotidienne, était néamoins à peu près régulière, comme l'a prouvé l'étude de la température de ce malade, prise journellement pendant plusieurs mois.

Inversion thermique avec hypothermie.
 La température, dans d'autres cas, est hy-

BRUNNICHE. — Wien. Klin. Woch., nº 21, 1875.
 G. HAYEM. — « Troubles nerveux secondaires portant sur les fonctions de nutrition. » La Presse médicale, 26 Août

^{1899,} p. 109.

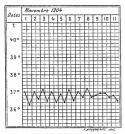
3. A. Gilbert et P. Lerkboullet. — « Les angiocholites anictériques. » Soc. méd. des hópitaux, 27 Avril 1900.

A. Gilbert et P. Lereboulet. — « La diabése d'auto-infertion et les polycanaliculités microbiennes, » Soc. de Biol., 13 Mai 1903. — « Contribution à l'Etude de la diablése d'auto-infection. L'origine digestive du rhumatisme articulaire aigu. » La Presse Médicale, 19 Janvier 1904. — « La nature de l'appendicite. » La Presse Medicale, 27 Avril 1904.

^{2.} Ce tracé, comme tous ceux qui sont [publiés ici, est un tracé de température rectale.

pothermique, tout en affectant encore nettement le type inverse.

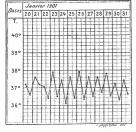
Uhypothernie peut être assez accusée, comme chez une jeune malade cholémique et mélancolique, ayant constamment les extrémités froides, que nous avons observée l'au dernier (trace III) et chez laquelle, à la suite de l'amélioration de l'affection biliaire, l'hypothermie a disparu.



Tracé IV. Inversion thermique avec hypothermic légère.

Dans d'autres eas, plus fréquents, l'hypothermie reste légère, la température du soir tombant aux environs de 36°5, alors que la température du matin est de 37° environ. Il en était ainsi chez le malade atteint de cirrhose biliaire dont nous avons parlé, et qui, après administration d'iodure de potassium, a gardé sa température inversée, mais légèrement hypothermique (tracé IV).

III. Inversion thermique avec hyper- et hypothermie. — Daus un dernier groupe de faits, l'inversion s'accompagne d'hyperthermie matinale légère, la température atteignant et dépassant 37°5, et d'hypothermie vespérale, la température tombant à 36°5 et au-dessous. Nous avons observé notamment ce type thermique chez une malade, suivie par nous il y



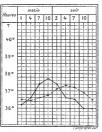
Tracé V.

Inversion thermique avec hyper- et hypothermie.

a quatre ans, et atteinte de cholémic familiale (tracé V). Chez elle, d'ailleurs, nous avois pu pousser plus loin l'analyse du phénomène, et, par la prise de la température toutes les trois heures, constater qu'il y avait bien une véritable hyperthermic matinale à l'inverse de ce que l'on observe dans la température physiologique; le double tracé que nous reproduisons le montre nettement (tracé VI).

B) Monothermie. - L'inversion thermique

souvent n'apparaît pas et ne disparaît pas d'emblée chez les malades; elle est fréquemment précédée ou suivie d'un autre type de température, parsois isolé: la monothermie.



Tracé VI.

Inversion thermique avec hyperthermie matinale. Température prise toutes les trois heures (en noir), Tracé comparatif de la température physiologique (en pointillé).

Celle-ci consiste en ce que la température, au lieu d'avoir les oscillations quotidiennes et régulières de la température physiologique, reste sensiblement la même matin et soir; il



Tracé VII. - Monothermie.

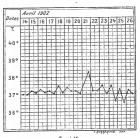
y a une véritable monotonie thermique. Les deux tracés publiés plus loin présentent bieu ce caractère. L'un a été pris chez un malade atteint d'angiocholite anietérique avec pous-



Tracé VIII. - Monothermie

sées fébriles fréquentes qui, en dehors de ses poussées, présentait à peu près constamment la même température, si bien que, pendant une période de trois semaines, entre toutes les températures prises il n'y avait pas un écart de plus de trois dixièmes de degré (tracé VII).

L'autre tracé provient d'un malade atteint de lithiase biliaire chez lequel, pendant plus de deux semaines, l'écart entre les deux températures quotidiennes fut à peu près nul, sauf un seul jour on, du fait d'une erise légère, il atteignit cinq dixièmes de degré

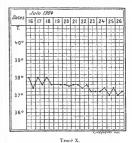


Monothermie, pais inversion thermique,

(tracé VIII). Si, d'ailleurs, on analyse dans les deux eus les très faibles écarts de la température quotidienne, on constate fréquemment ici encore l'inversion.

٠.

Les relations eutre ces deux anomalies thermiques, inversion et monothermie, apparaissent plus étroites lorsque l'on sui l'évolation de la température et les transformations qu'elle subit après un certain temps. On voit alors que la monothermie est une modification du type physiologique servant d'intermédiaire entre celui-ei et la température inversée. Le cas de lithiase biliaire auquel nous venons de faire allusion en est un exemple. La monothermie, après avoir per-exemple. La monothermie, après avoir per-



Inversion thermique suivie de monothermie, puis de température normale.

sisté plusieurs semaines, y fit place, à la suite d'une crise lithiasique, à une température nettement iuverse (tracé IX). Plus démonstratif encore est un autre cas dans lequel (tracé X), au cours d'une poussée légère d'appendieit chez une cholémique, nous avons vu la température passer par trois stades successifs. Dans un premier stude, qui correspond aux trois premiers jours du tracé, il y a hyperthermie légère avec inversion. Dans un second stade, la monothermie apparuit, du fait de l'abaissement de la température matinale, qui devient égale à celle du soir. Enfin, dans un troisieme et dernier stade, correspondant aux trois derniers jours de la courbe, la température reprend le type physiologique habituel, avec minimum matinal, maximum vespéral. Done, la monothermie est bien un type de température servant de transition entre la température mormale et la température inversée, et liée vraisemblablement aux mêmes conditions pathogéniques que celle-ci.

L'inversion thermique et la monothermie peuvent se voir dans toutes les affections relevant de la diathèse d'auto-infection. Mais. suivant la nature et l'intensité de l'affection causale, on peut observer plutôt l'un ou l'autre des types que nous venons de décrire. L'inversion thermique avec hyperthermies s'observe surtout dans les angiocholites aignës ou subaiguës, les affections profondes du foie, comme la cirrhose biliaire, l'appendicite, certaines crises graves d'entérite; elle est beaucoup plus rare dans les affections légères de l'intestin et du foie. Dans celles-ei, et notamment dans la cholémie familiale, on pout rencontrer soit la température inverse avec alternatives d'hypo- et d'hyperthermic, soit une hypothermie légère, qui est surtout le fait de la cholémie familiale avec depression mélancolique, refroidissement des extrémités, bradycardie. On peut d'ailleurs, dans un même cas, voir, avec l'amélioration de la maladie causale, se modifier le type thermique; chez le malade atteint de cirrhose biliaire dont nous avons parlé plus haut, l'hyperthermie avec inversion a fait place, il y a un an, à l'hypothermie légère avec inversion, en même temps que s'amendaient les principaux symptômes de la maladie. Les caractères et l'évolution clinique de l'affection causale ont donc une influence sur la nature de la courbe thermique, sans qu'il v ait toujours à cet égard un parallélisme absolu.

L'inversion thermique et la monothermie sont deux phénomènes de même ordre, apparaissant dans les mêmes conditions étiologiques, se produisant donc sans doute par le même mécanisme.

C'est vraisemblablement la toxi-infection d'origine digestive ou biliaire qui est à leur origine. Elle est évidemment en cause lors d'hyperthermie; il est douteux qu'il en soit antrement dans les cas où il y a hypothermie, puisque hyperthermie et hypothermie peuvent se succèder chez un même malade, en gardant le même caractère d'inversion. Nous ne pouvons préciser actuellement le mécanisme même de l'inversion, mais le fait que ce phénomène disparaît souvent lorsque la maladie causale guérit ou s'améliore est bien en faveur du rôle de la toxi-infection. Sans doute, il y a lieu de se demander si la cholémie, si le trouble fonctionnel du foie n'ont pas également leur rôle, mais on ne peut, à cet égard, faire que des hypothèses. Il paraît enfin difficile de considérer ces modifications thermiques comme la conséquence d'un simple trouble nerveux; l'hyperthermic fréquente et les symptômes associés sont contraires à une semblable interprétation.

Quel que soit le mode de production de l'inversion thermique et de la monothermic, il s'agit là de symptômes relativement fréquents qu'il faut savoir rechercher, car ils out, dans les affections biliaires comme dans l'ensemble des affections liées à l'auto-infection digestive, une réelle importance elinique.

L'HÉMATO-ASPIRATION

Par M. Georges LAURENS, Ancien Assistant d'Otologie des Hôpitaux.

Quelle que soit l'opération, l'hémostase est souvent un souci pour le praticien, parfois une gêne constante, toujours une perte de temps. Cette complication de toute intervention est temporaire, il est vrai, mais sa suppression réaliserait un progrès considérable. longue de 20 centimètres, l'aide qui la manie ne gêne en rien l'opérateur dont il suit tous les mouvements et qui opère littéralement à blanc.

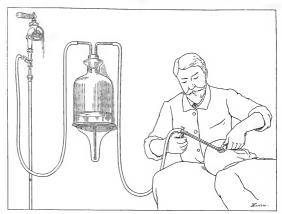
Il faut éviter d'aspirer des fongosités ou des esquilles osseuses qui obtureraient le système canulo-tubaire dont le diamètre varie de quelques millimètres à un centimètre.

Mais ce fait se produirait-il, que quelques secondes permettent de la remplacer. Seule elle est aseptique; l'opérateur la place dans le manche tenu par l'aide. Le robinet adapté permet d'augmenter le vide pendant les arrêts de l'essorrage.

Il n'est si petit recoin où le bee n'aille se loger et pomper le sang partout où il sourd. Et ainsi j'ai pu opérer parfois sans une seule compresse, sans souiller un seul tampon. Dèr l'incision cutanée j'aspire et ne cesse qu'avec le dernier point de suture. Si la nature a horreur du vide, on ne pette nd rier autant du sang et du pus,

L'avantage de cet appareil si simple est un gain de temps considérable, un champ opératoire souvent des plus nets.

Surtout, il est facile à installer : il suffit d'avoir



Je cherchais depuis longtemps un moyen, sur-

tout pratique, de faire l'hémostase temporaire. Le procédé industriel, employé avec succès depuis quelques années pour l'enlèvement des poussières à l'aide du vide, le vacuam cleaner, me donna l'idée de fair en chirurgie cologier, le l'enle de l'aire de l'aire de l'aire de l'aire de l'aire de l'aire analogue.

Déjà les dentistes avec la pompe à salive, les médecins, depuis de longues années, avec l'appareil Potain, opéraient « le vide en main ». J'ai cherché à travailler « sous le vide » grâce

J'ai cherché à travailler « sous le vide » grâce à l'appareil suivant construit par Collin.

Une trompe à eau, suffisamment puissante, est adaptée à un robinet ordinaire par un ajutage simple. Un tube de caoutchouc, à parois épaisses, du calibre de 1 centimètre environ, la relie à un récipient en verre, simple bocal de quatre ou cinq litres. De ce récipient part un second tube en caoutchouc terminé par un manche métallique. Ce manche possède une articulation en baionnette à laquelle je fixe des canules de forme et de diamette variables.

L'appareil est prêt à fonctionner. Le vide est fait par la trompe dans le récipient et dans la canule. Le bec de cette dernière, promené dans la plaie, aspire les liquides, pus ou sang, au fur et à mesure de leur apparition. Comme la canule est

une chute d'eau d'un mètre à un mètre cinquante au-dessous du robinet. Dans toute salle d'opération, il peut être adapté, je dirai plus, tout praticien peut le monter presque extemporanément.

Depuis plusieurs mois, je n'ai eu qu'à me louer de ce procédé. En chirurgie oto-rhino-laryngée, il m'a rendu d'inappréciables services : dans des interventions où autrefois la gouge luttait de vitesse avec le tampon, j'opère aujourd'hui cito, tuto et jœunde.

Dans les trépanations de l'apophyse, les évidements pétro-mastodiens, je mets des minutes où autrefois des quarts d'heure diaient nécessaires. Les opérations sur les sinus, les interventions nasales, bucco-pharyngées, les pharyngotomies, les opérations laryngo-trachéales sont simplifiées par le vacuum. J'évite également ainsi, dans une certaine mesure, toute chute de sang dans les voies aériennes et par suite de graves complications

L'hémato-aspiration me paraît donc devoir rendre de grands services dans la pratique cou-

On lui a objecté d'aspirer plus de sang que la compresse n'en enlevait, de faire ventouse; mais le bec de la canule n'est pas appliqué en constance sur la plaie, il n'y est que promené lorsqu'il y a suintement sanguin. Il n'y a d'aspirée qu'une quantité de sang égale à celle qu'enlevait autrefois la compresse ou, sicette quantité est supérieure, elle est en tous cas des plus minimes ainsi qu'il résulte des recherches que j'ai faites; car il se fait toijours des phénomènes de cosquiation ou de vaso-constriction qui contrebalancent l'effet de l'assiriation.

C'est une méthode nouvelle, qui a été, il y a quelques années, appliquée à la chirurgie générale par Morestin et qui pourra être perfectionnée.

Loin de moi la pensée de dire que, grâce à l'hémato-aspiration toute hémostase par compresse devient inuitle et qu'on peut toujours opérer à blanc : la plus belle méthode du monde — et celle-ci n'oscrait en rien aspirer à ce qualificatif — ne peut donner que ce qu'elle possède. Il est des cas où il faut tamponner, en particulier dans les zones délicates et dangereuses, périsussale, para-faciale, intra-dure-mérienne.

Néanmoins, telle qu'elle est actuellement, je la crois utile pour tous les praticiens. Par sa simplicité d'installation, son coût minime, sa technique facile, elle doit rendre de sérieux services et simplifier notablement bien des interventions autrefois longues et difficiles.

Depuis plus de huit mois, je l'ai utilisée souvent avec grand succès à la clinique de la Trinité.

MÉDECINE PRATIOUE

TRAITEMENT DES NOURRISSONS EN ÉTAT DE CROISSANCE RETARDÉE (Enfants débiles).

On considère généralement comme débile tout enfant dont le poids est inférieur à 2.500 granmes. Ol, la débilité du nouvrisson peut s'observer dans deux circonstances: dès la naissance, elle est eongénitale; quelque temps après la naissance, elle est alors aequise.

Critic question de la débilité ou faiblesse congénie de la companie de la débilité par M. le prefesseur Budin dans son livre Le Noumisson. Il y indique les principaux accidents qui menacent l'enfant débile, les soins qu'il convient de lai donner; la description qu'il en a dounée peut être prise comme modèle.

Un fait domine la pathogénie de la débilité congénitale: c'est la missance avant terme; presque tous ces enfants sont, en effet, des prématurés, De là, cette conclusion qu'on devra tout faire, quand cela est possible, pour mener une grossesse à terme.

Mais la débilité peut survenir aussi chez des enfants nés à terme et bien constitués; elle est alors presque toujours la conséquence d'une alimentation mal réglée ou de troubles digestifs précoces.

tion mal réglée ou de troubles digestifs précoces. Si cet état se prolonge ou s'il est accentué, il conduira tout droit à l'athrepsie.

Qu'il s'agisse, d'ailleurs, de débilité congénitale ou acquise, le tableau clinique ne sera pas très différent, et ces deux formes seront passibles d'une thérapeutique commune.

C'est ce traitement que nous nons proposons d'étudier ici.

A) Récime Almentanies. — Presque toujours, cher ces enfants, on relive quelques troubles digestifs: l'absorption est difficile; l'assimilation se fait mal; le tube digestif tout entier, les glandes salivaires, le foie, le paneréas, les villosités intestinales sont très probablement insuffisament développées. Souvent même, Il existe de vomissements out de la diarrhée; alors, comme le voir M. le professeur Budin, on peut se trouver aux prises avec une double difficulté: si l'on donne le lait en quantité suffisante, il est rejeté et la gastro-entérite apparait; si l'on espace les repas, ou si on les d'unimue, les aceès de cyanoses se produisent et l'enfant perd encore du poids. Dans les deux cas son état s'aggrave.

Il est donc de toute nécessité en pareil cas, de savoir exactement quel aliment convient le mieux à l'enfant, quelle quantité il en doit prendre et comment devront être réglés les repas.

a) Le lait de femme est généralement le seul aliment que peut supporter l'enfant déblie; le lait de vache n'est pas digéré et l'allaitement artificiel avec ce lait conduirait à peu près fatalement l'enfant à la mort. Certains déblies même ne supportent que difficilement le lait de femme; on peut alors recourir à la pepsine ou à la dyspeptine donnée avant la tétée.

Ce n'est que dans le cas où le lait de femme ne sera pas supporté, ou lorsqu'il sera impossible d'y recourir qu'on sera autorisé à employer un autre lait, de préférence un lait partiellement digéré. On trouve dans le commerce de calats tout digérés: le lait Backhaus, tel que le prépare Carrion, donne souvent alors d'excellents résultats; il en existe plusieurs variétés (n° 1, 2, 3). On devra naturellement donner le lait le plus faible, écst-à-dire le n°.

Malheureusement, il n'est pas rare de voir l'allaitement exclusif, soit au lait Buckhaus, soit mème au lait de femme, assez mal toléré.

On se trouvera souvent assez bien alors d'établir une sorte d'alimentation mixte, composée de lait et de bouillon de légumes salé, additionné d'une très faible quantité de crème de riz (une cuillerée à café pour 200 grammes de bouillon), suivant latechnique que nous indiquons plus loin.

b) Quelle quantité faut-il donner? M. le professeur Budin a donné à ce point de vue des règles précises. En ce qui concerne la débilité congénitale, il y a lieu, dit-il, d'envisager l'alimentation aux deux périodes suivantes:

1º Dans les dix premiers jours ;

2º Après le dixième jour.

Pendant les dix premiers jours la quantité de lait varie avec le poids des enfants, et M. Budin distingue trois catégories, suivant que l'enfant pèse:

		1,800 gr.	à 2.200	ñ 2.500
			_	_
2°	jour	115 gr.	128 gr.	180 gr.
3°		160 -	175 —	236 —
40		210 -	220 —	295
5°		225 —	308 —	335 —
60		250	324	370
70		280 -	335 —	375 —
8"		285 —	350	385
90		310 —	380 —	415 -
0.		320 -	410 —	425 -

Après le dixième jour l'enfant doit prendre une quantité de lait égale ou un peu supérieure au einquième de son poids (Budin).

Exemple: Soit un enfant débile du poids de 2.200 grammes; on supprime le dernier 0; en multipliant le chiffre ainsi obtenu par 2, on obtient à peu près la quantité totale de lait que l'enfant doit prendre dans la journée:

220 × 2 = 440 grammes de lait.

Il est bien évident que cette règle ne serait plus applicable chez un enfant pesant plus de 2,500 gr.; les quantités de lait indiquées par ce calcul seraient alors beaucoup trop élevées. Nous avons montré d'ailleurs a l'aide de quelle formule très simple il sera toujours possible de rapporter l'alimentation au poids de l'enfant'.

Toutes ees règles concernent l'enfant nouriscelusivement an lait. Lorsqu'on sera contraint de remplacer tout ou partie du lait par du bouillon de légumes, ces règles pourront encore être prises pour points de repère, seulement ou devra augmenter un peu les quantités indiquées et donner un quart ou un cinquième en plus.

e) Réglementation des repas. — Les règles con-

1. E. TERRIEN. — La Presse Médicale, 1994, 28 Dé-

cernant les nourrissons normaux ne sont plus de mise ici; la capacité de l'estomac, son pouvoir fonctionnel sont trop faibles pour qu'on puisse faire accepter facilement des repas de quelque importance; chee le nourrisson normal, en felle, la quantité totale des vingt-quatre heures est répartie en sept ou huit repas seulement; ici, le précepte est le suivant: il faut donner peut souvent; et cela est d'autant plus nécessaire que l'enfant est plus jeune.

C'est-à-dire que les quantités indiquées cidessus seront réparties en dix, douze repas. Ceux-ci arront lieu toutes les deux heures, quelque fois même plus souvent. Dans certains cas, il faut mettre l'enfant au sein toutes les heures et surtout quand il existe en même temps des troubles digestifs, diarrhée ou vomissements.

J'u va plusieurs fois des enfants atteints de débilité, congénitale ou acquise, avec troubles digestifs persistants, qui non commencé à s'améliorer que lorsqu'on se décida à leur donner un très petir repas toutes les heures, soit environ quatorze fois en vingt-quatre heures; claque fois ils recevaient très peu de lait de la mère ou de la nourrice : 5 grammes le premier jour, 10 grammes le second, puis 15 grammes, ce qui faisait par vingt-quatre heures : 70 grammes, 140 grammes et 210 grammes

A partir de ce moment seulement ces enfants cessèrent de vomir et commencèrent à augmenter de poids.

Ĉ'est-à-dirc que chez les enfants atteints de débilité, congénitale ou acquise (et souvent cettrègle pourra être applicable à des enfants d'un poids un peu supérieur : 3.000, 3.500 gr.), on devra très souvent instituer un régime allmentaire tel que celui-ci :

1º Si l'enfant supporte le régime lacté exclusif, les quantités de lait indiquées ci-dessus seront alors réparties en 12 ou 14 repas;

2º S'ile rigime lacté exclusif n'est pas bien supporté, on établira l'alimentation mixte dont nous venons de parler, et les repas seront réglés de la façon suivante : toutes les heures l'enfant reçoit un petit repas; celui-ei sera composé alternativement de bouillon de légumes et de lait de

Mais ces repas seront d'abord inégaux; comme ces te lait qui est le moins bien toléré, les tétées seront très peu copieuses, les prises de bouillon de légumes au contrairie seront un peu plus abondantes. Comme exemple nous rapporterons le cas d'un nourrisson qui ne commença à s'améliore que lorsqu'on se fut décidé à recourir à ce régime.

11 s'agissait d'un enfant de six semaines, du poids de 2.800 grammes, digérant mal et dont le poids restait stationaire, quoiqu'il eût une excellente nourrice.

Le régime institué fut le suivant : repas toutes les henres; 7 tétées et 7 biberons de bouillon de légumes alternés.

A chaque tétée l'enfant ne prit d'abord que 20 grammes de lait (soit 140 grammes en vingtquatre heures); dans chaque biberon au contraire on metati 60 grammes de bouillon de légumes (soit 420 en vingt-quatre heures).

Au total l'enfant recevait done 560 grammes de liquide, lait et bouillon.

Des le deuxième jour les troubles digestifs s'atténuaient et les quantités de lait pouvaient être augmentées, pendant qu'on diminuait proportionnellement les quantités de bouillon de légumes : chaque jour la tétée augmentait de 5 grammes et la quantité de bouillon diminuait d'autant. Ainsi la quantité de liquide donnée dans les vingt-quatre heures demeurait identique.

A mesure que les troubles digestifs s'améliorent, en effet, il convient d'augmenter peu à peu les quantités de lait à chaque tétée. Chaque jour celle-el augmentera de 5 grammes environ; les quantités de bouillon de légumes dininueront d'autant. Ainsi les tétées deveant de 25, 30, 35 grammes, les quantités de bouillon mises dans le biberon ne seront plus que de 55, 50, 45 grammes, etc.

L'orsque, par cette progression, les quantités de lait prises à chaque tétée deviendroni à peu près suffisantes (soit 60 à 63 grammes), on pourra cesser tout à fait l'usage du bouillon de légumes; et ce repas intermédiaire étant supprimé l'entermédiaire étant supprimé l'ant an ercevara plus qu'une tétée toutes les deux heures (9 fois en vingi-quatre heures)

Ce n'est qu'un peu plus tard, quand l'enfant aura atteint le poids de 3.500 à 4.000 grammes, qu'on pourra le soumettre au régime habituel des nourrissons normaux', soit une tétée toutes les deux heures et demie (8 fois en 24 heures).

On éproave parfois une certaine difficulté à alimenter un enfant débile : tantôt û r a pas la force de têter; d'autres fois îl n'a même pas la force d'avader. On doit alors l'alimenter à la cuiller : le alit de la nourrice sera recuellil dans une cuiller et versé ensuite dans la bouche de Fenfant. Ou mieux encove, 1 flaut alors recourir au gavage par l'emploi de la sonde. Il existe dans ce but un appareil spécial composé d'un tube de caoutchouc et d'une petite capsule de verre graduée à 15 centimètres cubes, ce qui premut de mesurer excetement la quantité de lait qu'on va introduire dans l'estomac.

B) Soins complémentaires. — En dehors des troubles digestifs, il existe deux accidents qui menacent particulièrement l'enfant débile : ce sont la evanose et le refroidissement.

Les accès de cyanose, comme l'a montré M. le prof. Budin, sont très fréquents en pareil cas : l'enfant devient bleu, asphyxie, comme si une partie de lait ingéré avait pénétré dans les voies aériennes.

Ces accès de cyanose ont été attribués à la surcharge gastrique, à la persistance du trou de Botal, à une insuffisance respiratoire.

M. Budin a montré que leur cause était toute différente : ils ne sont que la conséquence d'une alimentation insuffisante; ils disparaissent quand la ration alimentaire de l'enfant augmente un peu.

Quant au refroidissement il est presque constant; les enfants déblies ont presque toujours un empérature de beaucoup inférieure à la normale; 89, 335, 34 On peut arriver à les réchauffer de plusieurs manières; en enveloppant l'enfant chaudement (onate, boules d'eau chaude dans le berceau), par l'emploi de la couveus réglée à 25 on 20°, par des bains à 38° d'une durée d'un quart d'heure en cas de refroidissement très rapide.

C) SURVELLANCE DE LA NOURRICE. — On sait que le meilleur excitant de la sécrétion lactée est la suecion du sein par l'enfant; or, l'enfant déble tétant mal ou ne tétant pas, il va en résulter ceci : le lait de la mère ne montera pas, ou, s'il s'agit d'une nourrice mercenaire, il ne tardera pas à se tarir.

nourrice mercenaire, il netardera pas à se tarir.

Quelle conduite tenir pour éviter pareille éventualité? Il faut envisager iei ees deux circon-

a) On a pris une nourrice mercenaire. — Quand nous plaçons une nourrice dans une famille pour un nouveau-né débile, nous lui faisons conserver son propre enfant; nous démontrons à la famille que cet enfant est la sauvegarde du prématuré. La nourrice tétée par son propre enfant entretiendra ainsi son lait et pourra donner au petit débile la quantité qu'il dermandera (Budin).

b) Cest la mère qui nourrit. — Si l'enfant débile est assex fort pour hien têter, les choses se passent très simplement et la montée de lait se fait normalement; mais s'il tête mal (et é st le cas labituel dans les premiers jours qui suivent la maissance), la montée de lait ne se fait pas; il flaudra alors mettre auprès de l'enfant une nourrice

E. Terrien. Précis d'alimentation des jeunes enfants.
 vol. Paris 1905. (Steinheil, édit.).

provisoire, c'est-à-dire une nourrice prise 'pour quelques jours seulement, et avec son enfant.

Cette nourrice fournira son lait à l'enfant débile; en même temps elle nourrira son propre enfant, ce qui excitera et entretiendra chez elle la sécrétion lactée. Quant à la mère du débile, elle met à son sein l'enfant de la nourrice, on voil alors la lactation s'établir vite chez elle (Budin).

Pour éviter que la sécrétion lactée ne se tarisse ensuite, il sera bon de garder la nourrice et son enfant quelques jours encore, jusqu'à ce que le débile tire lui-même une assez grande quantité de lait.

En résumé : nécessité de recourir au lait de femme, repas fréquents et peu abondants, alimentation mixte de lait et de bouillon de légumes dans certains eas avec reprise lente et progressive de l'allaitement exclusif, telles sont les principales règles concernant l'alimentation des enfants débiles.

Eug. Terrier Chef de clinique à l'hôpital des Enfants-Malades.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Société des médecins de Halle. 8 Eévrier 1905

Les achmes généralisés ou très étendus, sans abbuminute concomfiante, dans le jeune ége.— M. Stoutzen communique l'observation d'un efinit de treize mois qui, il la suite d'une gestro-entérite, présenta un cédème généralisé très accentué, sans abuminuté, lequel disparut d'allieurs complètement en quinze jours, grâce à un traitement approprié (repos au lit et dités lactée).

A l'occasion de ce fait, M. Stöltzner se livre à uue étude générale de ces œdèmes sans albuminurie observés dans le jeune âge.

On les voit survenir ordinairement à la suite de maladies infectieuses sigués (scarlatine, rougoole, varicelle, fièrre typhodé) ou — principalement chez les très jeunes enfants — comme complications d'affections gastro-intestitales. Ils peuvent être très étendus et très marquès; dans la grande majorité des est, ils s'accompagent d'ascite. Leur durée est de quelques jours ou de quelques semaines. Leur prosente est des plus simples et se résume en deux mots : repose trégine lattié.

Ces cedèmes imitent absolument, par les circons tances qui président à leur apparition et par leur aspeet, les œdèmes de la néphrite parenchymateuse. Dans les rares cas qui ont fourni jusqu'ici matière à autopsie, on a toujours trouvé, si peu accentuées fussent-elles des lésions inflammatoires des reins. Comme, d'autre part, chez l'adulte, il n'est pas exceptionnel de découvrir, à l'autopsie de sujets qui, pendant leur vie, n'avaient jamais présenté la moindre trace d'albumine dans leurs urines, des lésions plus ou moins accentuées, mais indiscutables, de néphrite. il faut en couclure que l'absence d'albuminurie ne suffit pas pour exclure l'idée d'une néphrite, et, par consequent, pense M. Stöltzner, il n'y a aucune raison de ne nas confondre les œdèmes avec albuminurie et les ædèmes sans albuminurie dans un même groupe. le groupe des cedèmes par néphrite.

Ĉe qui confirme cette manière de voir, c'est que les mèmes affections peuvent conduire tantôt à une néphrite avec albuminurie, tantôt à de l'amasarque sans albuminurie. Il en est ainsi, en particulier, des infertions gastro-intestinales dans le jeune âge, qui se compliquent assex fréquemment, comme on sait, de néphrite avec albuminurie, cylindrurie, etc.

Aussi M. Stöltzner considère-t-il les aussarques saus albuminurie, d'une part, et les néphrites sans œième, mais avec albuminurie, d'autre part, comme les maillons terminaux de soudure, d'une chaîne dont les maillons intermédiaires représenteraient la série des néphrites banales avec albuminurie et arec œièmes.

8 Mars 1905.

Un cas de sycosis de l'avant-bras guéri par la méthode de l'hypérémie passive de Bier. — M. Mexzas présente un malade qui était atteint de sysosis de l'arunbress, lequel avait été traité longtemps et en vain par tous les moyens habituellement employés contre ette affection : lavages à l'eau chaude, passements alecolisés, pommades soufrées, etc., et. co. l'application, l'exclusion de toute autre médication de la méthode de Bier (hypérémie passive) pendant une durée du à deux heures deux fois par jour amena la guérison en quinze jours.

M. Menzer pense que la méthode de Bier est susceptible de donner de bons résultats dans les affections chroniqués de la peau.

Société de médecine de Magdebourg.

23 Mars 1905.

Polype du jéjunum ayant donné lieu à une javagination intestitaio. — M. Lorseu présente un polype glandulaire de l'intestin qu'il a obtenu pur une interrection opératoire et qui siéçeait dans l'intérieur du jéjunum où il s'implantait par un pédicale sur une base d'arc, d'aspect claite et probabiment de nature tuberculeuse. Ce polype du volume d'une prune, donnait lleu depuis un certain temps à des signes d'occlasion malde avait même en une crise signes d'occlasion maldes avait même en une crise signe très vive. L'opération montra que cette crise était la manifestation d'une îrragination qui venit de se produire à la suite du polype et qui portait sur une longueur de plus de 90 centimières d'insettin. Entérectionie; guérônes same complications.

Grippe et abcès du cervant. — M. Rueener fait une communication sur deux cas d'abcès du cervan qu'il a eu l'oceasion d'observer récemment dans le service du professeur Univerricht et dont il attribue l'origine à une infection grippal. L'un des malades, amené à l'hôpital en plein coma. y succomba le soir même de son arrivée; l'autre me mourut que douze jours après son entrée au milleu de symptômes cérébraux excessivement violents.

L'autopsie dans le premier, ess révéla l'existence d'unabesé au volume d'un cué de poule, occapiant le lobe occipital droit; dans le second cas, l'existence d'une méningite purulente localisée au lobe pariétal droit, et ilans la profondeur de ce lobe, d'un abcès ayaut les dimensions d'une noix; deux autres potits abcès gros comme des pois occapiant en outre le cortex de ce même lobe pariétal.

Le pus du premier abcès, ainsi que les produits de

Le pus du premier abeês, ainsi que les produits de raclage de ses parois, ensemenés sur milieu de culture démontrèrent de façon évidente la présence des microbes spécifiques de la grippe; dans le second cas, au contraire, les cultures ne donnèrent à l'examen bactériologique que des coccus.

M. Ruppert pense qu'en s'appuyant sur la marche clinique de ces abcès, sur les constatations bactériologiques, sur le fait d'une épidémie existante de grippe, enfiu sur l'absence de toute autre explication étiologique il cenvient de considèrer les deux cas d'abcès du cerreau qu'il vient de rapporter comme des abcès spécifiques causés par le bacillé de Pfeiffer.

— M. Troux eroit que ce disgossite étiologique car très contestable, au moin pour le second cas. Il fait remarquer que le malade avait en, Il y a deux ans, une infection grave (appendicile), que les parois de l'abeès, à en juger par la pièce présentée, sont très épaisses, que par conseiquent cet abeès semble être d'ancienne date. D'autre part, la recherche du bacille pérdique de la gretipe ent restée, dans ec cas négapedique de la gretipe entre de la conseinant de la mainfester par acuen symptome appréciable; mais M. Thora n'en persiste pas moins à penser que dans Les es en question, on ne peut elliminer avec certitude tout rapport étiologique entre l'abeès cérebral et l'appendicte antécédente.

— M. Ruyesar répond qu'au moment où il a fair l'autopsie du cas eu question, il a eu absolumin l'impression qu'il s'agissait d'uu abées cirébral récent : la substance cirébrale entourant l'abée ètait en état de ramollissement, les zoues les plus proches de l'abées présentant une suffision sanguine des plus marquées et un aspect colloide caractéristique. L'épaississement des parois de l'abées qu'on constate sur la plèce est artifiéel et causé par le mode de conservation (formaline). Ce qui tend à confirmer d'ailleurs qu'il s'agit bien

Ce qui tend à confirmer d'ailleurs qu'il s'agit bien dans ce cus, d'un abcès récent, c'est que, quelques jours avant la mort du malade on a vu apparaître de la stase papillaire (Stauungspapille), alors qu'au moment de l'entrée à l'hôpital il n'en existait pas le moindre indice.

— M. UNYERRICHT, qui a vu la pièce à l'état frais, déclare qu'il s'agissait bien d'un abcèr récett. D'ailleurs les abcès latents, à évolution lente ou très leute, si leur existence ne peut être niée, sont toutefois d'une extrême rareié.

Quant à la nature de l'abeés en question, l'absence de baellles de Preiffer dans son conteun ou dans ses parois ne suffit pas à c'liminer son origine grippale, car on sait que la recherche de ces baeilles offre de grandes diffienties; d'autre part, on sait que la grippe donne facilement lieu à des processus cérdeaux et enfin il est impossible de trouver dans l'histoire clinique du malade un facteur étiologique autre que la grippe pour expliquer l'abéés en question.

I Denove

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

19 Juillet 1905.

Sur la conservation des ovaires et de l'utéreux dans certaines annexites anciennes. — M. Delbet dans certaines annexites anciennes de l'atternation de l'utéres de le qu'à son avis, la conservation de l'utéres et des ovaires ne présente, dans le traitement des annexites en covaires ne présente, dans le traitement des annexites aneun avaniage, et que le seul moyen de débarirasser définitivement les malades de leurs douleurs, c'est de leur faire abier la castradion totale. Les généraux qu'entrainerait pour la femme cette opération radicale ont ét trèe soagérées : les plus marquées sont les bouffées de chaleur; or, elles sont transition radicale outres, le plus souvent très souvest très souvest très autenuées par l'administration d'une bonne préparation ovarienne.

Sur la pneumotomie pour ectasie bronchique.—
M. Bronc onstate, avec les oracturs qui on la précédemment pris la parole sur cette question et à locasion d'un cas personnel qu'il rapporte, la difficulté qu'il y a de localiser exartement les lésions par l'étude des signes séthoscopiques. Quant au traitement des difatations bronchiques, le meilleur moyen de les guérir lai semble être le drainage permaneut à l'aide d'un tube de caoutchou elissée en place pendant des mois et même des années, comme l'a fait M. Delbet.

Sur le traitement des kystes hydatiques du folc.

M. Güinard catine que le meilleur traitement de
ces kystes, à l'heure actuelle, consiste dans l'indcison, précédée d'injection d'une solution formolée
au 1/100 et suivie de l'extraction de la membrane
germinative, puis de la suture du kyste sans capitonnage. Depuis qu'il a adopté cette conduite, M. Guinard n'en a vetiré que de bons résultats.

Il attive toutefois l'attention sur une complication qu'il a observée dans une as qu'il avait traité de cette façon. Il s'agit d'un malade qui, quelques mois après l'opération, et alors qu'il paraissait complètement alors qu'il paraissait complètement guéri, revint avec un épanchement bilitaire abondant qui s'était fait dans l'intérieur de la poche kystique laissée en place. Une simple ponetion suffit à évaceur et épanchement qui, dés lors, ne se reproduisit plus. Ce fait plaiderait donc en faveur de l'utilité du capitonage si la raveté de esc holorragies d'une part, la facilité de l'évaceution et de la guérison de l'épanchement d'autre part, n'en faissient une complication en somme rare et bénigne qu'il est impossible d'opposer aux avantages de la suture s'unple sans explonange.

— MM. Bazy, Arrou, Broca ont également observé de ces elholécrragies à la suite de l'incision suivie de suture simple des kystes hydatiques du foie; jamais il n'en est résulté pour leurs opérés le moindre inconvénient.

Deux nouveaux cas de rétréclesement congénital de l'urêtre chez I homme. — M. Bazy communique au nom de M. Sikora (de Tulle), un cas de rétréclesements multiples congénitaux de l'urêtre, observés chez un jeune garçon et sur l'esquele l'attention diqué d'urins surveaux à la suite d'une opération pour appendicie. Le petit maide de secosait dans ses antécidents si traumatisme, ut blemocragle, et il n'était pas sujet à de l'incontineux oncture d'urine. La maiformation concidait avec une ectopic testiculaire inguimale droite.

A l'occasion de ce fait, M. Bazy ajoute qu'il a observé lui-même un nouveau cas de rétrécissement congénital de l'urêtre, par persistance partielle de la membrane cloacale, chez un jeune homme de viugtquatre ans atteint de pyclite et qui présentait, au contraire du malade précédent, de l'incontineuce nocturne d'urîne. Dans ce cas également, l'anomaile urétrale coexistait avec une ectopie inguinale du testicule.

Sur une affection des muscles striés caractérisée par une hypertrophie partielle du muscle pendant la contraction. - M. Mignon communique quelques faits d'une affection bizarre des muscles, non encore signalde par les autours et caractérisée par l'apparition brusque, dans certains muscles — soldaire, ju-meaux, masseter —, au moment de la contraction dane tamene ulus on moins voluminense, ovoïde à grand axe allongé dans la direction des fibres mus culaires, avant la consistance du muscle, plus ou moins doulourcuse spontanément et à la palpation, et qui disparaît des que cesse la contraction du muscle. C'est ce qui explique qu'à l'opération on ne trouve plus trace de la tumeur; d'autre part, si l'on excise une portion du muscle atteint de cette affection, dans le point même où elle se manifeste, on constate que le tissu musculaire a un aspect macroscopique et microscopique absolument normal.

Quelle est la cause de cette hypertrophie 2 M. Miguou pense qu'on ne pent juére a duneitre que l'influence d'une surractivité physiologique du musel, avec une répartition inégale du développement de ses fibres pendant son aceroissement de volume. A nonter qu'elle se maifietse principalement dans sonter qu'elle se maifietse principalement dans unuseles et c'hex des sujets exposés à des excés de contractions (museles de la marche chez les soldats).

— M. Pottherat a observé chez une femme une tumeur tout à fait analogue qui apparaissait pendant la contraction dans le bord inférieur du musele grand pectoral droit. Dans ce cas également, l'opération ne révéla acueue aliération musculaire.

— A la suite de cette communication, une diseassious engage — à lapuelle prement part MM. Polerier, Tuffer, Legueu. Hartinann. Delbet, Michaux, Guinard, Sebitau — et dans laquelle les orateurcherchent à démontrer à tour de rôle que l'affectiondecrite par M. Migon doit être rangée simplement soit parmi les heruies, soit plutôt parmi les ruptures musculaires.

Lympho-sarcome ganglionnaire traité sans résultat par le sérum antinéoplasique de Doyen. — M. Kirmisson présente un jeune garçon d'une dizaine d'années, atteint de lympho-sarcomatose inopérable des ganglions auxillaires et certoaux, chez leque il a essayé la méthode sérothérapique de Doyen. Dis injections, faites par M. Doyen lui-même depuis le commencement de Juin dernier n'ent produit jusqu'ici aucune amilioration dans l'état du malad-

Mvosarcome de l'utérus et de la vessie traité par l'hystérectomie abdominale et la résection partielle de la vessie; guérison. - M. Albarran présente une jeune lemme de vingt-sept ans chez laquelle s'était développée très rapidement, à la suite d'un accouchement, une tumeur para-utérine qui fut diagnostiquée « fibrome du ligament large » et qui, à l opération, se montra être une tumeur de nature maligne développée à la lois dans l'utérus et la vessie qu'elle fusionnait dans leurs parties supérieures, laissant libre le cul-de-sac vésico-utériu. M. Albarran sépara d'abord les deux organes l'un de l'autre en sectiouuaut l'isthme néoplasique, puis il enleva l'atérns et cufin il réséqua largement la paroi postérieure de la vessie. L'opération date actuellement de neuf mois, et la malade, qui jouit d'une santé générale florissante, ne présente aucun symptôme de récidive. Sa vessie, bien que la capacité en solt très diminuée, fonctionne normalement et la cystoscopie n'y révêle absolument rien d'anormal,

L'Incision verticale postérieure dans l'empyème.

— M. Moty présente comme un vouvel exemple de l'execulence de ce procédé, un militaire qu'il a opéré d'empyème dans un état des plus graves et chez qui il a pu tarir ainsi rapidement la suppuration.

Volumineux: ostéome du musele brachial antérieur. — M. Mignon présente un jeune solda autéité att atteint d'un volumineux ostéome du brachial autérieur occupant tout le musele depuis l'apophyse coronoide, jusqu'à l'insertion du musele pectoral. L'avant-bras était mainteun en exteusion permanente sur le bras. M. Mignon fit l'estirpation de l'ostéome qu'il présente à la Sociétée ne même temps que des radiographies du bras prises avant et après l'opération, et actuellement son opéré peut fischir l'avantbras à angle d'roit sur le bras. Ce qui empéche concrè la floxion de se faire complétement, c'est la présence d'un petit fragment d'ostéome resté adhérent à l'apophyse coronolde et constatable par la radiographie. Une nosvelle opération ne semble cependant pas nécessaire, le malade se déclarant satisfait de l'état de son membre qui lui permet d'exécuter tous les mouvements nécessaires aux besoins essentiels de la vie.

Absence congénitale d'une trompe utérine. — M. Routier a observé cette anomalie chez une femme qu'il avait dù laparotomiser pour une affectiou génitale.

Tumeurs kystiques du cordon spermatique, — M. Walther présente le petit elapetet kystique qu'il a culcvé et qu'il croit pent-être pouvoir étiqueter « varices lymphatiques » en attendant le résultat de l'examen histologique.

Prostate enlevée par la vole transvésicale. — M. Bazy présente une prostate, du poids de 60 grammes qu'il a eulevée récemment par la voie transvésicale; son opéré va très bien.

I Demons

ANALYSES

BACTÉRIOLOGIE

Noc. Propriétés bactériolytiques et anticytasiques du venin de cobra (Ann. de l'Inst. Pasteur. Avril 1905, p. 209). - L'étude des propriétés du venin de scrpent a permis de rapprocher cette sécrétiou des sérums animaux d'une part, des toxines mierobiennes de l'autre. C'est une contribution à ce chapitre de biologie comparce qu'apporte l'auteur dans ce travail. Le premier point qu'il étudie est l'action bactériolytique du venin : les microbes sensibles (vibriou cholérique, bactéridie charbonneuse) mis en contact avec une solution de venin de cobra dans l'eau physiologique, y sont dissous plus ou moins rapidement. Par quel mécanisme? L'ue série d'expériences permet d'établir que ce fait n'est pas dù à la présence d'une cytase, ni à celle d'une base ou d'un ferment protéolytique, ni à la plasmolyse. Le chauffage à 85° par exemple, fait disparaître la propriété bactériolytique et n'entrave pas la proprioté hémolytique que possède d'autre part le ve-nin. On en est amené à conclure à l'intervention d'une lysine spéciale.

Le sérum frais de nombreuses espéces asimales est apable de neutraliser in rivo cette bactérolyses est apable de neutraliser in rivo cette bactérolysisue du venin de cobra, et le chauflage préalable du sérum la filat perde cette quellié. Déjà done s'établit, par ce fait, une analogie eutre cette action anti-bactériolytique du sérum et laction hémolysame bactériolytique du sérum et laction hémolysame bactériolytique du sérum et laction hémolysame du haisi il y a plus, et l'expérieuce permet de considera que cette neutralisation de l'action bactériolytique du venin entraine la disparition de l'alextique ou yatase du sérum. Au résumé le venin de cobra contient une rytolysime netive sur les mierobes et cellect est capable de fixer l'alexine des sérums normans, les deux substances se trouvant saist neutralisées.

L'application de ces donuées à l'auimal vivant est évidemment remplie de difficultés, mais cependant déjà elle nous permet une juterprétation satisfaisante de certains faits dès longtemps connus. On sait par exemple que les cadavres d'auimaux morts envenimés sont très ra; idement envahis par les bacilles de la putréfaction. On sait d'autre part qu'aux pays chauds les morsures de serpent, même non mortelles, se compliquent facilement de suppurations et de gangrènes. Ces phénomènes, relevant d'une pullulation microbienne consécutive à une inoculation bactérienne contemporaine de la morsure, se comprennent micux avec les dounées ci-dessus. L'introduction du venin, outre ses effets toxiques sur le système nerveux, a en effet pour résultat de neutraliser l'alexine mise en liberté au niveau de la plaie, et par conséqueut de permettre in situ un développement des germes qui ne sont plus arrêtés par un des moyens normaux de défense de l'organisme.

Pil. Pagnirz.

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

J. Meltzer et J. Auer. Le vitesse d'absorption du tissus musculaire (The Journal of experimental Meciance. 1905, T. VII, p. 59). — Les injections intramusculaires sont entrées dans le domaine de la pratique courante; il a été constaté, en effet, quelles étaient généralement plus indolores que les injections sous-entanées et qu'elles étaient rarement suivies des accidents de nécrobiose assez fréquents quand les liquides sont poussés dans le tissu cellulaire

Partant de cette idée que l'absorption se fait surtout par les voies lymphatiques, que le muscle est beaucoup moins bien dote en vaisseaux lymphatiques que le tissu cellulaire. Neumann et Finger avaient soutenn que l'absorption dans le tissu musculaire devait se faire beaucoup plus lentement que dans les tissus sous-cutanes. Des auteurs américains ont étudié systématiquement cette intéressante question en injectant dans le muscle des substances dont il est facile de déterminer l'absorption par leurs réactions physiologiques : l'adrénaline, le eurare, la fluoresceine et la morphine.

Alors que l'adrénslinc injectée dans le tissu sonscutané ne provoque qu'une élévation de pression légère et surtout très irrégulière, injectée dans le muscle elle doune des effets presque identiques comme intensité et comme rapidité avec l'injection intra-veincuse.

Une réaction très sensible de l'adrénaline, signalée par les mêmes auteurs dans un travail antérieur, permet de micux étudier encore la marche de l'absorptiou. Sur un snimal auquel on a enlevé, vingtuatre heures avant, le ganglion cervical supéricur l'injection sous-cutanée d'adrénaline provoque en très pen de temps une dilatation de la pupille du opéré. Or, la période latente entre l'injection es la dilatation est beaucoup plus courte quand l'iujection a licu dans le muscle que sous la peau.

Les résultats avec les autres substances fureut identiques. Il existe entre l'injection intra-musculaire et l'injection intra-veineuse des différences assez sensibles, soit dans la rapidité d'absorption soit dans les effets observés, pour qu'on puisse rejeter l'hypothèse qu'étant donnée la richesse vasculaire du tissu musculaire, c'est en réalité dans le système veineux qu'est taite l'injection.

Les auteurs admettent qu'il y a eu véritablement absorption par le tissu pusculaire, mais que le passago daus le sang est ensuite plus rapide que dans le système cellulaire par suite de la vascularisation intense, Insistant sur ce point qu'une dose nou mortelle de curare injectée dans le tissu cellulaire entraîne une paralysic mortelle quand elle est injectée dans le muscle, ils appellent l'attention sur la néces sité de déterminer exactement la posologie des médicaments donués par la voic intra-musculaire, posologie qui doit différer de celle indiquée pour la voie sons-cutanée.

J.-P. LANGLOIS.

MÉDECINE

Payenneville. La langue plicaturée symétrique congénitate (Thèse, Paris, 1905). -- La langue scro tale, encore nommée langue montagneuse, langue cérébrale ou cérébritorme, langue plissée, langue fissurale, et pour laquelle le professeur Fournier propose le terme de langue plicaturée symétrique congénitale, est une malformation congénitale.

Elle constitue une véritable dystrophie, presque toujours, pour ne pas dire toujours, associée à d'autres tares: fissures congénitales des lèvres, déformations des es du palais, du nez, des membres, état d'intériorité mentale avec arrêt de développement général, et surtout malformations deutaires consistant, soit dans des dystrophies, soit dans des stries ou des déviations.

Outre sou caractère essentiellement congénital. elle est souvent familiale, et cela pendant plusieurs générations.

Elle est indolente, à moins qu'elle ne soit compliquée par des localisations linguales pathologiques secondaires. En effet, sans constituer par enx-mêmes un état pathologique, les sillons de la langue serotale présentent une prédisposition manifeste aux inflammatious aiguës ou chroniques de la muqueuse linguale : glossite deutaire, stomatite d'origine infectieuse ou médicamenteuse, et surtout glossite exfoliatrice marginée et manilestations secondaires et tertiaires de la syphilis, leucoplasie et cancer.

Le disgnostie de la langue plicaturée symétrique congénitale est assez facile, il u'y a guere que trois affections avec lesquelles elle peut être confondue : les fissures syphilitiques secondaires et tertiaires, la glossite lobulée et le lymphangiome diffus.

D'après quelques auteurs, la laugue scrotale, dans rertains cas, doit être attribuée à l'héredo-syphilis. Si celle-ci entre en jeu dans la pathogénie de cette dystrophie, ce n'est qu'associée à d'autres facteurs, l'arthritisme en particulier.

La langue scrotale résulte sans doute d'un défaut de parallélisme de développement entre la muqueuse linguale, d'une part, et la museulature, le lingual supérieur en particulier, d'autre part. Il y aurait, à un moment donné, une sorte d'arrêt dans le développement musculaire; la muqueuse continuant, au contraire, à se développer deviendrait trop grande et se froncerait petit à petit. Cette hypothèse se rapproche uu peu de celle d'Ehrmann de Vienue, avec cette différence qu'elle n'implique pas nécessairement l'existence d'une hypertrophie primitive de la muqueuse.

Les iudividus porteurs d'une langue plicaturée symétrique congénitale devront plus que tous les antres pratiquer une hygiène rigourense de leur cavité buccale, sous peine de complications infectieuses, ils devront, après chaque repas, faire un lavage de leur langue avec une brosse donce et un antiseptique faible, ils éviteront aussi l'abus du

K Tućum dom

T. B. Futcher. Sur neuf cas de diabète insipide (Cleveland Medical Journal, Mars et Avril 1905, vol. IV, nº 3 et 4]. - Il résulte des expériences sur le chien et le lapiu qu'une polyurie simple peut être déterminée par la pique d'un des points suivants : 1º un point situé sur le plancher du quatrième veutrieule un peu en avant du centre glycosurione de Cl. Bernard; 2º différentes portions du lobe moyen du cervelet : 3º les parties de la protubérance correspondant à l'émergeuce des 6° et 7° paires eraniennes ; 4º cufin les parties latérales de la portion moyenne du bulbe rachidien.

Cliniquement il y a lieu de distinguer deux groupes de cas : 1º Les cas de diabéte insipide essentiel, c'està-dire dont la cause nous échappe; 2º les cas secondaires ou symptomatiques. Mais il existe des cas moyens qu'il est difficile de classer dans un de ces

Les causes organiques les plus fréquentes sont les tumeurs du bulbe ou du plancher du quatrième ventricule, les tranmatismes cérébraux, l'hémorragie cérébrale, la méningite basilaire. L'auteur iusiste sur ce fait que la syphilis doit être incriminée beaucoup plus souvent qu'on ne l'a cru jusqu'ici. La lésion spécifique pent être une gomme : plus souvent il s'agit d'une méningite syphilitique de la base. Une hémianopsie bitemporale tugace et récidivante constitue une présomption en faveur de la syphilis, de la méningite basilaire syphilitique en particulier. La polyurie due à cette cause se conçoit facilement si l'on songe à la facilité avec laquelle ou produit expérimentalement la polyurie en piquant différents points de la base de l'encéphale.

Des 9 cas de Futcher, quatre sont idiopathiques, les 5 autres sont secondaires : ces derniers présentaient tous des manifestations cérébrales très marquées : 4 d'entre eux étaient d'origine nettemeut syphili-

Le premier symptôme en date paraît être la soif, nis apparaît très rapidement la polyurie. Les réflexes rotuliens sont ordinairement exagérés, contrairement à ce que l'on constate dans le diabète sucré.

L'auteur n'émet ancune théorie nouvelle sur la pathogénie du diabète insipide : il se borne à constater l'hypertrophie des reins qui sont congestiounes; les tubes urinifères sont dilatés. Le pronostie, bon dans les cas dits idiopathiques, est grave au contraire dans les cas symptomatiques, et la mort peut survenir rapidement.

Le traitement donne des résultats fort peu encourageauts. L'opium, l'ergot, la valériane peuveut donner des améliorations, mais elles sont passagères. Seuls les diabètes insipides d'origine syphilitique sont nettement améliores par la médication autispécilique habituelle : la polydipsie et la polyurie sont très dimiuuées : quant aux manifestations cérébrales elles disparaissent ou du moins sont très notablement et très rapidement améliorées et les malades ment et très rapidement amenores commencent à reprendre de l'emboupoint.
C. Janvis.

CHIRURGIE

B. Robinson. La mort subite consécutive aux opérations chirurgicales (Medical Record, 14 Janvier 1905, nº 1784, p. 47). - De cette revue d ensemble très détaillée, il résulte que plus de 60 pour 100 des cas de mort subite post-opératoire sont dus à des lésions cardio-vasculaires : embolies, entrée de l'air dans les veines, anémie aiguë, dégénéresrence graisseuse du cœur, rupture d'un vaisseau (anévrysme, apoplexie), myocardite, syncope par embolie dans

l'artère coronaire (d'où anémie cardiaque puis paralysic), lésions valvulaires, endocardite, rupture du cœur, angine de poitriue.

Après le système circulatoire, c'est le système urinaire qui paraît le siège du plus grand nombre d'accidents entrainant la mort subite: néphrite, convulsious urémiques, coma diabétique, embolie rénale,

Du côté des voies respiratoires on relève les causes uivantes : embolie pulmonaire, asplayxie par obstruction de la trachée, épanchement pleural, pneumonie chronique et latente, cedeme de la glotte, œdéme pulmonaire, laryngite striduleuse, destruction ou paralysie du ceutre respiratoire, compression du bulbe et asphyxie, asthme, congestion et asphyxie pulmonaires, hémoptysics.

Le système nerveux n'a pas à ce point de vue l'importance qu'on lni suppose : moins de 10 pour 100 des cas de mort subite post-opératoire sont imputables à cette cause. Un choc lèger, un coup, un clfort excessif chez uu malade épuise peuvent amener la mort subite. L'étiologie de cet accident comporte eucore : l'arrêt du cœur (paralysie diplitérique), l'inflammatiou du pneumogastrique, le shock, les émotions vives, les traumatismes s'exerçant au niveau du plexus solaire, l'épilepsie, la compression du bulbe, congestion ou l'anémie eérébrales.

Les perforations intestinales dans la fièvre typhoïde peuvent causer des morts subites post-opératoires : il n est de même de la nécrose du pancrées et de l'atrophie jaune aiguë du foie ou ictère grave.

Du côté de l'appareil génital il faut citer les embolies (surtout post partum), la rupture d'une grossesse tubaire, les hémorragies (hématocèle, hématome), l'invagination utérine.

Les substances toxiques peuvent causer la mort subite : l'alcool, les ptomaînes, les poisons de toute nature.

Chez beaucoup de malades, il existe des lésious du cœur, des artères ou des veines qui favorisent les thromboses et les embolies.

D'après les recherches de l'auteur les embolies post-opératoires se feraient dans les organes suivants par ordre de l'réquence : le poumon, les membraues séreuses (plèvre, péritoine, articulations), le rein, la rate, le loie, le cerveau.

Il faut distinguer entre l'embolie aseptique dont les effets sont purement mécaniques et l'embolie septique qui peut déterminer des complications infectienses mortelles. Robinsou insiste sur ce fait ann les embolies sont beaucoup plus fréquentes qu'on ne le croit, et souvent elles expliqueraient des morts subites post-opératoires dout le mécanisme nous échanne.

C. JARVIS

ORSTÉTRIOUE

Th. Casalis. Le problème de la durée de la grossesse (Thèse, Paris, 1905). — Il faut chercher dans le peu de lixité des points de repère la cause des varia-tions de la durée de la gestatiou. Il n'existe pas, d'une part, de signe de maturité caractérisant le fœtus à terme. D'autre part ni la copu'ation lorsqu'elle est unique, ni la dernière meustruation, ne permettent de préciser le début de la gestation.

L'observation montre cependant qu'il y a une période assez courte dans laquelle s'effectue l'énorme majorité des naissances. La moyenne est de 276 jours à partir des dernières règles; de 270-271 jours après le coït fécondant. Il u'existe pas de naissanres pré-coces: toute naissance avant le neuvième mois écoulé depuis les dernières règles doit être considérée comme prématurée.

Il n'existe pas de grossesses prolongées, mais des gestations dont le début réel est méconnu, gestations consécutives à une ponte ovulaire interralaire.

La loi française restreignant la durée de la gros sesse dans ses rapports avec la légitimité est juste; les limites qu'elfe fixe sont très larges.

La durée de la gestation de même que les autres mauifestations de la vie génitale de la femme (menstrustiou, accouchement, allaitement) est gouvernée par l'évolution cyclique de l'ovaire; elle en est un multiple proportionné au développement complet et parfait du produit de la conception.

La durée de la gestation est sujette à de légères variations dont l'individualité seule et peut-être l'allaitement sont les causes. Par contre, nombreuses sont les causes qui inter-

rompent la gestation normale avant son terme : Les rapports sexuels et le surmenage en sont les plus fréquentes.

Il en résulte que la femme enceinte a'le droit de se

refuser aux rapports sexuels pendant toute sa grossesse; que la femme enceinte nécessiteuse a le droit d'être assistée, d'être admise dans des asiles-refuges nationanx, de par le seul fait de sa grossesse.

L'ouvrière enceinte a le droit, pendant les trois derniers mois de sa grossesse, au repos, au secours de l'assurance et de la mutualité maternelle.

A. Senwar

MEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

Amato. Des fines altérations et du processus de restitutio ad integrum des cellules nerveuses dans l'anémie expérimentale (Archivio di Anatomia patologica, 1905, f. 1, p. 19). - Après ligature permanente de l'aorte abdominale, les premières cellules qui s'altèrent sont celles qui sont situées vers la base de la corne antérieure. Leur altération consiste en chromatolyse périphérique, colorabilité anormale du réseau achromatique avec les substances basiques, vacuolisation du protoplasme. Les altérations du no yau et du nucléole se produisent sculement quand le cytoplasme est déjà le siège de processus graves de décénérescence. Ces modifications nucléaires consistent en atrophie aiguë avec aspect muriforme du uncléole et vacuolisation quelquefois. Chez le lapin la durée de compression de l'aorte abdominale qui permet toujours la restitutio ad integrum ne dépasse pas une demi-heure. Le processus de réparation cellulaire s'effectne de la périphérie au centre et la région péri-nucléaire est celle qui demeure modifiée le plus longtemps.

PH. PAGNIEZ.

PHYSIOUE, CHIMIE ET HISTOIRE NATURELLE MÉDICALES

Legge Symes. Dosage des chlorures dans le sang (Journal of physiology, 1905, XXXII, p. 224).— La question du rôle des chlorures dans l'organisme étant to jours très discutée, il est intéressant d'indiquer une méthode précise permettant de doscr ces sels. Legge Symes propose une modification au pro-cédé de Neumann, Dans le ballon distillateur, on ajoute, pour 10 centimètres cubes de sang, 100 centimétres cubes d'acide sulfurique pesant 1,84 et une petite quantité d'acide azotique ou de nitrate de potasse. Le ballon est mis en communication avec

deux flacons laveurs renfermant une solution $\frac{n}{40}$ de

nitrate d'argent. On distille peudant une heure, puis on balaic largement l'appareil. On obtient dans ces conditions un liquide limpide, facile à titrer directement et qui ne renferme ni acide cyanhydrique ni acide nitreux. Le deuxième flacon lavenr est indispensable dans les premiers temps de la distillation, une petite partie d'IlCl pouvant traverser un flacon une petite parue u r--unique sans y être absorbée. J.-P. Langlois.

MATIÈRE MÉDICALE, PHARMACODYNAMIE

Pitini Andrea. Recherches pharmacologiques sur les amino-cétones (Archives de pharmacody-namie et thérapie, 1905, T. XIV, p. 75). — Les recherches chimiques sur la composition de l'adrénaline la font considérer comme un dérivé de la pyrocatéchine

Stolz a préparé eu partant de la pyrocatéchine une substauce basique à laquelle il assigne la structure CoHo(COll) CO.CHOAzll.R qui posséderait l'action physiologique de l'adrénaline.

Cette amino-acétone doune par réduction un alcool correspondant qui posséderait une action physiologique encore plus intense que l'adrénaline naturelle.

Pitini Andrea étudie l'action pharmacologique de l'isoaminoacétophénone CelleCH*COAzll*, dont le chlorhydrate est facilement soluble daus l'eau : l'action physiologique de ce composé se rapproche de celle de l'adrénaline, mais eu diffère pas certains points, qui feront l'objet d'une nouvelle étude.

A. CHASSEVANT.

Houghton. Etude pharmacologique du salicylate d'ethyle (American Journal of Physiology, 1905, XIII, p. 331). - Etant donné les excellents résultats obtenus en thérapeutique avec le salieylate de méthyle, il était intéressant de rechercher comment se comporte le salicylate d'éthyle, les composés éthyliques étant généralement moins toxiques que les composés méthyliques homologues. Houghton a recherché tout d'abord quelle était la toxicité du salicylate d'éthyle, comparée à celle de l'essence de

Wintergreen, elle est exactement moitié moins forte. Quant aux phénomènes morbides observés après injections sous-cutanées ou intraveineuses, ils sont identiques à cenx du salicylate, si l'on double les chiffres de l'éther injecté : vomissements, ralentissement de la respiration, chute de la pression sanguine et finalement arrêt du cœur en diastole. D'anrès l'antenr, le salicylate d'éthyle ne serait absorbé ni par les poumons, quand il est donné en inhalatious, ni par la peau quand il est appliqué directement sur les téguments, même en avant soin de préveuir l'évaporation. On ne retronve pas ensuite d'acide salicy-lique dans les urines. Cette observation tend à établir une différence avec le salicylate de méthyle, car tous les cliniciens out pu déceler la présence de l'acide salicylique chez les rhumatisants badigeonnés de salievlate de méthyle.

Les expériences sur l'homme out consisté à faire prendre l c. c. 5 de salicylate d'éthyle versés sur un morceau de sucre; les 7 sujets en expérience avalaient ensuite un demi-litre d'ean.

L'absorption et l'élimination par le rein se fait alors très rapidement, puisque, 30 minutes environ après l'ingestion, le perchlorare de fer décelait des quantités appréciables d'acide salicylique dans les urines ; dans un cas, la réaction fut sensible 15 minutes après l'ingestion.

Sauf une légère sensation de chaleur à l'estomac, les sujets n'indiquérent aucun symptôme d'irritation, et l'urine, en dehors de la coloration foncée caractéristique, ne présentait rien d'anormal. Il n'a été fait aucuue recherche thérapeutique, la scule conclusion à tirer de ce travail est que le salicylate d'éthyle est moins toxique que le composé méthylique, mais estil aussi efficace contre la diathèse rhumatismale?

J.-P. LANGLOIS.

THÉRAPEUTIOUF GÉNÉRALE

R. Chatain. Emploi de la cryogénine contre le rhumatisme tuberculeux (Thèse, Lyou, 1904). -Après une discussion rapide sur la tuberculose inflammatoire mise au jour par M. le professeur Poncet, et dont le rhumatisme tuberculeux n'est qu'une modalité. l'auteur montre l'inefficacité absolue du salicylate de soude et de l'antipyrine dans ce rhumatisme

L'étude de 27 observations recueillies lui permet de mettre en évidence l'action analgésique de la cryogénine dans la plupart des cas, en même temps que ses heureux effets sur la marche des lésions dans les

formes aiguës et subaiguës. La cryogénine est au rhumatisme tuberculeux (ar ticulaire et abarticulaire) ce que l'antipyrine et le salicylate de soude sont au rhumatisme franc. Sons son influence les douleurs du pseudo-rhumatisme d'origine bacillaire se calment et les troubles fluxionnaires s'amendent

Médicament inolfensif, d'administration simple, la cryogénine est le plus habituellement bien supportée, à part quelques cas exceptionnels où elle a produit des troubles d'ailleurs peu graves.

On l'administre à la dose de 0 gr. 50 par jour. Mais il vaut mieux débuter par des doses plus élevées de 0 gr. 60 à 1 gr. 50 données pendant trois ou quatre jours, pour continuer par des doses plus faibles de 0 gr. 20 à 0 gr. 40.

M. BEUTTER

ÉPIDÉMIOLOGIE, MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

Guargena. De l'action exercée dans le tube digestif par les graisses contre les microorganismes pathogènes et les substances toxiques (Rivista di Igiene, 1905, nº 3). - L'action exercée in vitro par les graisses sur les microbes pathogènes et non pathogènes a été l'objet de nombrauses recherches et certains auteurs ont reconnu que les microorganismes sont susceptibles, par ce mode de traitement, de subir de notables altérations morphologiques, en particulier d'acquérir quelquefois la propriété de résister aux acides. D'autre part, ou a pu constater que les agents pathogènes cultivés dans des milieux additionnés de graisse perdaient peu à peu une par-tie de leur activité. L'auteur a entrepris une série de recherches, dans le but de déterminer si l'introduction de graisses à hautes doses par le régime alimentaire était susceptible de modifier d'une part le contenu microbien normal de l'intestin et d'aucmenter d'autre part la résistance des animaux vis-àvis de microbes introduits dans le tube digestif.

Il a pu constater d'abord que, d'une manière cons-tante, chez les cobayes ainsi traités, le nombre des

germes intestinaux était constamment diminué. De plus, dans ces conditions, l'introduction de quautités de spores charbonneuses à doses mortelles reste sans effet; de même l'introduction de quantités atteignant le double de la dose mortelle est inoffensive, alors que les animaux de contrôle meurent régulièrement. Eu s'adressant aux substances toxiques enfin, on observe que pour amener la mort chez les animaux sonmis à l'alimentation grasse, il faut, avec l'arsenic, l'acétate de plomb, le sublimé, recourir à une dose triple de la dose mortelle normale; avec le eyauure de potassium la dosc

nécessaire devient le quadruple de la dose normale. Il semble donc établi par ces expériences que les graisses alimentaires sont susceptibles, par un emploi judicieux, de jouer un rôle favorable dans l'autisepsie intestinale et dans la thérapeutique de certains états d'infection ou d'intoxication gastro-intestinale.

F. Fayardo. Malaria et moustiques à Rio-de-Janeiro (Arch. f. Schiff. und Tropenhygien., 1905, IX, p. 66). — L'auteur s'appuyant sur des observations personnelles résout les deux questions intéressantes

L'épidémie de malaria coïncide-t-elle avec la présence des anophèles? Réponse affirmative.

La présence des anophèles eutraîne-t-elle l'état épidémique ? Réponse négative. Dans plusieurs stations du l'erro-Central où les anophèles aboudent, uon sculement la malaria n'est pas endémique, mais l'apparition de quelques cas importés n'a pas été suivie de nouveaux cas, bien que les mesures sanitaires aient été nulles.

A Rio mème, la malaria est rarement prisc dans la contrée, et sur 202 observations faites en douze ans, 6 cas sculement s'adressent à des sujets n'ayant pas quitté Rio. L'étude du sang d'un graud nombre d'entants nés et demeurant à Rio, n'a pu déceler la présence du Plasmodium malaria.

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

J.-P. LANGLOIS.

P. Radiquer. Rôle des toxines tuberculeuses locales dans le processus tuberculeux (Thèse, Paris, 1905). - « La tuberculose est une maladie dans laquelle domine avant tout et surtout l'intoxication locale », écrit l'auteur, et c'est à la démonstration de cette proposition qu'est consacrée sou étude divisée en deux parties, l'une comportant l'exposé des arguments expérimentaux. l'autre celui des arguments d'ordre clinique.

Expérimentalement, la question est avant tout l'œuvre d'Auclair dont les travaux ont démontré la possibilité de reproduire in situ, avec les poisons extraits du bacille tubercaleux par les dissolvants des corps gras, la cascification et la selérose, ces deux lésions ultimes, aboutissant et caractéristique de tout processus tuberculeux. L'auteur résume et rapproche les données successivement acquises par ces recherches initiatrices d'Auclair, par les travaux et les mémoires ultérieurs d'Armand-Delille, Bernard et Salomon, etc. Il rappelle les lésions obteunes par la chloroformo-bacilline et l'éthéro-bacilline au niveau des différents tissus et des différents parenchymes; de la juxtaposition des images histologiques obtennes il conclut à la parfaite similitude des lésions produites par la toxine aux lésions relevant du bacille. Ce dernier n'agit donc localement que par l'intermédiaire des poisons qu'il sécrète sur place.

Or, aussi bien pour les auimaux que pour l'homme, les diverses localisations du processus tuberculeux empruntent leur gravité à l'étendue et au pouvoir destructif des lésions. C'est donc, conclut M. Radiguer, se conformer à l'euseignement rigourenx des faits, c'est reconnaître la nature fondamentale du processus tuberculeux que de placer à la base de leur raison d'être, d'évoluer, l'intoxication locale.

Dans ce travail sans méconnaître l'existence et le rôle du terrain d'une part, des toxines solubles agissant à distance de l'autre, l'auteur en a peut-être un peu trop restreint l'importance. Toutes les pages de cette intéressante étude de pathologie générale ne sauraient être lues sans provoquer quelques restrictions. C'est encore ne pas laisser le lecteur indifförent

PIL. PAGNIEZ.

CLINIOUE MÉDICALE DE LAENNEC

LA DIURÈSE PAR LES BOISSONS

Par M. Marcel LABBÉ

Professeur agrégé, médecia des Hôpitaux de Paris.

Les questions de régime sont à l'ordre du jour et l'on se préoccupe à juste titre de la quantité de liquide qu'il convient d'ingérer chaque jour pour se maintenir en bonne santé.

Dans un article de La Prosse Médicale!,
M. Henri Labbé montrait, il y a quelque temps les inconvénients d'une ingestion insuffisante de liquide, de ce que l'on pourrait appeler l'oligoposie (de chyemozu, action de
boire peu). Il conclusit que l'ingestion d'ean
par un adulte ne devait pas dessendre au-dessous de 2 litres par jour (eaux de la boissonet des aliments réunies).

Dans la Revue de médecine, M. J. Cottet publiait en même temps un mémoire sur l'oligurie habituelle physiologique et montrait comment l'oligoposée menant à l'oligurie favorise le dépôt de calenls dans les voies uri-usires, irrite les reius, produit l'albuminurie et même à la goutte. Il préconisait l'absorption de boisson en quantité plus raisonnable, prise à jeun et en dehors des repas, surtout chez les sujets atteints d'atonie gastrique et d'obésité.

M. Hawk a démontré expérimentalement que chez un individu soumis à un régime constant d'aliments solides, les boissons abondantes cutrainent une plus grande quantité d'azote, de soufre et de phosphore dans les urines et produisent un véritable lavage de l'organisme.

Tous ees travaux montrent le danger auquel on s'expose en buvant trop peu et les avantages des boissons abondantes qui favorisent l'élimination des déchets et des substances nuisibles pour l'organisme.

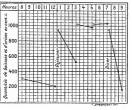
Il n'importe pas seulement de boire en quantité suffisante, il faut aussi boire en temps opportun. Beaucoup de gens ne boivent que pendant les repas, de sorte que pour boire suffisamment, ils sont conduits à mélanger dans l'estomae les aliments solides aux boissons, à diluer les sues digestifs, à tretarder la digestion, et à distendre l'estomae. C'est pour s'opposer à ces inconvénients qu'a été inventé le régime see, qui entraine avec lui d'autres dangers.

Pour parer à la fois aux inconvénients résultant de la distension de l'estomac par les boissons abondantes et à ceux venant de l'oligurie par l'insuffisance des boissons, il suffit de hoire en dehors des repas. Les boissons, même abondantes, prises à distance des repas n'entravent point la cure de l'obésité, ainsi que Sehweninger l'a montré; elles ne dilatent point l'estomac, et elles ont une action beaucoup plus efficace.

C'est que l'élimination par les urines des liquides pris à jeun se fait beaucoup plus rapidement que celle des liquides mélangés aux aliments.

Rien ne le montre mieux que l'étude des courbes de l'élimination urinaire chez des sujets soumis à un régime de boisson régu-

lier. Dans une série de recherches faites en collaboration avec MM. Tison et Cavaroz, j'ai pu constater que les boissons prises à jeun s'éliminent très rapidement par les urines, tandis que les boissons prises aux repas ne s'éliminent que plus tard. On croît habituellement que le repas donne de la polyurie; c'est le contraire qui a lieu: le repas, est, en général, immédiatement suivi d'une oligurie, et ce n'est qu'après quelques heures qu'apparaît la polyurie. Si le déjeuner et le diner sont pris à midi et à sept heures, c'est



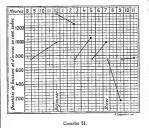
Courbe'l.

généralement entre trois heures et cinq henres de l'après-midi, entre dix heures et minuit d'autre part, que sont rendues les quantités d'urine les plus abondantes.

Chez un sujet soumis à une ingestion régulière de boisson de deux en deux heures durant toute la journée, on observe toujours une diminution des urines pendant les deux heures qui suivent le diner.

Chez un sujet qui ne boit qu'au moment de ses repas, c'est la même diminution des urines après le déjeuner et le dîner, avec un maximum entre trois et quatre heures de l'après-midi, entre dix et onze heures du soir.

Ces faits ressortent nettement de l'examen des courbes. La courbe n° 1 nous montre les ingestions de liquides et les éliminations uri-



naires aux différentes heures de la journée et montre le rapport qui existe entre les ingestions aqueuses et les éliminations urinaires par périodes de deux heures.

Entre huit heures et midi, le sujet a ingéré 310 centimètres cubes de liquide: il a émis 200 centimètres cubes d'urine à midi; en déjeunant il a bu 960 centimètres cubes d'eau: deux heures plus tard, à 3 heures, il n'a rendu que 520 centimètres cubes i à 3 heures il boit 1,050 centimètres cubes d'eau: à 5 heures il a rendu 980 centimètres cubes d'urine; à 5 heures, il boit 1,050 centimètres cubes d'urine; à 5 heures, il boit 1,050 centimètres cubes

d'eau: à 7 heures il a rendu 1.465 centimètres cubes d'urine; à 7 heures, il boit en dinant 960 centimètres cubes d'eau: à 9 heures il n'a rendu que 160 cent. cubes d'urine.

La courbe nº 2 est particulièrement curieuse à regarder. Le sujet boit à 8 h. 1/2, 750 centimètres cubes d'eau : à midi il avait déjà rendu 990 centimètres cubes d'urine ; à midi, en déjeunant, il boit 1.400 centimètres cubes d'cau: à 2 h. 1/2, il n'a rendueueore que 1.250 centimètres enbes d'urine, e'est-à-dire moins qu'il n'a ingéré; à 2 h. 1/2, il boit encore 750 centimètres cubes d'eau : à 5 heures il avait rendu 1.050 centimètres cubes d'urine ; à 5 heures, il boit 750 centimètres cubes d'eau ; à 7 h. il a rendu 890 centimètres cubes d'urine; à 7 heures, en dînant, il boit 750 centimètres cubes d'eau : à 9 heures il n'a rendu que 150 centimètres cubes d'urine; il boit à 9 heures encore 750 centimetres cubes d'eau et à 11 heures il a rendu 770 centimètres cubes d'urine.

Done dans chaque période de deux heures, considérée à distance des repas, il a rendu plus d'urine qu'il n'a ingéré de boisson; au contraire, dans les deux périodes de deux heures qui suivent le déjeuner et le diner, il a rendu moins d'urine qu'il n'a ingéré de boissons.

D'après cela, on voit que l'ingestion des aliments retarde l'élimination des boissons. Done pour faire éliminer rapidement les liquides il faut faire boire à jeun. C'est ce que l'observation médicale nous a déja appris en nous montrant les bous résultats de l'ingestion matin et soir d'un grand verre d'une infusion chaude quelconque, qui joue ainsi un rôle véritablement diurétique; c'est ce que connaissent s'i bien les médecins des stations d'eaux minérales qui en faisant boire à jeun durant la matinée, arrivent à faire supporter par leurs malades de grandes quantités de liquide et obtiennent un véritable lavage des tissus et des organes.

LES FAUSSES APPENDICITES

Par Jacques DE NITTIS

Le nombre des appendicites diagnostiquées et opérées augmente sans cesse. En éliminant les erreurs de diagnostic, en faisant la part d'une préoccupation d'actualité pour ainsi dire, il nous a paru intéressant de rechercher si l'ensemble symptomatique de la maldie ne se trouverait pas réalisé dans certaines affections étrangères, et s'il ne faudrait pas expliquer ainsi quelques-uns des cas où le diagnostic appendicite semble justifié.

Certes, il est loin de notre pensée de vouloir réagir contre une des notions les plus précieuses de la clinique chirurgicale; nous sommes certains que les médecins sachant bien reconnaitre une appendicite ont rendu et rendent encore d'immenses services à leurs clients. Trop nombreux sont encore aujourd'hui les cas méconnus, les seuls dangereux. Il n'en est pas moins vrai que la liantise des médecins et des chirurgiens tend à dépasser la limite.

Si l'on examine méthodiquement chaque

Lu Presse médicale,1905, uº 30, p. 234.

malade et que chez tous, on implante le doigt au point de Mac-Burney, on est frappé de la fréquence d'une douleur à ce niveau. Ce fait constaté, il reste à l'interpréter pour savoir quelle est la proportion de l'appendicite dans ces conditions.

Tout d'abord, il faut éliminer les erreurs d'emplacement, pour ainsi dire, et c'est à ce point de vuc que se manifeste l'influence des préoccupations médicales à l'ordre du jour. Ainsi, il y a peu de temps encore, lorsqu'unc nouvelle malade nous arrivait avec le diagnostic de rein mobile à droite, nous nous attendions à lui trouver de l'appendieite, et rarement notre attente était décue, pour peu que le précédent examen remontat à quelques années, c'est-à-dire à l'époque où il était fort question de ptoses rénales. Aujourd'hui, un changement en sens inverse s'accomplit : ecrtains chirurgiens des voies urinaires ont assez souvent l'occasion de fixer en place le rein d'un malade chez lequel un examen superficiel avait ern découvrir une appendicite. Certes, quand le rein est franchement déporté, une telle erreur est peu admissible; mais il faut penser à ces exemples nombreux de légers déplacements déterminant une coudure dans l'uretère, on encore à la compression de ce dernier par le cæcum: dans un cas comme dans l'autre, il se produit de la rétention dans l'uretère ; tout le trajet en est douloureux et, comme le point de Mac-Burney n'est pas très éloigné, il est facile de concevoir une fausse interprétation, sur laquelle nous n'insisterions pas si elle ne se présentait de temps à autre dans la pratique.

Mais, à côté de ces cas qui constituent simplement des crreurs de diagnostic, il est plus intéressant d'en étudier certains autres dans lesquels le syndrome appendienlaire existant réellement — n'a qu'une valeur symptomatique.

Déjà, le professeur Dieulafoy a fait une remarque qu'on peut résumer ainsi: dans l'entéro-colite, le caceum participe, lui aussi, à l'irritabilité et à la sensibilité que présente le tube intestinal tout entier. Un médecin en quète d'appendicite, en trouvera done vagnement les signes dans tous les cas d'entérocolite.

Certaines observations nous permettent de penser que l'on peut, en outre, envisager les choses d'une manière différente :

Ainsi, en Août, une malade vient nous consulter. Elle a été soignée autrefois pour de l'entérite. Depuis longteups, somaolence après le repas, ballonnement; depuis un mois (pendant lequel son poids a diminué de 4 kilos), douleurs vives à chaque digestion, coliques dans le cours de la journée. Estomac douloureux, dilaté; intestin grôle distendu; foie débordant de peu. Appendier très donloureux Constipation habituelle, exphales.

Je conseille le repos, la diète relative et, en l'absence de phénomènes aigus, les lavages d'intestin. Après quelques jours, régime sévère, glycogène et atropine avant les repas, continuation des lavages.

La malade se rétablit assez rapidement. Revue jusqu'en Mars de cette année, elle n'a jamais plus présenté de douleur au point de Mac-Burney et cette région qu'on peut palper profondément est absolument souple et sans trace d'empîtement.

Une autre, Mile M..., soignée depuis des années par un médecin des hôpitaux pour de l'entérite, consulte un chirurgien. Diagnostie: appendicite, assez plausible pour que le médecin s'y rallie. Opération. Le médecin m'a affirmé que l'appendice enlevé était absolument sain. Les mois suivants, la malade souffre exactement comme avant l'opération, et n'est guérie que par des séjours prolongés à la campagne.

M. E.A., quarante-cinq ans. Gastro-entéro-colite; constipation avec scybales depuis de longues années. Il y a trois ans, les promières fois qu'il m'a consulté, ce malade présentait assez complètement les symptômes d'une appendieite chronique: garde-robes arres; scybales, douleurs au milieu de l'aprèsmidi. A des intervalles variant de un à trois mois, crisca avec vomissements bilieux pendant lesquelles le foie est gros et l'appendice douloureux. Actuellement, ces crises sont rares et, dans l'intervalle, on peut palper profondément la région qui est indolore et souple.

Robert S..., vingt ans. Examiné à différentes reprises. Dilatation de l'estonac. En Août 1904, peudant un séjour en Suisse, souffre pendant près de trois semaines de diarrhée rehelle, sans vomissements ni fièvre; à la fin de Septembre, je le revois guéri, mais présentant de la douleur au point de Mac-Burney. En peu de senaines, eette douleur s'attémue et disparait.

Enfin Mme J ... vient, en Avril 1905, nous demander de l'examiner : elle a consulté un ehirurgien des plus connus qui l'a exhortée à se faire opérer d'urgence pour une appendicite. L'endroit est, en effet, douloureux. En revanche, nous découvrons une tumeur de l'intestin grêle, à trois travers de doigts à gauche de l'ombilie et passée inaperçue du chirurgien qui s'était contenté de mettre le doigt au point de Mac-Burney. Le diagnostie de tumeur a été contrôlé depuis; en outre, il est survenu du mélœna. La douleur appendieulaire, variable d'un jour à l'autre, a été nettement exaspérée à ce moment. Actuellement, l'examen de la malade fait décider que l'intervention, nécessaire pour l'intestin grêle, n'a pas de raison de comporter l'appendicec-

Ces observations, cheisies comme types, montrent avec quelle fréquence l'appendicite est simulée par les états morbides divers du tube digestif. Si l'on avait opéré nos trois deriers malades, n'aurait-on pas grossi la liste des opérations injustifiées? Et que l'on ne dise pas que c'est là une affirmation qui ne s'appuie sur rien: nous avons présents à l'esprit deux opérés d'appendicite auxquels l'opération n'a apporté aucun soulagement et que revanche, sont améliorés par un régime rationnel, comme Mie M... dont nous avons parlé plus lance.

Si leur attention se porte de ce côté, il sera facile aux médéceins de découvrir un assez grand nombre de cas semblables. Ainsi, la douleur appendiculaire est assez fréquente chez les dilatés de l'estomac, constipés habituels; de même, si l'ou a cu l'occasion d'examiner à plusieurs reprises un malade atteint d'entérite, on lui trouvera un jour où l'autre un point appendiculaire.

D'autant que l'examen se fait souvent avec une simplicité excessive : dans l'observation V, le chirurgien qui avait avant nous examiné la :

malade s'était contenté d'implanter le doigt dans la région suspectée a priori. En se basant sur la douleur ainsi éveillée, ne s'exposet-on pas à méconnaître, comme lui, bien des affections où réside la vraie cause du mal et à oofere en vain?

En effet - et c'est à cette conclusion que nous voulions en venir - la douleur au point de Mae-Burney peut être déterminée par les maladies les plus diverses du tube digestif. (Nous ne parlons pas des erreurs d'emplacement qui, ainsi que nous l'avons dit plus haut, font parfois rapporter à l'appendice ce qui vient en réalité de la trompe ou de l'uretère.) Il nous a souvent paru que l'appendice est le licu du tube digestif où apparaît le plus facilement la souffrance, quelle que soit la eause qui la provoque, et surtout si cette cause réside à la fois dans l'estomac et dans le duodénum. Tout l'appareil digestif est solidaire à la longue et une affection, à quelque niveau que ee soit, amène avec une assez grande fréquence une douleur au point de Mac-Burney, Cette douleur est alors purement symptomatique du trouble qui existe ailleurs

Nous le répétons, nous n'avons jaunais mis d'entètement à méconnaitre les appendieites: nous en avons trop découvert dans notre clientèle sous les masques divers de diagnostics erronés. Mais il ne fant pas, pour s'étre trop souvent effrayé du sombre tableau de l'appendieite, le revoir encore en de vagues silhouettes.

FLACONS ASEPTIOUES

UTILISÉS COMME BURETTE

ET COMME SERINGUE A INJECTIONS HYPODERMIQUES

A L'USAGE

DES PHARMACIES, DES LABORATOIRES ET DES MÉDECINS

Le but réalisé par M. Ducatte dans la très ingénicuse invention de ses flacons est de garder aseptique, de verser aseptique et doss le liquide qu'ils renferment, quel que soit le nombre des prises de liquide nécessitées par la préparation d'une potion officinale, réclamées par les travaux



Firens 1

du laboratoire ou par la manœuvre d'une injection hypodermique.

Suivant son volume, le flacon est usagé par le pharmacien comme burette graduée, par le médecin comme seringue hypodermique (fig. 1).

Le flacon est un ballon de verre A pouvant être de grand, de moyen on de petit volume ; l'ingéniosité de l'invention réside dans le bouchon composé de deux pièces : une pièce mâle T'.M. et une pièce femelle F (fig. 2).

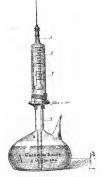
La pièce male est formée par une sorte de tige



creuse ressemblant à un piston de seringue dans l'intérieur duquel joue un clapet. Cette pièce mâle est coiffée de la pièce femelle, bouchon-



éprouvette gradué se terminant par un embout comparable à l'embout d'une seringue de Prayaz I. Le glissement de la pièce femelle sur la pièce



Figure

mâle est disposé d'une façon telle qu'il ne puisse y avoir aucune contamination du liquide.

C'est le bouchon-éprouvette gradué, qui, suivant la fonction que l'on veut donner au flacon,

en fait une burette ou une seringue à injections hypodermiques, scringue toujours armée, renfermant, par exemple, 10, 20 ou 30 injections de soluté de cacodylate de soude aseptiquement conservé, asspitiquement injecté.

Le fonctionnement de l'appareil — qui a passé à l'autoclave — est très simple. L'ampoule n'étant remplie qu'aux 4/5° environ, il reste un volume d'air suffissant l' pour faire montre fans le col du flacon en Cle liquide de l'ampoule lorsqu'on soulève l'égèrement le bouchon-éprouvette, gradué. Lorsqu'on cesse de soulever le bouchon-éprouvette, la communication entre le liquide aspirée l'ampoule est immédiatement interrompue par le clapet placé dans la pièce mâle du bouchon, ce clapet étant violemment attiré par le vide relatif de Tampoule. A ce moment on a toute liberté de disposer comme on l'entend du liquide extrait assptique de la folo (fig. 3).

Veut-on pratiquer une injection hypodermique, il sussit d'adapter une aiguille tubulée directement sur l'embout du bouchon-éprouvette (fig. 4 et 5).

Cette manœuvre du flacon fait de celui-ci une véritable seringue : l'ampoule devient le piston de la seringue avec cette particularité que le piston est en même temps un réservoir qui renferme la solution injectable.



Figure 5.

L'ingéniosité de l'invention veut encore que le flacon puisse fonctionner comme seringue aspirant et injectant tont autre liquide que celui qu'il contient.

On peut l'utiliser pour pomper du liquide dans un récipient quelconque et injecter ce liquide comme si on avait en mains une seringne de Pravaz.

On peut encore se servir du flacon pour faire une ponction lombaire ou toute autre ponction; mélanger au bosoin le liquide aspiré au soluté médicamenteux contenu dans l'ampoule et réinjecter ad libitum dans des conditions parfaites de dosage et d'asepsie.

Cette rapide description commentée par l'examen des figures permet de comprendre à combien d'applications et d'usages se prête ce flacon gardant et livrant aseptique le liquide qu'il renferme.

Avec cet appareil : la pharmacic évite les inconvénients des flacons dits en vidange. Le pharmacien retire ce qu'il veut du flacon sans contauiner le reste du liquide et fait ainsi de la pharmacie aseptique;

Les laboratoires ont l'avantage de conserver un titre exact à leurs solutions dont l'évaporation et l'oxydation sont supprimées;

La médecine y trouve un réservoir idéal pour le chloroforme, par exemple et, en même temps la plus simple, la plus commode des seringues hypodermiques.

MÉDECINE PRATIQUE

PONCTION EXPLORATRICE ET PONCTION

Un perfectionnement de détail à l'appareil Potain.

Dans le langage couvant, on désigne sous le nom de ponction exploratrice une intervention qui a pour but soit de rechercher, dans un point quelconque d'un organe quelconque, la plevre le plus souvent, un liquide pathologique pour s'assurer de sa présence ou bien de su nature, soit encore d'obtenir, dans des conditions d'asepsie convenables, la petite quantité de liquide indispensable pour des recherches de laboratoire (ensemencement batériologique, cytologie, etc.). Elle met en œuvre l'aspiration.

On la pratique le plus habituellement au moyen d'une scringue d'un volume vriant de 2 à 10 ou centimères cubes (grande scringue de Pravax, scringue de Rous). Cette scringue est armée d'une aiguille en platine iridié ou en acier, d'une longueur de 5 à 10 centimètres, terminée par un biseau plus ou moins effilé et comportant ou non

un œil latéral (aiguille de Tuffier) situé plus ou moins près de l'extrémité libre.

La ponction évacuatrice a pour but de retirer d'un organe quelonque (plève, péricarde, péritoine) tout ou partie du liquide qui s'y trouve. Pour la pratiquer, on utilise soit la simple pression des organes internes (ponction abdominale), soit encore la pression des organes internes aided eu siphonage (ponction pleuvale au siphon), soit enfin le plus souvent L'aspiraction (ponction pleuvale et péricardique). Dans ce dernier cas, c'est à l'aspiration obtenue au moyen de l'appareil Potain qu'on a recours à pour prés exclusivement, l'apparail de Dieulafoy n'étant plus guère employé.

Dans les cas où la ponction exploratrice, faite selon le procédé habituel, a afflirmé l'existence d'un liquide dont la quantité impose l'évacuation immédiate, on est obligé de faire suive cette intervention d'une ponction évacuatrice. On est ainsi amené à mettre en œuvre deux interventions différentes, dont la préparation successive fait perdre au médecin un temps précleux, et on lunose par le fait au madaé deux interventions qui, pour ne pass

decin un temps précieux, et on impose par le fait au malade deux interventions qui, pour ne pas être très douloureuses, n'en sont pas moins pénibles, surtout pour les sujets nerveux et pusillanimes. En outre, pratiquée au moyen de la seringue,

En oute, prauques as anyea et actueres la ponetion dile exploratrice que le nom. Elle ne le devient, en réalité, que d'une manière fortuite, quant le hasard ou un concours heureux de circonstances le permettent, ainsi que j'ait pu m'en rendre compte, après hien d'autres, au cours des nombreuses interventions dont j'ai c'ét le témoin ou l'auteur.

Les défauts constatés tiennent à l'outillage employé et proviennent soit de la seringue utilisée, soit de l'aiguille, soit enfin de l'assemblage défectueux de ces deux parties d'instrument. Assez souvent, c'est à la seringue elle-même qu'est imputable le mauvais rendement de l'opération. Le corps de pompe est de trop faible capacité pour produire la quantité de vide indispensable à l'extraction d'un liquide dense et très compact (pus épais). La scringue ne fonctionne pas bien en raison du manque d'étanchéité du piston dont la tige peut être voilée et ne permet plus la traction utile, qu'il s'agisse de seringue ordinaire à piston couronné de caoutchouc ou à piston métallique plein, ou qu'il s'agisse de seringue du type Lüer à manchon et piston en verre exactement rodés par le constructeur; excellentes d'une façon intrinsèque, les seringues dece derniertype sont, en pratique, très coûteuses, comme on le sait, en raison de leur bris facile au cours des stérilisations répétées.

D'autres fois, e'est à l'aiguille qu'il faut imputer le résultat négatif de l'intervention. Elle n'est pas assez longue et son extrémité ne peut atteindre les différents plans à prospecter. Elle est trop flexible et ne supporte pas le heurt à travers les parois intercostales, dont l'écartement quelquefois faible amène pratiquement, au moment de l'introduction, une première foulée sur la paroi osseuse et par conséquent infranchissable de la côte elle-même. Amollie par le recuit des stérilisations nombreuses, elle se coude jusqu'à l'imperméabilité si elle est en platine ou se casse au niveau de la sertissure si elle est en acier. Son calibre intérieur est trop faible pour permettre le flux d'un liquide épais (pus) jusque dans le corps de la seringue, le biseautage ténu de sa pointe s'émousse au cours de la pénétration et rend la marche en avant toujours douloureuse, souvent impossible, très souvent sans efficacité parce qu'un phénomène de recroquevillement s'est effectué, qui entraîne en fait l'obturation de l'instrument. La pointe biseautée de l'outil - à supposer la persistance de son intégrité - vient s'appliquer jusqu'à obstruction complète contre une plèvre pleine de liquide sans doute, mais qui est énergiquement refoulée par un poumon impatient de reconquérir l'espace perdu; il y a alors impossibilité à l'écoulement d'un liquide qui, traqué par la pression des orgaues voisins, ne souhaitait cependant pour sa fuite que la rencontre de l'œillet latéral, souvent absent, prévu dans les aiguilles du type Tuffier. L'embout de la seringue n'est pas exactement calibré pour l'extrémité de l'aiguille; le maljoint ainsi réalisé permet le passage de l'air et diminue l'intensité d'une aspiration déjà faible par elle-même.

Enfin, quand l'opérateur a pu réunir un outillage de ponction exploratrice idéal en soi, il se trouve que l'exploration, c'est-à-dire la pénétration à travers les tissus par des poussées successives en avant ou par des poussées latérales et obliques au trajet primitif, est impossible à réaliser pratiquement en gardant le vidée à la main: l'aspiration, qu'un outillage parfait ne produirait déjà que d'une façon imparfaite, exigerait en effet un retrait constant du piston de la seringue par une main accaparée d'autre part par la progression de l'aiguille dans les tissus et les cavités.

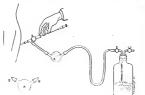
Il résulte de ces considérations qu'en pratique le rendement négatif d'une ponetion exploratrice ne suurait avoir de valeur très sérieuse aux yeux d'un opérateur qui, en présence d'un résultat positif, a simplement le droit de s'applaudir d'un concours heureux de circonstances dont il n'était maître qu'en partie et dont il profite.

Pour obvier à ces différents mécomptes et pour avoir en main un engin d'une manipulation facile et d'un fonctionnement toujours assuré, les auteurs ont préconisé diverses modifications soit au type primitif de la seringue de Pravaz, soit à l'appareil de Potain, Récomment, M. Thévenet 'a fait construire dans ce but un petit appareil très simple. Il consiste essentiellement dans une ampoule en verre de 5 à 7 centimètres cubes de volume, à deux tubulures opposées : l'une de ces tubulures exactement rodée est armée d'une aiguille ordinaire de seringue de Pravaz qui permet de faire la ponetion; l'autre est mise en communication par un tube de caoutchoue avec le flacon aspirateur de l'appareil Potain. L'aspiration se fait donc à travers l'ampoule non plus au moyen de corps de pompe d'une seringue, mais au moyen du vide créé dans le flacon de l'appareil Potain.

Par ce dispositif ingénieux, l'auteur supprime les nombreux inconvénients résultant de l'imperfection d'une partie quelconque du corps de la scringue et peut explorer les organes en gardant toujours le vide à la main. Malheureusement, il ne supprime pas les inconvénients, nombreux aussi, résultant de l'emploi des aiguilles du type Pravaz (fragilité, flexibilité, possibilité d'obturation, etc.).

Pour y remédier, j'ai pris depuis deux ans le parti — basé sur l'expérience que peuvent donner plusieurs centaines de thoracentèses — de m'en tenir à l'instrumentation suivante:

l'utilise exclusivement pour les ponctions pleurales et péricardiques l'appareil l'otain comportant un flacon aspirateur de 2 l'itres. Comme engin de ponction, j'emploie, à l'éculsion des aiguilles et aussi bien pour l'intervention explaratrice que pour l'intervention évacuartice, un petit trocart dout l'exiguité du calibre n'à de limites



que les exigences de la construction. Ce trocart est muni d'un petit willes latéral, situé à 3 millimètres environ de l'extrémité libre de la canule.

A l'index habituel de verre qui sépare en deux parties inégales le tube de caoutehoue reliant le trocart au flacon aspirateur et qui sert à voir si du liquide va ou non passer dans le flacon, je substitue une ampoule sphérique en verre A, de 6 à 10 centimètres cubes de volume. Cette ampoule que tous les bons souffleurs de verre sont capables de construire est naturellement à deux tubulures. Mais au lieu d'être soudées sur la sphère dans le prolongement direct l'une de l'autre en deux points diamétralement opposés, ces tubulures qui ont le même calibre que l'index de verre et le tube de caoutchouc sont serties assez près l'une de l'autre sur la sphère dans une direction oblique par rapport l'une à l'autre, de telle sorte que leurs axes font entre eux un ungle obtus. De cette façon, la sphère constitue un petit récipient appendu au conduit de eaoutchoue dont elle forme un diverticulum transparent. Elle est destinée à receyoir soit tout le liquide existant dans la cavité repérée si ce liquide est en trop petite quantité pour remplir le tube de caoutchouc et tomber dans le flacon aspirateur, soit la quantité de liquide suffisante pour les recherches de laboratoire, si on a affaire à un épanchement considé-

Stérélisée au préalable comme le trocart et le tube de eaoutchoue, en même temps et avec la même facilité qu'eux, l'ampoule sphérique qui a recu dans les conditions d'asepsie convenables le liquide à analyser, est après la ponction. libérée par simple traction de ses deux insertions sur le tube de caoutchouc. On obture les deux tubulures devenues libres, soit au moyen de cire à cacheter, soit mieux encore au moyen de deux petits doigts de gants en caoutchouc B, semblables au disposițif terminal des compte-gouttes et stérilisés au préalable également. Il ne reste plus qu'à faire au laboratoire l'envoi d'un récipient aseptiquement obturé dont le transport ne nécessite, comme on le conçoit, aucune précaution spéciale. Le nettoyage de cette ampoule est d'ailleurs aussi facile que celui de l'index habituel de verre; elle ressert indéfiniment. Je m'en suis fait fabriquer une dizaine pour en avoir toujours sous la main; elles ont coûté 0 fr. 75 pièce.

Le dispositif que je viens de décrire répond aux exigences diverses de la technique des ponctions pleurales et péricardiques:

Le trocart est un instrument mieux en main que la seringue; il n'a pas la fragilité bien connue des aiguilles; l'œillet latéral dont il est muni assure l'écoulement du liquide; la présence à demeure sur la canale du mandrin ordinaire permet sans aucune intervention pénible pour le malade, de rétablir à tout moment, par un simple mouvement de glissement, la perméabilité de l'instrument qu'un lambeau de tissu ou un caillot liquide aurait un venir obturer.

Le flacon aspirateur assure à la fois la quantité de vide utile et la constance de cette quantité pendant tout le cours de l'opération et réalise ainsi deux conditions que l'emploi de la seringue est incapable de remulir.

L'adjonction à l'appareil de l'ampoule de verre décrite plus haut pernet aussi bien de voir le nature du liquide existant et d'en recueillir le cas échéant la seule minime quantité existante que d'en prélever pour le laboratoire, dans des conditions d'asepsie convenables, le volume utille dans le cas de gros épanchement.

Enfin, cette instrumentation permet de transformer instantanément et à volonté une intervention exploratrice en intervention évacuatrice. Elle n'est pas, à vraiment parler, plus compliquée que la seringue à ponction. Elle ne comporte en somme en plus qu'un tube de caoutchouc et le flacon aspirateur avec une seringue en moins, les précautions aseptiques du côté des mains de l'opérateur et de la peau de l'opéré ainsi que la douleur et l'appréhension pour le malade restant les mêmes dans l'un et l'autre cas. Elle a l'avantage de permettre une réelle exploration des tissus et des cavités en gardant toujours le vide à la main, et de satisfaire ainsi à une exigence majeure que l'emploi de la seringue n'est susceptible de remplir que d'une facon sinon illusoire, du moins toujours imparfaite.

GEORGES.

Médecin-major de 2º classe,
Répétiteur à l'École du service de santé
militaire de Lyon.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

La cyanose entérogéne par auto-intoxication.

— La cyanose entérogêne est un syndrouc caractérisé, comme l'indique son nom, par une
coloration bleue des téguments et des muqueuses
analogue à celle qu'on observe dans la cyanose
congénitale, et par des troubles dyspeptiques
d'origine intestinale. Son histoire date d'hier,
étant donné que la première observation où
syndrome a été déerit par Stokvis ne remonte
qu'à 1002. Dans la suite, d'autres cas ont été
observés, si bien que, dans un mémoire récent,
M. Hijn.ans v. d. Bergh' a pu réunir six observations de cyanose entérogène, dont deux personnelles, et fixer certains points de cette affection
curiense.

Le premier cas, celui qui a été publié par Stok is, se rapporte à un homme de tertene-luit ans qui, à côté d'une diarrhée chronique, présentait une coloration bleue de la peau et des muqueuses, et une déformation caractéristique des doigts en baguettes de tambour. L'examen de la peau et des muqueuses avec le spectroscope à vision directe, permit de constater l'existence de la ruie de l'hémoglobine. Et comme le rapport pathogénique entre cette eyanose et l'entérite paraissait s'imposer après l'examen du malade, solovis a pensé que cette eyanose ressorvissait

^{1.} A. A. HIJMANS V. D. BERGH. — Deutsche Arch. f. klin. Arcd.; 1905, Vol. LXXXIII, p. 86.

à une auto-intoxication d'origine intestinale, par une substance qui, formée dans l'intestin, passait dans le sang où elle transformait l'hémoglobine en méthémoglobine.

Peu de temps après, Talma faisait connaitre vois observations identiques à celle de Stokvis. Dans tous ses trois cas les malades présentaient une cyanose des plus nettes de la peau et des maqueuses, une forte entiérie, des doigts en baguettes de tambour. L'examen spectroscopique da sang montrait la raie de la méthémoglobine, et des recherches spéciales ont permis en outre d'établir que la méthémoglobine an lieu d'être dissoute dans le plasma, se trouvait fixée aux hématies. Talma accepta en conséquence l'interprésation que Stokvis donnait de ce syndroue attribun la cyanose à une méthémoglobinémie par auto-intoxication d'origine intestinale.

La pathogénie de la cyanose congénitale aiusi que sa symptomatologie pouvaient donc être considérées comme délinitivement établies en raison de la concordance parfaite de ces quatre observations. Mais les deux observations que M. Hijmans v. d. Bergh vient de publier montrent que toute cette question est plus compliquée qu'on ne semblait le croire.

En effet, de ses deux cas, le premier correspondait bien au type clinique de la cyanose entérogiene, mais sans ressortir, comme nous le verrons plus loin, à la méthémoglobinémie. Par contre, dans le second cas, la méthémoglobinémie existait rès nettement, mais le tableau clinique ne concordait pas tout à fait avec celui tracé par Stokvis.

Le premier cas, comme nous venons de le dire, est au point de vue clinique un cas type. Il s'agit d'un enfant de huit ans né avec une atrèsie de l'anus et une fistule recto-vésicale. L'opération incomplète faite à sa naissance, a laissé persister un rétrécissement de l'anus. D'un autre côté, une grande partie de l'urine s'écoulait par l'anus, et l'enfant avait une diarrhée chronique. La cyate l'enfant avait une diarrhée chronique. La cyate l'enfant avait une diarrhée chronique. La coté de l'entérite, l'enfant avait les doigtes et les côté de l'entérite, l'enfant avait les doigtes et les côtés de l'entérite, l'enfant avait les doigtes et les côtés de l'entérite, l'enfant avait les doigtes et les côtés de l'entérite, l'enfant avait les doigtes et les côtés de l'entérite, l'enfant avait les doigtes et les côtés de l'entérite, l'enfant avait les doigtes et les côtés de l'entérite, l'enfant avait les doigtes et les côtés de l'entérite, l'enfant avait les doignes et les des l'entérites de l'entérite, l'enfant avait les doignes et les des l'entérites de l'entérite, l'enfant avait les doignes et les des l'entérites de l'entérite, l'enfant avait les doignes et les des des l'entérites de l'e

La seconde observation se rapporte à un homme de vingt-cinq ans, entré à l'hôpital pour une néphrite parenchymateuse avec albuminurie et exèdeme. Sa cyanose datait de sept ans. Mais déformation caractéristique des doigts faisait défaut et son intrestin fonctionnait relativement bien: deux ou trois selles semi-liquides par jour. Il présentait en outre ceci de particulier que sa cyanose disparaissait completement en quarante-huit heures quand il était mis au régime lacté, et revenait dans l'espace de huit à dix heures quand on lui donnait de la viande. Son sang, comme nous l'avons dit, renfermati de la méthémoglobine.

En établissant la théorie autotoxique de la cyanose entiregóne, Stokvis a essayé de déterminer le corps qui, suivant lui, provoquait la méthémoglobinémie. Il l'a cherché dans l'urine en vertu de cette considération que le corps formé dans l'intestin devait être éliminé par les reins. Les recherches qu'il fil dans cette direction lui ont montré que l'urine de son malade, lors-qu'el ded evenait alcaline quelques heures après son émission, possédait effectivement la propriété de tunasformer l'oxyhémoglobine en méthémoglo-bine. Quant à la substance qui opérait cette transformation Stokvis n'arriva pas à en déterminer la nature. Plus tard Steensma pensa que cette sub-nature. Plus tard Steensma pensa que cette sub-stance devait appareinri au groupe des nitrites,

Au lieu de chercher la substance incriminée dam l'urine, M. Hijmans v. d. Bergh trouva plus simple d'examiner à ce point les matières fécales de son petit malade. Il élimina d'emblée les nitrites en raison de ce fait que n'importe quelle urine, normale ou patiologique, pourvu qu'elle soit alcaline, possòde, comme il l'a constaté, lal'propriété de transformer l'hémoglobine en méthémoglobine. Cependant les matières fécales du petit malade agissaient exactement comme l'urine et transformaient l'hémoglobine en méthémoglobine. Mais en étudiant comparativement les raies fournies au spectroscope par le sang et par l'urine ainsi que par un mélange d'oxyhémoglobine avez l'urine ou les matières fécales de son malade, M. Ilijmans v. d. Bergh constata que seule l'urine donnait la raie de la méthémoglobine, tandis que le sang et le mélange de matières fécales et d'oxyhémoglobine donnaient la raie correspondant au corps décrit par Harnack sous le nom de sulfo-hémoglobine. L'analyse directe du sang de ce malade montra effectivement la présence de sulfo-hémo-globine dans le liquide. Quant au corps qui opérait la transformation de l'hémoglobine en sulfohémoglobine, M. Hijmans v. d. Bergh crut pouvoir incriminer l'acide sulfhydrique en raison de ce fait que cet acide était formé en grande quantité par les bactéries isolées des matières fécales du petit malade. En dernière analyse la cyanose de celui-ci ressortissait donc à une auto-intoxication par l'acide sulflydrique réalisant une véritable sulfo-hémoglobinémie.

Pour confirmer son hypothèse au point de vue clinique, M. Hijmans v. d. Bergh procéda de la facon suivante :

Il mit une sonde à demeure dans la vessie du malade, procéda méthodiquement à des séances quotidiennes de dilatation de l'anns, et preservit un régime dont les substances alluminoïdes étaieut presque complètement exclues. Quinze jours après la cyanose avait presque totalement disparu; elle revint quand la sonde fut retirée de la vessie et le malade remis au régime ordinaire.

Reste à savoir pourquoi la cyanose fait défaut chea d'autres individua qui, au cours d'une entérite, présentent une fermentation intestinale avec formation d'acide sulfhydrique. M. Hijmans v. d. Bergh estime que son malade présentait un ensemble de conditions particulièrement favorables à cette intoxication, à savoir une entérite chronique avec production continue de SH², un anus rétréci avec stase fécale et distension de l'intestin.

En résumé, d'après les faits cliniques et expérimentaux que nous venons de résumer, on ne saurait nier l'origine intestinale de la cyanose décrite par Stokvis. Quant à la substance qui réalise cette auto-intoxication, sa nature reste

R. ROMME.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

AUTRICHE

Société império-royale des médecins de Vienne. 23 Juin 1905.

La radiothérapie du goître et de la maladie de Basedow. — M. R. Strumann a essayé l'action des rayons X sur la glande thyroide dans 12 cas de goître baual, 1 cas d'épithélioma (adéno-carcinome) et 2 cas de maladie de Basedow.

Dans les 12 cas de goftre, le résultat thérapeutique a été des plus constants et des plus érideurs, peuque fussent 12 ge du malade, le volume et l'ancienneté de la tumeur : dans tous les cas on a noté, dés les premières séauces, une diminution manifeste du volume de la tumeur en même temps qu'une atténuation marquée, puis la disparition des phénomèues subjectifs accusée par les malades (dyspnée, etc.)

Dans le cas de carner (femme âgée de trente-deux ans), le diagnostic histologique avait été porté après l'exanen du lobe gauche de la glaude enlevé un an auparevant, par le professeur Albrecht. Au moment of M. Stegmann intervint chez cette maiade, le lobe droit présentait une hypertrophie notable et, dans le creux sus-clavicalaire correspondant, il existait un volunimeux paquet ganglionanier; on seutint également un gros ganglion au-dessus de la clavieule gauche. Dans ce cas, as bout de trois semaines de radiothéraple, le circonféreued un ou dininua de

3 centimètres, tumenr et ganglions s'étaient manifestement ramollis, etla malade, qui ressentait auparavant de vives douleurs dans tout le membre supérieur droit, - très certainement par compression des racines de sou plexus brachial - au point de ne plus ponvoir se servir de ce membre, voyait ses douleurs disparaître et pouvait reprendre son travail. Des crises de suffocation très pénibles, dout elle se plaignait également, ne se sont plus jamais reproduites. Enfin dans les deux cas de maladie de Basedow, l'un au début de son évolution, l'autre datant de cinq ans, l'action des rayons X s'est traduite très rapidement par une diminution de volume dn corps thyroïde, une diminution de l'exophtalmie, une atténuation on même la disparitiou des troubles nerveux, de la tachycardie, des crises de dyspuée et de transpi-

Tous les malades dont il vient d'être question étant enorce en cours de traitement, et le nombre de cas truités étant d'ailleurs encore trop restreint, il est impossible, on le conçoit, de formuler à l'Inere actuelle des conclusions définitives sur la valeur de la rationhérapie appliquée aux diverses affections de la glande thyrofiel: et les quels les résultats que nou venons de faire connaître légitiment cependant tous les espoirs.

Ajoutons que dans aucun cas on n'a noté d'effets secondaires nocifs attribuables à l'action des rayons X sur la peau (dermatites) ou sur la glande thyroïde (thyroïdisme).

Le professeur Schrr a traité par les rayons X deux cas de goître et les résultats qu'îl a obtenus dans ces cas confirment pleiment ceux de M. Stegmann. Chez l'un de ses malades, dès la première séance qui avait duré vingt minutes, on put constater une diminution du tour du con de 1 centimètre.

Forme fruste de la maladia de Mikulica.

M. Raxu présente une femme attiente de maladia de Mikulica (hypertrophie symétrique eltronique des glandes saliviries). Huitée aux seules paroides. Le début de l'affection remonte à deux ans et demi; les deux glandes unwifiées formeu deux masses irrepublières, non douloureuses. Bien que les glandes submanillaires et subhirguales soient inteates, la amalada accuse une sensation très pénible de sécheresse de la bouche.

Maladte de Dercum non doulourouse. — M. A. Proces présente une jeuve femme de vingt-neuf au atteinte de maladie de Dercum localisée il a moitié inférieure du corps et uon douloureure, ni spontaneur, ni la la pression. Les premiers symptômes de l'affection se sont manifestés il ya deux ans et depuis ette époque le polds de la malade s'est aceru de 25 kilogrammes. Les cuisses et les mollets ont acquis des proportions véritablement monstrueuses.

Si l'on excepte une légère hypertrophie du corps hyrodie, la malade no présente acuen autre phénonieue morbide, en particalier aucun symptome hypophysaire: elle est régulièrement réglèc. M. Musin pense qu'il n'est pas impossible qu'il y ait une relation causale entre la maladie artuelle et la syphilis que cette femme a contractéc il y a déjà quelques amnées.

Quelques cas intéressants de tabes. — M. A. Fuens entretient ensuite la Société de quelques cas intéressants de tabes qu'il a eu l'occasion d'observer.

Le premier concerne un homme de cinquante-trois ans, ayant cu la syphilis il y a trente ans et qui depuis deux ans présente des symptômes incontestables de tabes — signe d'Argyll-Robertson et de Westphal, douleurs fulgurantes - mais surtout des paresthésies des membres supérieurs d'un caractère tout particulier et telles qu'on n'a pas l'occasion d'en observer souvent. Ce qui frappe à première vue chez cet homme, ce sont les mouvements athétosiques incessants dont sont animés ses doigts. Le malade déelare que ces mouvements sont volontaires et que s'il agite ses doigts, c'est pour se convainere à tout instant que ces doigts existent encore. La sensibilité profonde est en effet absolument abolie au niveau des articulatious inter-phalangiennes et métacarpo-phalangiennes : le sujet a complétement perdu le sens stéréognostique et lorsque, après lui avoir fermé les yeux, on lui fait toucher d'autres doigts que les siens, il est tont à fait incapable de distinguer ceux qui lui appartiennent. Même lorsqu'on imprime à ses doigts des mouvements forcés, le malade ne les percoit pas. La sensibilité profonde des grandes articulations des membres supérieurs n'est qu'à peine frappée, les sensibilités tactile et thermique sont conservées, la sensibilité à la douleur, par contre. est très dimi-nuée. On conçoit que de pareils troubles s'accompagnent fatalement d'une ataxie des plus marquées et d'une impotence fonctionnelle presque complète des membres supérieurs; aussi ce malade est-il mème incapable de s'habiller ou de se déshabiller seul.

Les deux autres observations de M. Fuchs ont trait à des cas de tabes à évolution excessivement lente ou restant stationnaire pendant des années.

Le première concerne un vieillard de soluntequinca an qui l'eat suitdé vécument (l'autopsie n'a pu être mallicureusement faite), et que M. Fuchs soignait depuis des auncies pour un tubes de miscaractériese. Cet homme, né en 1830, avait eu la syphille en 1816, c'est-à-dire à l'age de seize ans. Quatre ans après son infection, en 1830, il accusait des crises de douleurs fulgarantes et de l'égers troubles de la coordination. Depuis ette époque, c'est-à-dire depuis cinquante ans, son état était resté toujours le même, sans acueun aggravation, loreque, il y a ciuq ans, il présenta les premières symptômes d'une atrophie optique pour l'aquélle il vint se faire traitin se

Le second tabétique présenté par M. Fuchs est un homme de cinquante-neufa squi nie toute infection explailtique et qui accusa, pour la première fois, il y a trente ans, des douleurs laucinantes dans les membres inférieurs. Ce malade est suivi actuellement par M. Fuchs depuis quatorer aus et, à part quelques variations dans l'intensité des douleurs, il n'a noté depuis ec temps aucun progrès dans la marche de la maladie dont le sujet présente d'ailleurs les symptômes caractéristiques.

Paralysie générale ayant subi une régression dans son évolution à la suite d'une infection généralisée grave. - Enfin M. Fucus présente une deruière malade qui offre un exemple typique de rémission persistante dans la marche de la paralysie géuérale. Cette femme avait accusé d'abord des sigues de tabes (douleurs fulgurantes) en 1890, c'est-à-dire il y a quatorze ans. Quatre ans après, en 1894, elle fut prise des symptômes caractéristiques de la démence paralytique classique. Or, pendant que cette malade était en observatiou, elle fit incidemment un phlegmon du membre inférieur droit qui fut suivi d'infection généralisée grave. Quand celle-ci eut fini d'évoluer on constata que tous les symptômes de paralysie générale avaient disparu; cet état a persisté depuis sans changement.

Il faut ajouter qu'en 1899 cette femme a encore subi plusieurs opérations (entre autres une néphrectomie) pour une cystite et une pyélonéphrite.

Voilà donc un cas de paralysie générale qui a rétrocédé complètement à la suite de l'apparition de processus infectieux graves. A-t-on le droit de parler de guérison? C'est l'avenir seul qui nous l'apprendra.

Kystes hydatiques de la rate et du lobe gauche du foie; extirpation; guérison. - M. L. von Schmarda communique l'observation d'un homme de trente-sept ans chez qui il avait fait le diagnostic de kyste, fort probablement hydatique, de la rate et qui, à l'opéra tion, fut trouvé porteur de deux kystes : l'un de la rate, l'autre du lobe gauche du foie. Ce second kyste du volume du poing, ne fut découvert qu'après l tirpation du kyste splénique qui atteignait, lui, les dimensions d'une tête d'adulte. La spléncctomie s'exécuta d'ailleurs sans trop grandes difficultés, malgré les nombrenses et larges adhérences qui fixalent la tumeur aux organes voisins et à la paroi abdominale. Il en fut de même de l'extirpation du kyste hépatique qui nécessita une résection partielle du lobe gauche du foie : l'hémostase fut assurée facilement par des points de suture profonds. Tamponnement à la Mikulicz. Suites opératoires troublées par des complications pulmonaires. Finalement, guérison.

L'existence de kystes hydatiques de la rate a éte pour 3 pour 100 eurème dans les statistiques. Le nombre des spléacetonies faits de la combre des combre des spléacetonies faites dans see sea se chiffre actuellement que par 26. Le cas que nou ven consider a proporter est le premier de spléacetonie compliqué d'hépatetonies pour kyste hydatique.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

21 Juillet 1905.

Exostoses multiples. — MM. Launois et Trémolières moutrent des pièces provenant d'un malade mort de tuberculose pulmonaire et porteur d'exostoses multiples. Celles-ci se rencontrent surtout au

niveau des épiphyses des os longs, mais ou les reucontre aussi au niveau des os plats. Seuls, le rachis, le grane et le face sont indemnes.

Ces costoses ae présenteum avantire héréditaire ou familial. Le sajet n'est pas rachitune a' pas eu de maladies infectiouses discapitalique a' pas eu de maladies infectiouses discapitalique la tuberculose, dont le malade duit atteint depuis truis unis seulement, ae peut tree lucriminée dans la genées de ces exoctiones, qui sont surveuues dans la jeu-

Gangène massive spontanée symétrique des M. Ferrier cito un cas de gaugrène massive symétrique des membres inférieurs, surrenue chez sajet de quarante-nuel ans, dans les antéedéents duquel on ne relevait que quelques atteintes légères de paladisme. Sur les membres amputés, malgré un degré avancé d'athérome, on ne trouvait aucune obstruction vasculaire; les nerés périphériques présentaient des lésions manifestes de dégénéroscence wallérienne.

Peu après l'amputation apparurent des accidents médullaires (troubles des sphincters, escarres multiples) et des troubles vaso-moteurs (asphyxie locale des extrémités des membres supérieurs).

Les symptômes et les lésions observés du côté du système nerveux central et périphérique permettent d'attribuer une origine nerveuse à ce cas de gangrène.

Adénomes des capsules surrénales. Athérome généralisé et hypertension. — MM. Widal et Boidin rapportent une observation qui montre nettement le rôle que peut jouer l'hyperfonctionnement des capsules surrénales dans la pathogénie de l'hypertension et de l'athérome.

Il s'agit, en effet, d'un cas pur dans lequel une hypertrophic surrénale très manifeste, une hypertensiné à 20 et un athèrome intense et diffus se sont montrés à l'état de groupement isolé chez une feume guene ne présentant pas d'autre tare morbide que l'alcoolisme, et chez laquelle on ne relevait ui abritte, un infection, ni intotication. Les accidents se sont montrés avec l'allure d'une véritable malatie par hyperfoctionnement des capsulos surrénales.

Une femme de trente-six ans est prise brusquement et simultanément d'une hématémèse très abondante, et d'une paraplègie flasque, totale, complète. On constate, en outre, chez elle, les signos d'une

ectasie aortique généralisée et une bypertension à 20, La mort survient par infection d'une escarre sacrée, développée très rapidement.

Quels liens pouvaient bien unir des accidents aussi disparates qu'une hématèse foudroyante, une paraplégic flasque et une ectasie diffuse de l'aorte avec hypertension?

L'examen anatomique a révélé l'enchaînement de ces accidents si variés. Une artérite généralisée commandait trois ulcères gastriques et un gros ramollissement médullaire constatés à l'autopsie. Il existait en outre une dilatation totale de l'aorte avec athérome diffus.

Los lesions vasculaires les plus intéressantes portent sur les artérioles viscériales et en particulier sur les artérioles quatriques. Au niveau de l'ulcére le plus écent apparait une artére béante. Des coupes en séries perpendiculaires à sa direction, out permis qui, par places, va jusqu'à obstruer presque complétement la lumière du vaisseau. C'est la un doumet intéressant qui montre une fois de plus que, dans la pathogénie de l'ulcère rond de l'estome. Il faut compter avec des causes multiples. En dehors de faits où l'hyperpepsie, l'Infaction, les modifications chimiques jouent le rôle principal, il existe des cas indiceutables d'ulcères qui relévent de l'ischémie.

Les autres organes sont sains. Le cœur est gros, non scléreux, les reins sont à peu près normaux.

Mais la lésion initiale et fondamentale qui explique tous ces accidents est aux capsules surrénales, bypertrophiées et hourrées d'adénomes dont l'un atteint le volume d'un gros pois.

Les notions qui ont été fournies sur le rôle des aurrénies dans la genées de l'athérome par M. Josué et dans la genée de l'hypertenion par M. Vaquez et MM. Aubertin et Ambard, permettent de sérier, dans ur groupement bien individualité, l'hypertrophie surréniale, l'hypertension et l'athérome constatés chez cette malade.

Ce cas type, dégagé de toute autre tare morbide pouvaut être interprétée comme cause possible d'bypertension ou d'athérome, paraît essentiellement

propre à démontrer une telle filiation. Cette femme était atteinte avant tout d'une maladie des glandes surrénales qui avait commandé l'athérome et les localisations visrérales qui en découlaient.

I. Boidin

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE 24 Juillet 1905.

Anastomoses urétérales expérimentales.— MM. Bernasconi et Colombino présentent des anastomoses expérimentales des ureières pratiquées chez le chien. Lors des premières expériences, les auimaux succombérent. Dans les trois pièces anatoniques commiquées actuellement, les chiens avalent bien supporté l'opération. Ils furent sacrifiés au bout de trois mois.

Tumeur de l'humérus. — M. Redard communique un cas de tumeur de l'humérus qui en avait d'abord imposé pour un sarcome périostique.

L'examen histologique, pratiqué par M. Cornil, a montré qu'on se trouve en présence d'un épithéliome à cellules claires, siégeant dans la moelle osseuse et dans l'os lui-même.

M. Cornil rappelle un cas antérieur de M. Auvray, où il s'agissait d'un épithéliome du fémur consécutif à un épithéliome des capsules surrénales.

Tumeur du cou. — MM. Guinard et Guillaume montrent une aérocèle du cou, traitée par l'extirpation. La poche s'était développée aux dépens de la trachée.

L'examen histologique sera pratiqué.

Cancer du duodénum. — M. Trémolières apporte un cancer du duodénum. Histologiquement, il s'agit d'un épithéliome cylindrique.

Kyste choroïdien. — M. Trémolières montre une pièce de dégénérescence kystique d'une toile choroïdienne, trouvée à l'autopsie d'une femme de cinquante ans, morte d'hémorragie cérébrale.

Les artères du sympathique cervical. — M.M. Gabriel Delamare et J. Tanasesco ont diudici la circulation du système sympathique cervical. Assez volumineux et résultant probablemen de la fusion de masses cellularies d'abord autonomes, les ganglions du sympathique cervical sont irrigués par des artérioles nombreuses et de proveance assez diverse.

Chaque ganglion reçoit toujours plusicurs artérioles dont les unes présentent une origine constante ou à peu près, dont les autres présentent des origines assez variables.

Ainsi, pour le ganglion cervical supérieur, nous avons constaté que la pharyngienne ascendante représentait la source constante d'une ou de plusieure artérioles nourricières, tandis que les carotides interny-primitive et la thyroidienne supérieure constituaient les sources variables de ramuscules d'ailleurs inconstants.

La thyroïdienne inférieure nous apparaît comme la source fixe d'irrigation du ganglion moyen dont les sources variables sont tour à tour constituées par la cervicale ascendante ou par la laryngée inférieure.

Une branche de la thyroldienne inférieure nourrit toujours ou presque toujours le ganglion inférieur qui, accessoirement, peut recevoir des vaisseaux émanés de la cervicale profonde, de la cervicale ascendante et même de la sous-clavière.

Prostatectomie hypogastrique. — M. Käss presente l'appareil génito-urinaire d'un malade syntabi une prostatectomie par la méthode de Freyer dans le service de M. Hartmann, il y a deux mois, et mort de cachesie seinle. Le lobe droit de la prostate est seul ealevé en totalité. Cette plèce prouve la difficulté que l'on a l'efalles l'h prostatectomie totale, que ce soit par la vole périnéale ou par la vole hypogastrique.

Endocardite végétante. — M. Faroy apporte un cœur dont l'orifice acritique offre des végétations volumineuses, avec anévrismes valvulaires et perforation de valvule.

Lésions cérébrales de l'idiotie. — MM. Bourneville et Tournay montrent le crâne et l'encéphia d'un idiot complet: le crâne est plagiocéphale, mince, sans synostose prématurée. Le cerveau est le siège d'une selérose atrophique avec une légère transformation kystique du lobe frontal.

Kyste de l'épididyme. — M. Dujarier présente un kyste de l'épididyme bilatéral. La tête de l'épididyme était étalée a la surface du kyste.

Les préparations bistologiques de la paroi du kyste la montrent revêtue d'un épithélium pavimenteux plat.

M. Cornil a pratiqué antérieurement l'étude histologique de deux cas analogues, opérés par

Ablation esthétique de tumeur du sein. - M. Morestin montre une tumeur benigne du sein qu'il a culevée par son procédé ; extirpation par le creux de Paisenth

Fracture chez une allénée. - M. Pons (de Marseille) communique une observation de consolidation viciouse des deux fémurs, solide et rapide, chez une alieuce, malgre l'abseuce de tout appareil de contention

Cancer de la langue opéré. - M. Pons présente un cancer de la langue dont l'intérêt réside en la technique opératoire employée pour l'extirpation de la tumeur.

Gangrène de la jambe. - M. Pons communique une observation de gangrène de la jambe consécutive à une thrombose de la veine fémorale surveune à la suite d'une fracture du fémur.

Cancer de l'estomac. - M. Havem présente un cancer gastrique à forme infiltrée et à cellules provenant des éléments peptiques des glandes, qu'on retrouve jusque dans les ganglions.

Maiformations génitales. - M. Alglave montre des malformations ectopiques de l'utérus, de l'ovaire et du rein.

Cancer de l'œsophage. - M. Gougerot apporte deux cancers de l'œsophage à symptomatologie médiastinale. Il s'agit, dans les deux cas, de tumeurs multiples à tendance polypeuse. Histologiquement, I'un concerne un épithéliome pavimenteux, l'autre un lymphosarcome peut-être.

Technique histologique. - M. Gougerot attire l'attention sur les bons résultats qu'il a obtenus en utilisant le procédé de coloration de Prenant : hémateine, cosine-orange, vert lumière.

Anomalies fœtales. - M. Glément présente un fœtus porteur d'anomalies diverses, notamment une hydronéphrose bilatérale par coudure de l'uretère. Election. - Au cours de la séance, M. Pons (de

Marseille) est nommé membre correspondant. V Graveon

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE 22 Juillet 1905.

Sur les agents pathogènes de la méningite cérébro-spinale. - M. Lafforgue (de Tunis). J'ai observé récemment à Tunis et dans ses environs quatre cas de méningite cérébro-spinale, affection rare dans l'Afrique du Nord.

L'un de ces cas a permis une constatation bactériologique intéressante : la coexistence, dans le liquide cephalo-rachidien, de deux diplocoques, l'un assimilable au type Weichselbaum classique, l'autre prenant le Gram et très voisin du type Jäger-Hübner. Les essais d'isolement des deux germes par cultures très variées ont été infructueux. J'ai dù recourir à l'isolement biologique, par inoculation de la culture mixte dans le tissu cellulaire de l'oreille du lapin. Dans le pus de l'abcès local produit, il a été facile d'isoler à l'état de purcté le second type, d'ailleurs modifié par le passage chez l'animal.

Les diverses recherches instituées montrent que la distinction entre le Weichselbaum et le Jügerllübner doit être maintenue.

La symbiose ci-dessus signalée explique que les différents auteurs aient pu, suivant les cas, décrire tantôt l'un, tantôt l'autre de ces microbes comme agent spécifique de la méningite cérébro-spinale.

Températures sous-vestiales et cubiliales chez les prématurés. - M. E. Maurel utilise les observations de températures sous-vestiales, prises sur des prématurés dans la clinique d'accouchement de la Faculté de médecine de Toulouse par Mile Gabatte, et, après avoir fait ressortir l'importance de ces températures, qui intéressent le plus le nourrisson, il arrive à ces conclusions :

- 1º Il est important de prendre les températures sous-vestiales des prématurés;
- 2º Les couveuses, même étant bien surveillées, n'élèvent pas toujours cette température d'une manière suffisante : 3º Les appareils destinés à éviter le refroidisse
- ment des débiles doivent leur assurer une température sous-vestiale comprise entre 33° et 36°, sans leur faire respirer un air dépassant de beaucoup 20°.

Sur la teneur en billrubine du sérum sanguin dans la néphrite interstitielle. - MM. Gilbert et

Herscher ont dosé la bilirubine contenue dans le sérum sanguin de 9 malades atteints de néphrite interstiticlle; ils ent obtenu des chiffres variant entre 1 de bilirubine pour 25.700 de sérum et I pour 16.500. La moyenne de divers résultats a été exactement de 1 pour 20.200, soit en chiffres rouds : 1/20.000, ce qui donne 5 centigrammes de bilirubine par litre de sérum et 15 centigrammes pour l'ensemble de la masse sanguinc. La cholémimétrie prouve donc l'existence, dans la néphrite interstitielle, ainsi que les auteurs l'ont sontenu, d'une légère cholémie pathologique donnant naissance à cette variété d'ictère acholurique qu'ils ont nommé ictère acholurique avec polyurie.

Elle montre, de plns, que le substratum anatomique des trois formes d'ictère acholurique décrites par les auteurs est une cholémie d'intensité sensiblement égale à 1/15.000 dans l'ictère acholurique avec oligurie de la pneumonie, à 1/17.000 dans l'ictère acholurique avec diurèse normale de la cholèmie familiale, à 1/20.000 dans l'ictère acholurique avec polyurie de la néphrite interstitielle.

Absorption du virus rabique par la peau fraîchement rasée. - M. Remlinger. J'ai déjà insisté sur l'inexactitude de cette opinion classique que la coutagion de la rage ne s'opère que moyennant une effraction cutance ou muqueuse, et j'ai démoutre que la pituitaire saine est parfaitement capable d'absorber virus rabique. De nouvelles expériences entreprises sur le cobaye et le lapin il résulte que ces animany peuvent contracter la rage lorsqu'on leur inocule une émulsion de virus fixe sur la peau fraîchement raséc, en évitant avec soin de faire d'autres lésions épidermiques que celles très superficielles produites par le rasoir. Ceri explique le danger de morsures insignifiantes à première vue, et celui du léchage par des animaux suspects sur des surfaces en apparence saines.

Karyokinèse dans la surrénale du lapin rabique. - MM. Nicolas et Bonnamour ont vu, trois fois sur quatre, de nombreuses figures de karyokinèse dans les capsules surrénales de lapins rendus rabiques par inoculation intra-cérébrale de sérum fixe. Les figures se rencontrent surtout dans la substance glomérulaire et la substance fasciculec. On en voit quelques-unes dans la substance médullaire; il n'y en a point dans la substance réticulée. Les auteurs en ont compté jusqu'à 100 et plus sur une seule coupe. Ce fait non encore signale présente de l'intérêt au double point de vue de la morphologie de la surrénale et de l'anatomie pathologique de la

Contribution à l'étude de grandes hémogrégarines des grenouilles. - M. Laveran.

Hémamine de la tortue terrestre. - M. Laveran. Polypnée centrale. - MM. Langlois et Carnot. Chez les animaux profondément anexthésies par le chloral ou la chloralose, ou observe une amélioration extrême de rythme respiratoire, polypnée centrale qu'il faut distinguer de la polypnée réflexe obtenue quand l'anesthésie n'est pas complète. Dans la polypnée centrale, le pneumogastrique n'intervient nullement.

Identification du cadavre de l'amiral Jones. -MM. Capitan et Papillaud. Le cadavre était parfaitement conservé; il était mou et non momifié; il est probable que le cercueil avait été rempli d'alcool. On put constater une ressemblance frappante avec un buste fait par lloudon; les mensurations faites sur le cadavre et sur le buste donnèrent des résultats identiques. On put même faire des coupes histologiques et déceler des lésions de bronchopnenmonie et de glomerulite; or on savait que Jones était mort avec de la bronchopneumonie et de l'œdème des membres inférieurs, ædème en rapport avec les lésions rénales constatées histologiquement cent treize ans après sa

Sur une nouvelle spiriliose de la chauve-souris MM. Nicolle et Comte.

Structure des os de mammifères. - M. Retterer. Propriétés biologiques du bacille-fourmi. — M.~F.

Ramond étudie les divers caractères du saprophyte constant et inoffensif de l'urêtre normal de l'homme, et que M. Janet a déjà dénommé bacille-fourmi. C'est un eocco-bacille, tantôt en amas, tantôt sous forme de diplococco-bacille. Il ne se cultive bien que sur les milieux à l'ascite ou au sang, et ne donne d'ailleurs que de petites colonies, analogues à celles du streptocoque ou plutôt du pneumocoque. Il semble s'opposer au développement du gonocoque in vivo et in vitro. L'ingestion de 2 centimètres cubes d'une

culture dans toute l'étendue de l'urêtre d'uu blennorragique amène rapidement une modification favorable de l'écoulement. Mais de nouvelles recherches sont nécessaires afin de mettre au point la valeur possible de cet adjuvant thérapeutique de la blennorragie.

Sur la rapidité de l'asphyxie par submersion. -M. Nestor Gréhant. Je découvre chez un chien une artère carotide, et je fais une première prise de sang, 20 centimètres cubes environ, pour déterminer la capacité respiratoire du sang, définie par Paul Bert, que je trouve égale à 21,2 : c'est le volume d'oxygène qui a été absorbé par 100 centimètres cubes de

Je fais ensuite une seconde prise de sang égale à 15 centimètres cubes, et j'extrais les gaz de sang artériel normal, puis je plonge la tête de l'animal dans l'eau d'une grande cuve pendant une minute, exactement de 60 à 70 secondes; j'aspire 15 ceutimètres cubes de sang rouge fonce, sang de l'asphyxie.

Les analyses des gaz ont donné pour 100 centimêtres cubes de sang :

Acide carbonique. Oxygène. 34 cc. » io Sang normal . 11 ec. 4 2º Sang de l'asphyxic. 3º Sang agité avec de l'oxygène....

Conclusions. - La comparaison des chiffres obtenus montre qu'au bout d'une minute d'immersion dans l'ean, la proportion d'oxygène est réduite entre le tiers et le quart de la proportion que contient le sang artériel normal :

$$\frac{11,4}{3,3} = 3,1.$$

L'animal est mort par arrêt de la respiration et de la circulation.

La capacité respiratoire du sang, 21,2, est environ double de la quantité d'oxygène que renfermait le sang artériel normal.

Action de l'eau oxygénée sur les colioïdes instables. - M. Iscovesco. J.-A. SIGAED.

ACADÉMIE DE MÉDECINE 25 Juillet 1905.

Flacons aseptiques utilisés comme burette et comme seringue à injections hypodermiques. M. Landouzy présente, au nom de M. Ducatto, ce flacon dont on a lu la description plus haut (page 466).

Le liquide céphaio-rachidien dans le coma diabétique. - M. Debove fait hommage d'un travail de M. Carrière (de Lille), dans lequel celui-ci insiste surtout sur la présence d'acide diacétique constatée dans la liquido an cours du coma.

Forme inverse de l'asthme des foins. --- M. Bergonié dans ce travail présenté par M. Dieulafoy décrit une forme spéciale de l'asthme des foins qui est caractérisée par l'absence complète de tout élément d'hypersécrétion du côté des muqueuses. C'est une forme seche, relativement commune chez les orateurs et les chanteurs.

L'albuminurie dans ses rapports avec le diabète, ses conditions pathogéniques et ses formes diverses. - M. Lancereaux. Les auteurs qui ont attribue au passage du sucre à travers les reins l'albuminurie qui se rencontre dans le cours du diabète ont commis une erreur puisque ce syndrome est exceptionnel dans le diabète pancréatique où la glycosurie oscille entre 300 et 1.100 grammes par vingtquatre houres, tandis qu'il est relativement fréquent dans le diabète gras (diabète arthritique) où elle ne depasse pas habituellement 100 grammes.

Les conditions pathogéniques de l'albuminurie dans le diabète sont d'ailleurs au nombre de trois : 1º une maladie intercurrente, la tuberculose en particulier. Dans ce cas les urines, denses, épaisses, colorées, peu abondantes, renferment une forte proportion d'albumine floconneuse et des cylindres hyalins. Il s'agit d'une néphrite épithéliale absolument indépendante du diabète et liée à la maladie générale;

2º L'artério-sclérose avec atrophie consécutive des reins. Les urines sont alors peu denses, limpides, décolorées et abondantes; le précipité albumineux est peu abondant. Ce sont là les signes d'une néphrite artérielle qui peut être constatée par l'examen anatomique et qui, de même que le diabète se rattache à

l'arthritisme; l'urcmie y est fréquente; 3º L'absence de maladie intercurrente et d'artériosclérose; les urines de quantité et de densité à peu près normales sont colorées et ne renferment ui cylindres, ni leucocytes: l'albuminarie généraleme aboudante (2 à 4 grammes) augmente à la suite d'émotions, de surmenage, mais la santé générale est conservée et l'anémie est rare.

Cette troisième forme mérite le nom de diabète albumineux en raison de sa coexistence habituelle avec le diabète glycosurique, et doit être rattachée d'après la célèbre expérience de Cl. Bernard, à un désordre de l'innervation bulbaire

Massage de la région précordiale. - M. Gautru lit un travail dans loquel il démontre l'utilité du massage de la région précordiale dans le traitement des affections chroniques du cœur.

Cette action se maulfeste sur la pression artérielle et sur le pouls que le massage régularise et aussi sur le volume sonvent exagéré du cœur que réduit le massage à son volume normal

Contribution à l'étude de l'influence du sel marin sur l'évolution des œufs et larves d'ankvlostome dans les galeries de mines de houisse. - MM. Calmette Français et Broton outfait une série d'expériences qui leur ont permis de confirmer les donuées délà établies par Perronato et de constater les faits suivants. L'addition de NaCl à 2 pour 100 à l'eau contenant des œufs d'ankylostome n'empêche pas l'éclosion des œufs, mais arrète le développement des larves qui ne tardent pas à succomber. C'est bien à la présence de chlorure de sodium que les mines envahies par les eaux salées doivent mais onne surrait essayer. comme on l'a conseillé, de ieter du chlorure de sodium dans les Josses, pour les stériliser, étant donué l'énorme étendue des galeries et les infiltrations d'eau douce qui entralucraient le

Pylorectomie, avec gastrectomie plus ou moins étendue, dans le caneer de l'estomac. — MM. Antonin Poncet et Xavier Delore. Nous rapportons ici les donze premières observations de cancers de l'estomac que nons avons traités par la pylorectomie ou la gastrectomie, depuis deux ans. Cette série nous a semblé digne d'être publice, car tous les operés ont été survis. Il nous sera donc permis d'envisager les résultats immédiats et éloignes, et d'en tirer quelques conclusions thérapeutiques

En présence d'un malade qui ne vomit pas, et pour lequel on songe à un cancer gastrique, il est courant aujourd'hui d'entendre repousser par les médecins toute idée d'intervention; pas de vomissement, donc pas de sténose pylorique. Il faut attendre; si plus tard l'iutoférauce gastrique survient, il sera toujours temps de confier le malade à un chirurgien qui fera une gastro-entérostomie.

Un pareil raisonnement ne saurait être accepté aujourd'hui. La laparotomie exploratrice est formellement indiquée et sera suivie de la pylorectomie toutes les fois que la tumeur sera extirpable. Notre statistique, composée de cas très défavorables, montre combien la gastrectouie sera peu grave, en présence d'une tumeur au début.

Quaut à la gastro-entérostomie, elle sera réservée à ces lesious, primitives ou récidives, anatomique-ment inextirpables. Excellente opération, il ne faut pas lui demander plus qu'elle ne peut douuer. Elle doit n'avoir que la seconde place dans la thérapeutique du cancer gastrique; elle ue peut rien contre les néoplasmes qui n'obstrueut pas le pylore. Nous ue saurions mieux la comparcr qu'à l'entérostomie, opération palliative dans le cancer du rectum. La gastrectomic est, au contraire, l'opération radicale du cancer de l'estomac, de même que l'amputatiou du rectum est l'opératiou radicale du cancer de cet organe. Lorsque les médecins seront convaincus de cette vérité, la thérapeutique du cancer de l'estomac aura certainement subi plus qu'une amélioration, une véritable transformation.

Chez douze malades atteiuts de caucers avérés du pylore, avec infiltratiou carcinomateuse plus ou moins large du reste de l'estomae, nous comptons huit guérisons.

Cette proportiou de succès, qui est des deux tiers des cas, demontre l'innocuité relative de cette intervention, d'autant mieux que, chez les quatre opérés qui out succombe, la cachexie du sujet, la diffusion des lésions, etc., enfiu une technique personnelle encore imparfaite peut-ètre, par certaius côtés, nous en fournissent une explication suffisante.

C'est donc avec une série opératoire recomman-

dable, cu tant que suites immédiates, que nous préconisons la résection de l'estomac contre le caucer

Cette opinion, déjà formulée par nombre de chi-

rurgieus expérimentés et aussi par d'éminents cliuiciens (Landouzy, Bouveret, Soupault, etc., etc.), nous parait devoir inspirer, d'une façon absolue, la théra eutique du cancer de l'estomac. N'est-il pas inutile d'insister sur la fatafité du pronostic d'une telle maladie, que non seulement tout traitement médical ne peut enrayer, mais qu'il est dans l'impossibilité de modifier dans son évolution et même de soulager.

Cette opinion d'un traitement chirurgical exclusif est corroborée par les résultats éloignés qui, malgré les conditions les plus défavorables de par la variété de la tumeur et son anciennete, le mauvais état général du sujet, etc., sont des plus satisfaisants, lei encore, et certainement plus, par le fait de la nature de l'organe, de son rôle physiologique élevé, de son siège, etc., on peut affirmer que si le résultat immediat est en rapport avec la précocité de l'opération les suites éloignées lui sont complétement subor-

Cette double proposition découle de toutes les statistiques publices, soit en France, soit à l'étranger, à propos de la chirurgie gastro-intestinale. Les résultats opératoires se sont, dans ces dernières années, considérablement améliorés, et l'expérience a montré, le coefficient personnel de succès mis à part, que les interventions sur l'estomac, en particulier pour le cancer du pylore, en étaient le seul traitement.

Nous résumons cette donnée thérapeutique si importante dans cette conclusion terminale :

Tout cancer présume de l'estomac exige, à une date aussi rapprochée que possible, une laparotomie qui aura d'autant moins de chances d'être uniquement exploratrice qu'elle anra été pratiquée à une époque plus rapprochée de la maladie. A moins de contreindications locales, qui alors pourront être considérées comme exceptionnelles, cette laparotomie sera suivie d'une résection plus ou moius étendue de l'estowac cancéreny

La mortalité infantile dans la ville du Creusot.-M. Pinard donne lecture d'un rapport sur un travail de M. Variot, dans lequel celui-ci avait étudié les causes de la faible mortalité infantile observée au Creusot (Voir La Presse Médicale, 1905, nº 3, p. 23). En comparant les statistiques du Creusot, remarquables par leur prévision et leur exactitude, avec celles du canton de Vaud publices récemment par M. Morax, M. Pinard établit que la mortalité infantile est encore plus faible au Creusot que dans le canton suisse, malgre les conditions si évidente de ce dernier

Cette pauciléthalité infantile du Creusot relève de trois conditions : 1º amélioration du milieu où vivent les ouvriers par l'hygiène des logements et la salubrité de la ville : 2º élévatiou des salaires aux ouvriers permettant à leurs femmes de se consacrer librement à leur mission maternelle; 3° assurance d'une assistance médicale et pharmaceutique aussi large et intelligente que gratuite. De ces trois conditions M. Pinard estime qu'on doit mettre de beaucoup au premier rang l'élévation des salaires qui permet à la mère de « donner à son enfant ce qu'elle possède ». L'éloiguement de l'atelier de toutes les mères à dater du cinquième mois de la grossesse constitue d'autre part nne réalisation de la puériculture avant la naissance, qui est de toute importance.

PH. PAGNIEZ.

ANALYSES

BACTÉRIOLOGIE

Gottstein. La résistance des bacilles tuberculeux dans les organismes à sang froid (Hygienische Rundschau, 1905, p. 281). - Nouvelles recherches sur la résistance et l'évolution du bacille tuberculeux humain quand il est injecté à des grenouilles ou à des tortues. C'est en réalité uue confirmation des travaux des auteurs Irançais : Bataillon, Dubard-Auché, etc. Les bacilles injectés se développent mal, ne se multiplient pas, deux fois seulement l'anteur a trouve un petit tubercule dans la rate de greuouilles infectées; les lésions typiques des maumifères, les processus de cascification, de nécrose n'ont iamais átá observés.

Les bacilles ne sont cepeudant pas tués, on ne peut même pas affirmer l'atténuation de leur virulence. Ainsi un cochon d'lude inoculé avec de la rate d'une grenouille infectée est mort d'une tuberculose généralisée eu trois semaines et demie,

Avec la tortue, Gottstein a injecté comparativement des bacilles tuberculeux humains, bovins et d'orvet.

Or, alors que les deux premiers ne douusieut lieu à ancun phénomène particulier, le bacille de l'orvet s'est développé facilement, provoquant une nécrobiosc cellulaire type, une infection généralisée avec caractères hémorragiques. Malgré ces faits intèressants, l'auteur n'ose pas affirmer la variabilité du bacille tuberculeux.

J.P. LANCTOIS

MÉDECINE

H. Gandon. Essaí sur la pathogénie du pouls lent permanent (Thèse, Paris, 1905). — L'auteur a rassemblé dans son travail bon nombre des observations publiées de pouls lent permanent, et, les gronpant suivant les résultats de l'examen clinique et nécroptique, il montre dans sou essai de pathogénie l'impossibilité absolne d'attribuer à tous les cas de maladie de Stokes-Adam une interprétation univoque.

À côté des faits rentrant dans le cadre très large du pouls lent par irritation fonctionnelle anémique des centres nerveux, du pouls lent des artério-sel reux, il existe des bradycardies continues par lésions nerveuses, par intoxication, auto-intoxication, par acte reflexe, par hystérie. On doit enfin admettre l'existence du ponls lent attribuable à des lésions cardiaques; certaiues observations ici rapportées de lésions de la cloison, avec résultat uégatif d'un examen minutieux macro et microscopique des centres balbo-médullaires et des vaisscanx de la base paraissent à cet égard absolument démonstratives.

Une bibliographie très soignée et considérable accompagne ce consciencieux travail de mise au point clinique et pathogénique.

CHIRURGIE

H .- P. Bennett. Un cas de tumeur primitive intra-durale du neri optique (British medical Journal, 1905, 13 Mai, p. 1041). - Le cas suivant est intéressaut par son extrême rarcté. Il s'agit d'un jeune garçon de onze ans qui, depuis quatre mois, présentait une exophtalmie très marquée du côté droit. Les mouvements de l'œil étaient normaux, mais les perceptions lumineuses étaient entièrement abolies. A l'ophtalmoscope, on constatait l'intégrité des milieux de l'œil : la papille était pâle, les veines tortnenses. On fit le diagnostic de tumeur du nerf optique, mais, vu l'évolution lente de ces tumeurs, on commença par un traitement médical à l'iodure de potassium : au bont de quelques semaines les symptômes étant devenus plus marques on se décida à extirper la tumeur. L'œil fut énucléé avec un segment du nerí optique adjacent et mesurant 13 millimètres. Un doigt, introduit alors dans l'orbite, put percevoir une grosse tumeur pénétrant jusque dans le tron optique; on fit sauter au cisean les bords ossenx de cet orifice et le nerf optique fut sectionné tout près du chiasma. De cette façon on mesurait, en arrière de la tumeur, 1 centimère de nerf optique sain,

La tumeur mesurait 35 millimètres de longueur sur 19 millimètres de diamètre ; elle était fusiforme et se trouvait coustituée histologiquement par une hypertrophie du tissu conjonctif qui forme la charpente du nerf.

Le malade, revu huit mois après l'opération, était en parfaite santé.

C. Linese

ÉPIDÉMIOLOGIE, MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

Nussbaum. La destruction des poussières par les surfaces chaudes (Hygienische Rundschau, nº 8, p. 385, 1905). — Nussbaum s'est attaché à montrer que les poussières contenues dans l'air, si elles viennent à passer contre une paroi chauffée à 70° au moius sont en partie détruites. Cette destruction est favorisée par un certain degré d'humidité.

Quand l'air est complètement desséché, une température de 80° est insuffisante, et même en poussant insqu'à 90° on ne parvient pas à recounaître la formation d'ammoniaque en quautité sensible, alors qu'à 60º la décomposition des substances azotées et humides est déjà appréciable.

La conclusion pratique de ce travail est que pour atiliser l'action destructive des surfaces chauffantes dans les appartements, il est indispensable de maiuteuir daus l'atmosphère uue certaine humidité.

J.-P. LANGLOIS.

HYGIÈNE SOCIALE

LA CRÉCHE IDÉALE

Par M. V. BUÉ Professeur-Agrégé à la Faculté de médecine de Lille.

Pour qui se souvient de notre étude antérieure, « le Pour et le Contre des crèches » ilverses Médicale, Avril 1905, n° 3%, il est permis de se demander jusqu'à quel point se trouve justifiée l'expression de « crèche idéale ». Il semble que l'association de ces deux mots constitue un pur emphémisme. C'est qu'en effet, après avoir envisagé les avantages et surtout les inconvénients des erèches, nous avons été amenés à conclure que la erèche est loin de constituer l'idéal de l'assistance des nourrissons, une méthode supérieure de puérieulture.

Nous avons montré eependant qu'aux temps présents nous devions la subir comme une sorte de pis-aller, tont en désirant et en attendant mieux.

Voilá pourquoi notre devoir, à nous médeeins, est de nous servir de l'instrument qui nous est offert de façon à le rendre aussi peu néfaste que possible aux enfants qui nous sont confés.

Sous la dénomination de « crêche idéale », nous devons entendre celle qui réalise des conditions telles qu'elle échappe anx divers reproches que nous avons signalés.

Le côté architectural a bien son importance; on a grand tort de eroire que tout immeuble peut être aménagé de façon à servir de crèche. Tous les hygienistes l'ont bien compris : nous serons done sobres de détails à ce sujet et ne ferons que signaler quelques points principaux.

L'emplacement d'une erèche n'est pas indifférent et doit répondre à certains desiderate di située, autant que possible, au cente du milien ouvrier qui doit en user, elle réduira la durée du transfert des enfants, moins exposés ainsi aux chances de refroidissement. Elle donnera une plus grande facilité aux mères ouvrières de venir allaiter ellesmèmes une fois au moins dans la journée, vers midi. La séparation de la mère et de l'enfant sera réduite au minimum.

Il importe cependant de ne pas négliger la situation hygiénique du milieu ambiant : c'est dire que l'on construira de préférence dans un cadroit tel que l'air, la lumière, le soleil puissent pénétrer facilement dans le hâtiment, qui aura tout avantage à être édifié entre cour et jardin plantés d'arbres.

C'est une erreur de vouloir installer de grandes crèches, pouvant contenir beaucoup d'enfants. Le dauger de diffusion des maladies contagieuses est en raison directe de leur nombre. On est généralement d'avis de ue pas dépasser le chiffre de 40 enfants.

Est-on obligé, pour des raisons majeures, de recevoir un plus grand nombre d'enfants, il convient de disposer les dortoirs de façon à réaliser entre eux un isolement complet, tant au point de vue architectural que du personnel. Si l'un de ces dortoirs venait is être contaminé, il suffirait de le licencier, à l'exclusion des autres, pour s'opposer au développement d'une épidémie.

A proximité des dortoirs, les uns renfermant des bereaux, les autres de petits lits, il est indispensable d'avoir une salle de change. La toilette des enfants doit se faire dans cette salle spéciale, convenablement aménagée à cet effet : sol imperméable (carrelage), distribution d'eau stérilisée chaude et froide: biagnoire, pèse-blé, etc.

Salle d'isolement; salle d'allaitement; salle de jeux pour les enfants qui marchent, remplacée l'êté par un préau couvert; vestiaire; lingerie, susceptible de désinfection par les vapeurs de formol, buanderie; cuisime renfermant les appareils nécessaires à la préparation des aliments destinés aux enfants sevrés, ceux indispensables à la stérilisation du lait, aliment des nourrissons; vater-closetts adaptés à la taille des enfants jusqu'a trois ans, munis de chanses d'eau : telles sont les autres pièces qui constitueront l'ensemble d'une erèche, sans omettre le bureau du médecin.

Toutes les salles destinées aux enfants doivent être faciles à désinfecter et surtout à laver : murs à angles arrondis, enduits d'une substance permettant le lavage, tont en conservant la respiration; sol recouvert d'un pavage en carreaux eéramiques ou de mosaïques dans les pièces où l'on manipule beauconp d'eau : euisine, salle de change, etc.; dans les dortoirs, un plancher recouvert d'un linoléum bien ajnsté, s'opposant à toute infiltration d'eau est recommandable. Ce qu'il faut éviter, ee sont ces planchers à lames disjointes formant rigoles, devenant des réeeptacles à poussières, à mierobes, que le moindre coup de balai soulève en nuage qui retombe sur les bereeaux, les enfants, les obiets de toilette, les verres renfermant les tétines, etc. C'est là une eause d'infection, très marquée dans les créches privées de salle de change et où la toilette des enfants a lien dans les dortoirs.

Même avec le cubage d'air réglementaire de 9 mètres cubes par enfant, le renouvellement d'air doit être facile, grâce à des fenètres opposées ouvertes pendant la nuit; mais, dans la journée, il importe d'obtenir une aération constante sous peine d'odeurs désagréables : des vitres perforées à la partie supérieure des fenêtres, ou bien des vitres en chicane sont un excellent moyen à recommander.

Le chaussage mérite toute l'attention. Si la chainsée est bonne relativement à la ventilation, elle est d'un rendement calorique bien s'aible; les poèles ont aussi des inconvénients. Le mode de chaussage par l'eau chaude on la vapeur répond mieux aux règles de l'hygiène: pas de gaz délétères, pas de poussières, pas de brûtures en isolant les radiateurs.

Les berceaux, les petits lits doivent être en fer, faciles à nettoyer, sans rideaux; une gaze moustiquaire est utile en été. On les voit souvent pourvus d'un support destiné à recevoir une euvette, un peigne, une brosse pour chaque enfant : ees objets dâment classés et numérotés seraient mieux dans la salle de chance.

Il existe dans presque toutes les crèches un meuble particulier, la pouponuière, sorte de promenoir circulaire en bois, dont la hauteur est inférieure à la taille des enfants, si bien que ceux-ei ont une tendance marquée à en mordre ou à en lécher la bordure supérieure. Celle-ci est toujours plus ou moins malpropre et il suffit de gratter légèrement avec l'ongle pour détacher une matière noire et grasse.

C'est done là un instrument de contagion et d'infection; s'il est de toute nécessité de le conserver dans une crèche, il faut au moins le rendre inoffensif, en remplaçant la bordure supérieure en bois par une autre substance imperméable et lisse, permettant un lavage facile et rapide à l'aide d'un linge imbibé d'une solution autissentique.

Une erèche doit possèder un personnel d'élite, dit-on. Rien de mieux, mais peut-on demander aux soigneuses des qualités que leur condition soeiale même les rend peu aptes à possèder? Réclamons-leur surtout la propreté, la bonne volonté, le dévouement et l'objéssance.

Ontre ces qualités, la directrice devra avoir de l'autorité sur son personnel subalterne et un certain degré d'éducation et d'intelligence, qui lui permettra de comprendre l'importance de sa mission et la porté des ennesils médicaux. Elle devra comprendre l'Iurgence d'une propreté métieuleuse des mains de tout le personnel et de tous les objets destinés aux enfants: biberons, tétines, euillers, etc.

Elle doit même pouvoir dépister les premiers symptômes d'une maladie contagieuse, isoler l'enfant qui les présente, modifier le régime alimentaire d'un nourrisson devenn malade dans la journée.

Le médecin de créehe a un rôle extrémement important : à lui de s'occuprer d'abord de toutes les questions d'hygiène. Dans la crèche idéale, il ne faut pas de malades, d'où la nécessité d'une visite quotidienne. A bui de prononcer sur l'admission on le renvoi d'un nourrisson présenté. L'examen dénotetin nd danger pour les autres cufants, son entrée sera ajournée. Ny a-t-il que des troubles digestifs, dus à une mavaise hygiène alimentaire, ayant déjà inlluencé défavorablement l'état général, ce sera là une raison majeure pour l'accepter, dans l'espoir qu'une alimentation plus rationnelle ramènera la

A tous ees enfants, d'âge et de poids diffeents, il faut une alimentation appropriée. An médecin de preserire la quantité de lait à donner par tétée ou par biberon, d'indiquer le mode de coupage du lait, s'il le croit utile, de modilier le régime suivant les eireonstances. Les indications nécessaires au médecin lui

seront fournies par l'examen des enfants, la nature des garde-robes, leur nombre, et surtout par la courbe d'accroissement. Ainsi done les pesces hebdomadaires s'imposent.

Le médecin a eneore pour mission d'instruire le personnel de la créche de ses devoirs, de la façon de los remplir, de lui ineulquer les principes élémentaires de l'hygiène générale et de l'hygiène infantile en particulier.

A côté du rôle médical proprement dit, le médeein peut et doit encore remplir un rôle social dont on ne saurait méconnaître l'importance. Sa sphère d'action doit s'étendre au delà des murs de la eréche.

Il n'est pas suffisant de bien soigner les enfants pendant leur séjour à la crèche : il est non moins urgent qu'ils trouvent les mêmes conditions hygiéniques au foyer paternel, ou micux maternel.

L'instruction des mères, voilà le rôle social du médecin, qui a ainsi devant lui un vaste champ d'activité.

Nous avons déji signalé dans notre étude antérienre la difficulté de cette éducation avec le mode de fonctionnement actuel de la plupart des crèches, les enfants y étant apportés à des heures variables ne correspondant pas à l'heure de la visite médicale, et pas toujours par la mère elle-même. Si bien qu'il n'y a jamais contact entre la mère et le médecin, les deux facteurs essentiels d'une bonne puériculture.

Il s'agit donc de favoriser ce contact. Un seul moyen nous semble pratique, nous l'avons indiqué : l'adjonction à la erèche d'une consultation de nourrissons.

Faite le dimanche matin, elle permettrait aux mères ouvrières et autres d'y amener leurs enfants. A toutes ainsi réunies à la même heure, le médecin pourrait faire une courte démonstration pratique. Il insisterait sur les dangers de l'allaitement artificiel, sur les précautions i prendre pour le rendre aussi peu meurtrier que possible.

Il s'efforcerait surtout de faire toucher de l'œil et du doigt la supériorité manifeste, incontestable et incontestée, de l'allaitement maternel.

Sans se laisser rebuter par les difficultés, les échecs de ses tentatives, il tiendrait la main à ce que cet allaitement maternel devienne une règle de plus en plus suivie et ne négligerait pas d'attribuer des primes en nature (bons de viande, d'eufs, vêtements, etc.) aux mères qui font tous leurs efforts pour remplir complètement leur role.

La consultation de nourrissons a fait ses preuves; c'est notre meilleur instrument de propagation des principes élémentaires de l'hvgione infantile.

Nous avons des raisons sérieuses pour penser que la crèche municipale de Lille sera bientôt pourvue de cet heureux complément.

Quelle doit être l'alimentation dans la crèche idéale? L'allaitement maternel, sans aucun doute. Ce serait utopie de penser qu'il puisse en être ainsi.

Nous savons quelles sont les conditions sociales des mères qui déposent leur enfant à la crèche; les obligations créées par le travail leur interdisent l'allaitement au sein exclusif.

A peine en voit-on quelques-unes venir, vers midi, donner le scin à leur nourrisson. C'est là cependant une pratique à encourager. Secondé par la commission administrative du bureau de bienfaisance, nous commençons à entrer dans cette voie, que je crois féconde dans ses résultats. Cet allaitement mixte sera toujours supérieur à l'allaitement artificiel.

Le lait complémentaire sera de bonne qualité, soumis à l'analyse quotidienne, ainsi que la chose existe à la crèche municipale de Lille et fourni par des vaches soumises à l'inspection d'un vétériaire et à l'épreuve de la tuberculine. Il sera stérilisé à la crèche même, peu de temps après la traite, dans des biberons contenant la quantité nécessaire pour un repas, calculée d'après l'àge, le poids et la courbe d'accroissement de l'enfant. En dehors de la crèche, la mère allaitera elle-même.

Que faire pour les enfants dont les mères ne peuvent allaiter ou pour ceux déjà sevrés lors de leur admission? A la crèche, ils recevront une alimentation artificielle rationuelle. Mais comment procéder à domicile?

C'est ici que les conseils du médecin acquièrent leur maximum d'utilité en instruisant les mères sur la façon d'administrer le lait.

Peut-être serait-il préférable que la crèche prépare et distribue chaque soir le nombre de biberons nécessaires pour la nuit.

Cette pratique a des avantages, mais aussi des inconvénients. C'est alors qu'on pourrait dire que la crèche favorise l'allaitement artificiel. Or, eelui-ci doit être exclusivement réservé aux enfants de mères reconnues médicalement incapables d'allaiter.

Cette ineapacité absolue est rare; elle devient très fréquente par suite de l'ignorance et des préjugés des femmes qui, pour un moitf futile, ou même sans motif, sèvrent leur enfant. Combien jugent inutile de nourrir la nuit sous prétexte qu'elles ne peuvent le faire le jour, craignant le mélange de laits différents! C'est au médecin de leur faire comprendre les bénéfices que l'enfant peut retirer de l'allatiement mixte. Favoriser celuici la où il y a obstacle absolu à l'allatiement maternel exclusif serait déjà un progrès dans la voic de la lutte contre la mortalité infantile.

Avec une alimentation rationnelle, surveillée par le médecin, le rachitisme, d'origine alimentaire, doit être inconnu dans les crèches; rare sera la gastro-entérite, la dénutrition, qui rend l'enfant ineapable de lutter contre toutes les causes de destruction qui l'entourent. Rares seront les maladies épidémiques dans la crèche bien tenue; elles seront toujours moins meurtrières pour l'enfant qui a le tube digestif en bon dtat.

*

Dans la crèche idéale, il faut une comptabilité médicale relativement simple. Chaque enfant doit posséder : l'une feuille d'observation relatant les absences, les indispositions, leurs causes, le mode d'allatiment, etc.; 2º une feuille de poids, portant la courbe de croissance, permettant au médecin de se renseigner par un rapide coup d'œil sur l'état de santé du nourrisson.

Il serait éminemment désirable que la crèche ne puisse accepter les nourrissons trop jeunes. On sait que les premiers mois de la vie sont les plus dangereux; ils sont marqués par une mortalité ell'oyable des enfants non nourris au sein.

Nous avons pu constater combien il est dificile d'élever à la crèche les nourrissons âgés de moins de trois mois, malgré des soins minutieux. Ce vœu ne pourra guère être réalisé que le jour où la fomme accouchée aura droit à l'assistance à domicile pendant les semaines qui suivrout l'accouchement.

٠.,

En terminant, nons ne pouvons qu'exprimer un dernier souhait : un minimum de dépenses. Il est sans doute tout platonique, ce mode de puériculture par la crèche ne se prêtant pas facilement aux combinaisons du bien et du bon marché.

Si l'idéal est difficile à atteindre, faisons en

sorte de nous en rapprocher au maximum en obéissant aux principes généraux que nous avons énoncés.

MÉCANISME

DE L'ÉVOLUTION DU PALUDISME

Par M. LE RAY Médecia-major de 1^{re} classe des troupes coloniales.

Après les remarquables travaux de Laveran, de Manson, de Ross, de Grassi, de Marinti et Ciavocchi, de Marchiafava et Celli, de Geraldi et Anatolisei, etc., il semble que la question de la genèse du paludisme, si longtemps discutée, soit définitivement résolue : il ne reste plus qu'à enregistre comme un fait d'âment acquis à la science que le paludisme se contracte à la suite de la piqure d'un anophèle qui s'est lui-même infecté en prelevant des hématozoaires dans du sang humain.

Nous devons accepter le fait parce qu'il est conforme à toutes les doctrines modernes, parce que toutes les théories microbiennes nous ont conduit à envisager l'état de malaie comme étant la fonction d'un agent parasitaire dont la voie d'introduction dans nos organes est assez souvent la voie sous-cutanée.

Les expériences qui ont montré la pénétration dans le sang de l'homme d'hématozoaires importés par la trompe d'un moustique paraissent elore le débât : il ne semble plus possible de contestre que l'infection ne soit réalisée, puisqu'il y a eu absorption du germe morbigène.

1.1

Pourtant les vieux coloniaux, réduits au silence, ne parviennent pas à faire pénétrer la conviction dans lenr esprit. Ils ont vu trop souvent le paludisme naître du sol, des bois, des marécages, ils l'ont vu surgir après des variations atmosphériques, après des fatigues supportées. Dans une même localité ils ont vu n'être impressionnés que ceux-là seuls qui avaient eu à subir des intempéries ou une perte de forces considérable ; ils ont vu de véritables épidémies de paludisme survenir à la suite de bouleversements météorologiques ou après d'importants remuements de terre on de vase. Aussi ne pcuvent-ils admettre que ces conditions très diverses n'aient pas eu la plus grande part d'influence sur le développement d'accidents morbides qui leur ont immédiatement succédé.

Lorsqu'on a assisté à une épidémie de paludisme comme celle qui s'est produite dans la province du Binh-Dinh (Annam) à la suite d'un evelone, en 1898, lorsqu'on se rappelle les épidémies de malaria qui éclaterent à Bordeaux, en 1805, à l'occasion du eurage du Penque, à Paris, en 1811, quand on creusa le canal de Saint-Martin et en 1840 quand on établit les fortifications autour de la capitale, on est forcément amené à considérer comme négligeable ou même comme à peu près nul le rôle qui a pu être joué par les moustiques en pareilles circonstances, on n'envisage plus que le fait primordial dont l'importance domine tout : le grand remuement de terre ou de vase qui dégage des gaz émanés de matières organiques en putréfaction Ce sont ees gaz, toxiques pour l'origanisme humain, qui ont déterminé un vériable empoisonnement des ouvriers occupés aux travaux de terrassement. Leur action s'est excréée chez presque tous les travailleurs et c'est par milliers que ceux-ci sont tombés, frappés d'une maladie ayant pour caracter l'évolution du parasite de Laveran dans les organes des individus atteints.

Sans donte, si ees parasites ont pu parcourir les phases de leur développement dans le corps de leur hôte, c'est qu'ils y avaient cté introduits par une voie quelconque. Si nous affirmons que cette voie n'a pu être que la voie sous-cutanée et qu'elle a été créée par la pique d'un anophèle, nous devons néanmoins tenir compte de ce fait que la virulence du moustique a coïncidé exactement avec les travaux exéentés dans la profondeur du sol. Puisqu'il n'existait pas de paludisme auparavant, le bouleversement du sol aurait donc eu pour effet, non seulement de déterminer une affluence de tous les moustiques de la région, mais encore de leur inoenler à euxmêmes des hématozoaires, ce qui serait contraire à la théorie de Laveran, d'après laquelle le moustique ne s'infecte que sur un sujet paludéen.

Que le moustique soit ou ne soit pas intervenu, la part qui lui revient dans la morbidité semble infime à côté de celle qui appartient aux modifications apportées à l'état du sol. Si l'on n'avait pas opéré de fouilles dans la terre, il estincontestable que l'épidémie ne se serait pas produite; la piqure des moustiques, si tant est qu'il en existait, ent continué a ne causer aucun dommage, aucun phénomène morbide. La coïncidence étroite du développement de l'épidémie avec l'exécution des travaux, la répétition des mêmes phénomènes morbides chaque fois que des détritus organiques sont ramenés à l'air libre ne laissent dans l'esprit place à aucun doute : la maladie a jailli du sol.

Voíci encore une particularité qui ne contribue pas peu à empêcher d'admettre los théories nouvelles qui attribuent au moustique un rôle prépondérant et même un rôle exclusif dans la propagation du paludisme. Si dans la plupart des contrées tropicales il existe un certain parallélisme entre les courbes d'abondance des anophèles et les courbes d'intensité de la malaria, il est aussi des régions oû ce parallélisme i existe pas.

Au Tonkin, par exemple, il est de notoriété publique que le paludisme déserte la plaine où foisonnent les anophèles et sévit surtout au sommet des mamelons où les moustiques sont tellement rares que l'on ne ressent presque jamais leurs piqures, bien que la plupart du temps ou ne fasse point usage du moustiquaire.

Ces faits nous montrent que les expériences réalisées jusqu'à ce jour n'ont pas encore définitivement tranché la question de la genèse du paludisme qui reste troublante, passionante, car la solution qu'elle comporte n'a pas seulement un intérêt théorique, elle a surtout un intérêt pratique : il s'agit de savoir s'il est indifférent d'habiter le voisinage d'une forêt ou d'un marécage, de subir des changements de température, de supporter de grandes faitgues; s'il suffit en toute circonstance de se préserver des moustiques pour éviter les accès de fêver paludéenne ou

au contraire, s'il suffit, pour atteindre ce but de se prémunir contre certaines influences météorologiques ou miasmatiques sans avoir à se préoccuper des moustiques.

Toute la prophylaxie du paludisme dépend de la façon dont cette question sera résolue : nous avons à tracer la ligne de conduite que devront adopter en pays paludéen non seulement les particuliers, mais encore les collectivités; nous avons à déterminer l'emplacement et l'orientation qu'il convient de donner aux casernements, aux établissements oublics, à toute habitation; nous avons à tracer la limite de l'effort individuel compatible avec le maintien de la santé; nous avons des jugements à émettre au sujet des travaux publies qu'il convient d'entreprendre, des cultures qu'il convient de développer en vue d'assurer le maximum de protection efficace à l'égard de la santé publique.

La solution de toutes ces questions ne saurait être que précaire si elle n'est basée sur la connaissance exacte de tous les faits concernant la genèse de l'infection palustre. C'est pourquoi je me permets d'apporter mon modeste tribut à l'éclaireissement de ce problème en appelant l'attention sur le mécanisme de l'évolution du paludisme, bien plus complexe qu'on ne le croit généralement.

Il importe tout d'abord de remarquer que les piqures de monstiques, même d'anophèles, sont extrèmement fréquentes en pays paludéen et qu'elles sont rarement suivies de phénomènes morbides.

Personnellement, j'ai bien été piqué en movenne vingt fois par jour dans les postes coloniaux où mes collègues constataient journellement la présence de nombreux anophèles. Je ne suis pas réfractaire au paludisme puisque j'ai, à plusieurs reprises, éprouvé des aecès de fièvre. Cependant, la plupart des inoculations restent négatives : je ne contracte guère la fièvre plus d'une fois par an, ce qui représenterait environ une inoculation positive sur 4.000. Mon cas n'est pas une exception : presque toutes les personnes qui vivent autour de moi, dans le même milieu, dans les mêmes conditions sociales, qui suivent à peu près les mêmes règles d'hygiène, offrent une prédisposition sensiblement égale aux manifestations de l'endémie palustre.

Cette constatation provoque fatalement dans mon esprit le désir de résondre cette question: que deviennent dans nos organes les hématoxaires inconlels par les piqures de moustiques et qui s'accumulent ainsi sans produire de lésions apparentes, saus manifester leur vitalité 2 S'ils n'évoluent pas, alors expendant que le ternain n'est pas refractaire, c'est que nous avons le pouvoir de les maintenir dans un état de microbisme latent. Ils demeurent inactifs, mais non privés de vie.

Toute l'histoire du paludisme est contenue dans ce raisonnement: tânt que je conserverai la possession de mon état physiologique normal, je pourrai annihiler successivement tous les hématozoaires qui me seront inocules; mais, si ma force physiologique vient à décroître, si je subis des influences qui modifient l'état de contraction biologique des cellules à l'aide duquel je maintiens mes hématozoaires en état de mierobisme latent, ils

reprendront immédiatement leur activité, s'élanceront dans les voics circulatoires et dévoreront mes globules. J'aurai un aceès de fievre et ma fièvre persistera jusqu'à ce que j'air crissi à reprendre un à un dans la circulation les parasites échappés de quelque repli de mes organes.

Dans un ouvrage intitulé: « Du rôle de la végétation dans l'évolution du poludisme », que je viens de faire paraître, je me sui efforcé de démontrer que les hématozoaires sont retenus dans les sinus veineux de notre rate par un effort de contraction de nos fibres museulaires lisses, mouvement réflexe provoqué par la sensation du contact de l'hématozoaire avec l'extrémité terminale d'un filet nerveux sensitif.

Cette interprétation nous explique le mode d'action de tous les facteurs dont nous vovons l'influence s'exercer nettement et directement sur la production des manifestations palustres. Ces facteurs ont tous pour effet de déterminer une variation de l'état physiologique de nos cellules: les uns agissent sur les fibres musculaires lisses - tels sont les phénomènes mètéorologiques qui provoquent de la vaso-constriction ou de la vaso-dilatation; les autres amènent un état plus ou moins accentué d'anesthésie ou de paralysie nerveuse — c'est à ce dernier groupe que se rattachent les miasmes, qui ne sont autre chose que des matières toxiques gazeuses émanées des végétaux en décomposition - ils empéchent nos cellules nerveuses de percevoir le contact des hématozoaires et de réagir à ce contact par la production de l'état de contraction museulaire qui permet la réalisation du phénomène de microbisme latent. Ainsi s'explique l'action des marécages et des forêts sur l'évolution du paludisme; les miasmes émanés des végétaux en décomposition paralysent notre pouvoir de réaction à l'égard des hématozoaires introduits dans nos organes, soit par la trompe des moustiques, soit par l'eau ou par le vent. L'une des lois qui régissent la répartition de l'endémie palustre dans les diverses régions du globe et au cours des différentes saisons est la suivante : la fréquence et la gravité des manifestations palustres sont proportionnelles au degré de concentration des miasmes dans un volume d'air déterminé. Le maximum d'intensité est constaté dans le voisinage des forêts équatoriales et à l'époque la plus chaude de l'année, c'est-à-dire aux endroits et au moment où les fermentations végétales sont le plus actives.

Il reste encore un autre ordre de phénomènes propres à nous faire contracter des manifestations palustres: ee sont toutes les causes physiques ou morales capables d'atténuer notre énergie nerveuse. Si l'influx nerveux vient, pour une raison quelconque, à circuler avec moins d'activité dans nos cellules, nous perdons notre pouvoir de contention vis-à-vis des hématozoaires.

Cette manière d'envisager l'infection palustre nous donne un apereu des mesures prophylaetiques qu'il nous convient d'appliquer à cette endémie; elle est d'accord avec tous les faits de la pratique courante, avec toutes les doetrines émises par ecux qui nous ont précédés dans l'observation des accidents paludéens et qui croyaient à l'influence néfaste du sol et des marais; elle n'est pas non plus en contradiction avec les doctrines mo-

dernes. Nous ne songeons nullement à nier la possibilité de l'inoculation d'hématozoaires par la trompe des moustiques; nous émettons seulement cette idée que cette inoculation ne peut être considérée comme jouant le principal rôle dans la propagation du paludisme, puisqu'elle ne suffit pas à elle seule à provoquer des aecidents, qu'elle n'est, la plupart du temps, suivie d'aueun résultat. Ce sont les phénomènes secondaires : variations météorologiques, dégagement des miasmes, fatigue physiologique, qui jouent le rôle prépondérant; l'apparition des accidents suit toujours de près le moment où ces influences ont impressionné notre organisme. Sans leur intervention l'infection scrait restée latente, l'état de morbidité n'eût pas été constitué.

Le rôle des influences météorologiques se dessine très nettement dans les pays où il n'existe ni moustiques ni marais, et où les sujets impaludés voient se produire des récidives d'accidents contractés dans une région palustre. Rien n'est plus banal que de voir un colonial, même peu sujet à la fièvre dans un pays intertropieal, éprouver de nombreuses manifestations après son retour en France, surtout s'il se laisse brusquement surprendre par le froid. Il est bien évident qu'en pareil eas on ne peut invoquer que la variation atmosphérique pour expliquer l'accident; son action s'est exercée par un bouleversement de l'état de contraction des fibres musculaires lisses : la violence de la sensation éprouvée, en provoquant de leur part des mouvements rapides et étendus, a détruit l'harmonie de l'ondulation fibrillaire qui maintenait les parasites en état de microbisme latent.

La constatation de ces faits est plutôt rassurante au point de vue des difficultés d'application des mesures prophylactiques propres à enrayer l'endémie palustre. Si nous ne devions triompher de ee redoutable fléau qu'après avoir détruit tous les anophèles de la terre, cette perspective serait véritablement désolante, car la tâche paraît surhumaine; elle demeurera irréalisable dans toute région où il restera un maréeage, une rizière, une forêt. Songeons aussi que, jusqu'à ee jour, la preuve n'a pas eneore été faite que le moustique soit le seul véhicule suseeptible de transporter l'hématozoaire; eston bien sûr qu'il n'existe pas d'autres inscetes capables d'assumer le même rôle? N'oublions pas que l'air et l'eau ont été ineriminés et qu'il n'est pas établi qu'ils ne soient susceptibles de charrier la forme encore inconnuc de l'hématozoaire à la phase saprophytique de son existence.

Il est donc rassurant pour l'avenir de songer qu'à cette tâche ardue, presque impossible, — la suppression des moustiques, — nous pouvons substituer an point de vue de notre préservation contre l'endémie palustre des méthodes de colonisation très simples et très rationnelles consistant à élaborer des plans de travaux publies, à développer des cultures, à ponrsuivre partout la destruction et l'enfouissement des matières végétales en décomposition, source de minsmes qui affaiblissent notre résistance nerveuse à l'égard des hématozoaires.

Nous avons tout près de nous un exemple récent de l'effet que peut exercer sur la santé publique l'exécution de ces travaux: l'assainissement de l'Algérie. Rappelons-nous les proportions de morbidité par endémie palustre qui furent observées au début de la conquête, comparons à ces proportions l'état sanitaire actuel et constatons que ce résultat a été aequis par le simple progrès de la civilisation, sans que l'on ait jamais eu besoin de donner la chasse aux moustiques.

Nous atteignons peu à peu le même but dans nos grandes cités coloniales où le paludisme disparaît progressivement; nous l'atteindrons dans les campagnes lorsque nous les aurons eultivées, drainées, purgées de végétation broussailleuse.

Le mécanisme de l'infection palustre sur lequel nous attirons aujourd'hui l'attention est d'autant plus intéressant à considérer qu'il n'est pas particulier à cette endémie : il est commun à beaucoup d'autres maladies endémo-épidémiques, telles que le choiéra, la peste, la fièvre janne, la fiver typhofde.

A toutes les épidémies occasionnées par les germes infectieux qui caractérisent ces états morbides nous pouvons appliquer les principes que nous venous de tirer de l'étude du paludisme, à savoir:

- A. La fréquence, la persistance et l'intensité des épidémies dépendant :
- I' Du degré de concentration d'un miasme dans l'atmosphiere, e'est-à-dire du degré de toxicité des gaz émanés de la décomposition d'une matière organique déterminée;
- 2° De l'évolution des phénomènes météorologiques avant et pendant la durée de l'épidémie :
- 3° De l'état de fatigue physiologique supporté par les eollectivités et par chacun en particulier.
- B. Le maintieu des germes pathogènes en état de mierobisme latent est éminemment instable ; il dépend à chaque minute de l'existence du rapport existant entre l'énergie nerveuse et la somme des forces qui tendent à l'affaiblir.

Nous ne pouvons que signaler ees principes: la place qui nous était réservée et dont nous avons même un peu abusé ne nous permet pas de les développer!

MÉDECINE PRATIQUE

ALIMENTATION DANS LES GASTRO-ENTÉRITES

L'alimentation des nourrissons atteints de troubles digestifs plus ou moins graves, en particulier d'entérite aigné, d'entérocolite aigué ou chronique, etc., présente des difficultés considérables. Ces difficultés sont d'autaut plus grandes que la température extérieure est plus élevée, et c'est toujours pendant les chaleurs de l'été que le problème se pose avec le plus d'urgence.

Il est de notion courante, et d'ailleurs fort ancienne, que le lait de vache est mal digéré à la période aigué des gastro-entérites. Aussi devient-il nécessaire d'en cesser momentanément l'usage. Jadis, on suppléait à la diéte lactée par une diéte hydrique au fond, quoiqu'elle n'en portat pas le nom. On donnait aux enfants l'eau panée, l'eau d'orge, l'eau de riz, les décoctions les plus variées, y compris la décoction blanche de Sydenham, qui a joui fort longtemps d'une

grande réputation dans le traitement des diarrhées infantiles.

Le bouillon lui-même, toujours dégraissé, était préconisé en pareil cas et réussissait mieux que le lait. Mais l'emploi de tous ces régimes et de toutes ces décoctions était livré au hasard; chacun les employait sans méthode, suivant l'inspiration du moment.

Puis vint la diéte hydrique ou aqueuse, nettement réglementée, consistant à supprimer toute alimentation pendant vingt-quatre à trente-six heures et à ne permettre que de l'eau bouillie au nourrisson déshydraté.

Après la diéte hydrique, qui mérite d'être conservée, il s'agit de réalimente les petite malades, et c'est alors que surgissent les difficultés. Le lait, quel qu'il soit, bouilli, cru, stérlilés, pur, coupé, etc., pet ne pas étre tolèré. Gependant, on a cssayé avec des succès variables le lait coupé, le lait modifié suivant la méthode américaine (réduction des pourcentages de beurre ou de cascine, etc.), le lait de Backhaus, le lait de Gàrtner, le kéfir, le babeurre (lait écrémé, acidifié et sucrè).

Tous ces aliments réussissent à leur tour, soivant les circonstances de temps, de milieu, d'individus, etc. Mais bien souvent ils échouent, et à une liste déjà longue il convient d'ajouter d'autres aliments de transition qui permettront d'alers ans peine et sans dommage de la diète hydrique à l'alimentation normale.

C'est alors qu'on a en l'idée de revenir aux décoctions végétales de nos pères. M. Springer a étudié une décoction de céréales qui a en son heure de célébrité et qui mérite d'être conservée. Plus récemment, M. Mery a inaginé un bouillon de légames qui donne également d'excellents résultats dans beaucoup de cas.

A mon tour, après quelques essais, je me suis arrêté à une formule qui associe, à parties égales, les graines de céréales et les graines de légumineuses, c'est-à-dire tout ce qui fait le fond de l'alimentation universelle. Ma décoction végétale (bouillon végétal, consommé végétal) se fait avec des graines qu'on trouve partout et en tout temps à l'état sec. Ce sont trois céréales : le blé, l'orge perlé ou mondé, le mais; et trois légumineuses. le haricot blane sec, le pois sec, la lentille. On prend parties égales de ces six substances, à savoir 30 grammes ou une cuillerée à soupe de chacune. On concasse le maïs pour rendre sa cuisson plus facile. Cela fait, on fait bouillir pendant trois houres dans 3 litres d'eau, avec addition de 20 grammes de sel. Avec l'ébullition, le tout se réduit à un litre environ. On passe et on fait un petit potage en ajoutant une cuillerée à soupe de farine de riz pour 250 grammes de bouillon végétal. Les petites soupes faites ainsi sont très bien acceptées par les enfants, et dans beaucoup de cas je n'ai eu qu'à me louer de leur

Je publicrat plus tard l'analyse de ce bouillon, mais je n'ai pas voulu différer la publication d'une formule que je crois plus simple, plus pratique et plus avantageuse que celles qui l'ont précédire.

Résumé de la préparation de la décoction végétale. — Faire bouillir pendant trois heures dans 3 litres d'eau :

Ajouter chlorure de sodium : 20 grammes.

Il reste environ un litre. Passez et faites de petites bouillies avec une cuillerie à café de farine de riz, orge, avoine ou blé, etc., par 100 grammes de bouillon. Ondonne ce potage aux nourrissons, soit comme nourriture unique, soit eomme conplément de l'allaitement artificiel ou même de

^{1. —} Toutes ces questions sont traitées dans l'ouvrage que nous avons cité au cours de cet article.

l'allaitement naturel quand il est insuffisant. Ne pas garder le bouillon plus de vingt-quatre heures.

J. Comby Médecin de l'hôpital des Enfants-Maiades.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ANGLETERRE

Société médico-chirurgicale d'Édimbourg.

5 Juillet.

Sur l'influenza. — M. Dewan fait une communication sur l'épidémie d'influenza qui a sévi à Edimbourg au début de l'aunée. La morbidité a été surtout marquée entre le 15 Janvier et le 15 Février.

L'épidémie a revêu trois formes clinique essentielles ; t'è la forme cardio-pulmoaire; 2º la forme gastro-intestinale; 3º la forme nerveuse. Le diamonte de l'influenza est souvent fort diffelle à établir : on se basera sur le mode de début, sur la température, sur les irrégularités du pouls, sur l'état de la langue qui est sèche et rôtie et enfin sur l'abence de lésions bien caractérisées pouvant expliquer l'état général. Le catarrhe oculo-nasal fait le plus souvent défaut.

Dans les formes cardiaques observées par Dewar, la température oscillist entre 37se et 39s pendant une quinazine de jours! les bruits du cœur s'affalblissaient, le pouls devenait petit, rapide, compressible et irréguler. Dans quelques cas, il s'est développé un léger souffle systolique mitral. Le type pulmonaire se traduisalis surtout par des symptômes ponchiques: toux, expectoration mousseuse, douleur rétro-sternals.

Les malades présentant la forme gastro-intestinale se plaignaient notanment de douleurs abdominales et de diarrhée; ces symptomes faisaient leur apparition quatre ou cinq jours après le début de la maladie. Ce type était surtout fréquent chez les enfants.

La forme nerveuse s'est montrée la plus grave de toutes. Elle s'annonçait par de violentes céphalées frontales et pariétales, quelquefois par du catarrhe oculo-nasal. Les malades se plaignaient de violentes douleurs généralisées, plus intenses au niveau des lombes; ils ne tardaient pas à manifester une asthénie profonde accompaguée d'idées mélancoliques, Dans ces cas, la température ne dépassait jamais 39°5; au bout de trois ou quatre jours, elle tombait au-dessous de la normale et s'y maintenait pendant une semaine ou plus. L'asthénie était toujours très marquée tant que la température n'était pas revenue à la normale. La convalescence était toujours très longue et quelques malades n'out jamais recouvré une santé parfaite. Dans un certain nombre de cas, la mort est survenue, au bout de quelques semaines, sans autre symptôme qu'un épuisement très marqué

Il résulte de ces faits que le pronoute de cett dennière forme est grave alors qu'il est bánia pour les autres. Dewar fait remarquer que les épidémies d'inluenza reviennent assex régulérement tous les sept ou huit ans. Dans les épidémies récentes, il a remarué la présence coustante d'un symptôme : cet un douleur vive siégeant sous le foie et dans l'épaule droite.

La vomissement post-anasthéstque. — M. Luca déclare que les vomissements post-opératoires sont plus fréquents avec l'éther qu'avec le chloroforme, mais ils sont moins pénibles et ils durent moins long-temps; sa statistique montre qu'avec l'ameshésie à l'éther les opérés vomissent dans 45 pour 100 des cas, tandis qu'avec le chloroforme cette proportion s'abaisse à 20 pour 100. Pour l'auteur, les vomissements chloroformiques sont dus à une inhibition excreée par cette substance sur les céchanges nutri-dits : en d'autres statis et au les rises de l'autres termes, il s'agit d'une toxémie subsigué, toxémie pouvant aller jusqu'à produire les lé-sions décrites par (durthe, Stills et d'autres auteurs.

Il est à remarquer que, si l'on fait usage de mélanges anesthésiques, les vomissements se manifestent avec sensiblement la même fréqueuce. Les sujets jeunes vomissent plus que les sujets âgés et les femmes plus que les hommes.

— M. Mc Callun a remarqué que les vomissements sont plus fréqueuts quand on a administré successivement au malade deux ou plusieurs anesthésiques ; au contraire, l'usage d'anesthésiques mélangés donne lieu moius souvent à des vomissements.

Association médicale d'Ulster.

Indications thérapentiques fournies par la tension artifetile.— M. Invavar. Le médecin, avant d'instituer ou de modifier un traitement, devrait, dans de noubreuses affections, détermine le degré de tension artérielle; faute de prendre cette précaution on applique parfois au malade une thérapentique nocive. Ainsi, par exemple, il faut éviter de tropabisser la tension artérielle lorsqu'on traite les néphrites par les bains d'air chaud, les purgatifs et autres procédes d'élimination. De même encore, lorsqu'on traite un rhumatisme articulaire aigu par les composés salicyliques, l'étude du pouls permettra de diagnostiquer une dilatation du ventricule gauche et par suite d'éviter les accidents mortels. Il est bon de ne pas trop compters sur des sphygmomètres plus ou moins compliqués et plus ou moins inexacts; le doigt expérimenté donne des renseignements suffisamment précis.

Dans la pneumonie, on uote, au début, une augmentation de la tensiou artérielle. A cette période, il faut donc éviter les médicaments hypertenseurs, tels que la digitale et la strychnine; il faut de même se garder de donner au malade unc alimentation trop abondante. Il y a lieu de prescrire un antithermique, une purgation légère, des lotions tièdes et une dicte assez sévère. Il est même des cas où une saiguée est indiquée. Mais cette hypertension du début ne dure guère: il se produit bientôt une chute de pression et cette chute peut être dangereuse. Guidé par les caractères da pouls et aussi par l'examen du cœnr, le médecin prescrira alors la digitale, la strychnine, la caféine, l'alcool; il conseillera des lotions froides. Si la pression ne s'est abaissée que modérément, on pourra supprimer plusieurs ou même la totalité de ces agents thérapeutiques.

Avec la bronchopneumonie, le problème est différent. Il n'y a point ici d'hypertension initiale, mais, au contraire, une hypotension parfois très marquée; elle se caractérise par un pouls fréquent et petit, par la lividité du facies, par la tendance à la conges tion et à l'œdéme des bases. Il faut donc se garder avec soin de toutes les mesures pouvant abaisser encore la tension artérielle; on ne mettra pas le malade dans une chambre chaude, on ne lui appliquera pas de cataplasmes, on ne lui dounera ni diaphorétiques, ni sutipyrétiques, ni purgatifs, toutes choses qui constituent trop souvent le traitement de la bronchopneumonie. Mais on veillera que le malade soit dans une pièce bien aérée et fraîche; on fera des enveloppements humides ou des lotions froides, on donnera de la strychnine, de la digitale, de la caféiue, de l'ammoniaque, de l'alcool. La douche froide fait parfols merveille et on ne saurait trop préconiser ce puissant moyen dans les cas graves.

Dans les néphrites aiguës on chroniques, il existe habituellement de l'hypertension; c'est donc à juste titre qu'on applique le traitement classique: bains d'air chaud, lotions tiédes, purgatifs salins. Mais il faut savoir suspendre le traitement des qu'apparait l'hypotension, d'où la nécessité, icl encore, de suivre attentivement les modifications du pouls.

L'étude de la pression artérielle a une importance toute spéciale dans les maladies du cœur, raqu'elle est normale et surtout quand elle est au-dessus de la normale, la digitale rend rarement des revivees. D'autre part, quand le malade a pris de la digitale d'une façon presque continue, il y aura l'etipitale d'une façon presque continue, il y aura montant, it douner du calome de la associer l'idoure de possion et la socier l'idoure de possion à la digitale; c'est là un point important, en particulier chez les vieillaris.

Quant aux vaso-dilatateurs, comme la glycérine, il faut en user avec circonspection; mais, bien maniés, lis rendent des services inappréciables dans l'hypertension et dans l'angine de poitrine. Pour ce qui est des purgatifs dans les affections cardiaques, il y a lieu d'en user avec modération et en donnant la préférence aux purgatifs salins.

Dans la phtisie, la pression artéricile est faible en général. Il faut donc éviter les antipyrétique, bains chauds, les vêtements épais, les purgations fréquentes. Les lotions froides sont lei particulièrement indiquées. Les cures d'altitude seront interdites aux tubercaleux en hyper- ou en hypotension très marades

En dehors des maladies proprement dites, l'étude de la tension artérielle fournit encore bien des indications; c'est ainsi que les hypotendus supportent mal les purgations, le froid, la diétg; alors que les hypertendes doivent se nourrir avec modération. manger peu de viande, et veiller au bon fonctionnement de la peau et de l'iutestin.

Prostatectomies par la méthode de Freyer. — M. Mircanu, présente huit prostates enlevées par la méthode de Freyer à des malades dont trois seulement avaient moins de soitante-douze ans. Sur ces huit ca, l'auteur compte une seule mort, qui d'ailleurs u'est pas due à l'opération, mais à une complication carifaque. La plus longue opération a durdreut-cinq minutes, la plus courte cinq minutes, Dans un cas il s'agissait d'un carcinome de la prostate, ce qui n'empécha pas l'émcléation de se faire avec la même facilité.

L'auteur a observé à plusieurs reprises un dépoit phosphatique au niveau de la plaie; pour remédier à cet inconvenient, il recommande de donner l'acide borique à l'intérieur. Dans tous les cas, l'ariue s'est éconice par l'urêtre avant le douzième jour. La durée moyenne de la convalescence a été de cinq semaines. C. J.Anve.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

26 Juillet 1905.

A propos de l'anestitésic générale par la scopolamine-morphine.— M. Monod a cu recours 5 fois à l'anesthèsic générale par la scopolamine-morphine preture de la contrata de la composition de la contrata presentation de la contrata de la contrata de la contrata Persas Médicale, 1905, pr 50, pr 5

Sa malade, une jeune femme de vingt-sept ans, à laquelle il avait fait une cholécystentérostomie, et qui, pendant cette longue opération, avait, il est vrai, absorbé, outre la dose habituelle de scopolaminemorphine, uue quantité relativement considérable -50 centimètres cubes - de chloroforme, fut prise, vingt minutes environ après la fin de l'opération, et alors qu'elle venait d'être reportée dans son lit, de cyanose, de dyspnée, avec accélération et affaiblissement du pouls, dilatation extrême des pupilles, etc., bref, la respiration s'arrêta et le cœur cessa de battre. Tractions rythmées de la langue, manœuvres de respiration artificielle, iusufflation d'oxygène, injections d'éther, d'huile camphrée, etc., tout fut mis en œuvre pour la ranimer : ce n'est qu'au bout d'une demi-heure d'efforts que la malade put être considérée comme définitivement hors de danger immédiat. Pendant quelques jours encore son état resta grave, avec un cœur battant mollement, puis tout finit par reutrer dans l'ordre.

Est-es à la scopolamine, à la morphine ou au chloroforme qu'il faut attribuer ces accidents ? M. lost roforme qu'il faut attribuer ces accidents ? M. lost précise un de ces toxiques plutot que l'autre précise un de ces toxiques plutot que l'autre projours est-il que pareil accident ne lui est jamas arriet avec les mellanges titrés de chloroforme et d'air, et il a de fortes présomptions pour incriminer plutôt le mélange a esopolamine-morphine.

Sur l'hypertrophie partielle des muscles striés, — M. Ponzet (de Lyon) à propos de la communication faite sur ce sujet, dans la dernière séance, par adevant la Société des Sciences médicales de Iyon, en mai deraire, à propos de deux cas observés par lui, l'un récemment, l'autre [il y a déjà de nombreuses années.

Le premier de ces cas a trait à une hypertrophie partielle du juneau interne chez un vigourenx cultivateur: le diagnostie portéavant l'opération avaitété viyate du creux popilité. Nons le seconde sis s'agit d'une hypertrophie partielle du masséter observée chez un jeune abhé. Dans le premier calicaion faite pour découvrir la tumeur resta exploratries, quand on se fut convaine qu'il s'agissait veue us simple hypertrophie musculaire; ce malade, optér par M. Delova, a quitté l'hojtul avec son incision cicatrisée. Dans le second cas. Phypertrophie culaire fut extripée; à l'examen microscopie, elle se montra uniquement formée de tissu muscu-laire ront al. Ce maiade dont M. Poncet a cu des mouvelles récemment — après près de viugt ans — est reast goéri depois.

— M. Arrou a également opéré une tumenr de même nature localisée au niveau du masséter; mêmes résultats à l'exameu histologique, et mêmes résultats aussi au point de vue thérapeutique.

— M. J.-L. Faure est intervenu récemment pour une hypertrophie musculaire localisée des muscles de la face interne de la plante du pied chez une jeune femme qui en était fort gênée pour la marche. Il a fait l'ablation de cette tumeur mais a néglige de la livrer à l'examen microscopique.

Cancer du relatratifs auss succès par la méthode aérochéraplauc de Doyen. — M. Kirmisson communique l'observation d'une fillette atteinte de cauce impérable du reine et qu'ill a soumise aux hipertions de sérum antinéoplasique de M. Doyen, Quiuxe injections out éf faites du 23 avavier au 20 Mars de cette année; or la tumeur a continué à progresser et létat général de la petite mande à suggraver. C'est un second échec à sjouer à celui qu'il a sigualé daus la deruière s'éaute.

Hernie Isolée de l'appendice dans un sac inguinescrotal. — M. Kirmisson a observé ette leurie chez un petit garçon et il a pu faire le diagnostite chez avant l'Opération. L'appendice disti partiellement adhérent par son méso à la partie postérieure du sa qui descendati jusqu'au testieule et ne contenaite an debors de l'appendice auenna autre organe. Cur cailacle, après résection de l'appendice. Genérison.

Ces herules isolées de l'appendice sont très rares, le exeum accompagnant généralement l'appendice dans son prolapsus. Ce qui est plus intéressant encore, c'est que le diagnostic exact ait pu être fait avant l'opération.

Résection du gangilon cervical supérieur du grand sympathique pour névragle faciale rebeile.

M. Delbé rapporte les observations de trois malades chez qui il a pratiqué cette opération et qui en ont retiré sinon la guérison complète, du moins une amélioration considérable dans leur état.

Ces unlades sont opérés, l'un depuis trois aus, les danx autres dopuis prés d'un an et, d'appès leurs propres déclarations les crises névralgiques qu'ils excusent morre de temps à autre us sont unlienent comparables ni comme fréquence, ni comme duréen comparables ni comme fréquence, ni comme duréen comme intensité à celles dont ils souffrérient entre fois. A noter que ces trois malades avaient tous subi-antefois des poriations diverses — arrachement des nerfs sus et sous-orbitaux, résection des nerfs maxillaires supérient et inférieur, résection des nerfs maxillaires supérieur et inférieur, résection du gui une amélioration passagére, de qu'ulques mois au plus, après que les douleurs avaient reparu aussi violentes qu'aupa-avant.

M. Delbet termine en établissant le parallèle entre la sympathicectomic cervicale et la résection du ganglion de Gasser, parallèle qui se termine tout à l'avautage de la première opération tant au point de vue de la gravité opératoire que des résultats esthétiques et thérapeutiques.

Tumeur bianche des deux genoux; traitement par la résection d'un côté, par la méthode sciérogène de l'autre; résultat très satisfaisant. — M. Walther presente un jeune homme d'une vingtaine d'années qui avait fait à l'âge de dix aus une tumeur blanche du genou ganche, termiuée plusieurs mois après par la guérisou, mais avec ankylose du genou à angle droit. Or, ce jeune homme entra en Novembre dernier dans le service de M. Walther avec une tumeur blanche du genou droit. La résection orthopédique s'imposait du côté gauche, mais quelle conduite convenzit-il d'adopter pour le genou droit? Faire la résection de ce côté aussi, c'étuit condamner le malade jusqu'à la fiu de ses jours à l'usage des béquilles. M. Walther a cru qu'il obtiendrait un aussi bon résultat thérapeutique et un meilleur résultat fonctionnel en appliquant au geuou droit la méthode sclerogène, et les événements lui ont donné raison : aujourd'hui son opéré a une articulation souple, jouissant de tous ses mouvements et lui permettaut de marcher d'une facon aussi satisfaisante que possible.

Extraction d'un projectile logé dans le massif bienne ches de la face. — Mr. Potherar précente un jeune lomme ches qui les propries de la balle de revolver; logé de la commentation de la vait logé de la commentation de la vait logé de la commentation de la vait l'orbite, entre le globe et le plancher orbitaire, elle avait traversé la fente sphéno-maxillaire et était eune butter contre la face inférieure de la grande sile du sphénode on elle avait produit un léger enfoncement de la base du crène; puis elle avait glissé dans la fosse ptérgeo-maxillaire où la radiographie décels as présence et d'où Mr. Potherat put l'extraire

sans difficulté grâce à la résection temporaire de l'arcade zygomatique.

Le blessé est aujourd'hni parfaitement guéri, ne conservant de son accident qu'une lègère diminution de la vision du côté blessé, et qui s'explique (constatation faite à l'ophitalmoscope) par une l'égère déchirure de la selérotique et de la rétine produite au niveau de l'ora servata par le passage du projectile.

Apparell à chioroformisation. — M. Suarez de Mendoza (de Madrid) présente un appareil à chloroformisation destiné à l'Andunistration de mélanges titrés de chloroforme et d'oxygène. Cet appareil fera Pobjet d'un rapport de la part de M. Ricard.

J. Dumony.

SOCIÉTÉ DE L'INTERNAT DES HOPITAUX DE PARIS 27 Juillet 1905.

Myosite seléro-gommeuse tertlaire du sternomastoïdien. — M. L. Jacquet. J'ui l'houneur de presenter un malade à qui vous pouvez voir une tumeur cervicale du côté sauche.

Cette tumeur est constituée par une hypertrophie massive occupant la partie moyeune du muscle steruo-mastoïdien.

Elle s'est développée il y a six mois, insensiblement, sans la moindre douleur. Actuellement elle est grosse comme une noix à sa partic moyenne et se prolonge, en s'efflant, vers l'extrémité inférieure du musele. Elle est d'ailleurs durc et indolente.

C'est une tumeur scléro-gommeuse tertiaire du sterno-mastoïdien; mon malade a eu un chancre, il y a dix-huit ans, et ne s'est jamais traité.

Je l'ai soumis au traitement hydrargyrique depuis sept jours, et j'ai déjà obtenu une notable résolution.

A propos du traitement des phiébltes. - MM. Vaonez at Marchais. Les auteurs s'élèvent contre la coutume qui faisait loi jadis, d'immobiliser pour un temps excessif les malades atteints de phlébite; ils étudient les judications du massage, non contre la phiébite, mais contre les déformations, les raideurs articulaires. l'atrophie musculaire et l'œdème consécutifs aux phicbites, lls montrent l'utilité de l'électricité pour le traitement des troubles douloureux des phlébitiques. Si les troubles douloureux existent sculs, il faut employer les courants de hante fréquence en application locale; quand les troubles névritiques sont plus accusés, c'est au courant continu qu'il fant s'adresser. L'hydrothérapie peut rendre également de grands services sous forme de bain tiède à eau courante ou de douche à 28° en pluie L'application de boues salines chaudes sera très ellicace contre l'œdème post-phiébitique.

Avec de la prudence et l'emploi judicieux de la thérapeutique physique uue phichite doit guérir sans accidents et saus suites l'ácheuses.

M. Jayle fait remarquer l'inconvénieut des gouttières, telles que les goutières de Bonnet dans le traitement des phéblètes, ces goutières sont difficilement supportées; il insiste sur l'utilité des lits mécaniques pour les soins à donner aux malades atteints de philòbite.

Des prostatiques jeunes. - M. Le Fur. On voit apparaître parfois les premiers symptômes du prostatisme non plus seulement chez des vicillards, mais chez des personnes jeunes encore (quarante ou cinquante ans, quelquefois même trente-cinq ans). La pathogénie de ces cas s'explique facilement si on accepte la nature inflammatoire de l'hypertrophie de la prostate. Celle-ei pent survenir à la suite de toutes les prostatites chrouiques prolongées (blennorragiques et primitives, infectées et aseptiques); les prostatites aseptiques surtout dues soit à l'abus, soit à la suppression du coît que nons appelons encore prostatites d'ordre physiologique, fouruissent surtout ne proportion considérable au prostatisme. Les prostatiques jennes constituent cette variété de prostatiques qui brûlent les étapes du prostatisme, et chez lesquels la longue période latente et silencieuse qui sépare ordinairement la prostatite chrouique de l'hypertrophie, est considérablement écourtée. Le prouostic de ces malades est tonjours grave, car ils evoluent fatalement et rapidement vers l'hypertrophie constituée et le prostatisme définitif, si le traitement n'est pas institué de bonne heure. Celui-ci consiste en massages et électrisations de la prostate, hautes dilatations de l'arêtre associées aux lavages et instillations, enfin dans le régime et surtout l'hygiène génitale. Il eousiste donc surtout dans le traitement de la prostatite chronique qui engendre à plus ou moins longue échéauge le prostatisme ; ce traite-

ment bien compris diminuera certainement le nombre des prostatiques, de même que le traitement bien compris des urétrites a fait diminuer le nombre des

M. Delbet confirme les idées de M. Le Fur, et fait remarquer le rôle de l'infection dans la genése des hypertrophies prostatiques.

Les procédés de lenteur et les procédés de vitesse en technique opératoire. — M. Doyen, à la lin de la scance, fait une intéressante conférence sur la lenteur et la vitesse en technique opératoire.

La prolongation excessive de la durée des opérations a été comme la conséquence de la découverte presque simultanée de l'anesthésie et de la méthode antiseptione.

Les premières méthodes de lenteur employées ont été l'écraseur de Maisonneuve et de Chassaignac. L'inventeur du serre-nœud s'imagiuait prévenir l'infection purulente.

Actuellement il n'y a plus à discuter en chirurgie entre les procédés de vitesse et les procédés de leu-

La plupart des opérations compresuent deux actes bien distincts : l'exérèse ou l'extripation de la partie malade et la réparation. L'exérèse doit être faite aussi peu de temps que possible allu d'éviter une grandr perte de sang et de diminuer le choc opéracire. La réparation, au contaire, exige tout le temps et tout le soin uccessaires pour obtenir une bonne réunion. L'ablation de la partie malade ne peut être faite à la fois vite et bien que si l'on suit une technique opératoire simple et précise, et la bonne exécution de ce premier acte simplifie beancoup le second: la réparation.

Il existe aussi des opérations qui ne rentreut que dans l'um des deux catégoires par vexmple, l'ablation des gros polypes nasc-pharyngiens ne comporte que le premier este, l'extrèse, tandis que les opérations de fatules ne comportent que le second, la répendion. La chiurgie gastro-inestinale fait parie de cette dernière classe parce que dans ces opérations minutieuses qui comportent une technique complement. In eper pub cere question de discusier aujourd'hui entre les procédés de lenteur et les procédés du vitesse entrièrgés en générajes en géné

Tout chirurgiou doit avoir l'habiteté manuelle et la présence d'osprit suffisantes pour exécuter vite et simplement, les temps de l'opération qu'il y a laterèt à ne pas prolongeret pour domer tout le temps nécessaire aux ligatures, aux sotures et à la réuniou de la plaie. L'avenir en chirurgie appartient aux plus habiles, à coux qui possèderont la mellieur etchnique.

Bourses de voyages. — A la fin de la séance il est procédé, par tirage au sort, à l'attr' bution des bourses de voyage destinées chaeune à un interne faisant partie de la Société de l'Internat des hôpitaux de l'aris, et offertes, la première par la Société de Châtel-Gayon. la seconde par la Compagnie générale des caux minérales de floyat.

Les premiers tirés au sort sont MM. Dencchant, interne à l'hospice des Enfants-Malades; Billandet, interne à Laënnec — (ensuite Levy-Freukel, Dunanche; Nobroviteh; Trémolières).

P. DESFOSSES.

ANALYSES

BACTÉRIOLOGIE

Biedert, Sur la méthode de Biedert pour observer les bacilles tuberculeux isolés (Hygienische Hundschau, p. 241, 1905). — Discussion sur les méthodes de Biedert et de Czaplewsky pour déceler la présence des bacilles tuberculeux, quand ces derniers sont en très petit nombre. La méthode de Biedert, qui d'après son auteur présente des avantages sur les autres procédés, après les diverses modilications subles consiste essentiellement : à traiter une quantité notable de crachats, au moins la valeur d'une cuillerée à soupe, avec 2 volume d'eau et 4 à 8 gouttes d'une solution de soude. Un excès de soude empêcherait la bonne coloration des bacilles. On ajoute encore 'i à 5 volumes d'eau et la masse solubilisée est placée dans un verre à expérience, pendant deux jours. Le dépôt décauté renferme les bacilles, une parcelle portée sur un porte-objet desséchée est colorée avec la fachsine phéniquée de Neelsen, laissée en contact douze heures, puis décolorée avec une solution d'acide sulfurique à 25 pour 100, | ue pas employer l'alcool.

J.P. Laxerois

Perrone. Contribution à l'étude de la bactériologie de l'appendicite (Annales de l'Institut Pasteur, 1905, 25 Juin, p. 367). — Malgré le nombre énorme des interventions chirargicales pour appendicite, les recherches sur la bactériologie de cette affection ne sons pas très nombreuses, et un certain nombre sont entachées d'erreur par le fait qu'il n'y a pas été tenu compte des anaérobies dont Veillon et Zuber out, en 1898, montré l'association très fréquente avec les aérobies. Pour les quatorze cas que l'auteur a soumis à l'examen bactériologique, il a été procédé à une euquête microscopique et culturale compléte: les colonies développées ont été isolées aussitôt que possible ponr éviter les causes d'erreur dues à la mort rapide de certaines espèces ou à leur étoussement par d'antres à développement suraboudant.

De ces quatorze appendices, la plupart enlevés à chand, un seul a été trouvé stérile et un autre ue contenait qu'une seule espèce microbienne. Dans les antres cas, il existait de deux à cinq espèces microbiennes différentes. Après le coli, rencontré dix fois les microbes le plus souvent observés ont été : le diplostreptococcus intestinalis, le bacillus fragilis, le bacillus perfringens et le streptocoque pyogène.

Les anaérobies existaient dans la majorité des ca et souveut leur proportion était très considérable par rapport aux aérobies. L'auteur ne partage pas l'opiuion de ceux qui ont cru voir dans le colibacille le microbe pathegeue de l'appendicite. Il n'a pu constater aucune différence entre la flore des appendicites opérées à chaud et celle des appendicites opérées à froid. Il ne semble pas que dans l'état actuel de la question on puisse préjuger de la gravité du pro-nostic clinique d'après les espèces bactériennes trouvées dans l'appendice.

Pn. Pagniez.

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

De Vecchi. Etude expérimentale sur l'endocardite tuberculeuse (La Riforma Medica, 1905, nº 16, p. 425). - Expérimentant sur le lapin, l'auteur a pratiqué à un premier groupe d'animaux une injection de bacilles dans la veine de l'oreille et une lésiou valvulaire par traumatisme direct avec une sonde introduite dans la carotide. D'autres furent inocalés par la voie veiueuse avec une émulsion de culture mêlée à de la poudre de charbon, représen tant l'agent traumatique. Un deuxième groupe subit d'abord une inoculation intra-oculaire et plus tard, après développement complet de la lésion locale ou après apparition des phénomènes de géuéralisation, le traumatisme valvulaire fut réalisé soit par la sonde, soit par l'injection de poudre de charbon. Les résultats obtenus furent sensiblement analogues. Les lésions endocarditiques produites étaient caractérisées par des altérations nécrotiques de l'endocarde, une reaction inflammatoire du tissu sous-jaceut et la production de thrombus fibrineux au niveau de la perte de substance. La recherche des bacilles, positive chez les lapins apparteuant au premier groupe, fut complètement uégative dans les autres cas.

Par ces procédés, l'auteur u'est donc pas arrivé à produire de lésions spécifiques, mais sculement des phénomènes nécrotiques et inflammatoires. La rareté ou l'abseuce des bacilles, la nature des lésions l'inciteut à penser que le bacille de Koch dans ces couditious exerce seulement une action phlogogène banale et que probablement les réactions observées relèvent surtout des toxines qu'il élabore à distance. L'endocardite ainsi réalisée serait surrout une endocardite toxique

Pn. PAGNIEZ

Baldoni, Affinité élective du mercure pour les leucocytes (Archivio di Farmacologia sperimentale et scienze affini. Févr.-Mars 1905, p. 93). - Les recherches expérimentales entrepriscs par l'auteur ont eu pour but de déterminer chez les animaux les principales localisations du mercure introduit dans l'organisme et leur mode évolutif. Il a soumis des séries de lapius et de chiens à des injections et inges tions de sublimé et après des temps variables, sacrifiant ces auimaux, il a recherché ct dosé le mercure daus les priucipaux organes et dans les leucocytes du sang et des exsudats proyoqués.

De ses expérieuces il résulte que l'organe qui daus les premiers temps, est le plus riche en mercure est le rein, organe principal d'élimination, puis le foie, enfin les leucocytes et les ganglions où se fait une accumulation remarquable du métal introdnit. Fait très carieux, la rate n'en conticut point dans les premiers temps et ce n'est qu'après intoxicatiou longtemps prolongée qu'on y observe la préseuce de mercure en quantité appréciable. Mêmes résultats ponr les muscles, la moelle des os, la glaude mammaire.

Ces faits montrent d'abord que pour le mercure, comme il a déjà été prouvé pour l'arsenic (Besredka) c'est par l'intermédiaire des globules blancs que se fait l'absorption et le trausport. La localisation durable et en quelque sorte élective au niveau des ganglions, si on songe aux réactions si importantes dont ces organes sont le siège au cours de la syphilis, permet de penser qu'il y a probablement dans le traitement spécifique, pendant les premiers temps de la vérole, une action curative directe du mercure sur le virus spécifique supposé.

Percy Dawson. Modification du rythme cardiaone et de la pression sanguine après de grandes hémorragies suivies d'injection de solution de bicarbonate de soude (The Journal of experimental medecine, T. VII, p. 1, 1905). - Frappé des bons résultats obtenus par l'injection de solutions de chlorure de sodium après des hémorragies abondantes, Dawson, sous la direction de Howell, a étudié quelle influence pouvait avoir, sur le cœur et la pression l'addition an liquide injecté d'une petite quantité de bicarbonate de soude.

Les expériences ont porté sur des chiens auxquels il pratiquait d'abondantes saignées (de 2 à 1 pour 100 du poids total de l'animal).

L'addition à la solution chlorurée à 8 pour 1000 d'une dose de bicarbonate de soude à 5 p. 1000 reuforce siugulièrement l'action du sérum normal. Si la pression systolique est peu modifiée, il n'en est pas de même de la pression movenne par suite d'une augmentation très sensible de la pression pendant la diastole. C'est là un fait intéressant nour la clinique. car on sait que c'est surtout pour éviter les minima de pression et obtenir peu d'écarts entre les points extrêmes de la coarbe que l'on doit recourir aux injections après le schok. Un autre avautage est qu'avec une dose moindre de liquide, par suite dans un temps plus court, on obtient l'effet désiré sur la pression. La dose de 5 pour 1000 de bicarbonate paraît être la dose optima ; au-dessus, on n'obtient aucune modification favorable, au contraire, et l'auteur émet l'hypothèse que pour les cours surmenés et irritables, il est peut-être préférable de laisser de côté le bicarbonate; dans tons les cas, si l'on juge utile de faire la première injection avec le mélauge, est-il prudent, si l'on doit renonveler l'injection, de ne plus employer que la solutiou chlorurée pure. C'est au médecin de juger le degré d'éréthisme cardiaque dans chaque cas déterminé

J.-P. LANGLOIS.

MÉDECINE

Mario Pelagatti, Altérations de la moelle osscuse dans un cas de pemphigus. Contribution à l'étude de la pathogénie du pemphigus (avec figures colorees) Giornale italiano delle malattie veneree della pelle, Milano, vol. XLVI, anno 40, 1905, fasc. 1, p. 54]. - L'auteur, dans nne autopsie de pemphigus signale les altérations rénales auxquelles il attribue une importance de second ordre, et les altérations de la moelle osseuse, augmentée de consistance, qui d'après l'auteur, et malgré les données classiques, se seraient manifestées par une surproduction de monouucléaires. Cette atteinte du tissu myéloïde serait la manifestation de l'intoxication de l'organisme peutêtre d'origine bactérienne, qui produirait les bulles caractéristiques par suite de l'élimination cutanée des toxines et de leur localisation dans les capillaires. Le pemphigus fait donc bien partie du groupe des hématodermies (Leredde), mais l'auteur attribue une valeur relative à l'éosinophilie, l'aspect du sang variant suivant les moments et suivant la période de la maladie.

M. Lahonnette, Contribution à l'étude des formes hypothermiques des cancers du foie (Thèse, Paris, 1905). - L'hypertheruie, suivant des types variés (continue, rémittente), a été signalée maintes fois au cours de l'évolution du caucer du foie. Il n'en est pas de même de l'hypothermie qui jusqu'à présent n'a guère été observée, peut-être, comme le fait justement remarquer l'auteur, par un défaut d'attention. Les observations que publie et discute Labonnette sont absolument démoustratives à cet égard et établissent la possibilité, à une période avancée des uéoplasmes hépatiques, du maintien de la température pendant une très longue durée aux environs de 36° et même de 35°.

Cette hypothermie prolougée ne semble pas avoir d'influence sur la durée de la maladie; elle a toujonrs coïncidé avec un développement exubérant du néoplasme et semble liée, au moins pour une part, à la déchéance fonctionnelle de la cellule bénatique.

Pn. PAGNIEZ.

P. Chiron. De la radioscopie du cœur, et particulièrement de la mensuration de l'aire cardiaque, à l'aide des rayons X (Thèse, Paris, 1905). mensurations de l'aire du cœur que Paul Chiron a faites par la radioscopie, à l'aide de l'orthodiagraphe de Guilleminot, chez 11 sujets normaux, lui ont donné des résultats différents de ceux publiés jusqu'ici.

ll a trouvé, en effet, que la moyenne de la surface du cour chez l'homme est de 79 centimètres carrés Or, Bonchard et Balthazard ont obtenu comme moyenne 89 ceutimètres carrés; Moritz a trouvé que chez l'homme normal l'aire du cœur variait entre 98 centimètres carrés et 102 centimètres carrés ; Antony et Loison donnent comme normaux des cœurs dont la surface varie entre 100 centimètres carrés et 125 centimètres carrés.

P. Desenses.

PHIDIIDALE

W .- F. Brook. Hypertrophie et dilatation congénitales de l'anse sigmoïde (British medical Journal. 1905, 13 Mai, p. 1035). - L'hypertrophie congénitale du côlon, avec dilatation - maladie de Hirschsprung - est rare ou da moins est rarement reconnue pendant la vie. Elle se voit dans la première enfance et les symptômes font leur apparition eu général quelques jours après la naissauce. C'est, en premier lieu, la constipation avec distension abdomiale considérable; puis se manifestent des crises répétées d'occlusion intestinale. Eutre temps, la santé s'altere du fait de l'auto-intoxication d'origine intestinale. Dans les cas très marqués, on note des déformations du thorax, qui est raccourci et élargi de telle sorte que les côtes inférieures deviennent horizontales; par contre, la hauteur de l'abdomen mesurée de l'appendice vinhoïde au pubis accuse une très notable augmentation. Cette distension est due entièrement à l'énorme dilatation du côlon, dilatation qui s'accompagne d'élongation et qui porte surtout sur l'anse sigmoïde. Quant au rectum, il est le plus souvent normal. On ne trouve aucun obstacle pouvant expliquer les modifications du côlon. Histologiquement, celles-ci sont caractérisées par une hypertrophie considérable des éléments musculaires de la paroi. La mort survient à des époques variables : elle peut être le fait d'une syncope ou d'une perforation, ou bien elle est amenée par la colite ou par une crise d'occlusion. Quelques malades atteignent cependant l'âge adulte : c'est le cas de la malade opérée par l'auteur.

Le sujet de l'observation, une jeune femme de vingt et un ans, présentait dans le bas-ventre, un peu à gauche de la ligne médiane, une grosse tumeur, dnre, globulcuse, mobile, mate à la percussion, et qui paraissait avoir pris naissance dans le bassin. On fit le diagnostic de tumeur solide de l'ovaire. A l'ouverture de l'abdomen, on trouva un côlon très dilaté et très énaissi, surtout au niveau de l'anse sigmoïde qui contenait une concrétion de fibres végétales pesant 600 grammes. Après que cette concrétion eut été retirée au moven d'une incision de 10 centime. tres, la lumière du côlon fut rétrécle par plusieurs plans de sutures et la malade guérit sans incident.

C Lapris

J. Abadie. A propos des kystes hydatiques des os du cráne. - Aux 8 cas de kystes hydatiques des os du crâne rapportés par M. Antonin dans le numéro de la Presse Médicale du 28 Juin dernier, et qui sont les seuls qu'il ait pu retrouver dans la science, nous croyons intéressant d'en ajouter un neuvième, observé en 1902 dans le service de M. le professeur Forgue (de Montpellier), et que J. Abadie a communique le 28 Novembre 1902 à la Société des Sciences médicales de Montpellier.
Une jeune femue de vingt-sept aus se plaint

d'un écoulement abondant et continu de pus par un orifice fistuleux situé en arrière de l'oreille gauche.

11 y a quatre aus, en ce point, nue petite tumeur est développée lentement, progressivement. Un an après, un coup de bistouri est donné; il en sort du liquide clair. Après cientrisation, la tumeur se reforme lentement et atteint le volume d'un cut de pigeon. Nouveau coup de bistouri : sang, pus, dibris blancs. Depais lors, le pus continue à couler assez abnoulaument.

A deux travers de doigt eu arrière du sillou auriculaire postérieur, au-dessus et en arrière de la mastorde, un orline fistuleux, borté de quelques fongosités en clapet, domine une tuméfaction mal limitée. Un stylet pénètre de 3 centimètres perpendiculairement et améen sur l'Os nécrosé.

Opération le 22 Novembre 1992; M. Forgue eipronnerit l'Orifice fistielux par deux incisions elliptiques et enlève le fragment cutané ainsi déterminé; des fongostics adhèrent às aface profonds. Au viseau, ablation large de la table extreme de l'os, en grande partie détruite par des fongostics et très friable. Quelques coups de curette achévent le nettoyage et ambent d'émblée sur la dure-mère; il y a perforation de la lame interne, et la paroi du sinus latéral et ll, visible et tendes daus l'angle antérieur de cette perforation. A ce moment, la curette, grattant une dernière fois la cavité osseuse, raméne un petite vésicule blanche, du volume d'un pois chiche, mais vidée Guéricon ultérieure.

L'aspect typique de la vésicule ainsi découverte fit penser aussitôt au kyste hydatique osseux.

La certitude fut donnée par l'examen histologique de la poche retirée pendant l'opération : il s'agissait bien d'un kyste hydatique de la portion mastordienne du temporal.

M. J. Abadie fait remarquer que les 9 cas de kystes des os du crâne jusqu'à ce jour rapportés se répartissent de la sorte:

Trois, développés dans le sinus frontal, ne méritent leur titre d'osseux que parce qu'ils sont contenus dans la cavité naturelle d'un os (Keate, Langenbeck, Verdalle, 1872).

gennecs, veruane, 1022).

Deux, dépendant de la voûte eranienne, se sont
individualisés de par leur accroissement même au
point de n'être plus qu'adjacent à l'os voisin sur
lequel on trouve des lésious primitives ou secondaires (Stolz, 1903; Antonin, 1905).

Deux présentent à la fois une partie voluminense extra-ossèuse et des vésicules disséminées dans les aréoles du tissu osseux (Guesnard, 1836; Vegas-Cranwell, 1901).

Deux enfin sont entièrement intra-osseux (Abadie, 1902; Kredel, 1903), maie celui de Kredel, intra-mastofdicu, est uniloculaire; celui de G. Abadie est entitlementaire.

Encore, dans le eas de J. Abadie, ne faut-il pas conclure à l'origine osseuse primitive : les détails domnés par la malade semblent plutôt en faveur d'une hydatide à point de départ sous-cutané, à point de départ dans les parties molles avoisimantes, malgré l'opinion généralement admise par les auteurs. P. Descosage

M. Autrelage. Résultats éloignés et valeur comparés des différents procédés de la cure radicale des hornies cruzale et inguinale (Trikes, Paris, 1905). — Après une classification des principans, procédés de la cure radicale de la heruie luginalae, l'auteur passe particulièrement en revue, avec observatoss multiples à l'appui : le le procédé de Bassini; 2º le procédé de Monod et Vauverts; 3º le procédé de Villar et Aguillar, qu'il a employ lui-même.

Les observations ont toutes été prises dans le service de M. Monod, et un certain nombre se rapportent à des opérations pratiquées par l'auteur dans ce service dont it i était interne.

Les résultats éloignés après un ou deux ans permetteut de juger de la valeur des procèdés mis en usage et rendent ce travail particulièrement intéressant.

Le procédé de Bassini avec reconstitution de la paroi postérieure du canal inguinal, le cordon restant eu place, par la suture des bords inférieurs des muscles petit oblique et transverse à la lèvre postérieure de l'arcade cerurela, a douné à réclúves dans 46 cas opérés par ce procédé. Il est bou d'ajouter que les á réclûtes se rapportent à de mauvaises parois.

Le procédé de Monod et Yanverts, qui laisse le cordon en arrière et qui réunit au-devant de lui en bloe et en un seul plan tous les tissus, museles, aponévroses, peau constituant ou recouvrant le canal linguial, avec l'aide de crins de l'Dorence enlovables, a douné dans 10 cas, une récidive chez un homme ayant une hernie du gros intestin avec de mauvaises parois.

Nous arrivons au procédé que l'auteur recommande et dont il donne la technique en détail. Ce procédé, décrit en premier lieu par Villar (de Bordeaux), a pour but, après la recherche, l'ouverture et l'exésion du sac, de restaurer la paroi de la façou qui

Placment du cordon dans le tissu cellulaire souspéritonéal, abaissement an devant de lui des bords inférieurs des unuscles petit oblique et transverse et suture de ces bords par trois fils de catgat à l'arcade fémorale, restauration de la parol aponévrotique para et un surjet au catgut dans les deux Nevres de l'aponévrose du grand oblique, enfin sutures entanées au crin de l'Ioneace.

Dis-neuf cas opérés par ce procédé, qui suppriue triste întra-musculaire du cordon et son orifice profond, n'ont domé aucune récidive, bien que les malades aient été vus de six mois à deux ans après l'intervention, et que beaucoup d'entre enx se soient, sans porter bandage, l'ivrés à des travaux púnibles. Les procédès les plus suesle de la cure radicale de

la hernie crurale sont à leur tour passé en revue.

L'autent préconise le procédé du professeur Bermoilifé. Après ouverture et résection du sac, l'oblitération de l'anneau crural et la restauration de la paroi s'obtiennent par un fort fil de cargut passe de delores en dedans et chargeant dans toute son épaisseur le muselle petitié. Les deux chefs du fil traversent ensuite la paroi abdominale à a centimètres sus-dessus de l'arcade. Quand ou noue l'anse ainsi formée, on abaisse vers le petitie l'arcade (émorale, l'aponévrose du grand oblique, et le canal crurale st parfaitement oblitéré.

Quinze observations, avec résultats relevés au bout de six mois à deux ans, démontrent la valeur du procédé qui n'a donné aucune récidive.

Le résultat a également été bon dans quatre cures par myoplastie avec lambeau emprunté à ce muscle pectiné et suturé à l'arcade fémorale.

SCHBAPT.

OBSTÉTRIQUE

Vassale. Le tratiement de l'éclamptie growidique par la parathyrofdine (Judo-Riassunia, 1996, Vol. III, nº 5, p. 285). — Dans cette revue. Vassale, après avoir rappélé les notions acquises, on partie grâce à ses recherches personnelles, touchant la physiologie des glandules parathyroïdes, expose par quelles observations et déductions il a été amené à préconiser l'emploi de l'extrait parathyroïdien dans le traitement de l'éclamptie gravidique. La parathyroïdetechnie totale entraîne la mort avec

La parathyroridectomie totale entraîne la mortavec des pickonomês de tétanie très grave; la parathyroridectomie particile provoque l'apparition de phénomènes de tétanie légers et transitoires et elle n'entraîne pasa l'hypertrophie compensatrice de l'organe de l'ambient de l'amb

Certains auteurs ont, d'autre part (Weis, Meynort), observé des accidents de tétanie pendant la grossesse chez les femmes ayant sub i l'ablation partielle d'un goitre. Rapprochant ces faits, Vassale en est arrivé à se domanders il es accidents de l'éclampsie gravidique n'étaient pas en général autribuables à une insuffisance sécrétoire des parathyvoldes.

Dès lors, il a cherché par l'opothérapie parathyrotieme à traiter l'éclampsic gravidique et, en employant un extrait des parathyroïdes du bœnf, il a obtenn dans trois cas des résultats tellement satisfaisants quon pourrait considérer cette médication comme aussi spécifique vis-à-vis de l'éclampsiq que le traitement thyroïdie vis-à-vis du myxodème.

La multiplicité des théories qui a fait nature la question de la pathogénie de l'échampsis suffit à montrer leur insuffisance à s'appliquer à tous les cas. Vassale croil, en raison des faits expérimentaux et hérapeutiques qu'il a observés, qu'à ces théories de l'origine rémale, hépatique, par toxi-infection, etc.) and oit aijourf hui substiture celle de l'insuffisance parathyroidienne. Celle-di, d'ordre anatomique on fonctionnel, se révèle à l'occasion de la grossesse et les différents facteurs invoqués jusqu'à présent nireviennent que pour ce favorise le développement.

PH. PAGNIEZ.

VOIES URINAIRES

Perrigaut. De l'hérédité rénale (Thèse, Paris, 1905). -- L'anteur a étudié le rôle que pouvait jouer l'hérédité dans certaines albuminuries de l'enfance.

Dans un premier chapitre il examine les faits d'albuminurie constatés chez l'enfant nouveau-né et chez l'enfant du deuxième àge et prouve que les ascendants peuvent léguer à leurs descendants uue tare rénale qu'avec M. Castaigne il appelle « débilitérinale »:

- 1º Il existe en effet en pathologie humaine toute une secie de faits qui permettent de se rendre compte que la nephrite de la mère se traduit cliniquement : a) Chez le foctus, par des accidents mortels attri-
- bués par l'autopsie à des lésions profondes du rein;

 b) Chez l'enfaut, par de l'albuminurie se produisant à l'occasion des moindres poussées toxiques ou
- sant à l'occasion des moindres poussées toxiques ou infectieuses, du moindre trouble mécanique de la circulation rénale. 29 L'expérimentation consistant soit en l'injection de
- substances nejhrotoxiques, à des femelles pleines, soit en faisant couvrir des femelles auxquelles on a provoqué antérieurement des lésions rénales, a permis de constater à l'autopsie de ces produits faite aussitôt ou pen de temps après leur naissance:
- aussitó on pen de temps après leur naissance :

 a) Chez les uns des l'ésions de n'éphrite diffuse
 tout à fait comparable à celles observées chez les
 fœtus issus de mère éclamptique et morts quelques
 heures après leur naissance.
 b) Chez les autres des l'ésions beauconp plus su-
- b) Chez les autres des lésions beaucoup plus superficielles, exclusivement épithéliales, compatibles avec la vie déterminant de l'albuminurie.
- Il y a done lieu de supposer que les lésions analogues observées chez des enfants présentant ces albuminaries diversement désignées (albuminarie orthostatique, fonctionnelle, digestive, cyclique, etc.) sont dues à l'hérédité rénale à la « débitité rénale ».
- Dans les eas où une fremme atteinte de néphrite devient enceinte le frouts est done pendant toute la durée de la gestation sous l'influence de substances néphrousiques qui pourrent déterminer, suival leur intensité, soit des lésions diffuses profondes incompatibles aux cel l'estience, soit des altérations aux principals de l'estience, soit des altérations public de l'estience, soit des altérations public de l'estience, soit des litérations public faible pert à présenter des réactions lésionnelles à l'occasion des moindres poussées toxiques ou infertienses.

Tous ces faits cliniques, anatomiques et expérimentaux bieu exposés dans cette thèse paraissent donc démontrer l'existence de l'hérédité rénale.

OTOLOGIE, RHINOLOGIE, LARYNGOLOGIE

- T. K. Hamilton. Adhéronces cleatricielles syphitiques entre le voile du palais et la paroi postérieure du pharynx et leur traitement (Journal of Laryngology, Rhynology and Otology, Avril 1905). La difficulté qui domine le traitement chirurgical de ces adhérences cet le maintien des parties libérées dans le but d'éviter une nouvelle soudire. L'auteur passe en revue un grand nombre de procédés actuellement utilisés. Le traitement mitte pré- et post-opératoire est bien entendu de la plus haute importance.
- Le point original de l'article est l'emploi d'une pièce prothétique dentaire qui est fixée aux dents de la mâchoire supérieure et dont un erochet postérieur monsse et recourbé sontient le bord libre du voile du palais pendant la durée de la cicatrisation (une figure dans le texte).

G. Биваецт

M. Stephens. Un cas d'abcès odrèbral temporophénoidal à streptocoques. Opération. Guérison (Archies of Ololog., Fèvrier 1965). — L'auteur dome l'observation très détaillée d'une mastodite qui se compliqua trente jours après l'opération d'un abcès temporo-sphénoidal. La relation de l'intervention endo-cravienne est longuement détaillée. Elle mentionne l'unage d'un mode d'éclairage spécial de la cavité de l'abcès cérébral appèle agréphaloscopie, de M. Frederick Whiting, qui rendit dans ce cas les services les plus signalés.

Dans ses conclusions l'auteur insiste sur les points suivants: difficulté extrême du diagnostie sur l'existence et le siège des abcès cérebraux et évéhelleux, importance de l'abstention de lavages de la cavité endo-cérebrac et maurias elfic de la glace employée en applications préventives qui masque ainsi les symptomes sus arrêter la maladio.

G. Dinsbury.

SUR

LES LÉSIONS MÉTATYPHIQUES DU SYSTÈME OSSEUX

ÉTUDE CLINIQUE

Par An. CHRISTIDES

Médecia de l'Hòpital national grec de Constantinople.

Les lésions anatomiques secondaires de la fièvre typhoïde ont attiré depuis longtemps l'attention des oliniciens, et ils ont décrit et éclairei ces lésions au point de vue étiologique, anatomique et elinique. Cependant, parmi ces lésions, celles qui ont trait aux complications dites « métatyphiques » du système osseux furent à peine, depuis quinze ans, l'objet de l'attention des chiticiens.

Ce fut Ebermayer qui, le premier, décrivit les ostéopathics occasionnées par le bacille typhique. Après lui, plusieurs auteurs français et allemands traiterent le même sujet; le bacille typhique a même été cultivé avec succès dans les foyers inflammatoires ou pyogènes : par Quincke dans un cas de suppuration de l'apophyse mastoïde, par Achard dans un abcès provenant d'une côte, etc. Ces complications de la fièvre typhoïde sont appelées « typhiques » quand elles surviennent au cours de la maladie, et « métatyphiques » lorsqu'elles se présentent dans la convalescence ou même plus tard; les unes et les autres sont dues au bacille spécifique. Elles présentent le tableau clinique de la périostite, de l'ostéite, de l'ostéomyélite, et souvent une combinaison de ces maladies rendant impossible leur différenciation exacte par les sculs symptômes eliniques. En outre, il survient des ostéalgies simples sans altérations anatomo-pathologiques, se manifestant par des donleurs quelquefois permanentes et intenses. d'autres fois diffuses et semblables aux douleurs des os observées chez les synhilitiques.

osseuses proprement dites sont les suivants : Tont d'abord une douleur locale d'intensité variable, s'exaspérant par la pression. Peu à peu cette douleur diminue, et l'on constate alors par la palpation une tuméfaction au lieu de laquelle se trouve un point mou, donuant la sensation d'une fluctuation commencante. Quand la maladic causale a déjà cessé et que la lésion secondaire est clairement manifestée, on constate de la fièvre, s'élevant à 38, 39, 40 degrés et même davantage; dans

Les symptômes aecompagnant les affections

a 30, 39, 40 degres et meme davantage; dans l'Ostéomyélit cette fièvre rappelle la fièvre hectique et constitue, selon Schaar, la preuve de l'existence d'un abcès. Tous ces phénomènes rétrocèdent progressivement, aussitot la phase aigué du processus pathologique terminée. La tunefaction diminue et s'efface, on persiste sous la forme d'une exostose; d'autres fois elle se transforme en un foyer purulent, qui disparaît par résorption ou guérit par l'intervention chirurgicale.

٠.

Citons quelques exemples cliniques. Uno jeune fille de dix-huit ans avait eu déjà, au cours de sa fièvre typhoide, de l'albuminurie et une oystite; les phénomènes généraux s'étant améliorés, elle sontit des douleurs spontanées et fortes au tiers moyen de l'os fémoral. Ces douleurs out duré trente jours environ. En palpant ectte région, on remarquait une tuméfaction de l'os, et la douleur était exagérée par la pression. Les mouvements de la marche se faisaient difficilement et exaspéraient la douleur, qui se calmait aussitôt la malade couchée.

Une autre jeune fille, âgée de dix-sept ans, après six semaines d'hyperpyrexie, recut de nous, le dixième jour de sa convalescence, l'ordre formel de sc lever et de marcher, et ne put se lever du lit. Nous considérâmes cet état comme l'effet de l'épuisement typhique, et nous n'y prêtâmes pas d'attention, dans l'espoir d'une prompte guérison. Or, huit jours après, nous constatâmes de nouveau que la malade ne pouvait bouger, et c'est alors que, guidés aussi par ses plaintes, nous procédâmes à un examen attentif de la région pubienne. Les deux os pubiens étaient le siège de douleurs, plus fortes à la pression, et présentaient une tuméfaction sur toute leur longueur, à l'exception de leur point de jonction à la symphyse, qui, même fortement pressée, ne donnait qu'unc faible sensation douloureuse. Nous forcâmes la malade à marcher et nous remarquâmes qu'elle essayait avec une grande eirconspection de maintenir son équilibre dans la station debout et qu'elle se déplacait très lentement afin de ne pas augmenter ses douleurs. Le diagnostic d'une périostite étant posé, la malade garda le lit pendant quelque temps encore, et, les moyens thérapeutiques aidant. son état fut assez suffisamment amélioré pour qu'il lui fût permis de quitter l'hôpital. Nous relevons dans ce cas, comme particulièrement remarquable, le siège insolite de l'affection et son existence simultanée sur les dcux os pubiens.

Un autre malade, vingt ans, est entré dans notre service pour une fièvre typhoïde très grave. Au déclin de sa maladie (commencement de Juin), une stomatite apparut, ulcéreuse et fétide. Vers la mi-Juin, le maladefut pris de dyspnée et d'angoisse, symptômes qui croissaient de jour en jour. L'examen laryngoscopique fait par M. Papanicolaou révéla une infiltration des replis aryténo-épiglottiques, et la trachéotomie fut jugée nécessaire; elle fut pratiquée par M. Sgourdées. et amena une amélioration sensible dans la respiration. Toutefois la stomatite persistait: un exsudat abondant et nauséabond remplissait la bouche et venait même obstruer l'entrée du larynx, dont l'inspection devenait, à cause de cela, difficile. Un jour, au mois d'Août, en examinant, à l'aide du doigt, la bouche du malade, nous eumes, à la partie gauche de la mâchoire, la sensation d'avoir touché un corps facilement déplacable. Un examen attentif nous révéla alors la nécrose de toute la partie gauche du bord alvéolaire du maxillaire supérieur, de la première incisive à la dernière molaire. Nous constatâmes aussi la carie d'une petite partic du maxillaire inférieur, à droite, vers l'apophyse alvéolaire. Le séquestre fut immédiatement retiré, ce qui nous permit de voir l'entrée de l'antre de Highmore. Quant à la carie inférieure, qui causa la perte de deux molaires, elle fut eurettée par M. Sgourdéos. La stomatite guérit à la suite de ces interventions et le malade fut soigné, après cela, dans le service de chirurgie.

L'histoire de ce malade nous démontre combien sont variées les lésions causées par le bacille typhique. Nous y voyons la périostitle suppurative 'de l'os maxillaire supéricur gauche qui, par la destruction de la face interne du périoste, très richc eu vaisseaux, occasionna d'une façon très aigus la nècrose du bord alvéolaire en bloc. Du côté droit, il y eut une périostite subaigue, en même temps qu'une ostètic, ou, en d'autres termes, de la carie. Vient ensuite, comme conséquence de ces affections, la stomatite, qui amena une sécrétion abondante, la chute de l'épithélium, des ulcérations superficielles et la fétidité de la bouche.

En dehors des os, les cartilages sont aussi sujets à des complications dans la fièvre typhoïde. Achard rapporte le cas d'un jeune homme de vingt ans qui, après avoir traversé la maladic primitive et eu même une rcehutc. sentit des douleurs à la place de la 8º côte gauche, exactement au point de réunion de l'os et du cartilage. Bientôt il y eut de la tuméfaction et du ramollissement. L'opération, faite par Poirier, le huitième jour de la maladie, révéla un fover de la grosseur d'une noisctte, contenant quelques gouttes de pus, et qui avait bien son origine dans le cartilage, mais pénétrait aussi dans la moclle de l'os. La culture démontra l'origine spécifique de cette inflammation et permit de conclure positivement à l'existence des complications cartilagineuses métatyphiques. La suite de l'histoire de notre malade vient aussi à l'appui de cette constatation.

Dans le service de chirurgie où notre malade a été transporté l'affection de la mâchoire inférieure fut guérie; mais, deux mois environ plus tard, des lésions métatyphiques furent constatées sur un autre organe, bien précieux à un double point de vue, histologique et fonctionnel. Le 15 Novembre, on constatait, à l'examen du larynx, que les cordes vocales fausses (supérieures), adhéraient l'une à l'autre, d'avant en arrière, jusqu'à leur milien ; de sorte qu'une fente seulement, à la partic postérieure, permettait l'examen des cordes vocales vraics (inférieures); celles-ci étaient aussi soudées entre elles, d'avant en arrière, sur leur plus grande partie. Un tout petit orifice laissait, à l'expiration, passer quelques vésicules d'air, tandis qu'à l'inspiration aucune quantité d'air ne pouvait traverser le larynx. Toutefois, le malade pouvait parler, d'une façon plus ou moins distincte, quand on bouchait sa canule trachéale. On essaya d'élargir le larynx, mais comme le tube d'O'Dwyer, même le plus mince, ne passait pas par les orifices rétrécis, on tenta de faire la séparation des cordes par une incision. Pendant cette intervention, il a été constaté, qu'en vérité, il n'y avait pas d'adhérences des cordes vocales. Les parties caractérisées, à l'examen larvingoscopique, comme étant les cordes vocales, n'étaient que des replis de la muqueuse, créés par un ramollissement des cartilages ayant occasionné la déformation de toute l'architecture du larynx. Il n'y avait plus de cartilages aryténoïdiens, et du cartilage cricoïdien, seule la moitié droite persistait. Il est probable que la partie gauche de quelques anneaux de la trachée manquait aussi, car leur coloration caractéristique ne paraissait pas à l'examen, pas plus qu'à la palpation leur consistance dure. La partie subsistante du cartilage cricoïde était chiffonnée, comprimée et déformée en un anneau. Devant cet effoudrement du squelette du larynx, et en attendant la possibilité d'une intervention plus active, on a décidé d'introduire provisoirement la canule trachéale à travers le cricoïde déformé.

Le cas que nous venons de rapporter longuement, ajouté à ceux déjà publiés, nous autorisc à considérer les lésions secondaires métatyphiques des cartilages comme incontestables. Ainsi, nous admettons, par analogie avec les lésions osseuses, une chondrite, ou même une chondromuélite, et la périchondrite suppurée, telle qu'elle a été observée chez notre malade. Cette dernière affection constitua pour les cartilages et de leur enveloppe, à peu près ce que la périostite avait cause du côte du bord alvéolaire, de sorte qu'il ne resta plus sur place que des simples replis de la muqueuse, ce qui amena les troubles de la respiration et de la phonation.

L'extrême importance des lésions métatyphiques du larynx a été constatée déjà, d'après Landgraf, au commencement du siècle dernier, par Bayle (1808), puis par Bouillaud (1825); leur origine microbienne était dejà connue en 1886, et nous devons aujourd'hui admettre que c'est bien le bacille typhique qui en est la cause. C'est à cet agent que sont dus, d'après Landgraf, les processus gangreneux, suivis de guérisons cicatricielles des bords de l'épiglotte, les infiltrations et ulcérations des replis, et cette périchondrite, mentionnée plus haut et caractérisée par la tuméfaction et la suppuration des replis aryténo-épiglottiques du cartilage cricoïde, de l'aryiénoïde et enfin du eartilage thyroïde. Par ce processus suppuratif, les enveloppes de ces cartilages se transforment en des sacs contenant du pus et les eartilages, mortifiés ou fondus, s'éliminent par la bouche.

En terminant cette courte esquisse des complications des os et des cartilages observés dans le cours de la fièvre typhoïde, nous voudrions dire aussi quelques mots sur les lésions secondaires présentées par un autre tissu, qui, par la chondrine qu'il contient, a une certaine analogie avec les cartilages. Nous voulons parler du tissu formant la cornée, qui est aussi sujet à des alterations secondaires. notamment dans la fièvre typhoïde. C'est ainsi qu'il y a deux ans nous avons vu chez un typhique présentant de légers symptômes méningitiques, une petite ulcération de la cornée; rebelle à tout traitement, cette ulcération finit par perforer la cornéc, de sorte qu'il s'y produisit un écoulement lent de l'humeur aqueuse, fait constaté par l'oculiste de notre hôpital, M. Trantas. Cette complication, considérée comme très grave par les auteurs, constitue la keratomalacie. Il se fait, d'après E. Fuchs, une infiltration de la cornée, causant d'abord l'opacité, puis l'ulcération de celle-ci. Selon Saemisch et Schmitt-Rimpler, c'est plutôt un abcès qui se forme. En tout cas, un processus analogue à celui des perforations intestinales aboutit à la perforation de la cornée. La kératomalacie doit être considérée comme un effet de la dépression générale, de la cachexic typhique, et peut être attribuée à des troubles trophiques, secondes probablement par l'action des microbes provenant de la surface entance.

Tout ce qui précède ayant trait aux lésions secondaires des os et des tissus homologues pendant le cours ou la convalescence de la

fièvre typhoïde, nous voudrions y ajouter quelques mots sur la spondylite typhique. Elle fut décrite et dénommée pour la première en 1899 par H. Ouincke, et elle a comme siège le quart inférieur de la colonne vertébrale. Dans les deux cas de Quincke, consécutifs à des formes graves de la fièvre typhoïde, il existait des douleurs locales très fortes, s'exasperant à la pression et aux moindres mouvements du trone, ce qui forçait les malades à se tenir immobiles dans leurs lits. Ces douleurs s'irradient quelquefois vers les extrémités inférieures, et sont accompagnées parfois de paresthésies et d'incontinence de l'urine ou des matières fécales. A l'examen, on trouve localement une tuméfaction de l'os, qui est le siège d'une ostéomyélite. L'affection aboutit à la guerison ou, selon Achard et Schaar, à la formation d'un abcès; elle ressemble alors tout à fait à une lésion tuberculeuse.

Cette suppuration osseuse provenant du bacille typhique est favorisée par la structure spongieuse des vertèbres ; elle occasionnerait, d'après Quincke, l'incontinence de l'urine et des matières fécales, par la compression que le volume du pus exerce sur la partie correspondante de la moelle épinière, dans le cas où la collection purulente y pénètre. Cette explication de Quincke peut être adoptée dans les cas d'ostcomyélite ayantabouti à un abcès. Mais quand il n'y a pas de collection purulente, quand l'affection rétrocède après un simple traitement antiphlogistique, saus donner lieu à une tuméfaction remarquable, nous devons donner une autre explication au phénomène d'incontinence. C'est aiusi que, dans la séance du 24 Mars 1899, de la Société impériale de médecine de Constantinople, nous avons rapporté, à propos d'une statistique des maladies infectieuses de notre service, le cas d'une femme typhique qui, déjà rétablie, avait de l'incontinence d'urine. Celle-ci dura trois mois et finit par guérir. La malade sentait des douleurs à la pression de l'une des vertèbres lombaires, et il existait localement une légère tuméfaction, mais pas de foyer purulent. Nous eroyons que, dans ce cas, il n'y avait pas de troubles dans l'innervation du sphineter vésical par compression comme dans les cas de Quincke; nous admettons plutôt qu'il s'agissait ici d'un phénomène méningo-myélitique, provoqué par la diffusion de produits toxiques du perioste vers la partie correspondante de la moelle épinière. L'incontinence de l'urine et des matières féeales n'est pas un phénomène constant dans la spoudylite typhique. C'est ce que Quincke admet le premier, et ce que nous avons nousmême observé. Une jeune fille de quinze ans, après une fièvre typhoïde très grave ayant durc deux mois, garda le lit pendant trois mois encore, pour une spondylite typhique. Elle présentait la douleur caractéristique des vertèbres lombaires, non seulement à la pression ou pendant les mouvements, mais même pendant le décubitus dorsal : aussi préférait-elle souvent se tourner à droite et à gauche, avec les cuisses fléchies sur le ventre. Après la guérison, la vertèbre intéressée proéminait visiblement. Aucun trouble du eôté des sphincters n'a été observé chez cette malade.

Le cas suivant est plus instructif encore. Un jeune homme de dix-sept ans fut atteint de cachexie palustre et souffrit, pendant trois mois, d'une fièvre typhoïde très grave' avec des entérorragies. À peine sorti de l'hôpital, il y revint, se plaignant de douleurs aux lombes. A l'examen de la colonne vertebrale, le malade accusait le maximum de douleur à l'avant-dernière vertèbre lombaire et surtout à sa partie gauche. Cette vertèbre ne présentait aucune tuméfaction. A la station debout, le malade penchait plutôt à gauche, c'est-à-dire du côté le plus souffrant, et gardait une attitude de bossu. Quand il voulait ramasser quelque chose par terro, ne pouvant pas, à cause de la douleur, courber le trone, il s'y prenaît de la façon suivante : il appuyait d'abord la main gauche sur le genou correspondant sur lequel il faisait porter principalement le poids de son corps; puis il fléchissait peu à peu et avec beaucoup de précaution les deux genoux, et, après avoir ramassé l'objet, se levait ensuite de la même facon. Peudant ees mouvements, le malade sentait sa vertèbre glisser vers le côté le plus souffrant, ce qu'il décrivait en disant que « l'os sautait au dchors ». De plus, il avait des fourmillements et unc faiblesse quasi-parétique, ce qui le forcait à se servir d'un bâton pendant les mouvements de la marche, qu'il accomplissait d'ailleurs avec beaucoup de précautions. Ce malade a quitté l'hôpital assez vite, de sorte que nous n'avons pas été à même de suivre le cours de son affection: toutefois, nous ne doutous pas qu'il s'agissait d'une spondylite métatyphique avec des symptômes méningo-myélitiques très caractéristiques produits par la propagation, quoique bien faible, de l'inflammation.

BIBLIOGRAPHIE

A. EBERMAYER. - Arch. f. klin. Med., 1889, Bd. XLIV.

H. QUINCKE et A. STUILEN. - Berl. klin. Wock., 1894, nº 15, et Münch. med. Woch., 1899, nº 35. Busch. - Zeit. f. Hyg. u. Infectionskr., T. XXVII, 3.

SCHAAR. — Arch. f. klin. Chir., Bd. LXI, 161t 1.
W. LANGGRAF. — #P. Heymanns: Handbueb der Laryngologie und Rhinologie *, 1899, Th. b. T. 1.

H. NOTHNAGEL. - « Specielle Pathologie und Therapie : die Augenkrankheiten von Schmitt-Rimpler v. Wien, 1898. E. Fucus. — « Lebrbuch der Augenheilkunde v. Wien,

Herbert. - « Ueber das Vorkommen von Typhusba eillen in den Fäces etc. ». In Wien. Med. Presse, 1904, nº 26

MIROWITCH, - « Des diverses formes de l'ostéomyélite ». Thèse, Paris, 1890.

Cornil et Pran. - Semaine medicale, 1891, nº 20. CHANTEMESSE et WIDAL. - Bulletins et Mémoires de CHANTEMENSE et WIDAL — Bulletuns et memoures at a Nocièté medicale des hôpitaux, 1893, 24 Novembre. CH. ACHARD et BROCA. — Gazette hebulomadaire de medecine et de chirurgie, 1895, 26 Janvier. Turter et Widal. — Bulletins et Mémoires de la

Societé médicale des hópitaux, 1896, 27 Mars. Ch. Achard. — Semaine médicale, 1898, nº 52; 1899, nº 44; 1900, nº 15; Gazette médicale d'Orient, 1899,

15 Juillet, 44° année.

CORPS ÉTRANGERS DE L'ŒSOPHAGE

ET ŒSOPHAGOSCOPIE

Par J. MOURE Chargé de cours à l'Université de Bordenax.

L'histoire des corps étrangers de l'œsophage paraît être tout à fait à l'ordre du jour, et la presse médicale française en particulier contient presque chaque semaine des articles originaux dans lesquels chacun vante successivement les bienfaits des méthodes qu'il a employées pour enlever les objets introduits dans le conduit alimentaire.

La plupart des chirurgiens n'hésitent pas à donner la préférence aux vieux procédés d'extrac-

tion, soit par les voies naturelles (panier de Graeffe, erochet de Kirmisson, etc.), ou même à l'œsophagotomie externe qui grâce à l'asepsie moderne est devenue une opération un peu moins grave qu'elle n'était autrefois. Toutefois il faut avoner que le pourcentage d'insuccès des tentatives par les voies naturelles ou de morts consécutives aux opérations par voies externes est encore assez considérable, surtout si l'on compare ces résultats à ceux obtenus par le procédé qui consiste à aller en s'éclairant, dans l'intérieur du conduit esophagien, prendre, en les voyant, les corps étrangers qu'il faut extraire. L'esophagoscopie déjà si répandue et pour ainsi dire si vulgarisée en Allemagne et en Autriehe, paraît avoir la plus grande difficulté à obtenir son droit de cité dans notre pays, toujours un peu réfractaire aux innovations et souvent même au progrès. Que d'années n'a-t-il pas fallu pour démontrer les bienfaits de la laryngoscopie et de l'otologie, que personne ne discute plus aujourd'hui! Avec quelles difficultés le tubage même, actuellement si répandu. a-t-il pu arriver à entrer dans le domaine pratique courant de la médeeine! Aussi ne faut-il pas s'étonner de voir une méthode ancienne déjà au delà du Rhin, mais encore neuve chez nous, rencontrer sinon des adversaires, au moins des indifférents qui semblent supposer que ce sont là des manœuvres très difficiles réservées à quelques spécialistes courageux ou entreprenants, mais que ee sont des méthodes d'exception qui ne sauraient se généraliser.

Je crois avoir été le premier en France, à chercher à vulgariser l'emploi de ce moyen d'investigation à la suite d'un voyage fait en Allemagne en Janvier 1902 avec mes confrères Jacques (de Nancy) et Texier (de Nantes); et la thèse d'un de mes élèves, M. Duperron (Thèse, Bordeaux, Décembre 1902), ainsi que les articles que j'ai publiés dans le Journal de Médecine de Bordeaux démontrent surabondamment que l'on peut aisément se fmiliariser avec cette pratique qui me paraît destinée à rendre des services éminents. Plusieurs de nos confrères parisiens n'ont pas tardé a suivre la même voie, et M. Guisez, fervent adepte de cette nouvelle méthode a publié dans La Presse Médicale une série d'articles intéressants sur cette importante question, s'occupant également de bronchoscopie et trachéoscopie manœuvres pour ainsi dire corollaires de l'œsophagoscopie.

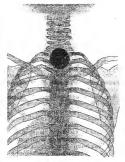
Les périodiques médicaux regorgent d'observations de pièces de monnaie (sous, en général) ou d'os introduits dans l'œsophage, enlevés avec plus ou moins de difficultés à l'aide du panier de Graeffe, du crochet de Kirmisson, qui lui est certainement préférable, ou de l'œsophagotomie externe; mais, comme je le dissis plus haut, les tentutives d'extraction sont singulièrement simplifées si l'on fait usage de l'œsophagosope.

Les faits seuls étant plus démonstratifs que toutes les théories, même les meilleures, je vais brièvement rapporter quelques observations de corps étrangers du canal alimentaire reconnus et enlevés par le tube œsophagien et l'éclairage direct de la région.

Le premier concerne un malade auquel j'ai eu l'occasion de retirer successivement trois corps étrangers de l'œsophage.

Il s'agissait d'un individu agé de cinquantetrois ans, entré dans le service du professeur Arnozan pour des troubles de la dégluition. Le jour où il me fat conduit, il ne pouvait plus avaler, ni solides ni liquides. A l'examen œsophagoscopique, je constatai vers la partie moyenne du conduit œsophagien, la présence de corps étrangers mous, fernant complètement le conduit. Il me fut alors très aisé, à l'adie d'une des pinces de Gottstein de retirer un premier morceau de tissus fibreux, probablement aponévroique, pus un second; un troisième fut ramené jusqu'à l'entrée de l'œsophage et, comme il me paraissait étre de dimensions restreintes, j'estimais que le

malade le rejetterait ou l'avalerait sans doute. Par l'esophagoscope je pus voir ensuite le canal értéci, mais cependant perméable. A partir de ce moment le malade put aisément dégluir des liquides pendant quelques jours, puis brusquement l'esophage so fermait à nouveau. Un nouvel examen me permit de constater que l'orifice rétréci d'ait encore obstrué par le unoceau d'aponévrose laissé la première fois: je l'enlevai du



igure 1.

reste sans la noindre difficulté. De ce jour, le malade put de nouveau avaler et revint à la vie. On lui fit dans la suite quelques séances de dilatation électrolytique dans le service du professeur Bergonié, puis il quitat l'hoytal en tres bon état et guéri d'une affection qui paraissait fort grave et qui aurait certainement entraîné sa mort si nous n'avions pas fait un diagnostic objectif et si je n'avais pu enlever les corps étrangers qui obstruaient cet œsophage.

Dans un second cas, il s'agissait d'une enfant de quatre ans qui avait avalé un sou, lequel s'était arrèté à la partie supérieure du conduit, derrière



Figure 2.

l'anneau oricoddion. La radiographie faite deux ilours auparavant montra d'une façon très nette l'existence de ce corps étranger (voir fig. 1). Après avoir chioroformé l'enfant, j'essayai de faire l'osophagoscople en me servant des tubes à trachéoscople de Killian, car le conduit allimentaire de cette enfant était trop petit pour songer à introduire les «sophagoscopes ordinaires. J'eus assez de difficulté à pénétrer dans l'osophage; néanmoins, en m'aidant du mandrin de l'instrument, j'arrival à pénétrer presque jusque dans

l'estomac. A ma grande stupéfaction, je ne vis pas de corps étranger; je ramenai alors mon tube doucement, examinant la paroi œsophagienne en retirant mon œsophagoscope; malheureusement, au moment où j'arrivais à l'entrée de l'œsophage il fut vomi brusquement, car l'enfant commencait à se réveiller. Me demandant alors si le sou n'était pas descendu et ne se trouvait pas dans l'estomae, je ne voulus pas faire de nouvelles tentatives sans m'être assuré par une seconde radioscopie que le eorps étranger était toujours à la même place. Je remis alors à quarante-huit heures plus tard ma seconde intervention et, cette fois ayant fait pratiquer la radioscopie quelques instants auparavant et m'étant assuré que la pièce de monnaie était toujours derrière le cricoïde, ayant même marqué sur la peau son siège exact. j'introduisis mon même tube trachéal, cherchant à ne pénétrer que juste derrière l'anneau du cricoïde. Après quelques tentatives, je fus assez heureux pour apercevoir le sou placé de champ, en face de mon instrument; il me fut alors très facile de le saisir fortement entre les dents de la pince à griffes de Killian, et je pus le ramener au dehors ainsi que le tube d'examen. Je n'ai pas besoin d'ajouter que les suites opératoires furent absolument nulles ; l'enfant se réveilla et dans la soirée commenca à avaler, n'éprouvant ni gêne ni douleurs.

Voici donc un eas assez difficile, ear il s'agissait, somme toute, d'un jeune enfant, et l'objet introduit, malgré ce qui m'était arrivé lors de ma première tentative d'extraction, put être extrait sans provoquer de traumatisme local et sans occasionner la moindre l'ésion irritative.

Dans un troisième cas, il s'agissait d'un os volumineux arrêté également à l'entrée de l'osoplage, qui fut enlevé par mon aide de clinique M. Brindel, grâce à la spatule de Kirstein, toujours éclairé avec le miroir frontal électrique (fig. 2).

Maintenant comparons ces faits si simples de orps étrangers de l'Intérieur et de l'entrée de l'esophage avec les manœuvres et les opérations qu'il et faillu faire pour arriver a uneuer ésultat par les anciennes méthodes; les faits me pavaissent parler assez clairement d'eux-mêmes et je doute pas que si, un jour ou l'autre, un des chirurgiens qui vantent si fort les bienfaits de l'esophagotomie externe avait dans son entourage, le plus proche un corps étranger à extraire du conduit alimentaire, il n'ait recours à l'esophagosopie, méthode simple et sans dangers si elle est, bien entendu, pratiquée avec les précautions qu'il convient de prendre lorsqu'on manœuvre dans ces régions.

Dans tous les cas nous devons tenir le plus grand compte des résultats obtenus et considérer l'examen direct de l'esophage comme un procédé digne d'entrer dans la pratique médiesle, d'âbord pour établir un diagnostie qu'il est impossible de poser exactement par des déductions aussi savantes soient-elles, ensuite pour agir directement sur les parties malades, qu'il s'agisse de corps étrangers ou d'altérations morbides à soiener.

Trois fois déjà, l'an passé, j'ai eu l'occasion de pratiquer l'œsophagoscopie chez des malades eroyant avoir avalé des corps étrangers, l'un un os de lapin, les deux autres dos épingles qu'ils sentaient tous trois fixés dans leur eonduit alimen-

L'asophagoscopie n'a révélé dans un cas une craillure assez profonde de la paroi muquense qui occasionnait les sensations doudoureuses éprouvées par le malade lorsqu'il Vouolait manger on boire. Un attouchement à la cocaîne calma instantanément les phénomènes doudoureux et permit de convainerce patient qu'il n'avait pas de corps étranger; une alimentation molle et demi-liquide pendant quelques jours lui permit

de guérir et de ne plus ressentir les mauvais effets de cette écorchure intempestive.

Chez les deux autres malades l'œsophagoscope permit de s'assurer qu'il n'y avait point d'épingles implantées dans le conduit œsophagien; la radioscopie avait du reste été négative dans les trois cas, mais nous savons que souvent lorsqu'il s'agit d'os situés profondément dans l'œsophage elle ne saurait avoir une valeur absolue.

Les faits de ce genre ne sont pas rares dans la pratique, et seul l'esophagoscope peut nous renseigner d'une façon certaine sur l'existence d'une altération morbide ou au contraire sur l'intégrité de la muqueuse de cette partie des voies digestives.

En résuné, chez tout malade porteur dune lésion du conduit œsophagien et a fortiori dans les cas de corps étranger on doit : 1º tout d'abord radioscoper et même si faire se peut radiographier la région; 2º passer une sonde dans leconduit alimentaire pour reconnaître le siège exact du point rérécie ou nalade; 3º après avoir cocarnisé le pharynx et l'œsophage aussi profondément que possible, pratiquer l'exame direct.

Les manœuvres aveugles avec crochets, pinces, etc., et, a fortiori, l'osophagotomie externe doivent devenir les procédés d'exception pour extraire les corps étrangers de l'osophage.

GYNÉCOLOGIE PRATIQUE

LA COLIQUE UTÉRINE PATHOGÉNIE PROBABLE — TRAITEMENT

A l'époque où la doctrine de l'infection n'était pas née, et où les causes les plus banales étaient invoquées pour expliquer l'étiologie des affections utérines qui survenaient assez longtemps après l'accouchement, les anciens cliniciens avaient très bien compris toute l'importance que prend en pareil cas l'état de santé générale da usjet, c'est-à-dire son degré derrésistance organique. Aujour-d'hui enzore cette notion de la résistance du terrain conserve toute sa force.

Plusieurs cas de spasme utérin qu'il nous a ciddonné d'observer dans notre clientèle thermale, liés à la dyaménorrhée, à la selérose utérine nous ont permis d'étudier les caractères cliniques de ce processus. Et d'abord nous posons en principe que le spasme est toujours douloureux, bien que dans certains traités spéciaux on ait avancé que le spasme pouvait exister sans la douleur, théorie qu'il nous est difficile de conevoir.

Le phénomène douloureux peut dépendre : au col de cicatrices vicienses tiraillant des filets nerveux; au corps, de la turgescence menstruelle excessive.

L'atrésic du col et la dysménorrhée, le rétrécissement spasmodique du col peuvent donc expliquer les phénomènes douloureux. A cette douleur s'ajoute l'élément spasmodique; c'est alors la colique utérine (véritable trênsume du col véritable névralgie intermittente analogue aux autres névralgies du corps.

Des troubles circulatoires peuvent se joindre à ces algies : c'est quelquefois de la simple congestion, souvent de l'aménorthée, parfois de la métrorragie; comme troubles sécrétoires, c'est d'abord une hypersécrétion leucorrhéique suivie d'un arrêt de la sécrétion.

Ce spasue utérin, en général passager, mais toujours douloureux, semble dù (d'après Doleris) à la turgescence des parois musculaires de l'utérus résultant des exsudats interstitiels ou à la compression exercée sur l'organe par un exsudat paramétritique.

Mais ce que nous avons particulièrement noté, ce sont les relations existant entre ce processus spasmodique et les causes d'ordre général ou diathésique de ce processus. Toutes ces malades sont des arthritiques, des nerveuses, des névropathes avérécs, avec stigmates herpétiques, c'est-à-dire qu'elles ont un appareil nerveux et vasculaire irritables, une peau et des muqueuses prédisposées, des tissus susceptibles de s'indurer facilement. des veines à l'ectasie facile et des artérioles à tendance scléreuse. Ces élèments créent, pour l'apparition du phénomène, des conditions d'élection. A l'arthritisme, à l'herpétisme revient la localisation irritative dans un organe glandulaire faisant office d'excrétion et de sécrétion, d'où l'infiltration de la muqueuse, l'engorgement de ses g'andes, sa proliferation épithéliale rapide. A l'artério-selérose se rattachent les troubles vasculaires. A la névropathic revient la forme spasmodique des contractions du muscle utérin et les douleurs qui accompagnent celles-ci.

Il faut tenir compte, en outre, que le système génital, clez la femme, entirérement composé de véritables amas de fibres lisses, est éminemment contractile. Il faut tenir compte enfin des poussées congestives et des crises menstruelles de contraction utérine que la fonction ovarienne entretient régulièrement et d'une manière indéfinie, une fois constituées les conditions organiques du phénomène. Le spasme est presque fonction de la diathèse arthritique, à la faveur d'une disposition névropathique spéciale.

Etant donné la variabilité, la soudaincté de son apparition, la rapidité de sa disparition, le spassue utérin paraît relever de causes complexes, où les conditions mécaniques paraissent jouer un rôle primordial.

Si maintenant nous passons à la genèse des accidents et que nous cherchions à élucider la pathogénie du spasme, un facteur important s'offre à notre étude : c'est la vaso-constriction.

On peut admettre que la crise douloureuse spasmodique est provoquée par une véritable bouffée d'hypertension.

Pour nous nous peasons qu'il convient de voir dans les crises vasculaires (véritables crises vasconstrictives pendant lesquelles l'organe se rétracte) la genèse du spasme qui lu ne sernit que l'expression naxima de la vaso-constriction. Déjà on savait, après les recherches si intéressantes faites par Vaquez, les relations de l'hypertension artérielle avec les coliques saturnines, relations qui prouversient que la crise vasculaire et l'hypertension suffisent à expliquer les phénomènes douloureux dont l'intestin est le siège chez les saturnins. La douleur paraît donc bien se rattacher au phénomène de la vaso-constriction.

Ši l'on réfléchit d'autre part aux troubles circulatoires si nombreux, aux troubles moteurs, sensitifs, vaso-moteurs, trophiques, ctc., qu'on rencontre chez ces malades névropathes, arthritiques, on comprendra plus aisément le mécanisme de cette perturbation fonctionnelle.

Les affections utéro-ovariennes se caractérisent par une tendance marquée aux stases veincueses, a une nutrition défectueuse et à une circulation pelvienne viciée. Nous ferons remarquer en outre que beaucoup de ces affections : varices, hémorroïdes, troubles de la circulation veincuse périphérique, état douloureux des veines, congestions utérines, rhumatisme névropathique, sciatique variqueuses se rencontrent très souvent chez le même saicie.

Si l'on prend la peine d'interroger ces unlades, on constatera un syndrome fréquent (de la céphalée, de l'redeine lèger des paupières, des malléoles, des crampes dans les mollets) de l'angiospasme, les malades ont presque toujours les pieds gelés. C'est la un fait clinique sur lequel on i'insiste pas assez. Et chose singulière, ces différentes manifestations, toujours donloureuses, alterment en général dans leur apparition et donnent ainsi la note de cette diathèse congexitve, si multiple et complexe, où pour la malade, tout est malaise, tout est souffrance.

Nous sommes donc autorisés à conclure que,

quand le spasme se produit, nous nous trouvons en présence d'une véritable intoxication aiguë dont témoigne l'explosion soudaine des accidents doulouses

S'agit-Il là d'une réaction organique spéciale? ou bien y a-t-Il là une action directe de toxines dont la présence dans le sang est susceptible de produire le spasme et la vaso-constriction?

Cette hypothèse est bien vraiscmblable, car inutile de dire que dans tous ces cas il y a toujours insuffisance de la dépuration urinaire.

Les principales modifications de l'organisue subies au cours de ces crises se traduisent par des oxydations ralenties: la lenteur des combustions, des mutations nutritives, s'accompagne d'un accroissement de la toxicité humorale; les déchets de la désassimilation, au lieu d'aboutir à l'urde, ne franchissent pas l'étape des matière extractives, matières infiniment plus nuisibles. Aussi les poisons augmentent, pare que leurs sources habituelles (fermentations intestinales) sont plus abondantes. Les élliminations fiéchissent et contribuent ains à une accumulation.

Les poisons de l'organisme augmentent par excès de production, par insuffisance d'élimination et de destruction.

Pour combattre tous ces désordres, pour triompher du symptôme capital, il faut faire appel aux agents mécaniques et physiques, à l'hydrothérapie, au massage.

Dans tous ces cas où l'innervation est troublée, la circulation gênée, la nutrition ralentie. l'association d'une cure thermale et de pratiques massothérapiques bien conduites est appelée à rendre de grands services.

Et, à ce propos, qu'il nous soit permis d'ouvrir une parenthèse pour déclarer qu'à notre sens on a bien souvent exagéré le repos qu'on prescrivait comme nécessaire, là où le mouvement aurait été une ressource précieuse pour l'amélioration de la santé. Que de malades n'avons-nous pas vues vouécs au lit ou à la chaise longue par une véritable aberration thérapeutique! Beaucoup de femmes ont des pertes de sang plus abondantes au repos ou pendant la nuit, ct cela tient uniquement à leur diathèse hyperacide, aux échanges ralentis, à une vaso-constriction plus grande. Il suffira de laisser ces femmes se lever, les engager à circuler, à marcher, et les hémorragies s'arrêteront. Le repos absolu du corps est contraire à toute hygiène, et il ne peut être gardé trop longtemps impunément. Le corps a besoin de mouvement autant que d'air et, sans une nécessité absolue, on ne devrait jamais l'en priver; on devient arthritique en ne faisant pas d'exercice ct en suivant une thérapeutique crronéc.

Il y a licu, comme on voit, de se méfier de l'arthritisme thérapeutique.

Chez toutes les impotentes pelviennes, désciquilibrées du bas-ventre, qui fibriquent de la congestion et du spasme avec une facilité déplorable, l'indication est de calmer la douleur et de résoudre le spasme, de décongestionner les organes pelviens, de régulariser la circulation utéro-ovarienne, de favoriers la résorption des œdèmes et exsudats, de libérer ainsi les organes en empéchant les adhérences, tout en tonifiant l'élément musculaire et les appareils ligamenteux.

Les applications humides chaudes sur l'abdomen sont cimnemment sédatives des douleurs. Une véritable vaso-dilatation se produit, avec afflox vers la peau du sang qui stagnait dans les tissus. Cette compresse, en outre, stimule les élèments nerveux en augmentant leur force de résistance. Ceux-ci ne cédent plus avec la même facilité aux multiples sollicitations dont ils sont l'Objet, d'oi cessation du spasme et de la douleur qui traduit la fatigue d'un norf sans cesse en activité.

Le massage abdominal ou gynécologique par action mécanique, mais surtout par action réflexe, sera d'un grand secours, car il peut déterminer des phénomènes de vaso-dilatation et de vasoconstriction alternatifs provoquant l'augmentation du débit sanguin et ayant pour résultat de régulariser la tension artérielle. Son action sédative est manifeste.

On comprend la puissance d'un moyen qui porte son excitation sur les centres névropathiques pelviens, et sollicite en quelque sorte l'activité fonctionnelle et provoque les actions vasomotrices qui en dépendent.

Le bain exercera de son côté une action parallèle sur l'innervation, la circulation et la nutri-

Enfin, l'expérience que j'ai personnellement acquise dans la station où j'exerce en été m'a prouvé que les irrigations vaginales et les douches rectales combinées réalisaient une cure idéale dans le traitement des névralgies pelviennes et du spasme utérin, en combattant les phénomènes congestifs, en faisant résorber les exsudats, en ealmant les douleurs, les réflexes et les spasmes. Il résulte de cette double balnéation chaude (encerclant pour ainsi dire les organes du petit bassin d'une double nappe d'eau chaude), une action des plus salutaires se traduisant par une circulation pelvienne plus régulière et une sédation très nette des phénomènes douloureux. Ajoutons pour terminer que la radio-activité des caux vosgiennes (Bains-les-Bains, Plombières, Luxeuil), apporte une explication, longtemps cherchée en vaiu, à quelques énigmes de thérapeutique thermale

René de Langenhagen, Ancien interne lauréat des hôpitaux de Paris, Mêdecia consultant à Lurenil

SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Société nationale de médecine de Lyon. 26 Juin 1905

Sur un cas de tétanos grave guéri par l'association du chlorhydrate de bétaîne au sérum antitétanique et à la médication calmante. — M. Pelecaus présente à la Société le malade qui fait le sujet de cette observation, et qui est aujourd'hui complètement puéri:

C'est un jeune homme de dix-neuf ans qui, le 23 Arril, dans une cluate de biçveltet, avait en l'ongle du pouce droît arvaché et chez qui, quatorze juors plus tard, le 8 Mai, aparurent les premiers symptômes de l'affection tétanique : malsie général, grande sensibilité an froid, douleurs lombaires. Le 9 Mai, dysphagie et trismus. Le 12 Mai, le malade curte dans le service du professour Jaboula y avec un tétanos généralisé et un citat général des plus graves. It est sousias assaible au traitement d'usage: callavements (de 16 à 25 granumes par jon), jons et de morphie (3 à 4 centigrammes); en outre on lui fait, dès le premier jour, une injection sous-etanée de 0,7; 20 de chlorydrare de bétatre (solution au 1/40).

M. Jaboulay s'appayait pour justifier cet essai thépapulique sur des expériences faites jaids sur des cobayes par MM. Roger et Josué (Soc. de biologie, 28 Novembre 1889), expériences d'oi ces auteurs conditaient que 0 gr. 01 de thiorhydrate de bétaine neutralisait 0 gr. 06 de toxine antitétanique, mais aussi que la dosse à lipieter était limitée, ue pouvant chez un cobaye, par exemple, être portée au delà de 0 gr. 12 à 0 gr. 15.

Le malade reçut donc, pendant dix jours consécutifs, une dose journalière de 0 gr. 20 de bétaîne, mais son état ne semblait guère se modifier, au contraire. M. Jaboulay fit alors porter la dose de 0 gr. 20 à 0 gr. 50. Par suite d'une erreur d'interprétation de la part d'un externe, cette dose de 0 gr. 50 qui ne devait être injectée qu'une fois par jour, fut injectée matin et soir, de telle sorte que, pendant dix jours consécutifs, ee malade reçut chaque jour un gramme de chlorhydrate de bétaîne. Pendant ces dix jours, la température s'abaissa progressivement jusqu'à la normale, les coutractures diminuèrent, l'état général s'améliora rapidement. En même temps on diminuait les doses de ebloral, on espaçait les injectious de sérum antitétanique. Depuis le 5 Juin, le malade ne prend plus aueun médicament et actuellement il peut être cousidéré comme tont à fait guéri.

- Dans la discussion qui a suivi cette communication, M. Soulier a fait remarquer :

1º Que l'infection s'était manifestée quinze jours seulement après l'accident et qu'ordinsirement un tétanos qui n'arrive pas dans les quatre premiers jours n'est pas grave;

2º Que la multiplicité des moyens et surtout la haute dose de chloral employée — 16 à 24 grammes peut faire douter de l'action de la bétaine. Personnellement, M. Soulier aurait tendance à croire que la bétaïne agit simplement comme modificateur du système nerveux et non pas comme bactéricide.

— M. Mayer s'étome que l'administration du chloral qui a cté donnée concurremment avec la bétaïne, n'ait pas été faite par injections intra-veincuse, voic qu'il a recommandée depuis lougtemps et qui s'impose pour l'introduction des médicaments dans les cas d'urgence.

3 Juillet 1905

Tuberculose primitive des muscles de l'avantbras. — M. Cotte présente une malade atteinte de tuberculose musculaire primitive.

Il s'agit d'une jeune fille de seize ans, entrée il y a un mois environ, dans le service du professeur Poncet pour une tuméfaction douloureuse de l'avant-bras. Ses antécédents héréditaires sont chargés de bacillose, mais personnellement elle a toujours été bien portante et elle ne paraît avoir présenté jusqu'ici auenne manifestation tuberculeuse.

L'affection actuelle aurait débuté par l'apparition au niveau de la face antérieure de l'avant-bras, d'une petite tumeur modérément douloureuse, puis une tumètaction dure, bosselée, se développa à la partie postero-externe du radius, un peu au-dessus de l'interligne radio-earpien, et enfin, il y a trois semaines, la malade assista à l'évolution d'une troisième tuméfaction douloureuse allongée, adhérant profondément au niveau de la face postérieure de l'extrêmité supérieure du décubitus. La malade, avons-nous dit, jouissait d'un bon état général; elle n'avait pas de bacillose viseérale; pas de fièvre; la radiographie montrait un squelette absolument normal; on fit, en s'appuvant sur les autécédents, la marche clinique de la maladie et les caractères physiques des tumeurs, le diagnostic de tuberculose des gaines de l'avantbras et de périostite tuberculeuse du cubitus.

Or l'opération montra: l'e dans la gaine du tendon du fléchisseur commun des doigts, l'existence d'un petit tubercule qu'on put enlever facilement; 2° an niveau des tuméractions rudiale et cubitale, les muscles de la région rempils de petits grains blanchâtres, nacrés, durs, un peu plus gros que des granulations militaires ordinaires et qu'on retrouvait surtout dans l'enveloppe conjonctive du muscle. Cle sicions s'étendaient jusqu'au supelette, mais l'os luimème était sain, ainsi qu'on put s'en convainere par la trépanation.

On enteva la plus grande partie de ce tissu museulaire en respectant les tendons d'insertion, puis on fit la sature de la plaie. L'examen histologique des fragments de museles entevés révéus l'existence de granulations tuberculeuses typiques, avec des cellules géantes abondantes; c'est dans le tissu intestitiel que les lésions prédominaient; les fibres museulaires étaient dissociées par une infiltrationproponaire. La bactériologie permit anassi de préciser la nature tuberculeuse des lésions; l'inocalation au cobaye fut positive.

ll'agitione dans ceas d'une tubereuloss muscaliries primitire insonientable. Cest une affection rare, si rare même que certains anatomo-pathologistes en ont id l'existence. Le plus souvert elle se manifeste sons forme de gommes ou d'abcès froids. La forme antomique avec laquelle elle se présente dans l'observation que nous venons de rapporter n'en rend cette observation que plus intéressante.

Auto-inoculation cancievuse. Gance du maxillativa Intérieur propagé à la partie correspondante du maxillaire supérieur.— M. Denous présente les pièces automiques provenant d'un malade mort à la clinique du professeur Jaboulay. C'est un double cancer : du maxillaire inférieur (côté gauche) et du maxillaire appierar orrespondant. Le néoplasme de la malchoire inférieure apparut le premier te se greffa sur la máchoire supérieure dans la suite; véritable auto-contagion par contact. L'explication des faits par des embolies értogrades, par une métastase, en uu mot parait en ellet moins vationnelle que la propagation par grefie, par inoculation.

En ce qui concerne les machoires, des faits analogues n'ont pas été signalés eu grand nombre : M. Duroux n'en a trouvé que trois dans la littérature médicale (Lücke, Hall, Guilloi). On connaît également des faits d'incoudation canéreuses de lèvre à lèvre (Kirmisson, von Bergman), Mais c'est surtout au niveau de la vulve que ce mode d'infection canéreuse a été signalé (Hamburger, Zweifel, Bruce-Clarke, Thora, etc.).

Les éléments cancéreux sont donc susceptibles d'inoculation sur place, par coutant : ainsi le prouvent tous ces exemples, ainsi le prouve l'observation que nous venons de rapporter. Il y a là des faits qui, saus avoir la valeur scientifique des faits expérimentaux, peuvent plaider comme eux en faveur de la nature infectieuses du cancor.

Société de chirurgie de Lyon.

Symphyse staphylo-laryngée syphilitique. — M. Duand présente, en son nom et en celui de M. Martin, un malade de cinquante-cinq ans qu'ils ont traité ensemble pour une symphyse staphylopharyngée syphilitique ayant complètement résisté à la médication spécifique.

Chex ce malado, les pillors postériours n'avaient plus leur saille normaiel et distent collés à la paroi postérieure du pharynx dont lls étaient à peine distentes; le toucher révelait de même que le dos du voile adhérait su pharynx, sanf au niveau de la Ineste où persistait un orifice admettant environ une bougie n° 18. La respiration nasale était devenue impossible et le malade ne pouvait respirer que par la bouche.

M. Durand opéra ce malade le 4 Avril, sous anesthésie à la cocaîne : la séparation du voile et du pharynx se fit très facilement à l'aide de simples ciseaux courbes, mais il fallut renoncer à détacher complètement du pharynx les piliers postérieurs.

mon un parayat tes piners posterieuris.

Le rôde du birurgien se borna lh : M. Martin
hierardi alore un int en place l'élégant et Ingénieur
hierardi alore un et l'inventeur, Grâce au port contente de ctapare de l'inventeur, Grâce au port contente de ctapare de l'inventeur, Grâce au port de l'inventeur
hierardi et l'inventeur de l'inventeur de l'inventeur
hierardi et l'inventeur
hi

M. Durand insiste, on terminant sur la nécessité qu'il y a de mainteair longtemps en place la dialeteur et sur l'excellence de l'appareil Martin qui résout d'une façon parfaite le problème du traitement des adhérences staphylo-plaitines en conservant l'orite de diamètre normal qu'a reconstituté l'intervention et que, sans lui, la cicatri-sation rétractile fernit rapidement disparaitre.

M. Vallas déclare qu'il a obtenu également un excellent résultat avec l'appareil Martin dans un eas analogue.

Marrix présente et décrit son a pareil qui est essentiellement formé d'une plaque en souteboux en moi renforée sur les bords et terminée à sa partie supérieure par deux prolongements penétrant dans les choanes et se mettant à cheval sur le bord postérieur de la cloison. De l'extrémité inférieur de cette plaque partent deux autres prodongements qui descendent un peu plus bas que les pillers de voile. La plaque a une largeur de 3 centimètres à sa partie moyenne et une longueur totale de \$8.10 centimètres. Le lle est articules avec une préce fixe embolitant la voête palatine, de telle sorte qu'un simple mouvement au toute palatine, de telle sorte qu'un simple mouvement de bascule permet soin introduction puis son redressement dans le pharyax. Il est d'ailleurs nécessaire pour se faire une tidée exacte de cet appareil de se reporter à la figure qui aecompagne le texte de la communication de M. Martin.

Paralysie du sciatique poplité externe consécutive à un accouchement laborieux. — M. Leclere rapporte deux observations de ce genre.

La peemière est celle d'une primipare de trentetrois sus, sans antéédents pathologiques, ayant en un tervail très loug, très péuble et qu'on du terminer par une application de forceps. Aussitét après l'accondement, au moment où la femme se réveilla, elle s'apreput que ses deux membres inférieurs étalent complètement paralysés. Cette paraplégie resta complète pendant huit jours, sans s'accompagner d'aueut, trouble sensitiff ni d'auceme douleur. A ce moment, les phénomètes paralytiques diminérent rapidement; en peu de temps ils avalient complètement disparu à gauche, tandis qu'à droite ils s'étaient limités nettement dans le domaine du nerf sciatique poplité exterue. Actnellement, après des mois, il persiste encore de ce côté un degré assez accentué de paralysie des muscles fléchisseurs et péroniers néan-

moins la malade marche bien, sans appareil. Dans la seconde observation, il s'agit encore d'une primipare, agée de vingt-sept ans, qui, vers le septième mois de sa grossesse, ressent une douleur sciatione droite on'elle conserve inson'à la fin de sa grossesse. Le 23 Mars, à terme, le travail débute accompagné de douleurs atroces de toute la jambe droite accentuées surtout dans le mollet au moment des contractions utérines. On est obligé de terminer l'accouchement par une application de forceps. Au momen de la traction la malade ressent une douleur très vive dans les trois premiers orteils droits. Deux jours après l'accouchement, on constate des signes de paralysie : chute de la pointe du pied, abduction de la euisse. Pendant un mois ce sont les phénomènes douloureux qui dominent la scène. Ils disparsisseut sculement au bout de deux mois pendant lesquels on a institué un traitement électrique ; en ce momeut, la paralysie dure toujours mais est en voie d'atténuation

Les paralysies des membres inférieurs survenout à la mite d'un acconément constituent un acédie acceptionnel quoique bien conus. Elles reutrent dans deux catégories bien différentes: les uues sont dues à des néphrites périphériques, elles-mêmes sons la dépendance de l'infectiou; les autres sont des paralysies traumatiques, elles surviennent à la suite d'un acconchement laborieux terminé ou uon par une application de forceps et sont dues à la compression du pleuxs sacré. Il est de toute évidence que les deux cas que uous venous de signaler reutreut dans cette seconde catégorie.

Ce qui est caricus, c'est la limitation de la parajes en adonasie du nerf settique popitic externe d'un côté, fait uoté dans la plupart des observations; la couse de cette vulnérabilité particulière du neue de cette vulnérabilité particulière du neue de cette vulnérabilité particulière du neue potrerit sur le nerf lumbo-sacré : ce nerf, herache antérieure du 5º nerf lomb-sacré : ce nerf, herache antérieure du 5º nerf lomb-sacré, contribue à former le parad nerf sciatique p. 16 neurit la partie externe de ca nerf, cella dout les libres vont précisément former le sciatique p.pulié externe. Or le nerf lumbo-sacré, avant d'atteindre le pleusu sacré, passe isolèment su la crète i nominér : c'es la [qu'il serait compriné par la tête fectale au coars d'un acconchement laborieux. J. Dravox.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

BELGIQUE

Cercle médical de Bruxelles.

4 Mai 1905

Méningite otogéme. M. Hassannia. Après avoir infetire de diverses voies que peut empreute l'Infetien partie de l'ordite poir a tiendre les noiniges, le mécanisme et comes principales de cette proposition, de comes principales de cette proposition de la comesta de la companyation de la companyation de la companyation de la médique oritique pout revêtir deux formes disiques : la forme à marche fundroquate et la forme à marche plus leute, et relaie deux ess personnels réalisant ces dons formes.

Symptomatologie. Dun travuil de Schutze (hasésur 3 leas où le diagnostie fit confirmé par l'acciocio), il résulte que certain symptomes (ventre en batean, raideur de la maque sont pen fréquents pateun, raideur de la maque sont pen fréquents pale l'examen du fond de l'euil a peu de valeur, que les symptomes sont des plus variables. Les plus constants sont : grande agitutiou motrice, troubles du sensorium, céphalagie.

Diagnostic parfois très difficile: la méalugite otogène simule souvent d'autres complications endocraniennes de l'otite on bien coexiste avec celles-ei; la ponetion lombaire avec résultat positif entraîne seule un diagnostic indisentable.

Le pronostic n'est pas absolument fatal. Des observatious récentes out montré que la méuingite otogène confirmée peut guérir; et l'on est toujours, à moins d'avoir affaire à un cas l'oudroyant, eu droit d'intervenir.

L'intervention consiste eu une désinfaction complète du foyer d'origine (oreille moyenne), uisse à un des méninges, et pouetton lombaire. Si cette première intervention vamène pas d'amélioration, il faut ouvrir les méninges et répéter les ponetions lombai es. M. Hennebert cite un cas personnel où cette façon de faire amena la guérison.

M. NAUWELAERS fait toutes ses réserves quant aux ré ultats des recherches bactériologiques dans le liqu de cérébro-spinal, ces recherches étant très délictes et définiles

Accidents consécutifs à un furoncio masal, —
Il Irssussir a observé un homme d'une cinquataine d'années qui, à la suite d'un luroncledu nez, autoessivement : un absès du reptim avec défollement s'étendant jusqu'à l'alle droite du nez; après
ouverture au galvano-austère, il y ent une accession
entre autoritére de la compact de l'année d

— M. Deridde, rappelle qu'il fut lui-même, à la suite d'un furoncle nasal, atteint d'érysipèle, d'urticaire, de pleurésie et de pneumonie. Ses crachats contenzient des streutocoques.

De l'empyème chox l'onfant. — M. Nauwellants a opéré un empyème chez un très jeune enfant (quatre nois). La guérison eut lieu en dix jours sans résection costale, malgré la forte rétraction des espaces interressaux.

Le diagnostic, difficile chez les très jeunes enfants, doit se baser sur l'absence de bruit respiratoire et la matité absolue.

Dans le cas actuel, il n'existait pas de fièvre. Le pus contenait du diplocoque, du staphylocoque et quelques rares streptocoques.

Académie royale de médecine de Belgique

27 Mai 1905.

Les terminations cylindraxilles péricellulation de Beldit.— M. A. Manui, après avoir domie un analyse des travaux des auteurs qui se sont occupée de la question, déclare qui à sont avis l'histologie soule sera impaissante à démontrer les limites de neurone, parce qu'on trouvere toujours des méthodes avec lesquelles on ne les verra pas. La pathodogie expérientale seule pourra trancher la question. Si personnellement il a publié des observations purrennel histologiques éets parce qu'en réalité personnellement la present de la companie de la c

Recherches expérimentales sur les connexions antireures du tubercule qualifyimean postérieur.

— M. A. Manara fait des recherches dans le brit de s'assurer à les bras conjonités partant des tubercules qualifyimeaux postérieurs renterment des cylindres-axes, énamés des cellades gauglionnaires de ces tubercules, se rendant aux corps genouillés incrues, et à l'évorce érérbrale. Il a employé la mèthode des dégénéres cences secondaires en se banden aux corps que de des tubercules aux ce principe que la destruetion du cylindres aver retentit sur la cellule d'origine et y provoque la chromolyse.

Ayau ainsi produit la destruction partielle de la rigion des corps genoulliés chez le singe et chez le rigion des corps genoulliés chez le singe et chez dépriérescence des cellules graniglionaires du tubercule quadrijuneau postérieur, et il se prononce en conséquence pour la négative quant aux connecte de ce ganglions avec les corps genouillés internes et avec l'écores cérb'arde.

Les nitrades peuvent-ils s'éliminer par la glande mammaire?— M.N. M. USSENVA. et G. MICLUS présentent à l'Acadèmie un travail dans lequel lis incident à élémontere que l'élimination des nitrates par le glande mammaire pout se faire dans certaines conditions et que la présence de ces sels dans le lait ne doit pas étre considérée d'une manière absolue course, que fraulte.

Malleurcusement, aucune réaction n'est spécique des nitrates, les nitrites, les nitrites, chlorates et autres oxydauts porvaut présenter également une réaction par la solution suffurique de lighénylamine. Mais comme on ne peut s'attendre rationnellement à trouver ces corps dans le lait et que, d'autre part, obdes expériences des auteurs, les réactions se produisent constamment après l'Administration des nitrates, on cet autorisé é en induire que c'est à ces sels que l'on peut attribuer la réaction produter.

En conclusion, MM. Henseval et Mullie répètent que la présence des nitrates dans le lait n'implique pas réellement une falsification, à moins qu'elle ue vienne à l'appui des autres données de l'analyse.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

28 Juillet 1905,

Hyperplasie surrénale des néphrites hyperton visea. — MM. Vaquee et Aubertin on t-evoir dans toutes les néphrites hypertensives qu'ils en vocamicés la lésion surrénale que l'un d'esa, vace M. Ambard a décrite il ya un an et dont MM. Mentre et Bloch, Widal et Bodini napportatent representations intéressantes au point de vue de l'interprétation des faits.

Les anteurs n'ont que peu de choses à jointer à la description première, sauf en ce qui concerne les stades intitaux de la bisón hyperplasique : prolifération adéconateuse non graisseuse de la couche gloméralaire; nodule hyperplasique limité et cultyat de la fasciculez érruptions de nodules hyperplasiques mal limités débatant à la fois en plusieurs points de même capeuie; hyperplasit otate dépi décrite par MM. Aubertin et Ambard, adécone varia avec hyperplasie de tout le reste de la glande (différent par conséquent, comme l'a fait remarquer M. Memetrier, de l'adécone graisseux vulgaire).

Tels sont les différents d'egrés d'une lésion qui, désormais, semble faire partie du tableau anatonique de la néphrite atrophique, comme l'hypertension fait partie de son tableau clinique. Peut-être même pourrait-elle se voir en déhors de la néphrite.

Présentation d'un acromégalique géant. — MM. Widal et Boldin présentent un jeune homme de vingt-trois ans, ayant le facies typique d'un acromégalique : hypertrophie et prognathisme du maxillaire inférieur, augmentation de volume du nex, dilatation des sinus frontaux, ressaut lambdoidien postérieur.

Les mains et les pieds sont volumineux, mais ils n'ont pas cet aspect difforme et boudiné que l'on rencontre chez certains acromégaliques.

C'est que le malade présenté est en même temps un géant, et la combination du gigantisme et de l'acromégalie a aboutlà une augmentation très notable des pieds et des mains, mais avec conservation à peu près complète de leur morphologie normale.

Le gigantisme est caractérisé chez ce malade par la taille élevée de 1 m. 875 et par une disproportion dans les différentes parties du corps.

C'est sur les membres, et principalement sur les membres inférieurs, que porte sortout l'allongement. Aussi ce malade rentre-il dans le groupe des hypermacroskéles ou géants échassiers. Ce type de croissance est un des caractères du gigantisme infantile.

sance est un des earactères du gigautisme infantie.

Le malade ne présente pas d'ailleurs d'autre signe d'infantilisme : les organes génitaux, le système pileux sont bien développés; la soulure des os est presque complète, on ue constate pas de signes psychiques de puérilisme.

Il s'agit donc d'une association ou mieux d'une

Il s'agit donc d'une association ou mieux d'une combinaison d'acromégalie et de gigantisme, et ce cas est propre à montrer les relations étroites, mises en évidence surtout par MM. Brissaud et Meige, Launois et Roy qui unissent ces deux états morbides.

La recherche de l'état de l'hypophyse n'a pas fourni de renseignements très précis. La radiographie moutre bien une selle turcique très légérement agrandie, mais il nestie ni céphalde, ni vertige, ni crise épileptiforme, ni trouble coulaire, ni glycosurie. On constate seulement un symptôme assez rare, un ralentissement du pouls à 44.

Il est difficile de savoir le moment d'apparition des accidents observés. La croissance s'est faite surtout vers la quinzième année, saus cause provocatrice. Quant aux déformations acromégaliques, il est impossible d'en préciser le début.

Dans les antécédents du malade, on note qu'un frère lui ressemblerait beaucoup. Sa mère est grande, mais n'est pas acromégalique.

Gangrène d'origine vasculaire. — M. Ferrier cite un cas de cette variété rare d'artério-sclérose que Friedlinder a décrite sous le nom d'endartérite oblitérante.

Il s'agissait d'un sujet qui, dans l'espace de huit années, cut une série de gangrènes qui frappèrent successivement la plupart des orteils, et, en dernier lieu, nécessitérent, au niveau du membre inférienr droit l'amputation sus-malléolaire et l'amputation de la cuises.

Il n'existati que très pen de l'esions névritiques; par contre, les l'esions vasculaires étaient considébles; les artères sous-jaceutes à l'amputation étaient, pour la plupart oblitérées par une endartérite proliticante, sans foyer d'athérome, n'infiltration calcaire.

L'origine vasculaire de cette gangrène lui imprinait un eachet clinique spécial; bien que bi-latérales, les l'ésions un présentaient pas le caractère de simultanétié et de symétrie que l'on observe ordinirement dans les gangrènes d'origine nervense.

Un cas d'anémie pernicleuse avec réaction spéciale du sang et de la moelle osseuse. — MM. Lesné, Clerc et Ludatich ont observé un jeune homme de vingt-sept ans, chez lequel se développérent les signes d'une anémie progressive qui entraîna la mort en quelques semaines. On comptait dans le sang 690.000 globules rouges et 3.100 globules blanes. Sur 100 leucevets on comptait 11 polybules blanes. Sur 100 leucevets on comptait 11 polyoytes. On ne trouvait ai mydlocytes granuleux ni hématies nucléées, mais on rencontrait quelques cellules de Tirce.

A l'autopsie, on constata que la moelle osseusce étale prolliferation marquée. Cette prolliferation me portait ui sur les myélocytes granuleux, ni sur les hématies nucléées, mais sur les lymphocytes et sur les cellules de Türck.

Il s'agit donc d'une anémie peruicieuse à la fois aplastique si l'on considère la formule sanguine, et plastique si l'on envisage la réaction médullaire. Colle-ci n'a porté que sur les éléments primordiaux, elle est ainsi restée insuffisante.

Cure de déchloruration dans les maiadies du cour. — MM. Vaquez el Digne on tpu confirmer, d'une part la constance de la rétention chlorurée, au cour des accidents asystoliques, c., d'autre part, que les petits accidents cardiaques (dyspaée noctures, acident (part), procédent de si loin les grands troubles asystoliques, recommaissaient une cause pathogoisique univoque.

Inversement, ces petits et ces grands accidents des cardiopathies ne guérissent que par le phénomèue de la polyurie chlorurique.

Parfois, le seul vepos au lit, avec alimentation déchlorurée, pourra provoquer une déchlorurée favorise aussi l'action des discrites aussi l'action des diurétiques administrée chez les cardiaques. Chez les mitraux ou les aortiques avec faible tension, il faut, avec la cure de déchloruration, comployer les préparations digitaliques comme traitement essentiel, suivies accessoirement de l'usage pulsa prolouyé de la théobromient.

Chez les mitraux ou les aortiques, avec hypertension, chez lesquels la lésion s'accompagne habituellement de sclérose rénale, la médication fondameutale cousistera dans l'usage de la théobromine, avec emploi accessoire, et à iutervalles espacés, de petites doses de diritale.

La cure de déchloruration nécessaire pendant les cures digitaliques pourra, entre temps, céder la place à un régime hypochloruré.

De toutes façons enfiu il faut, chez les cardiaques, même en deliors de troubles quelconques, recommander une alimentation très peu chlorurée.

Lorsque des accidents, si petits soient-lls, se sont discomposite, il faut, par action préveutive, prescrire chaque mois une cure digitalique avec déchloruration de trois à quatre jours de durée, suivie peudant uue semaine de l'administration de la théobromine (1 gr. 50 à 2 grammes) avec régime très peu

Lorsque des accidents plus graves se sont produits, le régime des chlorures devra être régle non pur nos préécrences personnelles, mais par un examen prolongé de la « capacité chlorurique » de l'organisme. L'épreuve de la chlorurique sur se résultate méthodique et prudente, basée sur les résultate d'analyses successives ave a linenation i solydrique et isouhermique suivant la formule de M. Widal, et sur les pessées quotidiences du malade, renseignes sur la quantité de chlorures que l'on peut permettre saus dancer.

— M. Achard, lorsqu'il a montré avec M. Lœper l'existence de la réteution des chlorures dans l'asystolic, a été vivement frappé de l'aggravation produite chez les malades par l'ingestion du sel, à tel point que ces auteurs n'avaient pas cru devoir poursuivre les expériences de chloruration chez les asysnivre les expériences de chloruration chez les asystoliques. Depnis, l'existence de la rétention et l'action nuisible de la chloruration dans l'asystolie ont été confirmées par tous les auteurs qui ont étudié la question.

Les recherrhes nouvelles de MM. Vaqueze Digne, sur les effets de la chiorantino la la période de compensation des cardiopathies, ont une portre pratique et de l'acceptant de les germents de les germettent de mesurer avec pins d'exaditaie et de facilité que les autres moyens cliniques le pronosité des mulaides du cours. Mais elles ont encore un intérêt théorique, car elles mourteut combien est réquent et genéral le rouble de la régelation des humenrs qui divernine la rétention des choureres. Ce fait rect, d'alternine la rétention des choureres de fait rect, d'alternine la rétention des choureres de la réc, d'alternine par le rétention confirmé. Dès la période de tolécrane, l'effort qu'impose à l'organisme l'epreuve de la chloraration peut faire éclater l'infériorité latente de ses fonctions régulatrices.

Quant à l'alimentation authorité par ces, escalutpeuvent aux concourre mérodite. Les us oil telle fait réluccider les troubles de rétention sont plus tarorables que ceut dans les que les dies chorre à exercer ce que MM. Achard et Pais-seu ont appelé l'a action assepantée » Musi i les et nouve des cardiaques chez qui elle est de nul ellet, et qui, ne prenunt pas de sel, ne «èn trouvent par mienx. On pourrait leur appliquer le mot bien comm de Gui Patiu dissait du lait et n'allait pas mienx. La même formule pourrait être répéte pour les brightiques et les cirrhatiques : l'aggravation de leur état, malgré l'abstinence de sel, est un mavvis signe.

En ce qui concerne l'alimentation des cardiaques M. Achard les soumet le plus possible au lait et au régime déchloruré. Quelquefois ce dernier se montre supérieur au Lit.

1. Bonus.

SOCIETE ANATOMIOUS

28 Juillet 1905.

Autospermatophagie dans un cas d'affection chronique du testicule. — MM. L. Cruvelihier et Savariaud présentent des coupes qui permetteut d'établir la possibilité au nivean de l'épididyme même de la résorption des spermatozoïdes par des macrophages.

Ils rappellent que ce fait déjà provoqué expériuentalement par M. Ruchnikoff dans le péritoine des obbayes a été signale par MM. Widal et Ravaut dans un épanchement de la veginale où les spermatotorbles avainet fait irruption la suite d'une blessure des voies spermatiques. Dans le cas qu'ils présentent au contraire, l'antiospermatolyagle s'est faite spontanément sans doute sons. l'influence de l'affection terroique du testérule dout le malade était attein.

Il ne leur a pas été possible de rechercher si le sérum du malade avait acquis des propriétés nouvelles vis-à-vis des spermatozoïdes d'autres individus ou de ses propres spermatozoïdes.

Sarcome de la cuisse. — MM. Cottard et Rouhier apportent un volumiueux ostéosarcome de la cuisse opèré dans le service de M. Poirier. On a pratiqué avec succès la désarticulation de la cuisse.

L'examen histologique sera pratiqué par M. Dela-

Prostatectomie totale par le périnée. — M. Cathellin présente une prostate de 5 figrammes enlevée en bloc avec un gros lobe noyen intravésical, par un procécié personnel et spécial dout il domera plus tard la description. L'emdéation complète et totale des trois lobes en un seul bloc a cité faite par le périnée en ouxe minutes saus conservation de l'arêtre prostatique qu'on pourrait d'ailleurs conserver en partie.

Tout s'est passé sans incident et sans qu'on mette une seule pince. Le malade va très bien.

Technique histologique. — M. Millor (de Birminghun) fait une communication sur la technique de coloration des fibres d'astiques du poumon. Les coupes sont faites par congelution. Après fisation à la formaline et passage par les alcools, on se sert de : carmia lithène, alcool chylique acidifié par IICI, colorant de Weigert.

— M. Lettille montre l'importance de la coloration des fibres clasiques du pounon dans l'étude des lèxions pulmonaires. Il est indispensable de colorer ces fibres soit par l'orecime soit par le procèdé de M. Miller, lorsqu'on étudie la tuberculose pulmonaire, les scieroses, les brouchectasies, pour ne pas passer à ôtié d'un certain nombre de lésionne. Prostatectomic. — M. Küss montre l'appareil nrinaire d'un malade opéré de prostatectomie par la méthode de Freyer modifiée par M. Hartmann. Il s'agit d'un épithéliome de la prostate. La mort est survenue trois mois après l'Intervention.

Abiation esthétique de tumeur du sein. — M. Morostin présente un adénolibreme du sein qu'il a enlevé par sou procédé esthétique (incision axillaire).

Tumeur mammaire. — M. Morestin communique un cas d'hypertrophie mammaire double. Par une incision sous-mammaire, il a enlevé une tranche de la glande à sa partie postérieure.

L'examen histologique, pratiqué par M. Bender, a montré une fibromate se diffuse.

Vacances. — La Soriété entre en vacances : la prochaîne séance aura lieu le vendredi 6 octobre à 3 h. 1/2.

V. GRIFFON.

487

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

29 Juillet 1905.

Formes microblennes du muguet.— M. et dew Bourguignon apportent des hist hacticologiques confirmant ceux qu'ils avaient déjà soumès à la Société, as sajet dus formes microblieures du maguet. L'hypothèse que le cocans est intermédiaire au bitomet et à la forme levuer reçoit de nos dernières expériences un appui soilée puisque, au lieu de rester occus; al donne d'une part des bâtonnest et l'autre des formes qui sout intermédiaires comme taille au occus et à la levue.

Liquide céphalo-rachidien dans l'urémie nerveuse. — M. G. Carritòre (de Lille) rapporte le resultat de ses recherches dans huit eas d'urémie nerveuse. Le liquide céphalo-rechidien dáti dans ces cas plus abondant que d'habitude. Sa pression était flervées, son point eryoscopique au-dessous de la normale.

Le résidu see est peu abondant. Le taux de l'urée était élevé, celui des chlorares inférieurs au taux normal. Les phosphates et les sulfates étaient plus aboudants qu'à l'état de santé. La tonicité du liquide fut toujours trés élevée.

Deux fois sur huit cas l'auteur obtint la réduction de l'oxyde de cuivre.

Trois fois le liquide renfermait de la sériue et de la globuline. Il n'a pas pu reconnaître la présence de la cho-

line.
L'examen microscopique du dépôt centrifusé fut

presque constamment négatif.
L'abondance du liquide, sa pression élevée, sa

pauvreté en chlorures plaident eu faveur de la gravité des cas.

Action de l'eau oxygénée sur les colloïdes stables.

Action de l'eau oxygénée sur les colloïdes stables.
— M. Iscovesco relate des expériences dans lesquelles l'eau oxygénée provoque des précipitations gélatineuses, pouvant présenter des réactions colorantes vitales.

Sigard.

ANALYSES

GYNÉCOLOGIE

Constantin Daniel. Technique opératoire de l'Psystèrectomic abdominale sus-vaginale dans les lésions bilatèrales des annexes (Piese, Paris, 1905).

— Après avoir exposé les indications, les contrelications et la valeur comparative des hystèrectomies iotale et sus-vaginale, l'auteur fait une étude critique des principaux procédés d'Aystèrectomies hotominale appliqués au traitement des lésions bilatèrales des aunoses. Il en couduit qu'il n'y a pas de medilleur procédé », mais qu'il y a « phisieurs procédés » qu'ou suivant les cas devant lesquels on se trouve, uue inégale valeur. En s'impirant de l'emeriquement de son maitre J-L. Faure, il essaise de préciser le choix du procédé dans chaque cas en particulier.

L'hystórectomie pour lésions annexielles se fait par plusieurs procédés qui out, suivant les cas devant lesquels ou se trouve, une inégale valeur. Dans les cas simples, tous les procédés sout bous; mais, pour peu que ces eas se compliquent, pour peu que les annexes soient volumineuses et adhérentes aux parties voisines, la différence eutre les divers procédés s'accuse à tel point que l'opération, qui semble difficile et presque impraticable pour certains d'entre eux, devient possible et presque facile pour d'autres, si l'on sait choisir la meilleure technique.

La technique de I hystérectomie pour lésions an nexielles bilatérales repose tout entière sur une règle bien établie par J.-L. Faure : « Les annexes malades sont beaucoup plus faciles à décoller des organes auxquels elles adhèrent lorsqu'on les aborde par dessous et de bas en haut ». Il faut dour, dès l'ouverture du ventre, se rendre compte exactement de l'état des lésions; et c'est leur topographie, le degré d'adhéreuces, leur volume, qui décideront de la voie à suivre et du procédé à employer. C'est de ce choix que dépendra l'exécution plus ou moins facile, et, par consequent, la gravité plus ou moins grande de l'onération

L'auteur réduit à sept les principaux types auatomiques que l'on pent rencontrer dans la pratique. A chacune de ces variétés il oppose une technique opératoire différente : 1º Annexes libres, avec utérus mobile, sans adhérences. Dans ces conditions, il recommande surtout l'hystérectomie par décollation de J .- L. Faure. - 2º Annexes inégalement altérées : volumineuses et adhérentes d'un côté, libres de l'autre. Le procédé de Kelly, dit « américain » constitue ici la technique idéale. — 3º Annexes fixées aux parois pel-viennes, utérus libre. Les procédés par ablation pre lation pre mière de l'ntérus, suivant la technique de Pozzi ou de Terrier, semblent répondre à cette nécessité. — 4° Annexes volumineuses, adhérentes à l'utérus et aux parois pelviennes. Dans ces cas compliqués, le proeédé de l'hémisection utérine de J.-L. Faure présente une incontestable supériorité sur tous les autres procédés. - 5º Annexes adhérentes dans l'excavation sacrée, utérus basculé en arrière. Dans cette circonstance, une des plus difficiles, les lésions annexielles ne sont accessibles que par devant; c'est donc à la section première du col, antérieure cette fois, qu'il faut avoir recours. - 6º Annexes entièrement adhérentes d'un côté, fixées aux parois pelviennes seules du côté opposé. lci, on peut combiner avec efficacité les procédes de Kelly et de Terrier. - 7º Annexes englobant complètement l'utérus. De même, dans ces cas rares, on peut combiner la décollation à I hémisection. On pratique d'abord la section du col par devant et on finit par une hémisection de bas en baut.

Illustré de nombreuses figures, ce travail peut être cousulté avec profit par tous ceux qui s'intéressent plus spécialement à la chirurgie gynécologique.

P. Desposses.

VOIER URINAIRER ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME

P. Dumènil. Contribution à l'étude de quelques opérations nouvelles pratiquées sur le testicule et ses annexes [Ligature du cordon. Synorchidies. Anastomoses des voies spermatiques. Orchido-vagino pexies | (Thèse, Paris, 1905). - Étant donne l'importance du testicule non seulement au point de vue physiologique mais aussi an point de vue psychique, il était intéressant d'étudier toutes les opérations nouvelles qui ont pour but de conserver cet organe.

- Daus une première partie, l'auteur passe en revue les ligatures et les sections des divers éléments du cordon et leur application au traitement de la tuberculose génitale. Il montre que :

1º La ligature on section de tons les éléments du eordou spermatique ne détermine pas le sphacèle du testicule, contrairement à l'opinion des physiologistes. Cette opération, faite expérimentalement sur les chiens et ascptiquement, a été suivie d'atrophie partielle ou totale de la glande ;

2º Appliquée au traitement de la tuberenlose épididymo-testiculaire par M. Mauclaire dans 38 cas, clle détermine, en général, une atrophie plus ou moins tardive de l'organe avec régression des lésious du testicule, surtout quand il s'agit de tuberculose uon suppurée. De plus, dans certains cas, on observe une amélioration des lésious prostatiques et vésicu-

Dans une seconde partie, il expose l'opération de la greffe intertesticulaire pour la cure de l'ectopie et du varicocèle. La synorchidie artificielle, pratiquée par M. Mauclaire dans 14 cas, aurait donné de bons résultats immédiats dans son application à l'ectopie.

Avec la fixation, le testicule ectopié, greffé et fixé sur son congénère, peut augmenter de volume s'il est atrophié.

Pour le varicocèle, cette greffe et cette pexie inter

testiculaire a donné dans 5 cas de hons résultats immédiats. Il y a lieu de suivre les malades pour pouvoir juger des résultats éloignés de ces synorchi-

- Dans une troisième partie, sont envisagées les diverses anastomoses pratiquées entre le testicule et le canal déférent pour noyanx bacillaire ou blennorragique de l'épididyme.

L'abouchement du canal déférent dans le testicule après épididymectomie pour tuberculose a été fait sur l'homme. Si les résultats immédiats ont été bons, il y a lieu de faire des réserves sur la possibilité de réimplantation de l'infection tuberculeuse. Son indication restera exceptionnelle.

L'abouchement du canal déférent dans la tête de l'épididyme ou dans le testicule lui-même serait indiqué particulièrement dans la stérilité due à une sténose des canaux de l'épididyme par un noyau blennorragique. Le pouvoir de la técondation serait ainsi reconquis.

- Dans une quatrième partie, est exposée la méthode de suspension du testicule par le retournement de la vaginale et sa fixation à l'anueau inguinal (procédé de Parona). Cette vagino-orchidopexie, appliquée au traitement du varicocèle, a donné de bons résultats immédiats. Elle calme les douleurs et, par sa vagiuale retournée et fixée, maintient les veines ectasiées.

D. ESTRABAUT.

MEUROLOGIE ET PRYCHIATRIE

Pirrone. Névrite ascendante à pneumocoque de Frankel | La Riforma Medica, 1905, nos 24, 25, 26, p. 645 676-709). - L'auteur résume d'abord les travaux antéricurs, cliniques et expérimentaux, concernant la question de la névrite ascendante, ll en discute les résultats et estime qu'on ne sanrait encorc en dégager une conclusion ferme touchant la possibilité de l'extension aux centres d'une affection périphérique des nerfs cheminant par la voie de ces nerfs

Pour les recherches qu'il a instituées sur ce sujet, Pirroue s'est adresse au pneumocoque à l'exclusion d'antres germes, en raison du pouvoir nettement pathogène pour les centres nerveux que possède ce microbe, et il a adopté comme animal d'expérience le lapin. Les inoculations intra-nerveuses ont été taites avec des précautions minutieuses pour limiter l'introduction du liquide exactement au trope nerveux et éviter toute contamination des tissus voisins au cours de l'opération. Un groupe d'animaux a été ainsi inoculé avec une culture virulente de pnenmocoque, un autre groupe avec une culture atténuée par la chaleur, un troisième enfin avec une culture très virulente, préalablement stérilisée.

Les auimaux de la première série, inoculés au niveau du sciatique ou d'un gros tronc du plexus brachial, ont présenté, immédiatement après l'injection, de la parésie du membre correspondant; celle-ci s'est accentuce legèrement dans les jours suivants, avec apparition d'hypoesthésie tactile et douloureuse. Après quelques jours, le membre du côté opposé fut atteint de parésie légère sans troubles de la sensibilité, Après vingt-cinq jours, les troubles commencèrent à s'améliorer et, chez un animal conservé en vie pendant deux mois, ils avaient disparu. Pas de troubles trophiques, ni du côté de la vessie, ni du

A l'autopsie, pratiquée du quinzième au vingt-cinquième jour, on a reconnu par la culture du sang l'absence d'infection générale. L'examen histologique du système uerveux a donné les résultats suivants : névrite aigue interstitielle et parenchymateuse, maxima dans la partie périphérique du nerf, minima dans la partie centrale. Les phénomènes inflammatoires, d'intensité décroissante en remontant vers la moelle, atteignaient la racine, le ganglion et la moelle elle-même. Au niveau de cette dernière, les lésions se cautonnaient à la moitié correspondante du segment médullaire et restaient assez exactement limité a ce niveau par rapport à la hauteur. Du côté des racines spinales opposées, légère infiltration parvicellulaire de la gaine subdurale. Les cultures out été positives pour toutes ces diverses portions atteiutes.

Chez les animaux inoculés avec les cultures atténuées, les lésions nerveuses sont restées localisées au nerf inoculé, sans extension centrale, et l'épreuve bactériologique par la culture ne donna de résultat positif que pour ce seul territoire.

Mèmes résultats, avec seulement attéunation de la réaction névritique, pour les animaux inoculés avec les cultures stérilisées,

Enfiu, chez des animaux soumis, en même temps

qu'à cette inoculation atténuce, à des traumatismes de la moelle, il u'a pas été relevé non plus de tendance du processus inflammatoire à remonter du nerf vers les racines et la moelle.

De ces recherches on peut donc conclure que, si la névrite ascendante à pneumocoque présente une réalité expérimentale indiscutable, cependant les nerfs ue constituent pas une voie facile pour la propagation du processus inflammatoire vers les centres. Pour que cette progression puisse se réaliser, il faut que les pueumocoques iuoculés au niveau du nerf présentent une viruleuce très notable. C'est par leur migration le long du tronc nervenx que s'effectuent les ésions centrales et celles-ci ne sauraient être attribuées à l'action à distance des toxines qui n'agissent que localement autour du microbe lui-même. Enfin. dans le méranisme de production des lésions de la névrite ascendante, les traumatismes des centres nerveux semblent ne jouer aucun rôle favorisant d'une certaine importance. Pn Promez

OTOLOGIE. RHINOLOGIE. LARYNGOLOGIE

L. Revol. La syphilis tertisire du larynx; étude clinique (Thèse, Lyon, 1905). — Cette thèse est avaut tout un travail elinique, avec des observations et des faits précis à l'appni des idées défendues; idées chères à M. Garel, dont on connaît l'expérience clinique et l'autorité en la matière.

Anrès un court historique et un exposé rapide des conditions étiologiques de la maladie. l'autour entre en plein dans son sujet et étudie les différents aspects sous lesquels se présentent les malades. Volontairement il laisse de côté les troubles perveux, les paralysies laryngées pour ne s'occuper que des laryngites tertiaires dont les lésions sont constatables au larvngoscope. Il passe en revue successivement l'infiltration larvagée dont il étudie les manifestations et les symptômes suivant le lieu où elle se localise; les ulcérations, les périchondrites dont l'allure clinique se différencie des autres formes de la maladie : tons ces types constituent le groupe des formes aiguës ou syphilitiques vraies.

Puis il étudie les formes chroniques, les cicatrices sténosantes ou non, et enfin les productions hypertrophiques que fait quelquefois la syphilis laryngee; l'ensemble de ces formes pouvant être englobé sous le terme général de parasyphilitique.

Toutes ces descriptions sont entrecoupées d'observations de malades bien examinés et bien suivis : de nombreuses figures représentent l'état de leur larynx et rendent à la fois plus attrayante et plus facile la lecture des observations.

L'auteur fait ensuite une synthèse rapide des signes subjectifs et fonctionnels, en mettant en relief leur importance suivant telle ou telle forme de l'affection; il montre par des faits l'identité des lésions de l'héredo-syphilis avec celles de la syphilis acquise, et il passe en revue les complications auxquelles sont suiets les malades : l'œdème surtont, toujours à redouter et quelquefois si grave.

Abordant ensuite le diagnostic, il en montre l'importance et la grande difficulté, essayant de faire saisir les points capitaux et les éléments essentiels sur lesquels on pourra se baser.

Il expose enfin rapidement les grandes règles de la thérapeutique, et la ligne de conduite à suivre par le praticien suivant les différents cas qui pourront sc présenter.

Un index bibliographique complet de la questiou termine cet excellent travail qui met au point une importante question de pathologie.

MATIÈRE MÉDICALE, PHARMACODYNAMIE

A. Röhme, Action du camphre sur le cœur de la grenouille intoxiquée par le chloral (Arch. f. exp. Path. u. Pharm., T. Lil, p. 346, Mars 1905). — Le cœur in situ, qui, sous l'influence de doses toxiques de chloral, s'arrête en diastole, sous l'influence d'une solution de camphre à 0,6 pour 100 commence à battre plus fort et plus fréquemment ; on observe une action analogue du camphre sur le cœur isolé et par circulation artificielle.

Le camphre accélère le cœur de la grenouille, ralenti par le chloral, et augmente à la fois sa rapidité et son activité.

Cette action se manifeste aussi bien in situ que sur le cœur isolé. Le cœur, amené au repos sous l'influence du chlo-

ral, se remet à battre sous l'influence du camphre.

A. CHASSEVANT,

LES DIABÈTES D'ORIGINE INFECTIEUSE

Par M. Marcel LABBÉ Professeur agrégé, Médecin des Hôpitaux de Paris

Les relations étiologiques entre le diabète sueré et les maladies infectieuses aigués sont concre très disentées. Si l'on admet aujour-d'hui sans conteste que la syphilis est susceptible de créer de toutes pièces le diabète, on est loin d'être d'accord sur l'existence des diabètes conséentifs aux maladies infectieuses aigurés.

Cependant le problème a été posé plus d'une fois, et un certain nombre d'observations semblent permettre une réponse aftirmative. Ainsi on a cité des diabètes consécutifs à la fiève typhofie (Sehmidt-Rimpler, Heine), là la coqueluche, à la rougeole (Stern. Kernig), à l'influenza; mais, suivant Nanuya, aucune de ces observations ne serait décisive.

Zinn a observé chez un enfant de quatre ans, à la suite d'une sentatine, un diabete aigu qui volua et guérit en l'espace de deux mois et demi; Naunyu conteste les relations de cette glyeosurie avec la scarlatine parce qu'elle fut constatée sculement dix semaines après la maladie. Cette critique me semble exagérée : n'admettons-nous pas, en effet, qu'une albuminurie survenue dans les mêmes conditions est bien d'origine scarlatineuse ?

Holsti a raporté l'observation d'un homme de quarante et un ans qui, à la suite d'une attaque d'influenza fut atteint de diabète aign avec debut brusque, soif vive, polyurie, glycosurie de 22 grammes par jour, amaigrissement considérable de 17 kilogrammes en deux mois; ee diabète dura senlement deux mois et demi, et la guérison fut complète.

Galippe peuse que certains diabètes sont consécutifs à desi nicetions bueco-pharyagées et à l'absorption continuelle de pus sécrété par une gingivite chronique; selon lui la giugivite expulsive est plus souvent la cause que la conséquence du diabète; il suffirait de guérir la gingivite pour faire disparaître la glycosurie sans mettre le malade au régime spécial des diabétiques.

Achard et Lœper ont rapporté l'observation d'un pneumonique qui eut de la glycosurie spontanée pendant sa maladie; cette glycosurie disparut à la convalescence, puis reparut quelques mois plus tard accompagnée de polyurie et de polydipsie. Ce fait avait amené les auteurs à poser la question des rapports étiologiques du diabète avec certaines in l'ections aigués.

De nombreux eas de diabète ont été cités après les anthrax. Naunyn, adversaire du diabète infectieux, ne croît pas que jamais l'anthrax ait causé le diabète; il pense que c'esta contraire le diabète qui a été une cause prédisposante pour l'anthrax, et que cette affertion a seulement fait découvrir un diabète latent en donnant l'occasion d'examiner les urines. Il interprète de même toutes les gyosuries observées au cours ou à la suite des diverses suppurations, des furoneuloses, des gangrènes, de l'érysipèle.

Von Noorden est à pen près du même avis. Il pense que bien souvent on raisonne: post hoc, ergo propter hoc, et que la glycosurie observée à la suite d'une infection ne lui est pas toujours consécutive.

La relation étiologique entre la glycosurie et l'infection est souvent très difficile à

établir et l'on peut facilement se tromper. Von Noorden en rapporte un exemple très suggestif : un de ses diabétiques lui raconta que sa maladie avait débuté à la suite d'une grave attaque d'influenza ; pendant l'influenza on avait examiné l'urine et on avait trouvé de l'albumine, mais pas de sucre; après l'influenza, les urines étant devenues abondantes, on avait cherché de nouveau le suere et on en avait trouvé; depuis cette époque la glycosurie avait persisté. Mais en compulsant les aetes d'une Compagnie d'assurances sur la vie à laquelle le patient avait eu recours avant son influenza, Von Noorden vit qu'on avait déjà à cette époque trouvé du sucre dans ses urines. L'influenza n'était done point la cause du diabète ; elle n'avait fait au contraire qu'interrompre la glycosurie, comme cela se voit au cours d'un certain nombre de maladies infectieuses survenues ehez les diabétiques.

La question n'est donc pas encore résolue. Ce n'est qu'à l'aide d'observations précises, échappant à une critique serrée que l'on pourra démontrer que les maladies infectieuses aiguês sont susceptibles de créer le diabète.

٠.

Cette notion pathogénique ressort d'une manière évidente de deux observations que j'ai en l'occasion de recueillir.

OBERTATION 1. — La première a trait à nu homme de quarante cinq ans, obèse, màs au drameurant d'une boune santé générale, qui, au commencement de Février 1903, à la suite d'un refroidissement, eut une angine herpétique avec fiévre, de le vis à ce moment, le 10 Février, et par précaution j'examinai sos urines; elles ne contenaient ni suere ni albunine.

L'angine guérit, le malade alla se reposer à la campage; nais à partir de ce moment, il commença à se sentir la houche très séche avec une sensation de soil continuelle; ces phénomènes augmentèrent de jour en jour. Il bavait heaucoup; ses urines devenaient très abondantes. Ses mains ciaient séches, il avait la peau brilante. Il se sentait une lassitude extrême et les jambes très faibles. Il maigrissait assex rapidement. Sa vue, auparavant excellente, baissait progressivement; le 26 Févirer voulant lire d'une coté à l'autre d'une rue la plaque indicatrice du nom de la rue, il ne le

Très effray de son dat, il revint me trouver et, malgré que j'eusse examiné quinze jours auparavant ses urines sans trouver de sucre, devant les phénomènes qu'il me décrivait, asoff intense, la polyurie, la lassitude, l'affaiblissement de la vue, l'amaigrissement, je songeai au diabète et je fis examiner ses urines.

Le 4 Mars, l'analyse des urines nous apprenait que la malade rendait cinq litres d'urine avec 83 grammes de sucre par litre, soit 415 grammes de sucre par jour. Le même jour, il se pesa ai constata que, de 114 kilogrammes, son poids était tombé à 104 kilogrammes; en moins de trois semaines, il avait nerdu 10 kilogrammes.

L'examen des yeux, fait par M. Terrien, avait montré l'absence de toute altération du fond de l'eilt, des verres qui lui avaient été indiqués lui rendirent la vue, mais pour un jour seulement; dès les d'Ansa lis étaient devenus insuffissants : le sujet ne distinguait plus que confusément les personnes qui l'entouvaient; il une raconta qu'il lui était impossible de voir à deux mètres de distance si un ami avait changé la coupe de sa barbe, et à cinq mêtres, il distinguait bien encore un homme d'une femune, mais il ne pouvait reconnaître personneitre personnei

Le 6 Mars, sa vue baissa encore.

Le 7 Mars, il ne pouvait pas lire à plus de

50 centimètres de distance, les chiffres de 10 centimètres de hauteur d'un éphéméride. La soif était devenue intolérable; il ne pouvait rester cinq minutes sans se rafratchir la bouche, qui était brûlante, et ne pouvait parler plus de deux minutes.

Le traitement avait été commencé dès le 4 Mars au soir; il consistait en un régime alimentaire dépourvu de sucres et de féculents, en deux verres d'eau de Vichy à prendre avant les repas chaque jour, et en injections de cacodylate de soude.

Des le 8 Mars, une amélioration se faisait sentir. La soif était moins vive. La vue redevenait mellleure, et il voyait de nouveau avec son binocle comme au premier jour.

Le 9 Mars, il n'avait même plus besoin de son binocle pour voir. La soif était beaucoup moins vive, la peau moins sèche. Les jambes étaient plus solides.

Le 19 Mars, l'état du malade était notablement amélioré. La quantité des urines était de 2.500 grammes par jour ; elles contenaient 53 grammes de sucre par litre, soit 133 grammes par jour. Le malade cesse les injections de eacodylate et continue le traitement par l'eau de Vichy. Le 27 Mars, une analyse nouvelle décèle soule-

ment une élimination de 75 grammes de sucre par jour.

Le 3 Avril, je constate une grande amélioration et je mets le sujet au traitement par l'antipyrine et le bicarbonate de soude; je lui permet d'ajouter nu peu de pain et des pommes de terre à son régime.

Le 10 Avril, il n'y a plus trace de sucre dans les urines; il en est de même dans une nouvelle analyse faite le 20.

Le 25 Avril, je soumets le malade à l'épreuve de la glycosurie alimentaire. Il prend à jeun 150 grammes de glucose: le sucre ne passe dans les urines que pendant les deux premières heures; les urines recueillies ensuite n'en contenaient pas.

Depuis cette époque, les urines, examinées à différentes reprises, n'out jamais me atvé trace de sucre. Même après les repas abondants et riches en hydrates de carbone, le sujet, qui a pris l'habitude d'examiner ses urines am oyen de la liqueur de l'ébling, n'a jamais rien trouvé. Son diabète est donc complétement goêtr.

Voilà une observation typique de diabète consécutit à l'infection. Jamais le malade n'avait présenté de glycosurie avant son angine herpétique; il n'en avait même pas au cours de cette angine; et c'est seulement deux semaines après cette maladie qu'on constate une glycosurie intense.

On the petil, ici, comme dans le cas de von Noorden, expliquer e fait par l'existence d'un diabète latent, aggravé par l'angine. Jamais, en effet, le sujet n'avait éprouvé antérieurement de symptômes diabétiques; jamais il n'en a ressenti depuis deux ans que ce diabète est guéri; enfin le début a été assex violent, les symptômes el l'évolution assex exactéristiques, la durée assex courte pour qu'on doive reconnaître dans ce cas qu'il s'agit bien d'un diabète à évolution aigue et non d'une aggravation au cours d'un diabète chronique.

Une telle glycosurie fait penser à certaines albuminuries survenues à la suite d'une maludie aigué et pour lesquelles on ne conteste pas la relation pathogénique avec l'infection.

Observation 11. — Ma seconde observation a trait à une dame de soixante-sept ans qui a été de honne heure obbse et, malgré sa petite taille, a pesé jusqu'à 90 kilogrammes; il y a dix ans elle a commencé à maigrir, et elle ne pôse plus aujourd'hni que 64 kilogrammes. Januais, à anenne période de son existence, elle n'a épronvé de symptomes diabriques et on n'a observé de glycosurie.

Pendant l'hiver de 1905, au cours d'une infec-

tion naso-pharyngée aigué fébrile, que beaucoup de mes confrères eussent qualifiée de grippe, elle eommença à éprouver une soif très intense; elle but beaucoup et eut de la polyurie. J'examinai alors ses urines et j'y constatai la présence de sucre en assez grande quantité, bien que son régime alimentaire fût très peu abondant.

Je la mis à un régime assez sévère, ne contenant pas plus de 15 grammes d'hydrate de carbone, et à un traitement par l'eau de Vichy.

An bout de trois semaines, ses urines ne contenaient plus de sucre. Un mois plus tard, elle était capable de supporter 50 grammes et, deux mois plus tard, 65 grammes d'hydrate de carbone sans avoir de glycosurie.

Ce diabète, survenu à la suite d'une infection, est done aujourd'hui en voie de guérison.

Dans les deux observations que je viens de relater, l'origine infectieuse du diabète n'est pas douteuse. Le premier de mes malades n'avait certainement jamais eu de glycosurie; chez la deuxième, on n'avait jamais trouvé de glycosurie aux diverses époques de la vie où ses urines avaient été analysées.

Mais l'infection n'est peut-être pas pourtant l'unique facteur à invoquer dans la pathogénie de ces deux diabètes. Les deux malades, en effet, sont des obèses, c'est-à-dire qu'ils représentent le terrain morbide sur lequel on voit ordinairement évoluer le diabète. Il est possible que le trouble nutritif qui mène à l'obésité les ait prédisposés à cet autre trouble nutritif qui fait le diabète et que l'infection ait eu d'autant plus de facilité à créer le diabète qu'elle agissait sur un terrain préparé.

Mais si les obèses sont prédisposés au diabète, ils ne deviennent pas fatalement diabétiques et, dans les deux eas que j'ai rapportés, l'infection apparaît bien comme la cause déterminante de la glycosurie.

Un bon nombre de faits d'observation et de faits expérimentaux viennent apporter des arguments en faveur de l'origine infectieuse de certains diabètes, en montrant que l'infection détermine toujours des troubles dans le fonctionnement de l'appareil glycoso-régu-

Chez beaucoup de diabétiques, une infeetion intercurrente aggrave la maladie. Naunyn a vu la glycosurie augmenter pendant l'infection; von Noorden a observé chez un diabétique, au cours d'une angine aigue, une augmentation de la glycosurie malgré la réduction du régime alimentaire et du sucre ingéré.

Il a vu souvent, après les maladies aigues, surtout après les angines et l'influenza, le diabète devenir plus sévère. Chez un diabétique qui n'avait qu'une glycosurie légère et tolérait 100 à 120 grammes de pain par jour, il a vu après l'influenza la glycosurie devenir grave et conserver ce caractère malgré un régime très sévère suivi durant des mois

Mohr a collationné beaucoup de cas de ee genre; deux surtout sont à retenir : dans l'un, une pneumonie, dans l'autre, une angine phlegmoncuse, ont augmenté la glycosurie et laissé une aggravation du diabète.

D'autre part, les observations de Poll, de Campagnolie, de Richter, de Klemperer, de Strauss ont montré que la glycosurie alimentaire se produit assez facilement au cours des maladies infectieuses aigues. Poll a donné à jeun 100 à 150 grammes de glucose à des

pneumoniques, à des searlatineux, à des diphtériques, à des septicémiques et à des angineux, et il a vu souvent se produire de la glycosurie; dans 2 cas de pneumonie, 7 à 8 pour 100 du sucre ingéré fut rejeté dans les urincs.

Heintz, Samoje, Buhl, Huppert, Gubler, Naunvn ont signale une glycosurie passagère à la période de réaction du choléra, Burdel a observé souvent la glycosurie au cours du paludisme aigu.

Achard et Læper out constaté au cours de maladies aigues, telles que la puenmonie, le rhumatisme, l'existence fréquente d'un léger degré d'insuffisance glycolytique,

Ainsi, les infections paraissent bien apporter un trouble dans le fonctionnement de l'appareil glycoso-régulateur.

Ce trouble est ordinairement minime; il ne se manifeste point avec une alimentation moyenne, et ce n'est que quand on apporte un execs de sucre à l'organisme que l'insuffisance de l'appareil glycoso-régulateur se démasque et que la glycosurie apparaît.

Mais il est facile de concevoir que, suivant la nature de l'infection, suivant sa localisation. suivant aussi les prédispositions de l'individu, le trouble fonctionnel glycoso-régulateur peut être plus ou moins considérable.

La limite de tolérance de l'organisme pour les hydrates de earbone, qui reste généralement assez élevée, peut être très abaissée : la glycosurie, au lieu de se produire sculement pour un excès de suere, apparaît après ingestion d'une quantité moyenne d'hydrate de carbone, ou même d'une quantité très réduite, ce qui constitue dans le langage médieal habituel, non plus la glycosurie alimentaire, mais le diabète vrai; même, le trouble apporté par l'infection à l'appareil glycosorégulateur peut être encore plus considérable, si bien que le malade élimine dans ses urines non seulement le suere apporté par l'alimentation, mais du suere fabriqué aux dépens des albumines et des graisses qu'il a ingérées et même aux dépens des albumines et des graisses de ses tissus propres : e'est le diabète grave avec dénutrition. Il n'y a entre la glycosurie alimentaire pro-

voquée par un excès de sucre et le diabète grave avec glycosurie d'origine organique qu'une diflérence de degrés. L'infection peut réaliser ces divers degrés depuis les plus légers, ce qui est presque la règle, jusqu'au plus grave, ce qui est l'exception.

Par quel mécanisme agit l'infection? est-ce en altérant le foie, ou le pancréas, ou le système nerveux, ou un relai quelconque de l'appareil glycoso-règulateur? Il est impossible de le dire. On sait, en effet, que, par différents mécanismes, l'infection peut frapper tous les viscères de l'économie.

Charrin pense que l'infection peut créer des lésions du pancréas susceptibles de causer le diabète : les bactéries de l'intestin remonteraient au cours de la maladie dans le canal de Wirsung pour infecter le paneréas. Sur 9 chiens dont il infecta le canal paneréatique, un présenta pendant plusieurs jours de la glycosurie. Les recherches de P. Carnot et d'autres auteurs ont établi l'existence de paneréatites infectieuses qui nous permettent de compreudre la production de la giveosurie et du diabète à la suite des infections.

D'autre part, toute infection retentit sur le foie, soit par intoxication générale et action directe sur la cellule hepatique, soit par infection ascendante des voies biliaires, ce qui explique le trouble apporté par les infections à la fonction glycogénique du foie et la production de diabètes hépatiques d'origine infectionse.

Il en est de même si l'infection on l'intoxication portent leur action sur le système nerveux, et principalement sur cette région du bulbe où on localise, depuis les travaux de Claude Bernard, le centre glycoso régula-

D'ailleurs, la schématisation des diabètes et leur distinction en diabètes paneréatiques, nerveux, hépatiques, etc., a été, à mon seus, très exagérée, et la plupart du temps il est impossible de ranger le diabète dans l'une de ces catégories. Ce n'est point un seul des organes dont le groupement constitue l'appareil glycoso-régulateur qui est atteint, mais l'ensemble du fonctionnement de cet appareil qui est troublé.

A cette classification purement anatomique des diabètes qui ne trouve pas son application dans la majorité des cas, il est parfois préférable de substituer une elassification étiologique qui peut avoir son utilité au point de vue de la thérapeutique. C'est ce que nous avons contribué à faire, en montrant qu'un certain nombre de diabètes, lègers on graves, relèvent de l'infection.

BIBLIOGRAPHIE

572. Hefne, — « Zwei Fälle v. Zackerharmuhr ». Jahrb. f. inderkrank., 1849. Bd. XII, S. 366. Houstri. — Zeit. f. klin. Med., Bd. XX, S. 272. Huppert. — Arch. f. Hells., 1867. Bd. VIII, S. 331. O. Jacobson. — & Malaria u. Diabetes ». Diasert., Kiel, O. Jacobson. — & Malaria u. Diabetes ». Diasert., Kiel,

Agonson. — a Malarin u. Diabeles ». Diasert., kiel.

KERNI. — Petersh med. Wech., 1877. no 51.

KERNI. — Petersh med. Wech., 1877. no 51.

KERNI. — Repertsh med. Wech., 1877. no 51.

KERNI. — Repertsh wech. Wech., 1878. no 51.

KERNI. — Repertsh wech. 1988. no 51.

NAUNYS. — S Der Diabeles mellins » in Spec. Path. u. Therap. von Nothungel. 1898. Bd VII, Th. VI.

Pott. — s Alim. (1)ykonurie bei Fichernden » Fosteler. All Repertsh von State S

ZINN. — s Meliturie nach Scharlach s. Jahrb. f. Kin-derheilk. 1883. Bd XIX. S. 216.

TOXÉMIE APPENDICULAIRE

A LOCALISATION GASTRIQUE ET NERVEUSE NÉCROSE SURAIGUE

DE LA MUQUEUSE GASTRIQUE

Pag M DIIPONT Médecin aide-major de 2º classe,

C'est au professeur Dieulafov que nous devons l'importante notion de la torricité appendieulaire.

Jusque là l'appendieite était considérée

^{1.} Dietlator. - « Toxicité de l'appendicite ». Clinique medicale de l'Hôlel-Dieu, 1897, 17c leçon.

comme un foyer infectieux pouvant engendrer des suppurations au péritoine et ailleurs. Mais M. Dienlaloy a démontré que l'appendicite est également un foyer toxique au premier chef. Dans ce foyer, di-il, s'élaborent des toxines parfois terribles qui peuvent ture le malade si le foyer appendiculaire n'est pas enlevé à temps. « Ces toxines atteignent les reins, le foie, l'estomac, le système nerveux, etc., elles provoquent l'albuminorie, l'uròmie, l'uroblilinurie, l'ictère, le comito negro, ainsi que des symptòmes nerveux à forme méningitique, autant d'accidents qui se terminent trop souvent par la mort. »

La nècrose suraigue du rein' et du foie, consécutive aux toxines appendiculaires a êté vérifiée par l'examen histologique (Letulle, Nattan-Larrier, Aubertin). Pour ce qui est le l'estomac, M. Dieulafoy, frappé par les hématémèses cousécutives à l'appendicite, leur avait donné le nom de vonitio negro apendiculaire; la lésion dicèreuse gastrique paraissait certaine, mais aucune démonstration histologique de cette lésion n'avait encoré été fouruie.

Nous avons eu l'occasion de préciser cette lésion stonnacale chez un malade qui a sue-combé à une appendicite toxique avec comito negro et accidents nerveux; l'examen histologique des pièces a été fait en collaboration avec M. Nattan-Lurrier, chef de laboratoire à la clinique de l'Ilotel-Dieu et nons avons constaté que les toxines appendieulaires déterminent à l'estonnae, comme aux reins, comme au foie, une nécrose massive atteignant les étéments nobles de l'organa.

Voici le fait :

B... entre au service militaire en Novembre 1904. Il avuit eu, en Juillet 14:03, une première attaque d'appendicite. Le vendredi 25 Novembre, dix jours après l'arivée au régiment, éclate une nouvelle attaque d'appendicite, avec vomissements et donleurs abdominales localisées surtout au point de Mac Burney. Le ventre est tunéfié; il n'y a pas de fièvre, mais on constate de l'arythuie cardiaque, qui donne déjà à réfléchir au point de vue du pronostie.

Le l'endemain samedi la température monte à 38° et le dimanche cette attaque d'appendiete paraît s'arrêter brusquement, tant est grande l'amélioration. Néanmoins, on conserve des doutes et ou se demande s'il ne s'agit pas d'une de ces fausses réuissions qui caractérisent « les accaluies traîtresses ³ ».

Les événements devaient rapidement nous donner raison. Dans la soirée de ce même jour, le dimanche à 4 h. 1/2 les douleurs abdominales reparaissent avec une violente intensité et se concentrent surtout dans la fosse iliaque droite. Le pouls s'accélère aussitôt et atteint 120 bien que la température soit normale. Le facies du malade s'altère d'heure en heure, le nez est pincé, les yeux sont excavés la respiration est haletante et précipitée (54 inspirations par minute). Le pronostie paraît des plus graves.

Devant un état aussi alarmant on décide sans tarder l'opération, mais elle est refusée par le patient. Le lundi, l'état a encore empire et ee n'est qu'à 4 heures que le malade cousent à se laisser opèrer. Il y a à ce moment vingt-quatre heures que les symptomes graves ont apparu et on est au quatrième jour de la maladie.

L'opération est pratiquée par le médeeinmajor Brice. L'incision faite sur le bord externe du grand droit conduit sur un tissu cellulaire verdâtre et infiltré. A l'ouverture du péritione s'écoule une quantité de pus fétide dans lequel l'examen baetériologique ultérieur a décelé le colibacille et le streptocoque. L'appendice est inclus dans des adhérences épaisses, on n'y touche pas car on juge prudent de ne pas prolonger l'opération. Drainago.

Le mardi, aucune amélioration n'est survenue, le pouls est à 130 bien que la température ne dépasse pas 37°, l'arythmic cardinque persiste, le facies est mauvais, la respiration est courte et saccadée. Urines 1.200 grammes; absence d'albumine et d'urobiline. Dans l'après-midi, sans prodromes, surviennent deux vomissements noirs assez abondants ee qui aggrave encore le pronostic, car on sait que le vonito negro appendiculaire est le plus souvent de fineste augure.

Le mercredi, la situation est encore plus grave, ou pratique une injection d'éther et de caféine.

Dans la nuitun nouvel épisode se produit: le malade se réveille; il pousse un grand cri, il étouffe, il est pris de contractures des bras et de la nuque, puis éclate une phase d'agitation extréme; pendant une demi-heure on a peine à maintenir eet homme sur son lit, tant les mouvements sont violents et désordonnés. Cette scène se termine par un état de torpeur sans relichement des sphineters. Le jeudi, la torpeur fait place à un délire

qui est surtout un délire de persécution. Le vendredi, état comateux, hoquet, incontinence d'urine. Le samedi, éclate une série de crises nerveuses comparables à la première, la température s'élève, le pouls de-

vient filiforme et le malade succombe.

Autorsie. — L'appendice gangrené est réduit à l'état de moignon. Le caccum est entouré d'adhérences. An-dessus, sur le bord interne du côlon, est une poche contenant une centaine de grammes de pus. Entre les anse l'intestinales existent des dépôts purulents.

L'intestin ouvert ne montre aucune érosion. Après ouverture du l'estomac, on constate à la grande courbure et à la région pylorique des ecelymoses de la dimension d'une pièce de 20 centimes à une pièce de 1 franc Elles sont reliées par des trainées rougeâtres. Au pylore, sont deux érosions de la dimension d'une lentille; au centre des érosions on constate un soulèvement de la muqueuse avec un cratère du volume d'une tette d'épingle. Pas de sang dans l'estomac.

Les autres organes abdominaux et les organes thoraciques ne présentent aucune altération appréciable. Les centres nerveux, moelle épinière et cerveau, paraissent sains.

L'examen histologique de l'estomac praiqué par M. Nattan-Larrier sur un fragment de l'ulcération qui lui a été donné, permet de constater ce qui suit. La muqueusc dans son ensemble est bien colorable. Les culs-de-sac glandulaires sont facilement reconnaissables, mais les cellules peptiques sont très rares à leur niveau.

L'estomae, dans son ensemble, est le siège d'une très abondante exsudation leucoeytaire. En diverses régions et principalement au niveau de la perte de substance constatée macroscopiquement, la muqueuse n'est représentée que par un tissu rosé. On y reconnaît encore des culs-de-sac glandulaires avant subi la dégénéreseence hyaline et les éléments leueocytaires nécrosés. On ne se trouve pas là en présence d'une lésion eadavérique, ear il existe des nécroses partielles de tubes glandulaires atteignant certaines cellules, en laissant d'autres intactes, attaquant le noyau et respectant la partie basophile de la cellule, ou bien encore détruisant tout un tube glandulaire et ne touchant pas aux éléments périglandulaires.

L'absence de vaisseaux dans la profondeur et l'absence de pigment sanguin hémoglobinurique dans les eouches de la muqueuse semble indiquer que, malheureusement, la coupe n'a pas porté sur la région hémorragiée.

De même, il est possible de dire que les coupes n'ont pas porté sur une région limitrophe de l'hémorragie, ear sur plus de cinquante coupes nous n'avons constaté ni vaisseau, ni pigment sanguin.

Mais ce qu'on peut reconnaître, e'est le processus évolutif de la lésion stomaeale; il s'agit manifestement iei d'une nécrose unalogue à celle qui a été décrite dans le rein appendiculaire (Dieulafoy, Letulle, Nattan-Larrier).

Les coupes de l'estomae sont absolument comparables au point de vue de la nature de la lésion aux coupes du rein appendieulaire. Ici comme là, pas d'afflux leuecoytaire, pas de foyer diapédétique, mais unc nécrose suraigue atteignant l'élément le plus actif de l'organe : les cellules glandulaires d'élaboration. Même aspeet dans la lésion fine histologique. C'est une nécrose de coaquiation des cellules, transformant l'élément en un bloc hyalin, 'dépourvu de noyau et atteignant irrégulièrement les tubes glandulaires de telle façon qu'à côté d'un groupe de cellules normales on en trouve d'autres qui ont sub l'atteinte du poison.

Même physiologie pathologique de la lésion. Les tubes glandulaires nécrosés ont sans doute été ilimirés, laissant à nu la sousmuqueuse, comme le tube rénal évacue par les urines des eylindres granuleux et graisseux d'origiue épithéliale.

Notre observation montre donc que les poisons appendiculaires peuvent exercer leur action sur l'épithélium glandulaire de l'estomae. Elle est une étape vers la connaissance la la lésion qui provoque le vonitio negro appendiculaire. Elle montre que la toxine appendiculaire peut porter ses coups aussi bien sur les muqueuses à épithélium cylindrique que sur les glandes telles que le rein et le foie.

Tous les jours se vérifie donc cet axiome posé par M. Diculafoy, que le foyer appendiculaire « est un foyer toxi-infectieux ».

Ce foyer lance à la fois des toxines et des agents infectieux: tantôt c'est l'infection qui domine, tantôt c'est le poison. Notre malade a été infecté et intoxiqué. Il a été infecté,

Dirulator. — « Le rein appendiculaire ». Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu, 1903, 19e leçon.

^{2.} Digularoy. — « Vomito negro appendiculaire, gastrite ulcérense hémorragique consécutive à l'appendicite ». Cliaique médicale de l'Ibôtel-Dieu. 1903, 10° leçon.

^{3.} Dibularoy. — « Les accalmies traftresses de l'appendicite ». Clinique médicale de l'Hôlel-Dieu, T. III, 12e leçon.

437

témoin sa péritonite purulente ; il a été intoxique, témoin l'arythmic cardiaque précoce, le vomito negro et les crises nerveuses.

Le vrai traitement de l'appendicite est donc d'enlever sans retard le foyer toxi-infectieux cause de tout le mal. Si notre malade avait accepté l'opération au moment où nous la lui avons proposée, il est presque certain qu'on eût coupé court aux accidents mortels.

MÉDECINE PRATIQUE

COMPTE-GOUTTES DE NOS PHARMACIENS

Dans un intéressant article, paru en 1903 dans le Journal de Pharmacie et de Chimic (p. 461 et 508), M. P. Yvon reprend à nouveau la question du compte-gouttes normal. D'un grand nombre d'expériences destinées à rechercher quelles sont les conditions de construction d'un comptegouttes susceptibles de faire varier le poids des gouttes, il conclut que :

- « 1º La vitesse de chute des gouttes diminue « avec la pression et s'accroît avec elle;
- « 2º Le poids des gouttes diminue à mesure
- « que la pression augmente et inversement; « 3º Le poids des gouttes diminue en même
- « temps que le diamètre extérieur du tube d'écou-« lement:
- « 4º Le poids des gonttes s'accroît à mesure « que le diamètre intérieur du tube d'écoulement

Comme conclusion de cette étude l'auteur indique (p. 517) quelles devront être les dimensions et la forme d'un compte-gouttes normal détachant exactement XX gouttes pour un gramme d'eau digtillée

Tout cela est on ne peut micux, mais ces recherches n'ont d'intérêt vrai pour nous autres, médecins praticiens, qu'autant qu'elles comportent des conséquences pratiques : ce n'est pas le tout d'avoir un excellent compte-gouttes, encore faut-il s'en servir. Se servira-t-on dans les pharmacies de ce nouveau compte-gouttes plus que de l'ancien, celui du Codex de 1884 qui, quoique très suffisamment précis pour l'usage de tous les jours est, comme chacun peut s'en convaincre, quasi ignore par MM, les pharmacieus ?

Parmi les pharmaciens de Bucarest il serait fort difficile d'en trouver un qui sache ce que c'est qu'un compte-gouttes normal. En France, les pharmaciens instruits connaissent le comptegouttes normal... de nom, mais pour compter les gouttes ils se servent le plus souvent, comme à Bucarest, du procédé dit « au bouchon » ou bien d'un flacon compte-gouttes quelconque.

Sans doute, nous savons tous que les comptegouttes des pharmacies ne sont pas des instruments de précision, mais, comme j'ai pu le constater, la plupart de nos confrères ignorent jusqu'à quel point excessif ils sont faux. C'est pourquoi, je me suis proposé de mettre sous les yeux des lecteurs de La Presse Médicale quelques chiffres qui leur montreront les dangers auxquels ils s'exposent en prescrivant en gouttes des médicaments toxiques et leur donneront l'explication d'un certain nombre d'accidents attribués à des idvosyncrasies.

Chacun sait que 20 gouttes d'eau distillée équivalent à 1 gramme et que la plupart des teintures alcooliques ont 53, quelques-unes 57 gouttes au gramme. Donc un médecin qui prescrit par exemple 20 gouttes de liqueur de Fowler, solution aqueuse, veut prescrire environ un gramme de solution (exactement 1 graiume = 23 gouttes) et quand il ordonne 50 gouttes de teinture de digitale (dose maxima des formulaires courants) il entend ordonner environ un gramme.

Or nous allons voir ce que deviennent ces doses

administrées avec les compte-gouttes officinaux :

J'ai expérimenté 28 flacons compte-gouttes et 36 compte-gouttes achetés au hasard dans diverses pharmacies de Bucarest ou de Paris. Je me suis servi pour mes pesées d'une balance de précision qui a été almablement mise à ma disposition par M. Altan, pharmacien à Bucarest. (Tempér. du Laboratoire 45°, Pres. 760). Les essais ont été faits avec de l'eau distillée.

a) sur 19 flacons compte-gouttes de diverses maisons françaises achetés à Paris, j'en ai trouvé : 1 (nº 19) qui détachait de 20 à 21 gouttes au gr.

1				19			-
1	_			18			_
2	_	qui détachaient	de	15	à	16	_
3	_	_		13	à	14	
2	_	_	_	12	à	13	_
6	_	_	_	11	à	12	-
3		_	_	10	h	11	_

b) Sur 9 flacons compte-gouttes (fabrication allemande) achetes à Bucarest :

							gouttes au gr.	
3		détachaient	de	13	à	14	_	
3	-	_	_	12	à	13		
2	-	-	_	11	à	12		

Ces chiffres se passont de commentaires : sur 28 compte-gouttes essayés, deux seulement (nºs 11 et 19) peuvent être considérés comme normaux, Encore le nº 19 est-il d'un type que l'on ne trouve pas dans le commerce habituellement (nous y reviandrone)

En revanche les nº 1, 2, 3, 7, 9, 14, 15, 16, 22, 25 (10 sur 28) donnent une goutte presque double de la goutte normale. Avec un tel comptegoutte, le malade auquel vous ordonnez 20 gouttes de liqueur de l'owler en prendrait près de 40 !

Et les flacons compte-gouttes vendus comme normaux par une maison importante (le double du prix habituel) sont presque aussi faux. J'en dirai autant d'un flacon « spécial » de Lamprecht nº 23'.

Passons maintenant aux compte-gouttes. Mais avant de donner le résultat de mes numérations, je désire attirer l'attention sur le point suivant :

Les compte-gouttes que j'ai essavés sout de 2 types de construction très différente (fig. 1 et 2) : Le type nº 1 est une vulgaire pipette effilée à la flamme. C'est l'article camelote par excellence, le seul que j'aie pu trouver la une exception près) dans les pharmacies de Bucarest.

Le type nº 2, se compose d'un tube de verre à l'extrémité duquel est soudé un tube capillaire de diamètre uniforme sur toute sa longueur. Ce type est à peu près le seul que l'on m'ait vendu dans les pharmacies de Paris.

Voyons maintenant les numérations ;

a) Sur 20 compte-gouttes provenant de diverses maisons françaises, achetés à Paris et appartenant tous an type nº 2:

4	détachaient	de	23	à	24	gouttes	au	grami
2	-	_	22	à	23		******	
2	_	_	21	à	22			
2	_	`—	20	à	2I			
$_{\it 6}$	_	******	19	à	20		-	
2		_	18	à	19		-	
9	-	10000	17	à	18		_	

b) Sur 3 compte-gonttes provenant de la même

1. Ce flacon est du type spécial employé généralement pour les réactifs en histologie : bouchon plut terminé pur un prolongement creusé à sa face inférieure d'une rigole le long de taquelle s'écoule le liquide. marque allemande, achetés à Bucarest, appartenant au type nº 2 (diamètre extérieur 4 millim.) :

1 détachait de 16 à 17 gouttes au gramme. 2 détachaient de 17 à 18

c) Sur 6 compte-gouttes du type nº 1, achetés à Bucarest :

I détachait de 30 à 31 gouttes au gramme. 2 détachaieut de 28 à 29 2 — 27 à 28 1 détachait — 26 à 27

d) Un compte-gouttes d'un flacon de solution de digitaline de Nativelle du type nº 2 donnait 20 à 21 gouttes au gramme.

e) Un compte-gouttes d'un flacon de peptonate Robin (type 2)... 17 à 18 gouttes.

f) Sur 5 compte-gouttes de flacons de sels d'arsenic (type nº 1):

```
1 donnait 34 à 35 gouttes au gramme.
  - 33 à 34
  ___
       39 5 88
       31 à 32
```

29 h 30

Comme on peut s'en rendre compte d'après le tableau précédent, il y a nne différence considérable entre les compte-gouttes du type n° 1 et ceux du type nº 2. Tandis que ces derniers se rapprochent plus ou moins du compte-goutte normal, les premiers sont absolument faux et, de plus, entièrement variables. La goutte de ces comple-gouttes est toujours plus petite que celle du compte-gouttes normal parce que par suite de l'offilement à la flamme, la paroi s'amincit aussi, de sorte que, même si le diamètre extérieur est fort, le diamètre intérieur est trop grand relativement à l'extérieur et la surface d'adhérence capillaire trop petite.

Les compte-gouttes du type nº 2 sont, au contraire, assez exacts et le scraient encore davantage si les fabricants prenaient le soin de n'euployer que des tubes capillaires de 3 millimètres de diamètre extérieur, et de soigner davantage la pointe, l'usant au besoin à la menle pour la rendre régulière !

J'ai essayé enfin de me rendre compte du nombre de gouttes qui se détachaient avec le procédé dit au bouchon communément employé dans les pharmacies. l'ai obtenu avec le même flacon de liqueur de l'owler :

```
Une 1re fois : 9 gonttes au gramme.
Une 2° - : 11
```

Et avec le flacon de teinture de digitale.

On comprendra bien maintenant, je pense, l'importance pratique des faits que j'ai signalés.

Il est on ne peut plus étrange qu'un malade à qui vous prescrivez 20 gouttes d'un médicament soit exposé à en prendre soit le double soit la moitié suivant qu'il achète son compte-goutte à l'Etoile ou aux Gobelins *

Pour remédier autant que possible à cet état de choses, on peut émettre les vœux suivants :

1º Que MM. les pharmaciens renoncent définitivement à employer et à laisser employer dans leurs officincs le procédé « du bonchon :

2º Qu'ils sient annexé à chacun de leurs flacons contenant des solutions toxiques un comptegouttes du type nº 2 vérifié ;

3º Qu'ils tiennent à la disposition de leur clientèle des compte-gouttes vérifiès qu'ils délivreront sur ordonnance spéciale du médecin ;

^{1.} On peut donner comme exemple le compte-gouttes des solutions de digitaline de Nativelle qui est soigné et parfuitement exact,

^{2.} Avec le flucon compte-gouttes nº 9, il fant pour gramme 11 gouttes d'eau distillée (au lieu de 20) et 33 gouttes de leiuture de digitale un lieu de 53, tandis que les compte-gouttes nº 32 et 34 donnent de 33 à 35 gouttes d'eau distillée au gramme!

4º Que MM les fabricants de compte-gouttes n'emploient pour la fabrication de leurs instruments que des tubes capillaires de 3 millimêtres de diamètre extérieur et qu'ils livrent le comptegouttes à pointe bien régulière;

5° Que les compte-gouttes du type n° 1 soient définitivement bannis.

6° Que les flacons compte-gouttes, tels qu'ils sont livrés aujourd'hui par le commerce ne soient jamais employés par les médeeins chaque fois qu'il est question d'administrer un médicament toxique.

J'ignore si on pourrait modifier le bec de ces flacons de façon qu'ils donnent uniformément un nombre de gouttes plus voisin du comptegouttes normal. Mais rien n'empêche d'adopter un antre type.

Ainsi on m'a vendu à la pharmacie Marcotte (flacon 19) un flacon compte-goutte

(flacon 19) un flacon compte-goutte normal du type ei-contre (fig. 3). On se sert couramment dans les laboratoires de flacons analogues munis

d'un eaoutchoue qui permet d'aspirer le liquide et rend l'instrument plus eommode. Si l'on donne au tube d'écoulement de ce slacon un dianètre convenable', on aura un instrument très

suffisant pour la pratique journalière.

Pour l'instant, ce qu'il importe de retenir de cette étude c'est que le flavon compte-gouties ordinaire est un instrument dangereux, que le compte-goutes du type n° 1 est absolument variable et inexact et que le seul compte-goutte du type n° 2 ayant environ 3 millimétres de diamètre extérieur: c'est done le seul dont il faille se servirour l'administration des soultons toxiques.

GRÉGOIRE JACOBSON

Ancien interne des hopitaux de Paris. Docent de clinique infantile à la Faculté de mèdecine de Bucarest.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

BELGIQUE

Académie royale de médecine de Belgique 24 Juin 1905.

Recherches sur les veines ombilitales et papsmbilitales. — M. II. Jous a fait de nouvelles recherches pour démontrer les voies anastonotiques cotiant à l'état normal entre le système de la veine porte et le système veineux général. Ses recherches ont porté sur des cadavres d'dadiles, fettus avant terme et jeunes enfants qu'il a traîtés par injection et dissection ordineires et par coupes microscopiques.

Il résulte de ces recherches que les restes lutres pariétanx des veines onbilletales jouent un rôle important dans la circulation veineuse de la paroi abdominale autérieure chez l'adulte. Les veines paraonibilicales de Sappey, les veines de Burow, Baumgarten, etc., sout des restes de la veine ombilicale gauche, demeurée en partie perméable, ou de la droite disparue comme veine placentaire depuis les premiers temps de la vie fottate.

Ces réseaux établissent des anastomoses entre les systèmes cave et porte, et c'est à leurs dépeus que se produisent les ectasies veineuxes pathologiques de la paroi dans les alfections hépatiques produisant des obstructions du système porte.

Contribution à l'étude de l'ossification dans les amygdales. «M. Il. Haust. L'étude de l'ossification dans les amygdales est de date asser récente. Sur cette matière deux opinions se sont fait jour dans la seinece. La première attribue aux noyaux cartilagienex et ossexué de la tossille une origine inflammatoire, métaplasique; l'autre, qui compte le plus grand nombre d'adhérents, ramées le développement de

ces productions à des restes du deuxième arc pharyngica et s'appuie principalement sur les recherches de Ruckert, recherches dans lesquelles les amygdales du fœtus et du nouveau-né ont donné dix-huit fois des ilots cartilagineux sur quarante-huit observations

Cc mode d'ossilication n'a pas été rigoureusement étudié jusqu'ici et M. Halkin s'est proposé de combler cette la cune. Il a reucontré deux fois une anomalic de ce genre ; le second cas surtout s'est bien prêté à un examen. Il résulte de ces investigations que l'ossification des noyaux cartilagiueux, dans les amygdales, s'opère d'une manière iudirecte, à peu près comme à l'état physiologique, bien qu'avec moins de régularité : elle est suivie d'une ossification périostique. Ces enclaves cartilagineuses sont bien des restes du denxième arc pharyugien, et, à l'appui de cette assertion, M. Halkin invoque la présence daus l'une des amygdales qu'il a étudiées au sein du tissu conjonctif de la base, entre les grosses travées osseuses et le tissu adénoïde, d'un petit kyste séreux, qui dépendrait de la deuxième fente pharyugienne incomplètement oblitérée. Le tissu conjonctif profond u'olfrait d'ailleurs aucun signe d'inflammation.

a Ourait d'alleurs aucus asgue d'inflammation.

L'amygdait, chez le fœus e chez le nouveau-né, reuferne done assez souvent des llots cartilagineux, resise de trausformations embryonaniers. D'antre part, elle est exposée, par sa situation et sa nature, an de nombreuses causes diritation. Elle se trouve d'an dans les conditions qui, pour Cohnheim, sont particulièrement favorables au développement des uneuers, et pourtant, si l'on en excepte les sarcomes et les cartinomes, elles nes montrent que très exceptionnellement dans la tonsille. L'auteur ne veut pas exagérer l'importance de re rapprochement, qui ne plaide pas cepcadant en faveur de la théorie de

Commenn.

Les faits présentés dans cette note sont généralement bieu observés et bien décrits; ils contribuent à
élucider une question intéressante; il offrent une certaine valeur au point de vue d'une théorie d'ensemble
sur l'origine des néoplasmes.

Communication sur la pathologie du système veineux abdominal: la pyléthrombose. — M. Ron-Mellarur l'ait sur ce sujet une communication qu'il a résumée lui-même dans les proportions suivantes:

L'oblitération de la veine porte est une lésion qui a été observée dans trois états morbides: l'eprimitivement chez les accouchées; 2º consécutive à une pression prolongée sur la veine porte; 3º dans le cours de la selérose systématique du réseau veineux abdoninal.

La forme primitive estrare: M. Rommelaere ne l'a observée qu'à la suite d'Isconcienement. La fésion oblitivante est plus fréquente dans le courr de lésions obstructives antièreures: on la remooure dans le courre de la cirrhose atrophique du foie et dans la compression de la veine porte par des néoplasmes. Elle est due à la formation d'un caillot sanguin dans le vaisseau. Deux causes sont à même de provoquer la cosgulation du sang facte l'avant : une altération du sang ou une dystrophic de la paroi veincuse, soit par compression, soit par selferose.

L'oblideration de la veine porte arrête le cours de sang veineux abdominal vers le réseau capillaire hépatique. Le cours du sang est rétabli vers le cœur qui par le voise collatérales qui relient les systèmes veineux abdominal et général. Les principales voise de dérivation qui interviennent dans ce cas sont : 1º le plesus veineux de Retzins, qui ramène le sang dans les veines paréfules et rénales; 2º les nas-tomoses hémorroliales qui dirigent le sang vers la veine cave infériere; 3º les anas-tomoses catre los veine cave infériere; 5º les anas-tomoses contre los deminales; 5º les mas-tomoses cooplagiques au ni-veau du cardia.

La thrombose de la veine porte donue naissance à un particular de la vielle particular de la plei par l'appartition précoce et simultanée de la splén par légis de l'Ité-patomégalle, de l'Ité-patomégalle, de la dilatation médusienne des veines ous-cuatanées abdominales et des hémorragies gingivales et nasales. On peut grouper les symptômes en quatre périodes: 19 symptômes de début; 2º eugorgement de la rate et du foie; 3º aactie; 4º dilatation des veines collatérales.

Trois formes hémorragiques compliquent la pyléthrombose : 1º l'épistaris et le saigement gingival; ils sout précoces; — 2º l'hématémése, qui est une manifestation consécutive à la transformation variqueuse de la paroi des veines œsophagiemes; cile est secondaire et tardive dans les cas de pyléthrombose primitive; elle apparaît comme un accident primitif quand l'oblitération de la veine porte se déclare dans le cours d'une lésion obstructive du réseau veineux abdominal. 3º l'hématurie

Les hémorragies hémorroïdales dans le cours de désordres obstructifs dans le système veineux abdominal recounsissent pour cause une entrave an cours du sang dans les vaisseaux tributaires du système cave inférieur. Elles ne font pas partie de l'histoire de la pyléthrombose.

Les accidents hémorragiques sont inconstants par suite des anomalies du système veineux.

L'hématémèse par rupture de varices œsophagieuues constitue le danger priucipal duns la pyléthrombose.

Le diagnostir de la thrombose de la veine porte peut être posé dans les deux formes cliniques que nous avons signalées : celle qui est primitive et celle qui complique l'obstructiou simple du réseau veineux shdominal.

Le pronostie est l'avorable dans les formes primitives traitées dès leur début. Il est le plus souvent mortel quand l'oblitération se produit dans le cours d'une sténose chronique et progressive.

a une scuose curronque et progressive.

Le traitement consiste dans l'emploi régulier de préparations purgatives llydragogues. Il catretient une hypersécrition de la muquese digestive et a pour effet de dégorger régulièrement les racines intestinales du système porte. L'action favorable qu'il exerce sur le plexus veincus de Retzins prérient dans certaines limites la distension variqueuse des veines exophagiennes. Il exerce une action cerative dans les formes primitives en prévenant la constitution des variees exophagiennes et en permettant d'attendre la résolution du thombus.

Denx méthodes opératoires ont été préconisées récemment dans le cas oû l'obstruction au cours du sang veineux abdomiual siège dans le réseau capillaire hépatique : la méthode de Talma et celle de Eck et Tanini.

La méthode de Talma est réalisée par le procédé de l'omentopexie et a pour but d'établir de nouvelles voies dérivatives vers les veines sous-eutanées abdominales, en favorisant la circulation médusienne. Ce procédé pourrait être appliqué dans les cas de pyléthrombose à titre accessoire.

La méthode de Eck, modifiée par Tansini, a pour but d'aboucher la veine porte dans la velne cave inférieure par l'établissement de la fistule dite de Eck. Elle ne trouve pas sou indiration dans la pyléthrombose.

La structure de l'œuf ovarique de la femme. — M. Vax dem Structur étudic la structure de l'œuf de la femme aux différentes phases de son accroïssement. Ces phases sont au nombre de 4, reliées par des étaces intermédiaires :

1º Le premier stade est caractérisé par l'existence d'une couche vitellogène, mithochondriale, renfermant aussi des boules graisseuses et le corps accessoire tout autour du corps vitellin;

2º Le second stade est caractérisé par la désagrégation ou dissociation de la couche vitellogèue, au profit d'amas et de boyaux vitellogènes répandus dans toute l'étendue du cytoplasme et séparés par un protoplasme à struc ure finement réticulée:

39 A la disparition de la couche viellogêne succide le troisième stade, caractirás par l'existence d'un système trabéculaire grossier, à travice spaisses, constitué par des amas de cordona saustomosée et de véritables boyaux pelotomés, toute formation de natre mitochondriale. Dans les mailles de re système trabéculaire existe le rytoplasme proprement dit, an simi duquel apparaissent les premières vascoles deutoplasmiques claires et quelques rares boules graisseuses:

4º Un quatrième stade est caractériaé par la désagrégation des amas et travées vitellogènes au prolit; a) d'une couche contrale deutoplasmique; b) d'une couche corticale de vitellus plastique, séparée de la cone centrale par une couche intermédiaire, dans laquelle siège la vésicule germinative.
Grâce à la disposition des formations mitochou-

driales, le vitellus de l'ovule de femme, tout cu renfermant les parties constituantes essentielles propres aux cocytes d'autres mamifères, olfre une structure toute spéciale. Des préparations choisies permettent de distinguer est œuf de celui de tout autre mammifère étudié jusqu'iei.

Le corps vitellin de Balbiani présidant à l'élaboration des mitoehondries persiste pendant tonte la périole de l'accroissement.

J. DUMONT.

Il faudrait exiger non pas un tube effilé, mais un tube cylindrique de 3 millimètres soude un bouchon.

AMÉRIQUE

Association neurologique américaine.

1-3 Juin.

Les troubles mentaux dans les tymeurs céréprales. - M. Knapp a étudié 104 cas de tumeurs céébrales, suivis d'autopsie : dans 79 cas il a noté des roubles mentaux. Pour des raisons diverses (complications, etc.), il élimine 21 cas, ce qui donne en dernière analyse, 58 cas de tumeurs cérébrales avec roubles mentaux. 28 fois ces troubles apparurent l'une facon précoce au cours de l'évolution de la tuneur. La plupart des malades, 31 exactement, préseutaient simplement de l'affaiblissement intellectuel lans 7 cas on notait de la confusion mentale, dans 15 cas les malades présentaient du délire aigu; 2 su jets étaient simplement neurasthéuiques, 2 avaient du délire de persécution ; enfin I malade présentait des symptômes de paralysie générale. Knapp est d'avis que les troubles mentaux sout plus souvent associés aux tumeurs de l'hémisphère gauche qu'à celles de l'hémisphère droit, mais pour lui les troubles mentaux dépendent moins de la localisation des tumeurs que des effets généraux que leur présence détermine : augmentation de la pression intra-cranicuue, formation de toxines.

— M. Parnick croit que la modalité des troubles mentaux observés dans les cas de tumeur cérèbrale, dépend des tendances individuelles du maluie.

Sur le cancer du système norveux. — MM. Seruner Y Wesserveux ont essayé d'établir une classiication et ils groupent les cas de la manière suivante : 1º cenz où il se produit des ménatares au niveau du système norveux; 2º cenx où il existe des lésions caucéreuses peu nettes dans la substance de la moelle et de l'encéphale; 3º ceux où les unerls périphériques sont atteints avec ou sans participation du système nerveux central; 4º ceux culin où l'ou ne trouve point de l'ésions macroscopiques et où les symptòmes sout d'ordre supposé toxique.

Les métastases dans l'encephale peuvent se présente soit sons la forme de noyan canérent, soit sons les apparences d'une méntagite cancèreuse. Au niveu de la modile les métastases sont rares mais le cancer vertébral est fréquent. Les altérations du système nerveux consistent le plus souvent en selément de la comment de la commentation de la commentation

— M. Tavtos a observé deux cancers du système un cureux. Che a première mahed, il s'agissait a première mahed, il s'agissait a méninglie cancéreuse consécutive à un néoplasmem mammaire. La deuxième mahed, porteuse égale, porteuse égale, porteuse égale, porteuse égale, porteuse égale, porteus égale, avait suscombé au milieu de troubles cérébraux supposés toxigen a milieu de troubles cérébraux supposés toxigen a méthode de Nisal, une dégéndres cares.

Syndrome de Brown-Séquard consécutif à une chate sur la têto. Opération. Autopsée.—
M. Kaauss relate l'histoire d'un jenne garçou qui fit une chute sur la tête d'une hauteur de 6 mètres. Quel-ques jours après sou admission à l'hôpital. Krauss, crut pouvoir localiser une lésion au niveau de la quartième vertèbre cervicale, il existait de l'ansethésie du bras et de la jambe droits, de l'impotence fonctionnelle du bras et de la jambe cruches.

L'auteur pratiqua nue laminectomie : il ne trouve qu'un léger ramollissement de la moelle ; il n'existait pas de corps d'trauger ; il n'y avait ni fracture, ni luxation des corps vertébraux. Une semaine environ après l'opération le malade succomba, A l'autopsie on trouva une petite èpine osseuse qui avait péndiré dans la moelle du côté d'roit : l'exploration iaite au moment de l'Opération s'étail bornée au côté gauche de la moelle et c'est ce qui explique qu'on n'avait de la moelle et c'est ce qui explique qu'on n'avait de la moelle et c'est ce qui explique qu'on n'avait de la moelle et c'est ce qui explique qu'on n'avait de la moelle et c'est ce qui explique qu'on n'avait de la moelle et c'est ce qui explique qu'on n'avait de la moelle et c'est ce qui explique qu'on n'avait de la moelle et c'est ce qui explique qu'on s'est par l'avait d'avait d'avai

Société médicale de New-Jersey. 20-22 Juin.

Le moustique est-il le seul facteur étiologique du paludisme. — M. Wyckoff se demande si à l'heure actuelle nous connaissons tous les éléments du problème étiologique du paludisme. On a remarqué, en effet, que la construction des chemins de fer, l'établissement des égonts, donnaieut lieu à des épidémies de malaria alors que le pays était absolument inhabité avant la venue des ouvriers.

D'autre part, sur la côte occidentale d'Afrique, aut Indes, en divers pays tropicaux il existe des régions inhabitables pour l'homme à cause du paludisme. Or, si les moustiques ne prensent les hématozosires que chez l'homme comment suffiguer que ces insectes soient si riches en éléments infectieux alors que le pays est inhabité par l'homme?

On pent supposer que la sol est imprégné des spores noires de Roca dout la visilité est considérable, ou bien des aportezoires infectés ont pu étre de-posés sur le sol par des moustiques morts depuis. En remnant le sol I houme met en liberté ces parasites latints; il les aspire avec les poussières, il les ingére avec l'eau et de cette façon la contagion se produit.

Mais l'homme est-il seul, avec le moustique, à servir à la propagation des bématozodres? Il est permis de croire que d'autres vertébrés peuvout ren-plir ce role. Et pais, le parasite du paludisme me peut-il river tensmis de monstique à monstique sans l'internacidaire de l'homme? Troisfème hypothèse: le moustique ne peut-il recevoir le parasite d'une autre source? Sur les algues dont se mourriseent les arves, on trouve, cu effet, certaines ambies qui se retrouvent partout où vivent les moustiques. Ces ambies absorbés par les larves modifient quelques-uns de leurs caractères eu même temps qu'ils chargeut de milleux. Les formes larvées du pladisme moutrent blen que le parasite peut se modifier chez l'homme.

Il est donc démontré que le moustique ne prend pas toujours l'hématozoaire du paludisme chez I homme; et comme il est inadmissible que ce parasite se développe spontanément chez le moustique, on est bien obligé d'admettre d'autres sources d'infection.

Sur la méningite cérébro-spinale. — M. Pinneo résume aiusi sou expérience de la méningite cérébrospinale; L'affection est toujours due au diplococcus intra-

cellularis meningitidis de Weichselbaum, qu'll'argises de la forme dyidentique ou de la forme sporadique. Il est impossible d'affirmer quelle est la porte d'entrée du micro-organisme. La ponction loubsire constitue la meilleure méthode de diagnostic, et c'est la seule qui entraire la certifuch. Il n'existe pas de traitement spécifique et l'autitoxine diphitérique pronée par certina suteurs américains, est absolument ineficace. Dans le traitement, on accordera une granulation et à l'alimentation, out aprileuller à la ventilation et à l'alimentation, out avaite de l'active de la companie d

— M. Leszyrsky recommande aux praticiens de se garder de faire un pronostie dans la méniugite cérébro-spinale. Il a vu des cas très graves guérir parfaitement, auss séquelles alors que des cas hénius en apparence se terminaient fatalement au bout de trois ou quarte semaines. Il attache une extréme importance à l'air pur en abondance. Les injections de morphine sont avantageusement remplacées par des injections d'ergotine. Enfin, il ne faut pas perdre de vue les troubles qui peuvent être la conséquence d'une soustractiou trop abondante de llquide céphalorachidica à la première ponetion.

Utilité des méthodes de laboratoire pour le diagnostic des affections chirurgicales de l'abdomen. M. Wyru cite quelques exemples d'affections obscures de l'abdomen dont le diagnostic s'éclaire grâce aux résultats fournis par les méthodes de laboratoire. L'un des plus concluants parmi les exemples est fourni per les affections de la fosse iliaque droite : des troubles de ce côté s'accompagnant de fièvre et de fréquence du pouls, peuvent marquer le début d'une appendicite. d'une fièvre typhoïde, d'une intoxication d'origine intestinale d'une infection pyogénique. lei les méthodes de laboratoire rendent les plus grands services, si l'on songe que la vie du malade dépend souvent d'une prompte intervention. Au début d'une dothiénentérie pouls et température peuvent être les mêmes que dans l'appendicite; il en est de même de la sensibilité et de la défense musculaire au niveau de la fosse iliaque droite, ainsi que des nausées et de la sensation de malaise

Or, le laboratoire nous foureit tel deux appoints de la plus haute importance : d'une part, le séro-diagnostie; d'autre part, la numération des leucocytes.
L'auteur a vu récemment un cas oil le disgnostic elinique précestuit les plus grandes difficultés; mais l'absence de leucocytose et une séro-réaction positive
jugérent rapidement la question. Par contre, l'auteur
a vu plusieurs cas pris eliniquement pour des fièvres
que privoide de la madalie où la réaction
de Widal ne pouvait encore donner de résultat; mais
ayant trouvé une leucocytose allant de 5 à 20.000,
l'opération ismédiate fut décidé pour le plus grand
bien des malades.

bien des malades.

La bactériologie rend actuellement les plus grunds services dans le diagnostic précoce et le traitement de l'infection perspérale. Tous ces faits sont aujour-d'ini classiques. Mais il est d'autres recherches de laboratoire d'un unsage moins répauls, et qui cependant sont parfois fort précieuses. Elles out trait à la pathologié de l'actomex. Alus, par exemple, la trecherche de l'acide lactique dans le contenu gastrique a une réelle salorn diagnostique paisque sa présence constitue une présonaption : érieuse en faveur du cancer de l'actoma. Olas prétende même que la présence persistante d'actile lactique, cu quantité notable et assa IICL, pendant la digestion d'un repas d'opreuve à la farinc d'avoine, caractérise absolument les néo-plasmes gastriques.

Quelques pointe essentiels de la médication dirrétique. — Macauserm éétre courte l'emploi non raisonné des distrétiques; il ne fast pas oublier que ces médicaments exercent toujours une action locale, que celle-ci soit primitive ou indirecte. D'autre part, les reius sout unis physiologiquement à ces deux autres émocretoires : l'intestin et la peau; une stimulation énergique de la fonetion érale une sauvuit se produire s'il existe une diarrhée aboudante ou des seuvers profuses.

Avant d'Instituer une médication diurétique, il est bou de s'assurer du bon fonctionnement de l'Intestin. On choisira les médicaments les plos simples et on les administrera avec une grande quasuité d'eun said fans les cas d'hydropiste; il est instité de donner des diurétiques dans les nafelhers et dans les cardiopathies avancées. La mellieure préparation diurétique consiste en une infusion de buchu additionnée d'un sel végétal adée, d'un schalf nervin et d'un composé chiéré. Si l'on désire un diurétique astringent, les préférences de l'auteur vont à l'ava urai. Aucun des composés synthétiques modernes, dit Macalister, ne vaul les médicaments ic-dessus.

C. Janvis.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ D'OBSTÉTRIQUE, DE GYNÉCOLOGIE ET DE PÉDIATRIE

Juillet 1905.

Deux observations de grossesses extra-utérines faits daus lesquels la grossesse évolus jusqu'à av voisinage du terme. Le kyste fotal ayant suppuré l'auteur fit une laparotomie, évaeua le pus et le coutem de l'œuf, puis marsupialisa la poche. Dans les deux cas la femme guérit.

Sur le traitement chirurgical des péritonites puerpérales avec épanchement. — M. Mauclaire intertient dans tous les cas de péritonites évacuables, et également dans les cas de perforation ntérine (curette, sonde utérine, etc.), au cours de la septicémie puerpérale.

Sa statistique actuelle est de trois morts et d'une guérison. Si elle n'est pas plus favorable, c'est que ces trois observations malheurenses ont trait à des interventions tardives, alors que la cavité abdominale contenait du pus jusqu' à l'ombilie.

Dans le cas heureux, l'infection était limitée au péritoine pelvien.

Indications du traitement utérin pendant les suites de couches pathologiques. — M. Lepage, après avoir résumé les opinions contradictoires émises par MM. Pinard, Champetier et Pozzi, émet les conclusions suivantes:

Le curettage, qui est un précieux moyen de traitement dans les suites de coucleux quand il y a infection de l'endomètre, ne doit être quaid que quand il y a indication nette, c'est-à-dire quand on s'est assur-é que l'hyperthermie ne provient pas d'une sour-e extra-ntérine. Pour être certain que les injections utdrines sont insuffisantes, il faut attendre au moins vingt-quatre heures.

Pour M. Lepage, le curettage sera fait d'antant plus facilement que l'antisepsie aura été moins rigourcuse au moment de l'accouchement et que certaines partienlarités constitueront un indice d'infection. Tels sont les signes suivants : rapture prématurée des membranes, liquide vert, hémorragie de la délivrance, etc.

- M. Pozzi pense que, en présence d'une accouchée ayaut de la fièvre, s'il ne s'agit pas d'une affection telle que : grippe, fièvre typhoïde, plaie périnéale infectée. lymphangite du sein, etc., et si on ne tronve pas la cause de cette fièvre, il ne faut pas hésiter à admettre l'infection utérine et à agir locale-

Pour lui, on doit commencer par nne exploration utérine aseptique, an doigt ou à la enrette, mais ne curetter que si l'indication eu est formelle.

Une observation de tétanos d'origine utérine. M. Ris (de Marseille). Il s'agit d'une primipare de dix-buit aus, soignée d'abord par une vieille sugefemme, puis par un médecin, qui constata une pré-sentation de l'épaule.

Le travail datant de quarante-huit heures et l'enfant étant mort. M. Bis voulnt faire une embryotomie avec les ciscaux de Dubois, mais, l'utèrns étant têtunise, il se produisit une déchirure du muscle utériu. pour laquelle on pratiqua immédiatement une opération de Porro, dont les suites furent normales insqu'au douzième iour.

A cc moment, la température s'éleva légérement, puis il survint de la raidear de la maque, avec tous les antres signes du tétanos, lequel emporta rapide-

A l'autopsie, on constata des bacilles de tétaues en culture pure dans le liquide cervical.

Sur un cas d'appendicite gangreneuse au cours de la grossesse. - M. de Lostalot-Bachoué (de Biarritz). Il s'agit d'un fait d'appendicite survenue chez une femme enecinte de trois mois, et qui nécessita l'intervention immédiate. Dès l'onverture du ventre, il s'écoula un flot de pus ; l'appendice sphaeélé fut trouvé en liberté dans ce liquide.

La guérisou se produisit, et la grossesse continua son évolution.

Développement d'un fibrome utérin chez une castrée. - M. Pozzi présente un utérns fibromateux. qu'il a culevé chez une femme qui avait subi onze aus anparavant, one castration double pour salpingite parenchymateuse.

Cette femme, qui avait conservé son utérns, continuait à présenter des éconlements menstruels, qui étaient d'ailleurs liés à l'existence du fibrome.

Les ovaires, qui avaient été enlevés, étaient grospolykystiques, non adhérents. Lors de la denxiéme intervention. on ne constata pas, macroscopiquement, de reliquat ovarien

– M. Championnière pense que chez cette femme comme chez toutes celles qui ont leurs règles après la eastration, on a dù laisser des fragments de tissu ovarien dans les pédicules.

- M. Pinard rapporte un fait qui permet d'affirmer que cette hypothèse est la vraie ; il s'agissait d'une ostéomalacique castrée, chez laquelle les régles étaient réapparues; or, nue nouvelle laparotomie. suivie d'hystérectomie, permit de retrouver au microscope des parcelles de tissu ovarien prés de l'utérus. Enliu, les règles penveut aussi persister chez des castrées qui préscutent des ovaires surnuméraires.

Sur un nouveau procéde pour l'ablation des kystes demi-liquides des grandes lèvres. Pozzi présente un kyste d'une grande lèvre qu'il a culevé après l'avoir solidifié, la dissection de ces kystes flasques à diverticules étant toujours très laborieuse.

M. Pozzi a d'abord évaeué ce kyste avec le trocart à hydrocèle pais il l'a injecté avec du blauc de baleine chauffé à 48°. On applique alors de la glace sur le kyste, puis on retire le trocart, le blanc de baleine s'étaut solidifié. Le lendemain ou opère très lacilement ce kyste injecté qui est devenu une masse dure.

Conduite à tenir dans l'extraction du siège décomplété mode des fesses. - M. Lepage pense que. dans les eas de ce genre, on doit toujours rejeter l'emploi du forceps, l'abaissement d'un pied étant torjours possible, à condition de montrer de la persévérance et d'employer le chloroforme. Il vient de le faire chez une primipare de vingt-quatre aus, chez laquelle trois médecius avaient essayé successivement et sans succès l'abaissement du nied et une extraction an forceps.

Pour réussir, il fant soulever fortement le siège de la femme, après avoir obtenu la résolution museulaire complète à l'aide du chloroforme. On peut ainsi fléchir la enisse suffisamment pour permettre d'at-teindre la jambe et ensuite d'abaisser le pied, ce qui rend possible la terminaison de l'acconchement sans avoir recours, ni aux lacs, ni aux forceps.

M. Potocki a également rénssi cette manœuvre dans bien des cas où d'autres médecins avaient échoué. l'our lui, la difficulté tient souvent à l'existence d'anneaux de contraction siègeant au-dessus du genou et donnant extérieurement à l'utérus la forme d'un sablier.

- M. Pinard peuse aussi que cotte rétraction irrégulière et variable de la paroi utérine constitue le principal obstacle à l'abaissement du pied. Il fant éviter cette rétraction en intervenant assez tôt.

Comme conclusion, ou présence d'un siège décompleté mode des fesses, si la dilatation est complète et que le siège ne s'engage pas, il faut intervenir en abaissant le pied antérieur.

L. Rovenscoure

ANALYSES

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

E. Otto. Sur le séjour des solutions salines dans l'estomac (Arch. f. exp. Path. u. Pharm., Mars 1905, t. LII, p. 370 . - L'anteur a cherché à élucider s'il n'y a pas dans l'estomar une resorption de la molécule dissoute lorsqu'on ingère des solutions conentrées, si, par contre, l'ean n'est pas résorbée avec les solutions étendues.

Il étudie d'abord l'eau distillée, puisles solutions de sulfate de magnésie : hypotoniques, isotoniques, hypertoniques.

Il constate que les solutions isotoniques ou voisines de l'isotonie s'élimineut de l'estomac plus rapidement que l'eau distillée. Le sulfate de magnésie est résorbe fortement

lorsqu'il est ingéré en solution hypertonique; la solution hypertonique est, de plus, diluce par la salive et la sécrétion gastrique.

Mais le pylore laisse passer dans l'intestin nne solution encore fortement hypertonique 1.

A CHASSEVANT

E. Cioffi. Nouvelles rechorches sur la fonction de protection de l'épiploon (La Riforma medica, 5, nos 21 et 22, p. 566 et 595). - La première par tie de ce travail est cousacrée à un exposé très soigné des principaux faits anjourd'hui acquis concernant cette importante question de la physiologie de l'épiploon. L'auteur y étudie successivement le pouvoir d'absorption, l'action antitoxique, l'action antimierobienne, le mode de réaction de l'épiploon en présence des corps étrangers, l'action trophique et plastique, enfiu le rôle joué par cette membrane séreuse vis-à-vis des organes abdominaux.

La deuxième partie comprend l'exposé des recherches personnelles de l'anteur : celles-ci ont en suècialement pour but de déterminer la part attribuable à l'épiploon dans les phénomènes de résorption et de défense consécutifs aux altérations transmiques des différents viscères abdominaux.

Eu pratiquant chez le chien la ligature du pédicule dénique et en abandonnant la rate en place si l'épiploon a été respecté, l'animal survit saus incidents; si, en même temps, ou fait une réscetion épiploïque on une ligature l'étendne de l'épiploon, l'animal meurt en vingt-quatre heures. Dans le cas de survie avec épiploon jutact, on observe du côté du rein des altéra tions histologiques identiques à celles qu'ou provoque par injectious d'extraits d'organes.

Ces altérations réuales se retrouvent d'ailleurs après ligature du pédicule rénal opposé ou ligature d'un lobe du foie, et l'anteur en conclut à la non-spécificité des néphrolysines. Dans tous ces cas, l'èpiploon s'accole à l'organe privé de ses vaisseaux, lui formant une capsule par l'intermédiaire de laquelle s'ellectue l'afflux des lencoevtes et des grosses cellules macrophages. L'épithèlium de revêtement de l'épiploou participe lui-même à cette multiplication des éléments de défeuse et donne naissance à de grosses cellules qui intervlement dans le processus de résorption de l'organe sous-jacent nécrosé.

ligature du gros intestiu chez le lapin, on voit, an bout de einq on six jours, dans la proportion de 10 pour 15 des cas, la circulation des matières técales se rétablic et le til de la ligature se retrouve dans la lumière du conduit. Ce fait très curieux est dù à l'action défensive et protective des lames péritonéales qui, à mesure que la ligature s'enfonce dans les tissus, assurent par leur active prolifération la formation de couches cicatricielles réparant à la superficie le sillou creusé par le fil. Quand celui-ci arrive à la mounense, la continulté des parois se trouve déià rétablic.

Par une antre série de recherches, M. Cioffi a cherché à mettre en lumière l'action antitoxique qu'exercerait le grand épiploon. En pratiquant chez le lapin des injections de sérum étranger, sérum de veau dans l'espèce, il a constaté que l'injection intraveincuse à dose suffisante amene la mort de l'animal co quelques instants. L'injection intra-péritonéale de doses supérieures permet la survie très prolongée. Considérant que le péritoine et le système vasculaire ont un pouvoir d'absorption à peu près identique, l'anteur en conclut à une véritable action de défeuse, antitoxique, du péritoine et, en particulier, de l'épiploon, interprétation qui paraît un peu exclusive.

PH. PAGNIEZ.

J. Chevrotier. Étude expérimentale sur l'effet des excitations conjonetivales dans les arrêts de la respiration et du cœur (Thèse de la Faculté des Sciences, Lyon, 1905). - L'auteur expose ses recherches ayant pour objet de déterminer dans quelles conditions les substances irritantes appliquées sur la conjonctive d'animaux en état de mort apparente provoquaient le retonr des mouvements respiratoires.

Les quarante premières pages sont consacrées à une revue générale sur les théories émises pour expliquer les syncopes cardiaques ou respiratoires. principalement au cours des anesthésies, et sur les différentes méthodes préconisées pour les combattre.

Ou u'a pas l'habitude de trouver dans les dissertations sonmiscs aux jurys des Facultés des sciences des revues de ce genre : e'est un travail qui n'est pas inntile, et nous nons garderous de critiquer cette méthode.

Les substances excitantes qui, déposées sur la conjonctive, ont donné les meilleurs résultats, sont en ordre décroissant d'activité : l'essence de térébenthine en solution éthérée à 10 pour 100; puis les solutions aqueuses à 10 pour 100 de sulfate de cuivre.

de sulfate de fer, d'acide citrique, etc. Après l'instillation et quand les monvements res-piratoires sont rétablis, il faut laver les conjonetives nour éviter l'irritation ultérieure.

Il résulte de l'ensemble de ces recherches que les excitatious conjonctivales se montrent très efficaces pour les syncopes respiratoires, mais que malhenreusement leur action dans le cas de syncope cardiaque est donteuse.

Il s'agit d'un acte réflexe analogue à celui déterminé par les tractions rythmées de la langue. C'est la branche ophialurique du trijumean qui, ici, scrait la voie centripète et le phrénique la voie centrifuge; quant au centre de réflexion, l'auteur concluant d'après une expérience unique, le localise dans les tubercules quadrijnmeaux postérieurs. La question mériterait d'être reprise.

Trois observations cliniques de M. Gélibert mon trent que le procédé, très simple, peut donner dans la pratique des résultats satisfaisants; il possède en ontre le grand avantage de permettre simultanèment ct sans perdre de temps l'emploi de tontes les autres méthodes précouisées dans le ras de syncope. J.-P. LANGLOIS.

MÉDECINE

S von Buck. Le cour et la circulation dans le pronosic et le traitement de la tuberculose pulmonaire (Medical Record, 3 Juin 1905, nº 1804 p. 851). - Selon l'auteur on méconnaît les indications fournies par l'examen du cœur et du pouls dans la tuberculose pulmonaire chronique et trop souvent. pour permettre ou pour défendre aux tuberculenx, es exercices physiques on se base uniquement sur la température. Or Ruck, observant dons un des grands sanatoria des Etats-Unis, a souvent remarqué que certains malades, après une marche un peu longne, présentaient de la tachycardie en même temps que tous les symptômes de la dilatation du cœur. Il y a donc là une indication thérapentique formelle qui

^{1.} Ces expériences viennent confirmer les résultats obte nus par Chassevant et Carnot, publiés à la Societe de Biologie, le 28 Janvier, 1905.

est de maintenir ces malades au repos presque absolu. Cette considération primerait de beaucoup les indications fournies par la température.

L'auteur étabilt un parallèle entre le cour deut a poeumonie et dans la phisici, dans le deux es ce pendient et deux es ce le cour de la cour d

On donuera done à ces malades une alimentation composée surtout d'albuminoides. On assurera le fonctionnement régulier de l'intestin. S'il survieut des palpitations le mieux est d'appliquer un sachet de glace sur la région précordiale. Efilis al le cœur se dilate, et seulement alors, on aura recours aux tortques du cœur dont les effets sont d'ailleures beaucoup moins satisfaisants que dans les cas où il u'existe pas d'obstacle à la circulation pulmonaire.

C Junus

ORSTÉTRIOUE

J. F. Emmanuel Faivre. Les déchirures des culsde-sac du vagin dans l'accouchement (déchirures spontanées). — En dehors des désinsertions vaginales mises en question par lvanoff, il y a des déchirures transversales spontanées au niveau des culs-desac vaginaux.

sae vaginaux.
Théoriquement, la négation de la kolpaporrhexis
d'Hhèmberger par Ivanoff, et l'affirmation qu'elle
correspond à des déchirers de la portion supravaginale du col a son importance. Elle invite à plus
c-précision dans la description des lésions des culsde-sac. Cliniquement, Il faut s'approprier l'idée de
Commandeur : la portion flasque du canal utérovaginal forme un tout étiologique symptomatique et
théraneutique.

Les déchirures spontanées des culs-de-sac sont fréquentes; celles qui appellent l'attention sont très rares.

Les causes efficientes des déchirures spontanées sont, réserve faite des lésions de maladresse et de force majeure, les causes déterminantes de déchirure par interveution.

Le diagnostic préeis des déchirures utérines et vaginales supérieures par les phénomènes subjectifs est très difficile dans l'état actuel de nos connaissances.

Les vaginales sont en général moins bruyantes et plus indépendantes des contractions utérines.

La suture des déchirures vaginales supérieures est dangereuse. Le tamponnement est le traitement de choix en dehors de toute lésion péritonéale.

Quand il y a ouverture du péritoine et en présence d'une menace d'infection, il faut faire la laparotomie. A. Schwab.

Gaston Doin. Description de quelques bassins rachitiques (Ibake, Paris, 1965). — L'auteur a eu l'ulciheureuse de choisir, au milieu de la collection si indiressante des bassins rachtiques din masée de la clinique Tarnier, une vingtaine de bassins qu'il a décrits et liquerés avee une exactitude parfaite. La description de chaque bassin est accompagnée de deax ligures originales et grandeur naturelle: I'une, d'après la photographie, Joune le déroit supérieur absolument exact au dixième de millimètre près. L'autre reprisente tout asses exactement, grafe de la un procedé spicial, la coupe antérie-postérieure du bassin avec la courhe didèle de la coucavité du sacrana, el Taggle d'inclinaison de la symphyse par rapport au plan du détroit supérieur.

Nous voyons de la sorte passer sous nos yeux les différentes variétés de bassins rachitiques; le bassin simplement aplati; le bassin généralement rétréci et aplati; le bassin asymétrique; le bassin à faux promontoires; le bassin à pieneux; le bassin triangulaire.

Ce travail très consciencieux sera consulté avec fruit par tous ceux qu'iutéresse l'étude des accouchements.

A. Schwab.

P. Reinburg. Les accès dits éclamptiques (Thèse, Paris, 1905). — De l'étude des documents statistiques de la clinique Baudeloeque, allant du t^{er} Janvier 1890 au 31 Décembre 1904, l'auteur tire les conclusions suivantes :

Les accès convulsifs dits éclamptiques sont observés moins fréquemment, aujourd'hui j qu'autrefois; l cela tient à ce que le traitement prophylactique est actuellement vulgarisé, particulièrement par les consultations de femmes enceitnes. La moyenne observée à la clinique Baudelocque est de l'éclampitque sur 1991 femmes mé att de puerpérailté, soit une proportion de 0,34 pour 100. La proportion des éclampit ques diminue d'année en amée : de 1890 à 1896, la l'réquence de l'éclampie a été très supérieure à ce qu'elle a été dans les années de 1897 à 1902.

Parmi les éclamptiques, il y a deux lois plus de primipares que de multipares.

Par ordre de fréquence on observe l'éclampsie : pendant la grossesse (49,5 pour 100); peudant le travail (29,5 pour 100); après l'accouchement (20 pour 100).

Les accès éclamptiques surviennent toujours comme manifestation de l'auto-intoxication gravidique; exceptionnellement, l'albumine fait défaut chez les échamptiques. On observe toujours une hypertension artérielle très narquée chez les femmes en état d'autointoxication gravidique, et spécialement chez celles qui présenteut des accés échamptiques.

A la cliuique Baudelocque, le traitement des accès est essentiellement médical; le traitement obstétrical est réservé au cas où la période d'expulsion tend à se prolonger.

La mortalité des éclamptiques est à la clinique Baudelocque de 19.2 pour 100; les primipares ont une mortalité environ deux fois plus élevée que les multipares. C'est lors des accès survenus au cours de la grossesse que la mortalité atteint son maximum. A. Schwaß.

J. Audebert. De l'infection aumiotique (érchies médicates de Toulouse, 15 Mars, 1º et 15 Avril 195). — L'auteur, à propos de quelques faits d'infection ammiotique, consacre un petit travail d'ensenties ette question intéressante. Il montre les voles d'accès de l'infection d'uns ces cas et insiste surtont la mécessité de distinguer deux formes d'infection ammiotique; ils forme légère et la forme grave.

La première est caractérisée par la rujture prématurée des membranes, l'écoulement au dehors d'un liquide amnoitique plus ou moins fétide, des signes de souffrance du fœtus, une petite élèvation de la température. Les suites de couches pevent être troublées par l'apparition d'une endométrite septique.

La forme grave est caractérisée par la physométrie, c'est-à-dire par la présence de gaz dans l'utérus et par la putréfaction fœtale intra-utérine.

En même temps, les symptômes généraux sout en général graves; il existe même une forme hypertoxique. A. Schwab.

VOIES URINAIRES

ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME

5. Durand. Du role des vaisseaux anormaux dans la pathogénie de l'hydronéphrose (1940né) participation et l'approprie de l'hydronéphrose (1940né). Paris, 1905). — Bien que les cas où un vaisseau anormal est intervenu dans la pathogénie d'une hydronéphrose soient rares, il n'en a pas moins pur uniteressant l'arteur d'étudie le role que lou doit attribuer dans chaque cas aux vaisseaux, rôle qui peut être de quelque utilité dans le traitement.

A cet egard deux cas sont à considérer :

1º L'inflexion de l'uretère sur un valsseau anormal est secondaire, elle est la conséquence de l'hydronéphrose;

2º L'inflexiou de l'uretère sur un valsseau anormal est primitive, elle est la cause réelle de l'hydronéphrose.

A. — L'inflexion de l'uretère est la conséqueuce de l'hydronéphrose quand il existe une autre cause de distension rénale, quand la coudure est à concavité inférieure, quaud la dilatation de l'uretère ne commence pas juste au-dessaus du croisement. Dans ce cas, le rôle de l'artère on de la veine a été:

a) D'augmenter les difficultés de la circulation dans l'urctère:

b) D'accroître le volume d'une bydronéphrose déjà
existante:

existante;

e) De reudre définitive une hydronéphrose qui aurait pu n'être que transitoire.

B. — L'inflexion est la cause première de l'hydronéphrose, quand il n'ya pas d'autre cause pour expliquer sa production, quand le coude est à concavité autérieure ou postérieure, quand la dilatation commence immédiatement au-dessus du point de croisement de l'artère.

Au point de vue thérapeutique, la section des vaisseaux sera suffisante pour amener la guérison, s'ils sont la cause unique de l'hydronephrose, quand la

lésion sera peu ancienne et que la paroi urétérale u'aura pas subi d'altérations anatomiques.

D. ESTRABAUT.

Elcheverry. Contribution à l'étude des kystes hématiques des retins (Phése, Paris, 1905). — L'aucur entend par kystes hématiques du rein des kystes à conteau hémorragique développés dans le rein, m'ayant jamais eu de communication avec le bassinct et ne présentant, à l'oril nu et à l'examen histologique, auonu caractère du caneer. Il convient donc d'éliminer de cette désignation des néoplasmes à forme kyatique, des hématonéphroses, des kystes paraméphrétiques, qui ont été décrits comme des kystes hématiques du rein.

Ces kystes hématiques vrais sont du reste rares, leur pathogénie reste encore obscure et leur diagnostic est d'une très grande difficulté.

Si l'on arrive assez alsément à reconnaître l'existence d'un kyste, son origine rénale reste souvent douteuse et sa nature hémorragique est le plus généralement insoupçonnée.

Or c'est cette hémorragie, née au niveau de leur paroi, qui crée le principal danger de ces kystes. Cette hémorragie procéde, dans certains car, par poussées tellement intenses et répétées qu'elle peut animier profondément le malade et devenir au moment de l'intervention un danger d'une gravité extrême.

Dans deux observations rapportées par l'auteur, l'ouverture de ces kystes amena une telle hémorragie qu'on ne put, dans l'une, l'arrêter qu'en pratiquant la néphrectomie et que, dans l'autre, la malade mourut avant qu'on ent pu lier le pédicule rénal.

Il faudra done, quelle que soit la voie (lombaire ut ranspériotale) qu'on suive, quelle que soit l'opération (excision du kyste ou néphrectomle) qu'on se propose, avoir présente à l'espeil la possibilité de cette redoutable complication et avoir soin du têvace la poche kystique qu'aprês avoir assuré complètement l'hémostase par la compression digitale ou par la ligature du pédicule rénie.

D. ESTRABAUT.

OTOLOGIE, RHINOLOGIE, LARYNGOLOGIE

Moure. Contribution à l'étude de la chirurgie du labyrinthe (Revue hebdomadaire de laryngologie, d'otologie et de rhinologie, 1905, 22 Avril, nº Il est difficile d'établir d'une manière précise la participation du labyrinthe aux infections de la caisse. Certaines altérations de la paroi labyrinthique et, cu particulier, les lésions du pourtour des fenètres ronde et ovale reproduisent, à s'y méprendre, la triade symptomatique de cette affection : surdité. vertiges, bourdonnements. Il suffira, par suite, fréquemment d'intervenir sur l'oreille moyeune (curettage, extraction d'osselets, évidement), pour faire disparaître tous les phénomènes morbides inquiétants. L'auteur peuse que, dans la plupart des cas de suppurations chroniques de l'oreille où l'on aura constaté l'existence des réactions fonctionnelles indiquées comme caractéristiques de la participation du labyrinthe, il y a iutérêt à pratiquer tout d'abord ces interventions et à attendre le résultat avant de péuétree plus avant.

Au contraire, Moure est d'avis qu'il y a lieu d'aller directement au labyrinthe :

Si la lésion isolée, peu éteudue, est facilement localisable, et si, une fois reconnue, on constate en même temps les symptômes subjectifs correspoudants;

Si au cours d'une cure radicale d'otorrhée, on reucontre des points de nécrose portant sur le promoutoire, sur le limaçon, ou sur une partie plus éteudue du labyrinthe;

S'il s'agit enfin de traumatismes de la région dus à la pénétration de corps étrangers plus ou moins acérés qui, venus de l'extérieur, frappent, perforent et infectent la paroi de l'oreille iuterne (piqu'es d'alguilles à trioter, de bois pointus, de curc-oreille, projectiles d'armes à feu, etc.).

L'intervention, dans les cas de ce genre, consiste la goupe et du maillet, suivant la technique iudiqué par Jansen et par Hinsberg, en se souvenant butlois que le facial traverse la caisse dans toute sa longueur, que souvent le canal carrolidien est très approché de l'oreille moyenne et qu'enfin il suffra parfois d'attendre la mobiliation complète d'u séquestre pour atteitudre le but par la simple extraction de ce séquestre, saus autre opération.

G. Мани.

PATHOLOGIE COLONIALE

LA CONDITION DES ALIÉNÉS

DANS LES COLONIES FRANCAISES

ANGLAISES ET NÉERLANDAISES D'EXTRÊME-ORIENT

Par M. E. JEANSELME

Professeur agrégé, Médecin des Hôpitaux de Paris.

L'aliénation mentale, qui fait d'assez nombreuses victimes parmi les indigenes de l'Union indo-chinoisc, n'a pas, jusqu'ici, attiré l'attention de l'Administration française.

A la vérité, l'urgence d'une protection effective organisée en faveur des aliénés ne se faisait pas sentir; car, en Extrême-Orient, comme dans l'Orient proche, les fous ne sont l'obiet d'aucuns sévices. Cependant, il serait bon qu'on en prît soin pour eux-mêmes d'abord, pour la population saine ensuite dont la personne et les biens sont à la merci d'un aliéné dangereux.

Au Laos, d'après les renseignements qui m'ont été fournis par M. Morin, commissaire du gouvernement, le fou n'est pas considéré comme un possédé, comme l'incarnation d'un Pi' ou génie malfaisant; ce n'est pas non plus un saint qu'on vénère, un inspiré dont on sollicite les oracles pour connaître l'avenir : c'est tout simplement un malade. Et comme la population laotienne, à laquelle les conquérants hindous ont infusé du sang arven, est très charitable, l'aliéné n'est pas persécuté.

S'il est inoffensif, on se contente de lui passer un grelot au cou pour faciliter la surveillance et de lui entraver les pieds avec une chaîne assez lourde pour l'empêcher de vaguer au loin. Si l'aliéné est agressif, il est privé de la liberté, mais seulement pendant les périodes d'agitation. Sur la place du village, ou dans la forêt voisine, on monte sur quatre pilotis, hauts de 2 mètres environ, une cage cubique dont les six faces sont garnies de solides barreaux en bois.

L'aliéné, introduit dans cette prison aérienne. y est fort mal à l'aise; il ne peut sc mouvoir ni se tenir debout, car sa demeure, comme les « fillettes » du roi Louis XI, n'a pas plus de 1 m. 50 de côté 1. Il est évident que ce mode de contention ne laisse pas à la disposition de l'agité un espace suffisant.

Au Siam, État jaune voisin de l'Indo-Chine française, la situation des aliénés est à peu près la même que chez nous. Cependant, il existe à Bangkok, la capitale, un asile d'aliénés. Cet établissement qui n'est nullement adapté à sa destination présente, car il occupe un ancien yamen chinois, contient une centaine de délirants. Ils vivent en commun dans des salles assez vastes dont les portes, grillées et cadenassées, ne s'ouvrent jamais. Plusieurs de ces malheureux sont atteints de béribéri à forme ædémateuse.

Les aliénés sont amenés à l'asile soit par leur famille, soit par des agents de police. Avant d'être séquestrés, ils sont présentés, dit-on, au médecin siamois chargé de leur admission. Mais c'est une pure formalité qui ne donne aux intéressés aucune garantie sérieuse.

Mais nous voici arrivés en Birmanie, colonie anglaise, lci, les établissements d'assistance sont largement dotés et les fous ont un abri, sinon luxueux, du moins convenable, A Rangoon, capitale de la Basse-Birmanie, le manicome se compose d'une série de pavillons en bois, élevés sur pilotis, contenant chacun une douzaine de malades

réunis dans une salle commune. Les parois sont entièrement nues, et il n'y a pas un seul meuble dans la pièce, pas même un lit de camp. Quand les aliénés veulent dormir, ils se couchent sur le plancher et reposent leurs têtes sur des traverses de bois clouées de distance en distance.

Le trousseau de chaque malade sc réduit à un petit carré de toile qui lui sert de taie d'oreiller et à une couverture de coton. Peut-être un Européen trouverait-il cette literie trop sommaire; mais l'indigène est accontumé à coucher à la dure, sur une simple natte. D'ailleurs la chaleur accablante qui règne en toute saison sous cette latitude, la nuit comme le jour, oblige l'homme à vivre et à dormir à demi-nu.

Chaque matin, les salles sont lavées à grande eau, ce qui est facile en l'absence de tout mobilier. La propreté est minutieuse. Le petit réduit où est installé la chaise percée, commune à tous les aliénés d'un pavillon, n'exhale aucune odeur. Les agités sont logés dans des bâtiments en maconnerie, Les cellules, qui ont 3 mètres de côté environ, regardent sur un corridor central dont elles ne sont séparées que par une grille. Le sol et les murs sont recouverts de ciment. A chaque logo est annexé un diverticule, muni d'une chaise percée.

Un pavillon distinct est réservé aux fous criminels. Les fons furicux sont enfermés dans des cabanons dont les murs ne sont pas capitonnés. Il n'est jamais fait usage de la camisole de force, ni d'antres movens de contention.

Les aliénés européens occupent un quartier spécial où ils sont répartis dans des loges sé-

Singapour, capitale de la colonie anglaise des Détroits, possède un « Lunactic asylum » que j'ai visité sous la conduite de son directeur. M. Ellis. Les pavillons où vivent les aliénés paisibles

sont élevés sur des plates-formes cimentées sontennes par des arcades basses. L'espace compris entre les piliers en maçonnerie qui soutiennent le toit n'est comblé que par des nattes ou des voliges, de sorte que l'air extérieur filtre de toutes parts. Les deux versants du toit sont coupés de lacunes longitudinales par où s'échappe l'air vicié et surchauffé. Les latrines et les cabines de bain sont en dehors des salles. Elles sont d'une rigoureuse propreté. Les aliénés paisibles prennent leur repas dans des réfectoires en plein air, entourés de simples parois en treillage qui laissent le regard errer au loin. Tout le long du jour, ils se promènent à leur guise sous de vastes préaux couverts, à l'abri du soleil meurtrier.

Les agités sont isolés dans des cellules qui prennent jour directement sur l'extérieur. La paroi antérieure de chaque loge est toute en grille; les trois autres parois, sur une hauteur de 2 mètres, sont reconvertes de carreaux vernissés blancs ou polychromes de très élégante facture.

Un lit de planches situé très bas, à 20 centimètres du sol, occupe le fond de la loge.

Certains malades déchirent tout et maculent la muraille de leurs excréments. On les laisse en état de nudité complète; leur lit n'est garni d'aucune couverture, ce qui est sans inconvénient, car la température, sous l'Équateur, est toujours également chaude pendant tout le cours de l'année.

D'après M. Ellis, beaucoup de fous, après quelques mois de séjour à l'asile de Singapour sont atteints du béribéri. On les dirige sur un petit hôpital spécial, situé à quelque distance, pour prévenir l'extension de cette redoutable maladie.

Il existe à Buitenzorg, non loin de Batavia, capitale de l'île de Java, un asile d'aliénés qui est le plus vaste des Indes-Néerlandaises. D'après M. Hoffmann, directeur de cet établissement, il contient de 5 à 600 malades dont la moitié sont des Européens et surtout des soldats internés à la suite d'abus alcooliques.

Je n'insiste pas sur la disposition des bâtiments réservés aux indigènes : ils sont massifs, sans ventilation spéciale et de date assez ancienne. Le quartier des Européens comprend plusieurs classes et rappelle, par sa disposition, les asiles privés des environs de Paris.

Ce qui mérite de fixer l'attention, c'est le régime auquel sont soumis les aliénés dans cet établissement. M. Hoffmann affirme qu'il n'a jamais recours à aucun moven de coercition.

Toutes les anciennes cellules ont été désaffectées, à l'exception de deux qui sont réscrvées pour les cas d'extrême urgence. Malgré l'application intégrale du No restraint, il n'y aurait jamais de suicide, de meurtre, ni même d'évasion, et cependant l'asile n'est pas clos de murs. Le directeur a progressivement fait tomber toutes les barrières, et actuellement c'est une grande colonie agricole. Les pensionnaires exercent tous les métiers utiles à la collectivité : les uns sont charrons, forgerons; d'autres se livrent à la culture et font du riz en quantité suffisante pour nourrir toute la population de l'asile. Il existe un manège à décortiquer le grain actionné par une chute d'eau, une vacherie et une plantation de café qui rapporte, dit-on, 30.000 francs par an. En un mot, l'asile couvrirait presque ses frais.

Les aliénés sont groupés en véritables villages. Les cases sont en nattes. L'une d'elles sert d'infirmerie; une autre reçoit les agités. M. Hoffmann insiste sur ce fait que le béribéri n'apparaît que dans les pavillons en maconnerie.

En l'absence de statistiques, il est impossible de dire si la folie est aussi fréquente en Extrême-Orient qu'en Occident. Ce qui est certain, c'est que les aliénés ne sont pas rares parmi les races jannes. Il semble qu'elles soient un terrain très propice aux névroses. Les inspirés, les invulnérables sont légions. En quelques jours, ou quelques heures même, un fanatique est capable de lever une troupe de croyants prêts à le suivre où il voudra et à exécuter aveuglément ses ordres.

Au début de l'occupation anglaise dans la Haute-Birmanie, une petite troupc d'hommes armés de bâtons marcha sur Mandalay. Elle s'était déjà engagée sur le pont qui franchit le fossé de cette place forte et, malgré les cris de la sentinelle elle avançait toujours. L'alarme fut donnée, le poste sortit et, après sommation, fit une décharge presque à bout portant. Le chef des illuminés et la moitié de ses fidèles tombèrent frappés à mort. Les autres restaient mucts d'étonnement, car ils s'étaient crus invulnérables. De pareils actes de folie collective ne sont pas très rares chez les

ll v a quelques années, un saint homme birman voulut donner la preuve publique de son invulnérabilité. Un de ses disciples dont la foi était ardente fut chargé de faire la démonstration. Il n'y alla pas de main-morte et d'un coup de hache il abattit le bras de son maître, à la profonde stupéfaction de l'assistance qui attendait un miracle.

Les Malais sont prédisposés à divers troubles nerveux, qui sont probablement des expressions de l'hystérie.

Ce qu'on appelle courir un mok est un état de folie furieuse, connue en Malaisie de temps immémorial; le grand navigateur Cook en a donné une excellente description : « L'indigène en délire se précipite dans les rues une arme à la main tuant toutes les personnes qu'il rencontre jusqu'à ce qu'il soit tué lui-même ou arrêté. Nous en avons vu plusieurs pendant notre séjour à Batavia, et l'un des officiers chargés de saisir ces furieux nous dit qu'il se passait rarement une semaine sans que lui ou ses confrères fussent appelés pour en arrêter quelqu'un... On nous a dit que l'Indien qui court un muck est presque toujonrs réduit au désespoir par quelque outrage, et qu'il se venge d'abord sur ceux qui lui ont fait des injures. On nous apprit aussi que, quoique ces misérables courent les rues une arme à la main,

^{1.} La cage que je viens de décrire est celle qui existait, au printempe-de l'année 1900, sur la place d'un petit vil-lage du Haut-Laós:

écumant de rage, cependant ils ne tuent jamais que ceux qui tâchent de les arrêter, ou ceux qu'ils soupçonnent de ce dessein, et que ceux qui les laissent passer sont en sûreté, Ge sont ordinairement des esclaves qui, par conséquent, sont très exposés aux injustices et qui en obtiennent plus difficilement une réparation légale.

« Les hommes libres cependant se livrent quelquefois à cette extravagance, et un de ceux que nons vimes était libre et assez riche. Il était jaloux de son propre frère qu'il massacra d'abord, ainsi que deux hommes qui voulurent lui faire résistance; il ne sortit pas de sa maison; il tàcha de s'y défendre quoique l'opium l'eût tellement prive de ses sens, que de trois fusils qu'il mit en joue contre les officiers de la police, aucun n'était ni chargé ni amorcé '. »

Les Malgaches, qui ont du sang malais dans les veines, sont très sujets aux névroses. Certains forcenc's parcourent les villages en dansant une sorte de tarentelle, jusqu'à ce qu'ils tombent épuisés. Comme au moyen age, en Occident, l'épidémie se propage par l'imitation involontaire.

Il n'est donc pas douteux que les races de couleur offrent une prédisposition manifeste à la folie. Mais on ignore quelles sont les causes toxiques ou infectieuses qui la font éclore. Les Malais accusent le paludisme, mais cela sans preuves. La syphilis, qui fournit à l'aliénation mentale un fort contingent en Europe, ne peut être mise en cause puisqu'elle n'aboutit pas chez l'indigène à la paralysie générale. L'alcoolisme qui peuple nos asiles d'aliénés est quantité négligeable dans la presqu'ile indo-chinoise et à Java. Il faut donc chercher d'autres causes provocatrices. L'opium, auquel l'indigène a pris goût au contact du Chinois, est un stupéfiant qui engourdit le cerveau; jamais il ne se traduit par un delire violent de paroles et d'actions. Mais il y a deux intoxications qui produisent une surexcitation cérébrale très marquée. La mastication des fruits du Datura stramonium est une cause de délire. L'habitude de fumer le changre indien est également très nuisible. Le fumeur de Haschich est volontiers querelleur et, quand la dose est forte, il se livre aux pircs excès, à l'incendle, au meurtre, au suicide. Le délire est d'abord passager, mais quand l'usage est invétéré, la surexcitation dégénère en état chronique. Or, l'abus du Haschich est très répandu. Tous les gens de la basse classe, les coolles, les piroguiers, s'y adonnent dans certaines régions du Siam et du Laos. Mais c'est un vice de la canaille qu'on n'avoue pas volontiers. Peut-être la place qui revient à cette intoxication dans la genése des troubles cérébraux est-clle importante.

Aussi bien il reste fort à faire pour démèler les causes de la folie en Extrême-Orient. J'ai voulu seulement poser la question. Je ne puis la résoudre, faute de donuées précises. Ce qui me paraît deja acquis, c'est que les facteurs principaux qui engendrent l'alienation mentale en Europe, n'interviennent pas chez les races indo-chinoises.

L'aptitude à la folie est à peu près la même pour tous les hommes, mais les causes déterminantes qui la font éclore sont fonctions du milieu social, du degré et du mode de civilisation. Elles varient donc à l'infini.

LA RECHERCHE

DE LA VIANDE DE CHEVAL DANG 1 EG

PRODUITS MANIPULÉS DE LA CHARCUTERIE

Par M. H. MARTEL

Docteur ès sciences, Chef du service vélérinaire sanitaire.

Depuis que l'hippophagie a pris une grande extension, la fraude la plus répandue est celle qui consiste à substituer, dans les saucissons, la viande de cheval ' aux viandes des autres espèces généralement employées 2.

Les procèdes en usage pour la différenciation des viandes sont de divers ordres ; les uns sont basés sur l'histologie, les autres sur la physique et sur la chimie. Ces derniers méritent plus parliculièrement de retenir l'attention.

L'examen histologique des fibres musculaires est accusé de ne rien donner (Borgeaud'). Jungers ' prétend, au contraire, qu'il est possible d'en tirer de précieuses indications. Frassis fournit des renseignements précis au sujet de l'analyse histologique. Il va de soi que, dans certains cas, ces indications peuvent être utilisées.

ces desiderata, dans une certaine mesure tout au moins. Nous nous sommes assurés qu'il en était

Depuis quelques années, la chimie biologique a fourni un moyen aussi élégant que précis pour la différenciation des viandes qui n'ont pas subi l'influence d'une cuisson prolongée. La méthode des sérums précipitants, appliquée à la diagnose des viandes par Uhlenhuth, est due à Tchistowitcsh ot Rordet

En 1899, Tchistowitsch' annonce que le sèrum d'anguille additionné du sérum antitoxique d'un sujet (lapin, chèvre, cobave, chien) depuis peu en immunisation, se trouble et donne un précipité semblable à ceux qui ont été observés par Krauss?

	ÉPAISSEUR	NOYAUX DU SARCOLEM	NUCLÉOLE	DISTANCE des disques	комвие des disques de Bowmann	
ESPÉCES	fibres.	Nombre et forme.	Dinmêtre.	NUCLIOER	de Bowmanu,	sur un même espace.
Bœnf	51, 4 51, 2 55, 2 55, 2 50, 3 51, 2 37, 4 22, 4	Assuz nombreux, arrondis. Três rarcs, ovales, allongés. Nombreux, ronds. Assez nombreux, arrondis. Três nombreux, arrondis. Nombreux, assez allongés. Nombreux, assez allongés.	9, 6 13, 7 12, 9 14, 2 10, 8 12, 8	3, 5 3, 9 2, 8 3, 5 2, 3 2, 5 1, 9	1,60 2,24 1,95 2,10 3,20 2,21	18 14 13 15 10 14

La détermination du point de fusion des gruisses, celle des indices d'iode et de réfraction donnent des renseignements insuffisants : les fabricants se gardent bien d'utiliser les viandes de chevaux gras. En outre les caractères chimiques de la graisse de cheval varient avec le mode d'alimentation ?

Le dosage du glycogène préconisé avec raison par Niebel ⁸ peut fournir de très utiles indications. Dans la pratique, la vogue qui a été accordée à l'analyse qualitative n'est pas justifiée : le glycogène est peu stable, les fermentations le font disparaître, beaucoup de microbes le détruisent, les diastases le transforment.

On doit présumer que les procédés applicables à la recherche de la viande de cheval, pour avoir quelque valeur scientifique, devront reposer sur la détermination exacte de principes chimiques nettement définis, inaltérables dans les conditions qui président à la fabrication et à la conservation des saucissons (Martel). La taurine 10 répond à

luble dans les alcalins (KoH, NaoH, NH²) et dans les acides. Un chauffage à 70° pendant trente minutes empêche sa formation. Un chauffage du sérum d'anguille à 80° le rend incoagulable par le sérum antitoxique. La température de 58º diminue déjà la précipitation. La propriété précipitante est distincte de la propriété autitoxique . Avec le sérum de cheval, les résultats sont les mêmes qu'avcc le sérum d'anguille : cinq ou six injections de sérum au lapin, de 3 centimêtres cubes chacune, suffisent pour obtenir un sérum précipitant actif sur le sérum de cheval, inactif sur le scrum d'ane. Bordet 5 prépare un sérum précipitant pour le

et par Nicolle 2 avec les cultures filtrées de mi-

crobes. Ce précipité est insoluble dans l'eau, les

sels neutres et les carbonates alcalins. Il est so-

sérum du sang de poule. Il observe la solubilité du précipité dans les alcalls. Il démontre que la réaction n'est pas absolument spécifique (précipitation du sérum de sang de poule et du sérum de sang de pigeon).

La production des hétéro-précipitines e semble liée à l'existence d'une réaction nette de l'organisme traité par injections répétées. Le cobaye qui a reçu plusieurs fois du sang de lapin sans réagir à ces injections donne un sérum inactif (Bordet). Le pigeon qui a reçu du sérum de poule se comporte de même (Nolf?). Si les sérums san-

2. Les procédés biologiques qui serout donnés au cours de cette étude s'appliqueront à la recherche des viandes de chien, de chat, à la diagnose des sangs (fabrication des boudins, emploi du sang en vué de donnér aux onies des poissons un aspect de fralcheur trompouse....).

Borgerde — Bull. Soc. vel. vandois, 1895.
 Jungers, — Zeitschr. f. Fleisch. u. M. Hyg., 1895.

5. Frassi. - La clinica veterinaria, 1903, p. 2 Frassi. — La clinica veterinaria, 1993, p. 22.
 Hastrelica. — Pharm. Zeit., 1993, p. 497; Arch. Hyg. 1893, p. 460; Zeitschr. f. Un. d. N. u. Gen., 1992, p. 156. — Trudelica. Zeitschr. f. ongewandte Chemie, 1896, p. 352. — Brishir, Iorach. Berich. 3b. Lebensmittel,

1000, p. 302. — DREMER FOYER, Detecti. 40. Leversmittel, 1897, p. 1. — NUSSERRUFT, Cité par Obsterlag, Doc. cit. 7. Actuellement nous voyous à Paris certains chevnux de grandes compagnies de transport fournir une vinude. chargée de graisse ferme et blanchâtre rappetant la vinude de laureau. Dans le même ordre d'idées, les saindoux des porcs nourris avec la faritte des graines de coton donnent la réaction d'Halphen et celle de l'acide nitrique. Ceci pourrait les faire considérer par le chimiste comme falsitiés par addition d'huile de coton. Par contre ils ne donnent pus la réaction de Welmann ni celle le phytostérine (Solttien. Zeit. off. Chem., 1901, p. 140). 8. Niebel. — Zeitschr. f. Fleisch. u. M. Uygiene. 1890-91.

p. 212; 1895, p. 861 et 130. 9. H. Martel, — La Presse Medicale, 1900, p. 46.

/ CH2 - AzH2) existe dans le muscle et 10. Lu taurine (CH* - SO*H)

^{1.} D'une enquête récente il résulte que, sur les 47.000 chevaux abattus à Paris et dans le département de la Seine en 1904, 340,000 kilogrammes environ sont vendus au détail comme viande hachée à l'étal du boncher, et 7.880.000 kilogrammes sont vendus con de houcherie. Le reste est employé pour la fabrication

le poumon du cheval, et dans l'intestin des mammifères Elle existe dans les museles du cheval à la dose de 0,07 pour 100 (Hofmann). Elle est stable, indécomposable par la chaleur au-dessons de 2400, inaltérable par l'ébul-lition en présence d'acides dilués ou de potasse. Elle donne des sels avec les oxydes métalliques. Elle est soluble dans l'eau bouillante et dans l'alcool ammoniacal.
Elle est fasoluble dans l'alcool et l'éther. Falk (Das Heisch., 1881, p. 254) avait déjà dit combien étaltini santo la recherche de la tourine dans la différenciation des viandes.

⁻ Ann. de l'Inst. Past., 1899, p. 406

et p. 225 (travail de Bordet).

2. Krauss. — Wien, hlin, Woch., 1897, nº 32,

3. Nicolle. — Ann. de l'inst. Past., 1898, p. 161.

^{4.} Lams (Lancet, 1904, p. 916) démontre que le sérum d'un cheval hyperimmunisé contre le venin de cobra ne

ipite pus ce veniu, tandis que le sértim d'un lapin, truité avec des doses croissantes de ce même venin, précipite eclui-ci en solutions plus ou moins concentrées,

BORDET. — Ann. de l'Inst. Past., 1889, p. 225.
 La question des aulo précipitations trouvées dans les séruins sanguins normanx (Ascort. Giorn. della R. Soc. Ital. d'Ig., 1903, p. 119), ou dans les sérums d'homme et d'ammaux atteints d'affections lentes (Centanni, Centr. Bakt, I origin., T. XXXV), est à dessein négligée.
 Noue, — Ann. de Flust. Past., 1900, p. 297;

^{1.} J. Cook. - « Voyage unlour du monde (1768-1771).«

guins normaux contiennent parfois des précipitines (Ascoli1), d'aillleurs peu actives et ne pouvant être mises en évidence qu'au prix de multiples précantions (séjour plus ou moins long à 37º ...)

Le choix du sujet d'expérience pour la production des sérums précipitants n'est pas sans importance. En principe, il faut utiliser des animaux dont l'espèce s'éloigne assez au point de vue zoologique de l'espèce qui fournit la matière première des injections

Dans le sérum injecté, la globuline paraît jouer le rôle capital. Au cours de la réaction, c'est également la globuline qui est précipitée (Nolf" peut toutefois obtenir une globuline-précipitine et une séro-albumine-précipitine (Bertarelli

Les travaux de Krauss et de Levaditi établissent que les globules blancs réfugiés dans les mailles lymphatiques de l'épiploon (injection intra-péritonéale) absorbent le groupe précipitogène des matières protéiques injectées et fabriquent les précipitines spécifiques.

L'essence même du phénomène de précipitation reste obscure. Pour les uns, il s'agit d'une eoagulation n'obéissant pas aux lois de la chimie. Pour d'autres, la précipitation relève de la chimie et občit à ses lois. En général, on considère la précipitation comme étant le résultat de l'action d'un sérum précipitant (agent actif) sur la substance qui a servi à préparer le sérum (agent passif). D. Maragliano " pense que c'est le contraire qui a lieu. Il appuie sa façon de voir sur ses expériences et sur celles de Moll. La question paralt avoir peu d'intérêt. Von Dungern prêtend avoir réalisé une combinaison intégrale et rigoureusement quantitative (précipitine substance précipitable). Il cite des expériences qui lui sont propres. Il s'appuie aussi sur les expériences de Eisenberg qui établissent que la quantité de précipitine absorbée par la substance précipitable augmente avec cette dernière, et que le coefficient d'absorption devient d'autant plus petit que la masse de précipitine croît. Il admet l'existence de précipitines partielles analogues aux ambocepteurs partiels d'Ehrlich et de Morgenroth.

Transportée dans le domaine des choses pratiques, la méthode de Tchistowitsch-Bordet donne des résultats appréclables. Uhlenhith 1 le premier applique la méthode à la différenciation des viandes. Il utilise les séro-précipitines (sérum des viandes et serum précipitant correspondant). Le sérum des viandes est extrait par macération à froid en solution physiologique chloroformée. Le lapin fournit le sérum précipitant. Peu après, annonce la découverte d'une méthode spéciale. Il ne publie ses expériences que plus tard. Uhlenhuth avance que des organes de porc conservés depuis un an et demi donnent encore la réaction. Il en est de même pour la viande fumée (cheval et porc) vieille d'un an to.

1. ASCOLI (L. C.). Il y nursit lieu de voir si l'on n'a pus ici à enregistrer des précipitations accidentelles sembla-bles à ceiles qui ont été sigoalées par plusieurs auteurs.

Le grand nombre des travaux publiés dénote tout l'intérêt qui s'attache à l'étude de cette importante question. Rigler' dit avoir obtenu des sérums actifs au 1/5 qui donnent la réaction avec les viaudes rôties ou cuites aussi bien qu'avec les viandes fraiches. Il prépare un sérum qui permet de distinguer le miel des autres produits sucrès entrant parfois dans la composition des saucissons. Piorkowski2, collaborateur de Jess, obtient des séro-précipitines en injectant la matière albuminoide du muscle de cheval traité par la méthode de Blumenthal (hachage, enisson pendant trente minutes de 500 grammes de muscle dans 1 litres d'eau, extraction du liquide par compression, addition au filtrat d'une solution de soude à 0,5 pour 100 séparation sur toile, addition d'acide acctique, précipitation par l'alcool). Pour Piorkowski, les précipitines donnent la réaction du biuret et sont solubles dans AzH3 en excès, Les solutions de précipitines se troublent davantage en présence de l'acide sulfo-salicylique et de l'acide azotique. Elles redeviennent limpides par l'actien de la chaleur.

Les procèdés préconisés sont nombreux, Nôtel3 traite la viande de cheval hachée fin par une solution de soude à 1 pour 100 pendant trois houres à 37º. Il soumet à l'action de la presse. Il injecte le liquide tous les deux ou trois jours, à raison de 8 à 10 centimètres cubes sous la peau des lavins. Il saigne six jours après la dernière injection. Les macérations d'essai sont faites (1 partie de viande pour 2 parties de liquide) avec la même so-Intion. Elles s'effectuent en deux heures à l'étuve. La réaction est faite à 37° sur les macérations filtrées. Un séjour de 10 à 12 minutes à l'étuve, de 5 minutes au bain-marie, suffit pour obtenir la

Meissner et Herbst , Kister et Wolff préconisent l'usage des séro-précipitines. Ils font connaître quelques particularités d'application (addition de phénol aux macérations...

Ruppin , le premier, utilise le suc musculaire; il montre la valeur des musculo-précipitines. Il injecte le suc musculaire à la dose de 20 centimètres cubes dans le péritoine des lapins. Il fait une injection par semaine. Le sue musculaire obtenu par l'emploi de la presse aseptique (système Klein) est pauvre en germes; il est bien supporté par le péritoine. Il réalise des expériences comparatives avec le suc musculaire, l'extrait aqueux du muscle obtenu à base température par l'eau stérilisée et par pressurage, le sérum sanguin filtré sur Berkefeld et le sérum non filtré. Les macérations d'essai sont faites en solution physiologique à 0,8 pour 100. Elles sont filtrées sur Berkefeld avant d'être employées. Ruppin opère toujours à basse température et en présence de tubes témoins. Il signale les précipitations spontances de certaines macérations normales (une partie de viande pour 25 de solution), et il les prévient en neutralisant par une solution de soude jusqu'à coloration bleue du papier de tournesol : une goutte de solution de CO3Na2 pour 2 centimêtres cubes de macération. Ainsi traitées, les macérations ne se troublent pas par le repos à 37°, ni par addition de sérum de lapin neuf. Le sérum le plus actif est celui qui est préparé par injection de suc musculaire. Il donne la réaction même avec les produits de charcuterie. Le salpêtre, la sulfite de soude, l'acide salicylique, l'acide borique (1 gramme d'antiseptique, 100 de viande, 50 d'eau), n'empêchent pas la réaction. Les produits fumés et même ceux qui sont faiblement cuits (saucissons de 5 centimètres de diamètre dont la température intérieure après dix minutes d'ébullition n'a pas encore coagulé la matière albuminoïde) donnent encore la réaction. Gröning 1 cmploie également le suc musculaire (musculo-précipitines), et les macérations d'essai sont étendues au 1/10° ou au 1/20°. Michalis 2 et Rostocki 2 montrent l'influence empêchante ou retardatrice de la concentration des solutions albumineuses. Rostocki établit que les matières salines sont nécessaires : la dialyse du sérum, en supprimant les sels, empêche la précipitation en solution d'albumine également privée de sels. Vallée * recommande l'emploi des macérations en solution physiologique phénolée, suivant le procèdé de Meissner et Herbst (1 partie de viande fraîche, 50 de solution; 1 partie de viande fumée, salée... 25 de solution) et condamne l'emploi de l'étuve à 37°. Il trouve que la réaction précipitante est rigoureusement spécifique. Nicolas et Vallée 5 préclsent le degré de spécificité des sérums obtenus. Comme Ruppin et Gröning ils donnent leur préférence aux musculo-précipitines. Ils recommandeut également l'extrait aqueux à basse température et l'usage des macérations aqueuses étendues. Des expériences précises démontrent l'influence retardatrice de Nacl.

Les sérums précipitants desséchès e conservent leur activité. Jacobsthal' trouve des sérums desséchés actifs au bout de plusieurs mois (sérum débité par gouttes égales sur papier Schleicher et Schüll nº 571 desséché à 37°; ètendu de 50 fois son volume au moment de l'emploi, dissolution en trente secondes au plus).

Pour rendre étroitement spécifique l'activité des sérums précipitants, Michaelis préconise le chauffage à 72° de la précipitine dont on yeut entraver l'action. Il constate que 0 ec. 3 de précipitine-cheval chaufiée ajoutée à 0 cc. 01 de sérumcheval dilué en proportion convenable empêche la précipitation par 0 cc. 06 de précipitine non chauffée et n'empêche en vien la précipitation du sérum-chèvre (00 cc. 01) par sa précipitine spécifique (0 cc. 02), même à la dose de 1 centimètre cube. Weichardt et Kister * cherchent à rendre plus spécifiques les sérums précipitants qu'ils obtiennent. Weichardt' parvient à éloigner les précipitines de second ordre par absorption et filtration. Il règle le nombre et la quantité de cytases qui neutralisent les précipitines de second ordre d'après la valeur des sérums précipitants et la teneur en matière albuminoïde de ces mêmes sérums (évaluation par la méthode de Kjeldahl). Il arrive même à pouvoir différencier deux sérums de même espèce animale (cheval...).

La spécificité relative des serums " et les différences d'activité constatée sont ineité les expérimentateurs à établir des termes de comparaison dans l'évaluation de la valeur active des sérums précipitants obtenus. Wassermann et Schütze" proposent comme unité précipitante (séro-précipitine) la dose de 1 centimètre cube de sérum qui forme un trouble manifeste après une heure de séjour à l'étuve à 37°, lorsqu'on y ajoute 0 cc. 1

ntes à celles qui ont été signalées par plusieurs auteurs.

2. La chèvre paralt convenir assez mai pour la préparation de certains sérums ("chuyza. Zelischr. f. Byg., 1964. — Kroox. Tijdschr. e. veartsen., 1904, p. 388).

^{3.} Certains résultats sont difficiles à interpréter : Majewski (Przeglad lekarski, 1903, p. 432) obtient la pré-cipitation la plus intense dans le liquide de l'bydrocèle avec le sérum d'un lapia préparé par des injections de sérams humains. Dans la sulive, le sérum préparé avec Pexsudat hydropisique forme le précipité le plus fort.
4. Bertarelli. — Rivist. d. Ig. e san Pub., 1904.

p. 610. D. Mahagliano. — Berl. klin. Wock., 1904, p. 724.
 Von Dungern. — Centr. f. Bakt. I. Orig., T. XXXIV. p. 385

^{7.} UHLENBUTH. - Deutsche med. Woch., 1901, 25 Juillet. JESS. — 73 Versammlung deut. Natforsch. u. Aerzle, Humbourg. 1901, Septembre: Berl. klin. Woch., 1901,

^{9.} Unlenhuth. - Deutsche med. Woch., 1901, 7 No-

^{10.} On ne peut contester la priorité de la découverte de Ullembuth. La vérité c'est que, dès 1901, benucoup de savants out travaillé cette question.

RIGLER. — OEster. Chem. Zeit., 1902, p. 97.

^{2.} Piorkowski, - Bericht der Deut, Ch. Pharm, Gesell., 1902, 9 Janvier, XII, uº 1.

^{3.} Nötel. - Zeilschr. f. Hyg., 1902, p. 373. 4. Meissner et Herrst. - Arch. f. wiss. u. prakt. Tie-

^{...,} ress. a, prakt. Tie-5. Kister et Wolff, Zeilschr. f. Medicin., 1902, nº 7. 6. Ruppin. — Zeilschr. f. Unters. d. Nahr. n. Gen. mit-tel., 1902, p. 356,

^{1.} GRÖNING. - Zeitschr. f. Fleisch. u. M. hyg., 1902-1903, p. 1. 2. Michaelis. — Beil, zur. chem. Physiol., T. IV, p. 59.

^{3.} Rostocki. — Münch. med. Woch., 1902, p. 740. 4. Vallée. — Rev. gén. méd. vél., 1903, p. 191.

^{5.} NIGOLAS et VALLÉE. — Soc. centr. méd. vét., 1903, 28 Mui; Rev. gén. méd. vét., 1903, p. 11. 6. Gorin et Stokes (cités par Piorkowski) disent que les sérums desséebés sont encore actifs au bout de deux

^{7.} Jacobsthal. — Arch. f. Hyg., T. XLVIII, p. 207. 8. Weighardt et Kister. — Zeit. f. Medicinalbeamte, 1902, nº 20,

^{9.} Weichardt. - Cong. Hyg. of Demogr., Bruxelles,

^{1903,} Septembre.

10. Elle est reconnuc par tous les unteurs qui étudient

cette question. Ewing et Strauss, opérant sur les précipi-tines (Ewing. Proc. New-York path. Soc., 1903, p. 152), démontrent qu'un sérum de lapin préparé avec du sérum de bœnf dilué au 1/5 précipite les sérums de toutes sortes d'animaux; dilué au 1/30, il ue précipite plus que les sérums de bœuf et de chèvre; ensis dilué au 1/50 il précipite le sérnm de bœuf sculement.

Wassermann et Schutze. — Hyg. Rundschau, 1903.

de sang desséché dissous dans 5 centimètres cubes d'eau salée à 0,85 p. 100. Lorsque la dose dix fois moindre de sérum précipitant, soit 0 cc. 1, suffit pour obtenir le même trouble, ils disent que le sérum en question renferme 10 unités précipitantes et ainsi de suite. Il va de soi qu'en matière de différenciation des viandes, il conviendrait de s'entendre et de fixer la valeur de l'unité précipitante. L'activité considérable des musculo-précipitines obtenues conduit à admettre une unité qui pourrait répondre aux conditions ci-après : la dose de 0 cc. 25 soit 4 gouttes environ de sérum précipitant capable de former sur-le-champ un trouble très net lorsqu'on l'additionne de 10 centimètres cubes d'une macération d'essai au vingtième (1 de viande et 19 d'eau distillé stérile), la réaction étant effectuée à la température du laboratoire (16°), les macérations d'injection ou d'essai étant réalisées en cinq heures à basse température, en vase stérile, avec des viandes d'animaux sains et bien saignés, purement récoltées, au préalable congelées et broyées!.

Quelle que soit l'unité-précipitine admise, il importe que chaque auteur fixe avec précision les conditions d'obtention et d'action, si l'on veut permettre la comparaison des résultats annoncés.

Nous avons préparé avec M. Guérin des sérums précipitants-cheval qui étaient actifs à la dose d'une goutte et même moins. Certains sérumsporc précipitaient la macération-poire à des doses encore plus faibles. Dans tous les cas les précipitations étaient immédiates.

٠

La méthode des sérums précipitants peut rendre d'incontestables services à l'Inspection des viandes (diagnose des sangs, des viandes, des fragments d'organes au besoin). Toutefois il faut reconnaître qu'à Paris des circonstances spéciales en rendent l'emploi assez limité.

La différenciation d'un morceau de viande ou d'une partie d'animal présentés à l'état frais est facile dans la plupart des cas. En matière de viande de cheval, si les caractères anatomiques ne suffisent pas, la réaction et au besoin le dosage du glycogène ou de la taurine sont suffisants. La réaction de Tchistowitsch-Bordet est quasi indispensable quand il s'agit de viandes marinées (filet par exemple). On a d'ailleurs rarement l'occasion d'examiner des viandes marinées. Il en est de même de hachis. Si la consommation des hachis de viande de cheval atteint un taux inaccoutumé depuis quelque temps, il faut bien dire que les consommateurs, des malades pour la plupart, n'utilisent que les viandes qu'ils out fait hacher sur-le-champ, au moment de l'achat à l'étal du boucher. La fraude qui consiste à utiliser la viande de cheval à la place d'autres viandes dans la fabrication du saucisson est fréquente mais difficile à réprimer. Les pénalités de l'article 423 du Code pénal prévues par l'ordonnance de police du 6 juin 1866 sont rarement appliquées par les tribunaux. Les avis sont d'ailleurs partagés en haut lieu sur l'application de l'article 423. En fait, il est difficilement applicable même lorsque la marchandise mise en vente ne portait pas une étiquette définissant la nature du produit. Un projet de loi est en délibération ; s'il est adopté, il apportera plus de précision et permettra de frapper les falsificateurs. Enfin les produits euits de la charcuterie, c'est-à-dire cenx dont il est fait le plus usage à Paris, échappent à la méthode des sérums précipitants, car les albumines eoagulées par la cuisson cessont d'être précipitables.

L'emploi des sérums précipitants mérite d'être

1. Les macévutions destinées nux injections sont faites au 1/10. Elles sont injectées de six jours en six jours à la dose de 50 centimètres enhes dans le péritoine de forts lapias. Ou suigne bait jours après la cinquième injection. Les macérations d'essai sont faites au 1/20. Les viandes congelées sont à préconiser : elles abandonnent une grande quantit de seu muscanière au moment du dégal.

entour de quelques précautions. Si le salpètre et le sel marin n'ont pas une action empéchante à faibles dosse, leur rôle est nettement défavorable lorsque la concentration atteint un certain degré. De faibles quantités de sel de soude (CONa') peuvent avoir une action favorisante. Les filtrats de certaines macérations primitivement riches en matériaux amylacés sont presque toujours opalescents, même après plusieurs filtrations. Les « cervelas » sont particulièrement difficiles à expérimenter.

Il convient de débarrasser les produits des matériaux en question par précipitation chimique ou par filiration sur sable dans les conditions spéciales que nous avons indiquées '.

Le rôle des aromates (poivre, cumin), de l'alcool (rhum), dont on additionne certains saucissons ne paralt pas avoir été assez mis en lumière*. La complexité de composition des saucissons a pour effet de rendre parfois particulièrement difficile la réaction très sensible des précipitines.

Il importe donc de réaliser, pour toutes les épreuves, un ensemble de conditions favorables. L'influence de la température reste à préciser. Les expériences acquises tendent à établir que la réaction est plus facile à chaud qu'à froid. La température optimum demeure inconnue.

En fait, l'avantage qu'il y a à opérer à base température est singulièrement réduit depuis que l'on arrive à créer des sérums précipitants immédiatement actifs (Nicolas et Vallée).

Enfin, il conviendrait d'étudier la facon d'être du tissu musculaire et des réactions envisagées aux divers stades de la fabrication des saucissons. On sait déjà que les fermentations normales qui s'opèrent en cours de fabrication font disparaitre tout ou partie du glycogène du muscle. On peut prévoir certaines dégradations de la molécule albuminoïde capables de troubler la réaction de précipitation. Les travaux de Michaelis et Oppenheimer ont déjà établi que la partie active du sérum sanguin et la précipitine, tous deux de nature albuminoïde, cessent d'agir lorsque la digestion a été compléte (albumine de l'œuf et sérum antialbumineux). D'autres auteurs 3 obtiennent encore des résultats positifs lorsque la digestion de l'albumine n'a pas été complète.

CONGRÈS FRANÇAIS

MÉDECINS ALIÉNISTES & NEUROLOGISTES

QUINZIÈME SESSION

Tenue à Rennes du 1er au 7 Août 1905.

Do l'hypocondrie. — M. PIERRE ROY (de Paria), rapporteur. — L'hypocondrie a une histoire aussi vieille que son nom, qui date d'Hippocrate. La llitérature en est considérable et les traités de l'hypocondrie on t été particulièrement nombreux en France et au xur siècle. Aujourd'hui, ce qui importe, ce n'est pas tant l'étude historique nil a déscription clinique, unis bien plutôt l'origine et la situation nosologique de Hypochondrie.

I. P. Parnocèsus De L'indés approconsolações. Androne on entité morbide suivant les auteurs, le rapporteur s'en tient tout d'abord à l'étude pathogénique de l'idée Approadurique, base clinique luvariable, nécessaire et incoutestée de tout état hypocondrique. Pour tous les auteurs, Ilidée hypocondrique est une préoccapation nettement exagérée ou sans jondement, relaire à la santé physique. Mais y a-t-il, à l'origine de ces préoccupations, des sensations réclies ou inaginaires? S'agit-il d'un trouble intellectual,

3. OPPENHEIMER. — Beitr. z. chem. Physiol., 1903, p. 239. d'une obsession psychique, d'une monomanie triste, d'une cérébropathie? Ou bien s'agit-il d'une maladie des organes situés dans les hypocondres? L'hypocondrie est-elle essentielle et sine materia, ou bien est-elle symptomatique et cum materia?

M. Roy ne fait qu'évoquer ces vieilles querelles et 'en tient à l'histoire contemporaine de l'hypocondrie, c'est-à-dire à la période qui s'étend de 1880 à 1905 et qu'il qualifie, avec Wollemberg, de période neurasthénique. Entre l'hypocondria minor et non délirante des neurastbéniques et l'hypochondria major, franchement délirante vésanique, tous les états intermédiaires peuvent s'observer. Sans doute, certains auteurs, en France et à l'étranger se sont efforcés de maintenir une différence fondamentale entre la neurasthénie et l'hypocondrie. Mais la plupart s'accordent aujourd'hui à reconnaître l'impossibilité de différencier l'un de l'autre ces deux états. Aussi. l'étude pathogénique de l'idée hypocondriaque devra s'adresser surtout aux cas simples, précoces et légers des préoccupations neurasthéniques, et négliger les cas complexes, graves et tardifs des idées de nágation

Le gros problème pathogénique de l'idée hypocondriaque consiste à rechercher s'il s'agit d'un symptôme purement psychique ou si une étude attentive ne peut pas lui décourrir quelque fondemu organique. Pour exposer les deux opinions adverses, avec précision, Roy oppose les observations et les travanx des deux auteurs qui hi semblent représenter aujourd'hui, dans ce qu'elles ont de plus extrêmes, la doctrine psychique et la doctrine viséerâ, par

4º Dana la doctrine psychique on peut considérer, avec Dubois (de Berne). Il hypocondrie comme psycho-névrose, c'est-à-dire une affection purement psychique, à symptômes exclusivement psychique. L'hypocondriaque grossit dans son imagination les mobreau troubles fonctionels comme nous autres; il les rend durables par l'attention qu'il leur prête et l'idée de maladie devient ches lu l'idée fixe.

2º La doctrine viscérale est curieusement illustrée par le récent mémoire de llead sur certains troubles mentaux qui accompagnent les affections viscérales. Or, chez certains de ces malades, cardiaques ou tuberculeux, il a observé tantôt des changements d'humeur (dépression, exaltation, sentiment de bien ou de mal être, état de suspicion et d'inquiétude rappelant beaucoup l'état d'interprétation de certains aliénés), tantôt des hallucinations de la vue, de l'ouïe ou de l'odorat. Chez tous les malades qui présentaient ces troubles mentaux (154 observations dont aucune ne fut suivie pendant moins de cinq semaines), on releva l'existence de la douleur viscérale réfléchie au niveau des zones tégumentaires, déterminées pour chaque organe grace aux nombreux travaux antérieurs de Head. Cette douleur viscérale réfléchie qui manquait. au contraire, chez tous les cardiaques ou tuberculeux sans troubles mentaux serait done la cause directe des modifications psychiques apparues chez des sujets psychiquement normaux. De même, dans tous les cas d'hallucinations. Head a constamment trouvé la céphalée avec hyperesthésic cranienne du type réfléchi : an nivean de la zone navale et frontale chez les hallucinés de la vue; au niveau de la région vertébrale et pariétale shez les hallucinés de l'ouie; au niveau de la zoue temporale chez les hallucinés de l'odorat. Le facteur déterminant la forme de l'hallucination serait donc la localisation de la céphalée et de l'hyperesthésie maxima du cuir chevelu. Cette action de la douleur réfléchie sur l'état mental s'expliquerait, pour Head, de la manière suivante : normalement la vie viscérale est en dehors de la conscience et nons restons ignorants des légers troubles de son fonctionnement; mais si, dans les tronbles graves et prolongés, la douleur viscérale réfléchie apparaît, les sensations produites par l'activité anormale des viscères qui, normalement restaient au bord ou tout à fait en dehors de la conscience, remontent désormais à la surface et accaparent le champ central de l'at-

Telles sout les deux théories extrêmes auxquelles on peut rattacher la plupart des faits rapportés en ces dernières années.

Il n'est pas douteux que la théoric viscérale comesthésique dans les citats effectifs normaux (joic, tristesse) et dans les citats psycho-pathologiques (mélancolic anxiense ou avec est upeur, hallucinations de la sensibilité générale, délires systématiées) tend à prendre une place de plur en plus importante. La comesthésie est le sentiuent que nous avons de noutre propre existence. La comestivés escrait donc, à propriment parler, tant par ses origines esplanchulques

H. Martel. — La Presse Médicale, 1900, p. 46.
 Il y a un intérêt tout spécial à étudier les variations les plus faibles dans la composition du milieu précipitoble. La réaction de précipitotion paraît bien se rattacher par certains côtés aux phénomènes de coagulation étudiés par Duclaux (Am. Inst. Past., 1892).

que sensorielles, la conscience du sympathique. On comprend les liens étroits qui unissent les états lhypocondriaques aux troubles coenesthésiques, et l'on peut dire que les conceptions hypocondriaques ne sont que l'interprétation délirante de sensations anormales réelles.

Les lésions du sympathique, dans les maladies mentales, sont attestées par les analgésies viscérales signalces au cours du tabes et de la paralysie générale (accouchements indolores, ulcères ronds non douloureux de l'estomac, etc.) et par le syndrome solaire douloureux (Jaboulay) de certains névropathes. En outre, des paralytiques généraux hypochondria-ques out présenté des lésions des gauglions semi-lunaires et des nerfs splanchniques (Laignel-Lavastine). Pour Régis et Cazencuve le paralytique hypocondriaque et negateur est un sujet qui témoigue de l'atteinte profonde de son système sympathique. De meme qu'il y a une forme spinale, il y aurait une forme sympathique de la paralysic générale caractirisée par la coexistence de troubles viscéraux et de conceptions hypocondriaques.

A côté de tous ces faits qui établissent nettement l'existence des troubles viscéraux dans les états hypocondriaques, il convient de signaler l'influence souvent considérable que prennent, dans certains cas, les troubles proprement psychiques. Il ne suffit pas en effet, de présenter des troubles organiques pour aussitôt devenir hypocondriaque (euphorie de certains aveugles-nés, cardiaques, etc.), il faut encore une constitution psychique spéciale, un véritable tempérament hypocondriaque.

L'aridité de ces considérations théoriques est compensée par l'incontestable utilité des conclusions pratiques qui en découlent au point de vue thérapeutique.

11. ETUDE NOSOLOGIQUE DE L'HYPOCONDRIE. — Les deux facteurs, comesthésique et psychique néces saires au développement de l'idée hypocondriaque pouvent se rencontrer dans les affections les plus varićes : dans presque toutes les maladies montales leur coexistence peut provoquer l'apparition d'un état hypocondriaque, avec des différences cliniques qui peuvent s'expliquer par l'importance prédominante, mais jamais exclusive, de l'un des deux fac-

Autrefois, on cherchait à distinguer l'hypocondrie, névrose particulièrement réservée aux hommes, de l'hystérie névrose essentiellement féminine; trop de faits contradictoires ne permettent plus de retenir les termes de cette distinctiou. De même, la différenciation de l'hypocondriaque avec le mélancolique et le persécuté ne peut plus être admise sous la même forme qu'autrefois. Il y a des mélancoliques hypocondriaques, il y a aussi des persécutés hypocondriaques; mais ce qui importe c'est bien plus le diagnostic étiologique que le diagnostic différentiel de ces derniers états morbides.

1º Les états hypocondriaques peuvent se montrer au cours des démences (sénile, précoce, alcoolique, apoplectique, etc.);

L'idiot ne pourra guère interpréter dans le sens hypocondriaque ni dans aucun autre ses sensations anormales; en revauche l'imbécile, le débile, l'épileptique présente fréquemment des conceptions délirantes hypocondriaques presque aussi absurdes que celles du dément paralytique;

3º Dans les toxi-infections, en particulier dans l'alcoolisme chronique, l'intensité des troubles de la sensibilité générale explique la fréquence et la violence des réactions hypocondriaques (auto-mutilation). Il en est de même dans les autres états toxiinfectieux (confusion mentale typbique, grippale, puerpérale, intoxication par le sulfure de carbone chez les ouvriers travaillant le caoutchouc, etc., etc.), et aussi dans la mélancolie présénile, psychose d'involution:

4º A côté des paranoaïques, à interprétations délirautes, à troubles hallucinatoires, etc., il existe un groupe de psychopathes constitutionnels, les paranoarques hypocondriaques, dont la forme morbide a été décrite par les différents auteurs sous des noms très variables: folie hypocondriaque (Morel), neuropsychose bypocondriaque (Krafft-Ebing), délire hypocondriaque systématisé (Schüle), hypocondrie systématisée primitive (Séglas), hypocondrie cons-titutionnelle (Wolleuberg), etc. C'est encore dans le groupe des psychopathies constitutionnelles qu'il faut rauger la mélancolie intermittente, où s'observe fréquemment des idées hypocondriaques ;

5º Enfin on peut ranger dans le groupe de la neurasthénie toute une catégorie d'hypocondriaques minores présentant des appréhensions, des craintes plus ou moius incertaines, plutôt que des convictions

délirantes, et capables d'être heureusement influencés par le traitement moral : ce sont les nosophobes, de types très varies (gastro-intestinal, cardiaque, tuberculeux, médullaire, génital, etc.), qui ne viennent guère à l'asile d'aliénés, mais qui fréquentent assidument les consultations des divers spécialistes (gastrologues, gynécologues, électro-thérapeutes, chi-rurgions, laryngologistes, dontistes, etc). Même dans ces cas, où le rôle de la mentalité apparaît nettement prédominant, il importe de ne pas négliger néanmoins le traitement des troubles locaux réels et indispensables nour provoquer, on tout an moins localiser, les préoccupations morbides,

Ayant passé en revue les diverses maladies dont la spécificité est actuellement reconnue et au cours desquelles se rencontrent les états hypocondriaques, on est conduit à penser qu'il ne reste plus place pour une entité autonome qui serait l'hypocondric tout court, l'hypocondrie proprement dite: L'hypocondrie n'existe pas en tant qu'affection distincte, justifiant sa spécificité par quelque caractère étiologique ou évolutif. Il n'y a que des états hypocondriaques toujours symptomatiques d'une des affections précédentes.

Le rapport sur l'hypocondrie de M. Pierre Roy a unc annexe en collaboration avec M. Juquelier, dans laquelle on trouve l'application à la médecine légale de l'hypocondrie, des conclusions pathogéniques et nosologiques exposées plus haut.

Les auteurs ont d'abord éliminé de leur étude les différents cas où les idées hypocondriaques, bien que trop réelles, n'ont pas engendré directement la réaction médico-légale (neurasthéniques hypocondriaques kleptomanes).

Le suicide figure au premier rang des réactions hypocondriaques: persuadés de ne jamais guérir el persuadés quelquefois même que la mort ne mettra pas spontanément un terme à leurs souffrances, les malades recourent au suicide et leurs tentatives sont assez fréquemment couronnées de succès. C'est à tort que l'on a voulu opposer au mélancolique qui souhaite la mort et se tue l'hypocondriaque qui craint la mort et ne se tue pas.

L'automutilation des hypocondriaques diffère du suicide ou même de la tentative du suicide par ce fait qu'elle est pratiquée par le malade dans un but de differen

Les hypocondriaques homicides sont pour le petit nombre des mélancoliques et pour la majorité des persécutés.

De même qu'il peut tuer, l'hypocondriaque peut aussi incendier et pour des motifs à peu près sem-

Enfin c'est surtout dans l'hypocondric traumatique, qu'il importera de déterminer, par une analyse soigneuse de chaque cas, la part de la prédisposition psychique constitutionnelle et de la circonstance entelle, en l'espèce, le traumatisme physique ou moral incriminé.

- M. Bágis (de Bordcaux). Je suis de l'avis du rapporteur. Entre les deux théories psychique et anesthésique de l'hypocondric, je me prononce en faveur de la seconde, comme je l'ai, du reste, entièrement indiqué.

J'ajoute que je distingue à côté de l'hypocondrie corporelle une hypocondrie intellectuelle, les malades hypocondriaques se préoccupent de leur état psychique aussi bien que de leur santé physique.

M. Cullère admet au contraire que dans les psychoses hypocondriaques pures, l'organe primitiven lésé est le cerveau, et que c'est à lui, non au système nerveux périphérique ou sympathique, qu'il convient d'attribuer l'origine du délire.

M. Deschamps (de Rennes) adopte la théorie viscérale. Il pense que le traitement moral seul ne peut jamais amener la guérison, au sens vrai du mot et que le plus souvent, de tels malades ne présentent qu'une guérison apparente.

M. Brissaud. L'hypocondrie peut n'être qu'une représentation corticale de lésions ou de symptômes viscéraux latents. Un malsde que j'ai pu suivre pendant longtemps souffrait cruellement de l'estomac. L'examen le plus minutieux, entre les mains de M. Hayem et les miennes, resta toujours négatif. Il fut considéré comme un algique psychique, jusqu'au jour où se déclara une hématémèse considérable. Il s'agissait à l'opération, d'un ulcus. C'était donc un

J'ai recherché les zones de Head dans les lésions viscérales : elles m'ont paru le plus souvent mobiles et inconstantes.

Au suiet de la parenté de la neurasthénie et de

l'hypocondrie, je ne vois entre elles qu'une suite ininterrompue de types de transition. La névrose n'est le plus souvent qu'une psychose.

M. Picqué (de Paris). Comme chirurgien des asiles de la Seine, j'ai cu à opérer un certain nombre d'hypocondriaques. Le chirurgien peut dans ces cas rendre service à l'aliéniste: il parfait le diagnostic chirurgical, et motive l'acte opératoire dont pourra bénéficier le malade. Je tiens compte, au point de vue de l'intervention, de la forme du délire et de la nature de la lésion organique.

Je m'abstiens toujours d'opérer les grands hypocondriagnes à délire accusé. Chez les autres, hypocondriaques au petit picd, j'ai en bien souvent me louer des services que m'a rendus la chirurgie pratiquée à bon escient.

M. Deny (de Paris) aurait désiré que son élève M. Roy ne substituât pas à la notion de l'hypocondrie celle de l'idée hypocondriaque. Un hypocondriaque est un sujet qui se croit, qui se sent malade, et cela parce que ses sensatious internes sout altérées. Mais il ne faut pas limiter la comesthésie au domaine du sympathique; la cœnesthésic est la conscience du moi physique, du moi somatique tout eutier. Il scrait imprudent de mettre seules eu cause les altérations de la sensibilité viscérale, alors qu'il peut exister des réactions pathologiques primitives de l'écorce cérébrale.

Evolution des états hypocondriaques - MM. Taty ct Chaumié (de Lyon). Il y a licu dans tous les cas d'hypocondrie de rechercher attentivement le substratum morbide physique, souvent méconnu ou difficile à déceler exactement.

Le pronostic et le traitement dépendent de ce diagnostic exact. Le pronostic est d'ailleurs toujours grave, en raison de la tendance au suicide. L'idée de négation n'est nas une résultante nécessaire ni même directe de l'idée hypocondriaque; son apparition semble plutôt se rattacher à l'involution schile ou au développement d'un autre processus dégénératif.

DELIXIÈME RAPPORT

Des névrites ascendantes. - M. SICARD (de Paris), rapporteur. - Du groupe confus des névrites ascendantes, le rapporteur a distrait un syndrome caractéristique par ses allures cliniques, caractéristique également par ses réactions anatomo-physiologiques : le syndrome de la névrite ascendante post-traumatique, de cette névrite qui survit à la toxi-infection localisce, et qui affectant une topographie régionale neut être dénommée névrite ascendante post-traumatique régionale.

Cette conception de la névrite ascendante, ainsi réduite à ses très justes limites, n'a pas toujours eu gain de cause, 11 suffit de lire les mémoires de la fin du xviito siècle et du commencement du xixo pour voir qu'à cette époque la théorie d'une névrite ascendante faussement et hâtivement généralisée régnaît en maîtresse. Elle était à la base de la plupart des psralysies du mouvement et de la sensibilité (paraplégies d'origine utérine, vésicale, rectsle, naire, etc.). C'était, d'après les cliniciens d'alors, l'irritation, l'inflammation des viscères qui se propageaient le long des filets nerveux pour déterminer consécutivement des myélites, des méningo-myélites, des encéphalites, des méningo-encéphalites. La doctrine était simpliste. Elle sut rallicr la majorité des suffrages par cela même et battit en brèche les autres théories de l'équisement nerveux (Weir-Mitchell). de l'inhibition réflexe (Brown-Séguard).

Limites Du Sujet, - Mais, de nos jours, on assiste au démembrement d'une telle conception, et le domaine de la névrite ascendante est allé se restreignant singulièrement. La névrite ascendante s'est démembrée au profit des myélites aiguës qui ne sauraient reconnaître, en règle générale, qu'une toxi-infection d'origine sanguine.

Elle s'est encore démembrée au profit des polynévrites et surtout du syndrome de Landry. Le syndrome de Landry n'est pas une névrite ascendante. C'est une paralysie ascendante, souvent même rayonnante, dont l'allure clinique est à évolution rapide, dont les symptômes sont bilatéraux, souvent symétriques, et qui est caractérisce histologiquement par l'ensemble des lésions portant sur le neurone moteur antérieur (cellulo-névrite de Raymond, neuronite motrice antérieure de Grasset). Le substratum clinique et anatomique de la paralysie ascendante de Landry est bien différent, comme on le verra, de celui de la névrite ascendante.

Les réactions cellulaires à distance que la méthode le Nissl nous a appris à connaître n'appartiennent as non plus au domaine de la nérrite ascendante. Le segment nerveux intermédiaire entre la périphérie

t l'aboutissant central reste, en effet, normal. M. Sicard estime qu'il est uccessaire également de lifféreucier le syndrome de névrite ascendante vraie l'un autre groupe de faits qu'il est bicu tentant, au premier abord, d'identifier dans le même cadre nosologique. Il fait allusion à ces toxi-infections ascenlantes (toxine tétanique, virus rabique) qui, à la sulte d'un traumatisme, d'une plaie, sont véhiculées le long des troncs périphériques jusqu'aux centres ucrveux. Il n'est pas douteux cependant que les rénetions histologiques et les symptômes cliniques ne soient, dans ces cas, d'ordre bien différent. Au cours du tétanos, durant la période d'incubstion, l'ascension nerveuse périphérique de la tétanic se fait sournolsement, insidicusement, saus réaction sensitive ni motrice; et, en cas de guérison confirmée, chacun sait que les nerfs tributaires de la région traumatisée, ceux qui précisément ont véhiculé les plus grandes doses de poison, restent indommes de toute manifestation douloureuse, parétique ou trophique.

Il en est de même pour la rage. On a reconnu d'une manière très positive, que le virus rabique, localisé primitivement au siège de la morsure, gagnait les centres nerveux en chemiuaut le long des nerfs periphériques; et pourtant, durant cette incubation, parfois si longue, aueun symptome morbide ne parait révêler cette imprégnation lente, continue, ascensionnelle du nerf par le virus rabique. La plaie de morsure est fermée depuis lougtemps, et le membre atteint n'est, ou ne sera qu'exceptionnellement, pendant toute l'évolution rabique, le siège de phénomènes sensitifs on moteurs. Peut-être même, dans les rares observations où quelques troubles nerveux localisés et rayonnant au loin de la plaie contaminée ont été signalés, s'agissait-il de névrite ascendante vraie, independante de l'action du virus rabique, mais due à d'autres microbes d'association.

Pour l'ensemble de ces raisons, le rapporteur pense qu'il fatt-étte d'appliquer à ces processus spécifiques le termé univoque de névrite ascendante. Il sa git la d'affidés spéciales pour le tissu necessante. lui-même, de vasies ascensions nerveuses, ou mieux, de conducibilités nerveuses spécifiques : nervo-conductibilité mircolheme (virus rabique); nervo-conductibilité mircolheme (virus rabique), la climite l'expérimentation, l'anatomie pathologique iégitiment ces scissions.

Ainsi dégagé, le syndrome de névrite ascendante régionale, dont le prototype nous est donné par la névrite ascendante régionale post-traumaitque des membres supérieurs, pourra être plus méthodiquement et scientifiquement étudié.

Dérexinos. — Cest un syndrome de région à unurche extinso-progressive, leinte et assensionnelle, de la périphérie vers les ceutres nivreux, avec possibilité cepedant de régressiou et de guérison; syudrome dont sont responsables au point de départ le ou les nerfs tribulaires du segment tradualisé. Son caractère clinique le plus constant est de s'accompagner de douleurs d'une acutif estrème, se caractéristique anatomique est la réaction interstitielle du tronc neveux.

Erononic. — Cette névrite secondante succède aux blessures pérèphériques, infectées primitivement ou secondairement. La prédominance de la névrite associataire au juvean des membres supérieurs est remarquable. La sphère dit user cubitai réagit plass condituite au juvean des membres supérieurs est remarquable. La sphère dit user cubitai réagit plass continues que celle du radial ou du médieu. Mais, sont compte fait, il s'agit d'un processus rare. Sur une statistique portant sur 194 esa de platies des tronces nerveux, on uc reière que 6 cas de névrite saccadante.

Fonuss. — Le rapporteur n'insiste pas sur les formes pracine-centrelae, c'est-d-dire sur les ué-vriles ascendantes à point de départ proche des entres nerveux; il prend pour type de sa deserption i a névrite ascendante distr-centrelae, c'est-A-dire à point de départ distant des centres uvreux : la névrite ascendante du membre supérieur consécutive aux plaies des mains ou des doigts.

Sturrouxroxoon. — On past décrire à cette afiction une première étape obligatoire : celle do riuction objetiphérique à assession l'imitée. Le processus de névrite ascendante se propue ascessionellement, mais il reste llimité à la périphérie. Les signes cliuiques en sont : º la douleur sons toutes ses formes, la douleur sus, crises paroxysitques à une seulté effirayante: 2º les phénomèmes objetettés de sensibilité, de motriétic. de trophiciés, de réflectivité sous la dépendance du nerf intéressé; 3° les troubles osseux de raréfaction décélés par la radiographie. Cette pluse ascendante périphérique peut nvoir une durée de quelques mois à deux ou trois ans. Elle pent rétrocèder et être suivie de guérison. Elle est indiscutable et admise par tous les auteurs.

Par contre, y a-t-il lieu d'admettre une deuxième et une troisème étape ascendant, oû le processus ascendant ne resterait pas localisé à la périphérie, unis se propagerait jusqu'aux centres : étape ganglionnaire, étape radleulo-médulaire.

En l'état actuel, rien ne permet d'affirmer une telle

Les rares faits anatomiques que nous ont révelés les chirurgiens, les observations cliniques bouglemps suivies, les recherches expérimentales faites en collaboration avec M. Bauer, n'ont pas permis au raporteur d'allirmer ces étapes ascendantes centrales à la suite d'un processus d'envahissement continu de la périphèrie au centre.

Permodeux.— Mais, pour expliqier, dans certains explicate, and scentains explicate, and sonieurs, leur explication sion, le brante-bas communiqué nux piexus avoisismants, M. Sicard invoque une action d'aistants. Les gauglions rachidiens correspondants. Ce sont ce centres gauglionnaires qui, modifiés, irriteix attance, vont entretenir et étendre les phénomènes dou-loureux.

Course Et comme les neurones sout solidaires, au moins fouctionnellement, les ma des autres, le retentissement sur l'écore cérébrale de ces douteurs périphériques viendra sjouter son action au retentissement gauglionnaire, perpétant ces aigles si épouvantablement douloureuses, et les doublant de phénomènes fréquents é ampoisse et d'auxiété.

Les maiades deviendront des phobiques, des obsédés de cure chirurgicale, avec un état mental particulier auquel viendront bientôt s'associer les troubies psychiques de la morphinomaule.

ande legeralisté ou si a norpanioname.

Telle est la théorie pathogétique so cas de synigonyélio, clés dans la science contra conséculté a
une biessure périphérique, non pas été précédés de
l'dispe de névrite ascendante. Ce sont des faits de
simple coincidence, ou une extérioristation de la lesion médallaire préceitante sous l'Influence du coup
de fouet périphérique.

Diacosorie. — Le diagnostic devra surtout être fait avec les traumatio-névroses ascendantes. La radiographie sera ici d'un utile secours. On ne devra pas se hâter de porter le diagnostic de troubles névritiques ascendants. Il faudra autive le malade avant de ce prononcer, surtout s'il s'agit d'un accidenté du

Thatramex, — C'est au chirurgieu de veiller à pes emprisoner un trono ou une branche areaves dans une ligature, à rechercher la présence de tout foyer infectieux on de tout corps étranger au hiveau de la plaie et de procéder à son extraction. Quand, après extinction du foyer primitif et cientisation de plaie, les douleurs persistent ou se révétent avec une intensité progressive, une opération sanglante ne sera autorisée qu'au cas de cal hypertrophique, d'hyperostose, de chétoide volumineuse, de neurouse terminaux appréchables au paidenbles en paidenbles en paidenbles au paidenbles en paidenbles en

En dehors de ces indications chirurgicales nettement determindes, le traitement doit restere médical. Toute aure intervention serait suivie, à peu près futalement, on d'échec complet, on de résidive douloureuse, à brève échèmec, sans parler des délabrements définités et des troubles trophiques pertanents des consécutifs à ces opérations. La liste lamelable de ces insilieureus néveltiques obsédés de circ chirurgicale témoigne de ces interventions les plus variées : élongation nerveuse, névrotoine (écetion simple), névrecionis (résection), amputation succetaires de la consecution de la consecution de la concercion de la consecution de la consecution de la concercion de la consecution de la consecution de la concercion de la consecution de la consecution de la concercion de la consecution de la concercion de la consecution de la contention de la consecution de la contenida de la consecution de la contenida de la consecution de la contenida de la concerción de la conlection d

Médicalement, on devrs instituer un traitement local (repos, électrothérapie appropriée, injections loca dolenti de cocaïne ou de stovaïne) et un traitement général dirigé contre la douleur, l'insonnie et l'anxiété psychique de tels malades.

— M. Lerf. Je ine demande si le syndrome isolé par M. Sfeard n'est pas trop simple et s'il ne peut exister des névrites ascendantes qui ne soient pas marquées par un tel ensemble clinique et anatomique.

En effet, d'après l'examen d'un certain nombre de moeiles d'amputés, j'ai pu me couvainere qu'il existait parfols des lésions apparentes des cordons postérieurs et des reliquats méningés. Cette méningite parait bien être le témoin d'une évolution ascendante infontances.

Peut-être y aurait il lieu également de rechercher à l'avenir dans le liquide céphalo-rachidien, recucili à une période assez précoce après l'amputation, ia preuve de la phase radiculo-méduliaire d'une nèvrite assendante qui se sera ou non révélée par le syndrome doulouren.

continuence.

M. Steard. Les faits que vient de nous exposer.

M. Leel sont três intéressants, et je suls heurenz
dêtre à peu prês d'accord avec lui. Il sécureze
et et et et en la contraine de la contraine

Or, plusieurs hypothèses peuvent être faites à ce sujet. S'agit-il de méningite localisée à la suite d'un processus névritique ascendant, méinigite qui aurait entralué elle-même des lésions secondaires des cordons postérieurs?

usual parties de réactions concomitantes de la méficie de réactions concomitantes de la mélie de la composition de la métida de la suite de cette problèmatique invasion secundante continue, d'origine périphérique? On me poet-on plutol invoquer un processus de réaction à distance sur les ganglions reabilions, processus suffisant pour entrainer une certaine dégénération des cordons postérieurs et capable de déterminer, par trumble secondaire mécutique out trophique, un certain degré d'altéreation métingée, localisée auroite au département postérieur ? On sait encore combiet fuellement les cordons postérieurs égaissent distollagiquement clex-certains sujets, et surtout chez certains sérilles, indépendamment de toute auptietlement.

M. Brissaud. Il me parat logique, comme l'a shi M. Sicard, de réserver le terme de « uérrite ascendante » à ce syndrome clinique, si bien individualisé par les réactions doutloureuses avec troubles nérriques, syndrome régional qui peut évoluer à la suite d'une hiesaure périphérique. Il est certain que cette mêtelion a une physionomie, au moins clinique, qui lui est tout particulière et qui suffit à la dégage des antes modailités toxi-linécluses aurendantes.

C'est du reste lui qu'a visé le premier, daus sa description, Weir-Mitchell. Il n'est que justice, ne serait-ce que par ordre chronologique, de suivre l'exemple de Weir-Mitchell.

M. Leri. Nous reconnaissons en effet, aves M. le prof. Brissaud, qu'll n'y a guêre entre M. Sicard et mous qu'une divergence de mots. Il scrait fort utile de définir pour l'avenir la « névrite nacendante » et de savoir si lon doit entendre par ces mois un syndrome elinique très bien défini par M. Sirard et aux qu'el il a lui-même fort justement ajouté le qualification de « régional », ou, au contraire, ces processus anatomo-pathologiques. Les différents auteurs qui se sont occupés des lésions de la moeille des ampuries ou jusqu'el celmpoly de terme « névrite ascendante » dans son sens anatomique : c'est dans ce sons aussi que nous en avons fait usage.

TROISIÈME RAPPORT

Balnéation et hydrothéraple dans le traitement des maiades mentales. — M. PAILHAS (d'Albi), rapporteur. L'hydrothéraple câge comme condition essentielle de sa pratique le tact expérimenté de celui qu'i l'emploie. Toute gamme des procédés hydrothéraplques a pour point de départ une excitation à la périphéré du corps: mais les effets es différencient ou divergent snivant la thermalité de l'eux, la durée et l'intensité des applications, et maintes conditions in-dividuelles plus dépendantes des multiples et variables dispositions du sujet que de la classe nosologique dans laquelle on le range. Nulle thérapentique ne roclame plus de sens d'opportunité l'elinique nu conception plus synthétique et plus coordonuée des notions de saite de le plus coordonuée des notions de saite de le plus coordonuée des notions de saite hologie générale.

Indionas ce patiologie generale.

La qualité thermale de l'eun, aussi bien que l'iuteusité et la durée des applications, devront se mettre
ne paper avec les résistances organiques, générales
on particles, et aussi avec les susceptibilités individuelles. On ne pordra pas de vue que la dépression
fonctionnelle des centres nevreux n'est point adéquate
à leur dépression organique et que octite dernière se
dissimules souvent sous le masque de l'excitation et
de l'agitation. C'est dans ses cas d'épuisement organique que l'on évitera, avec le plus de soit, tous les
proédés qui, par la durée ou l'intensité de leur action, mettent trop virement en jeu les processus de la
réaction et réspent d'eu épuise les sources.

Dans les cas de folie caractérisés par une asthénie réelle et profonde. — tels certains délires toxi-infectienx comme la folie puerpérale, le confision mentale, certains états maniaques accompagnés d'un état général grave, la mélancolis stupide, la dépression catatonique, etc. — on s'adressera prudemment, soit à la balnétain tiède peu prolugée et associée à des frictions on lotions stimulantes, soit à l'emmaillotement hunide fouit.

Aux états d'excitation et d'agitation, conviennent généralement les applications tièdes ou chaudes.

Aux ctats hyperthermiques et spécialement au délire aigu, on opposera les enveloppements humides froids, souvent renouvelés.

Les folies d'origine organique contre indiquent toute médication hydrothérapique susceptible de congestionner les organes lésés ou de porter atteinte à leur fouctionnement.

Aux états subaigns prolongés ou aux affections aigués tendant très lentement à l'apsisement des signes de l'excitation psychique, certaines applications excitantes froides, fratches ou mixtes (douches l'roides ou écossises, demi-bains plus on moins réfroids avec affusions froides) seront parfois heuressement substituées aux applications sédatives tièdes ou chaudes. Il y aura surtout lieu de proceir de la sorte lorsque au calne du maldee à son amiclioration plysique ne correspondra pas le retour parallèle de ses apitiudes mentales.

Les états chroniques seront généralement soumis à une bydrothérapie hygiénique dont le bain ordinaire, le bain de piscine et les bains d'aspersion savonneux feront le plus commodément les frais.

Les épisodes sigus, maniaques on nelancoliques, suvenant au cour des affections shroniques, acront soumis aux règles générales applicables aux cital d'excitation et de dépression peptidiques mais c'est lei surtout qu'il faudra, avant et durant tonte intervention, examiene, aven me attention serupulense, dans quels rapports d'adaptation se trouvent et se maintenent, d'une part les résistances organies du sujet et son apittude à réagir et, d'autre part, le procédé bydratique utilisé.

La médication prodromique, visant surtout l'insomnie, fera appel aux bains ou demi-bains tièdes et à l'enveloppement humble (maillot, demi-maillot, ceintures, compresses des membres inférieurs, etc.). Les demi-bains, la douche écossaise, la douche baveuse de Vidal, le bain en pluie, les emmaillotements hamides, les péditures, bains de siège, etc., trouveront aussi leur utile emploi pour combattre l'irritabilité nerveuse et psychique.

On voit done que la plupart des procédés hydrothérapiques peuvent concourir à la prophylaxie desmaladies mentales. C'est néanmoins vers l'eau froide que l'on tendra à diriger le groupe prédominant des prédisposés héréditaires.

COMMUNICATIONS DIVERSES

Le tle hystérique. — MM. Pitres et Gruchet. On a décrit sous le terme général de tie hystérique des phénomènes fort disparates:

1º Certains spasmes, essentiellement rythmiques, qui ont une allure tout à fait particulière;

2º Des ties suremus dans le coure de l'hystérie, mais qui, si ou les ciudic de près, offrent tous les caractères des ties vrais: il s'agit en réalité de ties qui as sont surajoutés à l'hystôrie précisisante avec laquelle fis vivent en association; on ne saurait done les considèrer comme une manifestation d'ordre vérltablement hystérique;

3º Reste un troisième groupe de faits qui comprend les ties hystériques proprement dits. let, il s'agit bien d'une modalité clinique particulière de l'hystérie elle-même, il s'agit d'un véritable accident hystérique.

Enuous basant sur un certain nombre de faits personuels, anciens el récents, nous croyons que cette dernière forme, à laquelle il faut réserver le uom de tic hystérique, existe indubitablement.

La rage est une folle infecticuse. — M. Pierrat (de 1-yon). Les troubles de la sensibilité sont directement ou indirectement la base de tous les délires, il serait donc très desirable d'établir avec certitude si, dans certains cas bien définis, les illusions et les inalucinations, par exemple, sont imputables à des lèsions réclies des veurones sensitifs à tous les ctages du système centripète.

Une seule maladie iufectieuse, la rage, par sa localisation primitive daus le système contripète sur les nerfs et les ganglions spiuaux, permet, daus les cas types, d'assister au développement progressif d'un syndrome tout d'abord exclusivement sensitivo-sensoriel, plus tard sensitivo-psycho-moteur.

Ce point de vue très suggestif a été développé pour la première fois par moi-même dans mes leçons de 1886-1887 et par mon élève Ricaux, dans sa thèse inaugurale de 1888.

M. Dide (de Rennes). Je suis tont à fait de l'aris de M. Pierret au søjet de l'origine toxi-infections des hallucinations. Cependant au point de vue pathogenique je pense qu'il y a lleu de distinguer les cas of l'hallucination est d'origine primitiveme ut corticale par excitation mécanique par exemple. Clinique ment l'hallucination toxi-infectiense semblé rêtre plus complexe et devient souvent psycho-motrice on psycho-inhibitrice.

Mouvements Involontaires stéréotypes des dolgts s'organisant en tic dans le tabes. - M. Sabrazés (de Bordeanx). Dans le tabes, il n'est pas rare d'observer des monvements involontaires d'adduction et d'abduction, d'opposition et de friction des doigts, particulièrement du ponce et de l'index, rappelaut le eu d'une pince et se manifestant surtout à l'occasion de la parole. Ces stéréotypies ne sauraient être ronfundues avec l'atavie du tonns. Quand on remonte à leur origine, on voit qu'elles représentent solt une réaction motrice contre des seusations d'engonglissement des doigts, soit des mouvements d'habitude en rapport avec la profession (palper de l'étolle, dévider de l'étoupe, etc.). Ces stéréotypies obsédent les malades qui les dissimulent par divers moyens. La fréquence de ces monvements d'habitude s'organisant en tie paraît assez grande dans le tabes pour acquérir une certaine importance séméiologique.

Traitement médico-pédagogique.— M. Bournoville présente une série de photographies des plus intéressantés de jennes malades suivis durant de longues aunées. C'est la démonstration la plus évidente des excellents résultats thérapeutiques obteuns à l'aide d'un traitement médico-pédagogique méthodiquement el longement ponrasivi.

Sur un cas de délire métabolique à base hypocondriaque. - MM. Deny et P. Camus. Les diverses modalités du délire métabolique ou de transformation soit de la personnalité individuelle du malade, soit du monde extérieur, si bieu mises en lunière par M. Scglas, peuvent coexister chez le même sujet et relever du même mecanisme pathogénique que celui des psychoses hypocondriaques. Toutes ces fansses perceptions concernant la propre personnalité du malade et les objets du monde extérieur sont rattachées par les auteurs à une perturbation des centres corticaux de la comesthésie. Cette perturbation se manifeste tantôt par la diminution ou l'abolition de nos sensations internes ou organiques (délire des négations de Cotard), tantôt par des perversions variées des mêmes sonsations (délire métabolique de transformation)

C'est l'eusemble de ces troubles que les auteurs proposeut de désigner désormais sous le nom de rænesthésiopathies.

Atrophle musculaire du type Aran-Duchenne origine syphilidique.— M. Lannois (de Lyou) présente l'observation rare d'un malade atteint d'atrophie Aran-Duchenne d'origine nettement syphilitique par méningo-nyélie.

Paralysie générale tardive. Méningite seléro-gommeuse du lobule paracentral droit. — MM. G. Doutrobano, L. Marchande M. Olivier. Leseas de paralysie générale tardive sont assez rares; de plus, celni-ci nous présente e fait intéressant de lésions typiques histologiques de méningo-eucéphalite difinse évolunta parallèlement avec um méningite selérogommeuse du lobule paracentral droit chez un syphilitune.

Morphologie et constitution 'du plexus brachiat chez le nouveau-ué. — M. A. Porot (de Lyon). On admet que, dans le plexus brachial de l'homme, les divers trones résultant de la fusion des racines s'organisent pour former un plau postérieur d'actiention (trone radio-circonilexe) et un plan antérieur de lexion (nadian-amusculo cutand et cubital); mais ce clivage de fibres n'est comu et ne devient apparent qu'a miveau de la portion tronculaire da plexus.

Par nos dissociations chez le nouveau-nd, nous avous pu nous rendre compte que cette division est déjà très évidente dans la portion radiculaire.

Hémispasme facial périphérique post-paralytique. — M. Gruchet (de Bordeaux). Dans le spasme facial périphérique en général, trois cas penyent se préseuter: le spasme est primitif d'emblée,

sansparalysie consceutive; [le] spasme est pré-paralytique; le spasme est post-paralytique.

L'auteur rapporte une observation d'hémispasme facial gauche qui constitue un cas de ce dernier

Albumine du liquide céphalo-rachidien. — M.M. Marie et Viollet. L'albumo-diagnostic du liquide céphalo-rachidien chez les aliénés montre une quantité d'albumine plus graude de ce liquide au début de certaines psychoses somatiques, comme la paralysic générale, et lors des poussèus aignös de cette affection.

La posetion ioribaire. — MM. Pichenot et Gastru (ed Mondeverpose) etudient, dans une revue richt (ed Mondeverpose) etudient, dans une revue richt docum nitée par l'eure recherches personnelles, la ponetion loublaire, et termineur par les conculsions suivantes : « La ponetion loublaire a l'ait ses preuves; es résultas et finiques, diagnostiques, pronostiques et thérapeutiques sont dejà considérables et ils s'accroissent saus cesse. » »

Pathogénie de l'othématome. — M. Darcanne (de l'ougéres), après l'examen méthodique d'un certain nombre de cas d'othématome chez les aliénés, conclut à l'origine traumatique de cette lésion.

Le signe de Kernig dans la paralysie générale.— M. Darcanne (de Fougères). Le signe de Kernig est fréquent dans la paralysie générale et, si l'on esamine une série de malades arrivés à la période linale, il est bieu rare qu'on ne l'observe pas. Aux périodes de délant et d'état, on le rencontre moius souvent, mais il existe méanuoins.

Le neuronal. — MM. Marie et Pelletier communiquent les bons résultats obtenus thérapeutiquemeut dans l'emploi du neuronal contre l'insomnie des états psychiques.

Allénés dans l'armée. — M. Granjux (de Parls) dans un long rapport, fort documenté, teste de la question des alfènés dans l'armée, il montre les inseptions de la loi à eté gard, délite de nouvelles mesures à prendre pour l'instruction en psychiatric des médécies militaires, et élabore également de nouveaux règlements sur les délinquants alfènés dans l'armée, règlement sur les délinquants alfènés dans l'armée, règlement gont somis à l'armée, règlement que not somis à l'armée, règlement que not somis à l'armée, règlement que voit somis à l'armée de l'armée d

De l'écriture dans un cas de démence épileptique infantile. — M. Bourneville.

Photographies d'idiots mongoliens. — M. Bourneville.

De la consangulnité dans les maladies nerveuses chroniques des enfants. Statistique. — M. Bourneville.

Méningite chronique chez un héréditaire dégénéré. — MM. G. Doutrebente et L. Marchand. Influence de la force centrifuge sur la perception

Influence de la force centrifuge sur la perception de la verticale. — M. Bourdon (de Rennes). Hémiplégie intermittente d'origine albuminurique

chez une fillette. — M. Manheimer-Gommès.
Éreuthose émotive conjonctivale. — M. Manheimer Gommès.

Valeur séméiologique des troubles pupiliaires dans les affections cérébro-spinales. — M. Joeqs (de Park)

Recherches sur le temps perdu du réflexe rotulien. — M. Castex (de Rennes).

Le réflexe patellaire est indépendant de la surface du percuteur. — M. Castex (de Rennes).

Un cas de paralysie spinale aiguë de l'adulte à forme monoplégique. — M. Castex (de Reunes).

Remarques sur les délires du « parasitiférisme ».

appuyées sur cinq observations inédites. — M. E.-B.
Leroy.

Préoccupations hypocondriaques avec hallucinations obsédantes de l'ouïe ou de l'odorat. — M.E.-B. Leroy.

Les convictions délirantes hypocondriaques dans la folle de la persécution. — M. E.-B. Leroy.

Folies intermittentes et épilepsie. — M. F. Dovay (de Lyon).

De la galvanisation cérébrale. Signification thérapeutique et clinique. — M. Foveau de Gourmelles:

Observation de vertige par lésion du rhino-pharynx. — MM. Roques et Royet.

Une observation de troubles mentaux liés à l'existence de lésions chroniques du rhino-pharynx.

— MM. Royet et Rousset.

Le prochain Congrès (XVIº Session) se tiendra à Lille, l'année prochaine, sous la présidence du profossour Grasset.

Trois rapports seront discutés :

PSYCHIATRIE. — Étude eytologique, bactériologique et expérimentale du sang chez les allénés. — M. Dido (de Rennes).

NEUROLOGIE. — Le cerveau sénile. — M. Leri (de Paris).

MÉDECINE LÉGALE. — Responsabilité légale des hystériques. — M. Antheaume (de Charenton-Saint-Manrice).

C. ...

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

AUTRICHE

Société império-royale des médecins de Vienne.

La rachiconaintsation chez les anfants. — M. K. Penastras, Lea antieure qui oui derit sur la rachicocatination considèrent généralement ce mode d'anesthésic comme contre-indiqué chez les cafants. M. Per-leitmer a voulu rechercher ce qu'il y avait de fondé dans cette restriction à l'emploi d'une méthoda qui rend de si grands services en chirurgic générale qu'and de si grands services en chirurgic générale qu'and ce but, il afait une série d'essais prodents sur des petits malades de la clinique du professeur Escherch. L'ensemble des résultats obteuns a éta satisfaisant qu'il se croit dès maintenant autorisé à les publics.

D'Arril 1906 à Mai 1906, M. Prelciture a pratiqué 60 rachicocamisations chev des enfants de tout âge et pour les opérations les plus diverses sur les membres inférieurs. Il n'a jamais cherché à obtenir une analgésie dépassant les régions linguinales, estimant que passé cette zone, l'action de l'analgésique est increataine et qu'il devient ainsi impossible d'assurs, autout chez les enfants, l'immobilisation parfaite que commande toute opération abdominale.

Dans tous ces cas la rachiocathisation a été pratiquée suivant la technique, bien connue, de Tuffier. Comme analgésique, M. Preleituer a employé exclusivement l'eucatne § dont, dit-ill, il a toujours vu retirer de si bons résuitats dans le service de von Moosetig qu'il ne voit véritablement pas pourquoi il aurati essayé un autre analgésique.

Relativement aux doses injectées, celles-ci ont varié de 1 centimètre cube de la solution à 3 pour 100 (soit 0 gr. 03 centigrammes d'eucaîne) à 1 1/2 et 2 centimètres cubes (0 gr. 045 à 0 gr. 06 d'eucaîne), sulvant l'âge de l'enfaut, sulvant aussi la durée probable de l'opération à entreprendre.

La dose maxima de 0 gr. 06 centigr. n'a été utilisée que 4 fois : 3 fois avec succès (anesthésie parfaite), 1 fois avec un résultat nul au point de vuc ancsthésie, mais, par contre, avec apparition de symptômes d'intoxication assez sérieux. Il s'agissait d'une petite fille de neufans, atteinte d'ostéomyélite grave du fémur et chez laquelle on devait pratiquer un plombage iodoformé de l'os. L'injection d'une première dose de 0 gr. 03 d'eucaine n'ayant produit, au bout de 10 minutes, aucune anesthésie, mais, bien au contraire, de l'hyperesthésic on fit une deuxième injection de 0 gr. 03 centigr. d'eucaïne sans plus de succès et finalement on heures qui suivirent l'opération la petite malade présenta tous les symptômes de l'intoxication cocarnique : vomissements, tremblements musculaires, hyperesthésie, ditatation pupillaire, état syncopal troisième jour toutefois, tous ces symptômes avaient complètement disparu et l'enfant était revenue à son état normal. Il semble qu'il y ait eu, dans ee cas, une véritable idiosyncrasie à l'égard de l'eucaine, car les mêmes doscs de 0 gr. 06 centigr. de cet alcaloïde n'ont produit chez 3 autres enfants du même âge aueun accident de ce geure.

La dose de 0 gr. 06 d'eucaine § a été injectée chez des enfants de trois à buit aus, la dose de 0g r. 03 chez des enfants à gés de quatre mois et demià dix ans. La diversité des doses employées chez des enfants d'un même âge s'explique, comme il a déjà été dit, par la diversité, c'est-à-dire par la durée des opérations praitquées. Chez les enfants au-dessous de trois ans, la dose de 0 gr. 03 centigr. d'eucaine a toujours suita des enfants de la seurer l'anesthésie même pour des opérations de durée relativement longue, par exemple, pour une double cure radicale de hernie. Le plus jeuus de ces

enfants avait quatre mois et demi et était atteint d'une grosse hernie inguinale gauche. Or, pendant toute la durée de l'opération, qui denanda was demi-heure, il resta parfaitement trauquille, s'eudormant même de temps à autre. Les suites opératoires furcut des plus simples : dans l'après-midi l'enfant réclams on hiberon, il n'eut ui vouissements, ni plaintes, sa température ne dépassa pas le premier soir 37% et dès le lendeamin elle était revenue à la normale. Opéré en Mars 1905, ect cefant a continué à jouir depuis d'une santé à soolment parfaite.

Sur les 40 cas de rachicocarifisation que comporte la statistique de M. Preletitur, 33 fois l'analgésie obtenue fut rapide et complète, apparaissant en moyenne dix minutes après l'injection et se continuant pendant toute la durée de l'opération; 5 fois l'analgésie se montra insuffisante, et 2 fois elle fit complètement défaut.

Dans ces deux derniers cas, non sculement il uy ent pas d'analgéric, mais on nota, au contraire, une hyperesthésie des plus nettes : au moindre attouches entre des contraites et contraction et pour saint des cris. Il fallur recourir à la narcose chloroformique. A cette cocasion, on put constater, ainsi, d'ailleurs, que dans les 5 autres cas dont il est question plus loin, que la quantité de chloroforme employée pour assurer l'anesthésie d'un bout à l'autre de l'opération fut très inférieure à la quantité ordinairement nécessaire pour cette même opération.

Dans 5 cas, l'analgésic se manifesta blen au bout de dix minutes, mais elle ne fut que passagère et il fallut continuer l'opération au obloroforne. Comme ces 5 cas appartiennent à la première période de sa pratique, époque à laquelle il n'était pas encore familiarisé avec les doses à employer chez les enfants et où il lue disposait, d'ailleurs, que de solutions déjà vieilles d'eucaïne, M. Preleitner considère cos insaccès comme des fautes de technique attribuables à l'opérateur et non comme une « faillite » de la môthode elle-mêmt des fautes de technique attribuables à l'opérateur et non comme une « faillite » de la môthode elle-mêmt des fautes de technique attribuables h'opérateur et non comme une « faillite » de la môthode elle-mêmt des fautes de technique attribuables h'opérateur et non comme une « faillite » de la môthode elle-mêmt des membres de la môthode elle-mêmt de l'entre de la môthode elle-mêmt de l'entre de l'

La durée des opérations pruitquées par M. Preleitner sous l'analgésie cocalnique a varié de quinze minutes (cure radicale de hernie) à une heure vingi (plombage iodoformé du fémur). Quant à la nature des opérations, celles-el comprennent: 10 cures radicales de hernies (Bassini) doubles, 9 unilatérales, 7 décollements épiphysaires (procédé de Rainer) pour genu valgum, 2 amputations de jambe, 9 plombages d'os du membre inférieur (procédé de von Mosetig), 1 redressement de pied bot, 1 cure radical el hydrocold, 1 extirpation d'hygroma prévotulien.

Toutes ces opérations ont pa être menées à bien sans le moinéer incident. Dans la moitié environ des cas, les enfants accusérent entre la sirème et la dittème mitures après l'injection des nausées (un seul fut pris de vomissement), pais its s'endormirent ranquillement avec un pouls régulier et une respiration normale; dans l'autre moitié des cas, le sommeil survitu naturellement, sans trouble d'accune sorte, presque en même temps que l'anesthésis. Il en fut surtout ainsi des petits enfants agés de moins de trois ans; parmi les cefants plus âgés, il en est plus sur qui annue d'autre d'autre d'autre d'accune de l'accune d'accune de l'accune de l'accune de l'accune d'accune d'accune de l'accune d'accune d'ac

Les suites post-opératoires ne furent également toublèce d'aucune façon. Tout ce qu'on nota ce fut dans presque tous les cas (2 seulement firent exception) une élévation de température pouvant aller le soir même de l'opération jusqu'à 39°2, amis redescendant déjà considérablement le lendemain pour reveuir à la normale dés le troisième jour.

Il est toutefois une complication qui, notée dans 5 cas, mérite de retenir l'attention : c'est une incontinence d'urine qui, apparue à la suite de la rachi-cocaïnisation, s'est prolongée pendant deux à trois jours chez quatre enfants et beaucoup plus longtemps chez une cinquième.

Cetto derairer malade est précisément celle qui à la suite d'une lajection de 0 gr. 006 d'eucatue, avait la suite d'une lajection de 0 gr. 006 d'eucatue, avait présenté ces phénomèmes d'intorication que nous avons signalés plus haut. Chez elle, l'Incontinence persista pendant un mois, puis finit par céder complètement à des séances d'électrisation de la vessie. Cette fillete citat sujeite, il est varai, depuis sa naissance, à de véritables erises d'incontinence d'aurine, mais il est également vrai que jamais elle n'avait eu de crise d'aussi longue durée qu'après sa rachico-critisation.

Comment concilier cette incontinence d'urine, survenue à la suite d'une injection intra-durale de cocame — probablement par paralysie du sphincter vésical avec.ces cas de guérison de l'incontinence à l'aide

d'injections épidurales de cocaïne (Cathelin, Kapsamer)? M. Preleitner pose la question sans chercher à la résoudre.

Il termine sa communication en formulant les con clusions suivantes :

Contrairement à ce qu'ou a écrit jusqu'ici des indications de l'analgésie médullaire peuvent être étenducs sans dangers à la chirurgie infantile;

Elle est particulièrement indiquée dans les cas d'affections cardiaques on pulmonaires contre-indiquant l'anesthésie générale;

L'incontinence d'urine survenant daus quelques cas à la suite de la rachicocafuisation est une complication sans importance qu'en bonne justice il est impossible de considérer comme une contre-indication à l'emploi de la méthode chez les enfants.

J. DUMONT.

ANALYSES

MÉDECINE

J. Grespin et J. Tanton. Note sur deux cas de pesse observés à Algre en 10406 (Gazette de hépitura; 2 Mai 1905, p. 531).— En Décembre 1906 et Janvier 1905, appartent à Algre, dans une population d'hygiène défectueuse, deux cas isolés de peste, l'une firme thindique. l'autre de prime supitémique, sur sont abouts à propos d'acc exact propos d'acc ex

C'est, d'une part, la lenteur de l'évolution du premier eas qui dura en tout une douzaine de jours et fut précédé de phénomènes cliniques de grippe en rapport peut-être avec une infection streptococcique.

C'est, d'autre part, l'association, dans les deux cas du streptocoque au bacille de Versin, association qui faillit, dans le premier cas, empécher d'établir le diagnostic de peste par suite de la mort par septicémie péritonèale à streptocoque du cobaye inoculé avec des parcelles de ganglion.

Ces associations de la peste, des plus fréquentes dans la peste pneumonique, comme l'ont montré Zabolotzy et Wissokowitch, et ordinairement dues au pneumocoque, sont plus rares, quoique bien connues, dans la peste bubonique.

LAIGNEL-LAVASTINE.

PHYSIQUE, CHIMIE ET HISTOIRE NATURELLE MÉDICALES

G. Edelsen. Recherches sur l'extraction et les réactions du §-naphtol dans l'urine après l'introduction de petites dosse de naphtaline, bennonaphtol et §-naphtol (Arch. f. exp. Path. u. Pharm. T. III, p. 42, Avril 1905). — L'auteur consust qu'après l'ingestion de petites doses de naphtaline (og. 5 à 0 gr. 75), on retrouve dans les urines du §-naphtol, en grande partie à l'état de combinaison avec l'acide glucuronique, et ne faible proportion à

Vétat d'acide sulfoconjugué.
L'acide p-aphtolghueuronique est mis en évidence :

1º par la production dans l'urine d'une coloration rouge intense après addition d'acide acétique et de nitrite de soude; 2º par formation de β-naphtoqui-none en traitant l'urine par l'acide chloryhrdique et le chlorure de chaux; 3º par formation d'une fluores-cence bleue par addition d'ammoniaque ou de lessive de potanse à l'urine; 4º par la mise en liberté d'une grande parie de β-naphtol par ébullition avec un peu d'acide acétique et même par action à froid de l'acide acétique.

or l'ingestion de herzonaphtol en petites done on rè des moyenne (gr. 6, 9 gr. 9, 1 gr. 2), le |-naphtolne rélimine pas à l'état de combination giugiqué. Sa recherche doit se faire en metiant en liberté le |-naphtol | par ébullition de l'arrie additionné d'acide chlordyrique, agite avec l'ether, qui dissout le |-naphtol, et caractériser ce corps avec certitude dans as solution éthérée additionnée d'alcol étendu et de chlorure de chaur par la réaction de la résorcine : coloration verte. Cette réaction permet de caractérier le ||-naphtol|, avec une petite quantité d'urine.

Après l'ingestion de petite quantité du β-naphtol (0 gr. 3 à 0 gr. 5), on trouve dans l'urine une petite quantité d'acide β-naphtolghuernonique; la plus forte proportion de naphtol s'y trouve à l'état d'acide suifeconingué.

A. CHASSEVANT.

CELLULE INTERSTITIELLE DU TESTICULE

デーマップの(s): | Par A. BRANGA (i) (で展刊 er eg) F Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. 14

En 1850, Levdíg étudia le testicule. Entre les tubes séminionres qui constituent la masse de l'organe, il constata la présence de cellules qu'on ne tarda pas à désigner, en Alle-

magne, du nom de cellules interstitielles. Taille volumineuse, aspect épithélial, groupement sous forme d'ilots, tels sont les caractères majeurs qu'on reconnut tout d'abord à ces éléments énigmatiques.

Depuis la découverte de Leydig, une einquantaine de mémoires ont traité de la cellule interstitielle. A mesure que s'est perfectionnée la technique histologique, on a counn de mieux en mienx la structure, la valeur morphologique et la signification fonctionnelle de la cellule de Leydig. Le dernier mot n'est pas dit sur la question qui nous occupe. A côté de faits dûment établis. il reste des points obseurs ou contreversés, et la place de l'hypothèse est, certes, trop large eneore. Mais il n'est pas sans intérêt de dresser le bilan de nos connaissances, ne fût-ce que pour marquer

I. STRUCTURE DE LA CELLULE INTERSTITIBLEE ABULTE. - Une grosse cellule, polyédrique ou ovoïde, munic d'un noyau sphérique, souvent de siège excentrique, et pourvue d'un cytoplasme abondant, telle est la cellule intersti-

Cette cellule occupe le tissu conjonctif de la glande. On la trouve parfois dans l'épaisseur de l'albuginée ou dans le corps d'Highmore. Le tissu conjonetif intercanaliculaire est, toutefois, son siège d'élection.

tielles se grouper sous forme d'îlots plus ou moins volumineux. Ces îlots se logent dans les angles rentrants que ménagent entre enx les canalicules séminipares.

Certains d'entre eux sont ordonnés autour de vaisseaux sanguins, mais pareille systématisation est loin d'être aussi fixe que l'ont peusé nombre d'auteurs.

Tels sont les faits que nous apprend, tout d'abord, l'examen de la cellule interstitielle. au grossissement de 150 diamètres.

Poursuivons l'étude de cet élément à l'aide d'un objectif puissant.

Le novau, volumineux et clair, est occupé par un réticulum delicat, semé de grains de chromatine. On y trouve un nucléole vrai, parfois flanqué d'un nucléole accessoire, plus gros et moins colorable. Exceptionnellement, ce novan se montre étranglé en haltère ou porteur d'incisures. Exceptionnellement, ce noyau entre en caryocinese (Reinke, Lenhossek) et nous ignorons encore si cette mitose

nucléaire est suivie d'une division du cyto-

Le cytoplasme présente deux zones d'aspect et d'étendue très différents. La zone eentrale, aceolée au noyau, est très colorable et finement granuleuse. Lenhossek v a déerit des diplosomes, entourés d'une hyalosphère. La zone périphérique forme une bordure claire qui circonscrit de toutes parts la cellule de Leydig.

D'autres fois, cette zone claire est semée

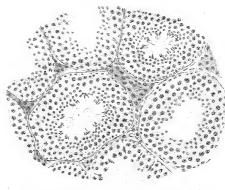


Figure 1. - Goupe du testicule d'un lapin adulte (d'après Ancel et Bonin Entre les Indes séminipares en pleine spormutogenése, un interstitielles, (Grossissement 25) bserve des iluts de cellules sement 250.)

Figure empruntée au Journal de Physiologie et de Pathologie génerale

le chemin pareouru et celui qui restr à faire. I d'alvéoles arrondis et ces alvéoles peuvent se développer au point d'envahir le cytoplasme tout entier : la cellule présente, pour un temps, une structure alvéolaire.

La cellule interstitielle n'est pas seulement une cellule « épithéliorde ». Cette cellule épithélioïde a ceci de remarquable qu'elle n'élabore pas un produit unique, toujours identique à Ini-même, comme le fait la cellule calieiforme ou la cellule adipouse. La eellule interstitielle est capable de sécréter des 'matériaux multiples, comme la cellule

Trois de ces produits sont surtout connus : Il est de règle de voir les cellules intersti- la graisse, les cristalloïdes et le pigment.



Figure 2. — Denx cellules interstitielles du lestic ennent chacune un cristalloïde.

La graisse (Leydig, 1850) apparaît à la périphérie de la zone compacte sous forme de granulations fines qui, plus tard, infiltrent les cloisons inter-alvéolaires. Cette substance grasse réduit l'acide osmique, en se colorant en noir; elle se teint en blen, comme les gaines de la myéline, par la mèthode de Weigert. Elle semble un produit d'élaboration banal de la cellule interstitielle.

Les eristalloïdes, tout au contraire, sont propres au testieule humain. Découverts par

Lubarsch (1895), étudiés par Reinke (1896), par Lenhossek (1898), par Félizet et Branca 1898), ils se présentent sous forme de bâtonnets à extrémités mousses. Droits ou légèrement incurvés, tantôt longs et grêles, tantôt eourts et trapus, ees bâtonnets se colorent en rouge par la safranine, en violet par la methode de Bizzozero'. Ils présentent d'ailleurs des réactions histo-chimiques assez variables : sur une coupe, donnée traitée par la méthode de Flemming , certains cristalloïdes sout

rouges et d'antres jannes ou bruns. Une telle polvehromaticité est probablement en rapport avec des variations du produit sécrété, dont il est encore impossible de préciser la nature

Ces cristalloïdes se rencon trent dans l'intérieur des cel-Inles interstitielles de l'adulte. Parfois entourés d'une aréole claire, ils se montrent isolés on réunis en groupes. Dans ce dernier eas, ils se disposent parallèlement, ou se mettent bout a bout, ou chevaucheut les uns sur les autres 2.

Quant au pigmeut, il fut signalé d'abord par Leydig et Kolliker, puis bien étudie par Tourneux. Entre autres faits, cet auteur a établi qu'il se développe au cours de l'évolution. Aussi ne l'observe-t-on en abondance que chez les virillards. La cellule interstitielle a diminué de volume. La graisse ' et les cristalloïdes ont disparu du cytoplasme. Le pigment les

remplace et son élaboration paraît être fonction d'une déviation du chimisme normal de

Nous venons de constater que la cellule interstitielle est une cellule dont l'aspect rappelle celui des épithéliums.

Cette cellule élabore des produits multiples : elle fait acte de sécrétion, comme la plupart des cellules vivantes.

Comparons cette cellule interstitielle aux autres éléments de l'organisme, et, sans quitter le terrain morphologique, nous allons lui trouver d'étroites parentés avec les cellules glandulaires.

Toute cellule glandulaire est une cellule différenciée : une partie de son evtoplasme s'est transformée de laçon définitive, et cette transformation est en rapport avec les élaborations dont la cellule est le siège.

Or la cellule interstitielle présente deux zones protoplasmiques : l'une est claire et forme écorce à la cellule; l'autre est opaque, et se montre accolée an noyau. Cette zone opaque, pourvue de centrosomes, apparaît constituée par de fins granules ; e'est à sa périphérie qu'apparaissent les premiers

^{1.} Méthode au violet de gentiane. 2. Methode de lu triple coloration (safranine, violet de

^{3.} Les cristalloïdes qu'on observe dans le tissu con netif du testicule proviennent vraisemblablement de

cellules interstitielles dégénérées. 4. Les relations de la graisse et du pigment out préoc capé quelques auteurs. Plato admet même que le pigment

cape queques aments. Fino amoet meme que le pigment peut se transformer en graisse. 5. On a décrit d'autres produits d'élaboration de la cellule interstitielle, mais ces produits sont encore trop mal commes pour qu'il puisse en être ici question.

grains de sécrétion. Aussi Bouiu et Ancel considèrent-ils cette plage de protoplasma condensé comme un protoplasma fonctionnel, comparable à cet idiozome que Meves a décrit dans les cellules sexuelles et qui n'intervient en rien dans les phénomènes de caryocinèse.

D'autres caractères rapprochent encore la cellule interstitielle de la cellule glaudulaire. Telssent la constitution complexe du uncléole, les amitoses nucléaires par clivage ou par étranglement, l'absence ou la rarcté des figures de division indirecte!

Enfin, nous avons constaté que la cellule interstitielle élabore des produits multiples. Trois de ces produits sont bien connus : la graisse, les cristallafdes et le pigment. Quelques-uns sont à peines soupeonnés. D'antres existent peut-être, dont la démonstration échappe encore à nos moyens d'investigation histologique.

II. ORIGINE ET ÉVOLUTION DE LA CELLULE INTERSTITIELLE. — NOIS venons de le constater : la cellule interstitielle est une cellule différenciée; elle sécrète; elle a même les caractères cytologiques de la cellule glandulaire. Cependant nous ne sommes pas encere en droit de dire : la cellule interstitielle est une cellule glandulaire, car il ne suffit pas de connaître la structure d'une cellule adulte pour être renseigné sur sa valeur morphologique et sur sa signification fonctionnelle. «Il en est de l'histologie comme de toutes les sciences biologiques où le problème de l'origine occupe la première place » (M. Daval).

Letzerich (1868), Henle (1874) et Haway (1875) voyaient dans les cellules interstitielles de véritables cellules nerveuses.

D'autres, avec Ludwig (1862) et Thomsa, les rapprochent des leucocytes.

Messing, Lenhossek, Bardeleben, Ganfini, font dériver la cellule interstitielle des consons sexuels. Ils lui accordent donc la valeur d'un épithélinn mésodermique. Mais il est de règle de voir les résidus embryonnaires que chez les adultes. El c'est précisément parès la puberté que la cellule interstitielle atteint souvent son entier développement. Cette truisième hypothèse est donc contredite par les faits d'observation.

Après avoir admis la nature conjonetive des cellules interstitielles, qu'il a vu réunies à l'origine par des prolongements anastomotiques, Regaut abandonne tacitement sa première hypothèse. Parlant des cellules interstitielles de type jeune, Sénat, dans une thèse inspirée par Regaut, écrit que « le corps de ces cellules est très nettement limité et n'est jamais muni de prolongements ». « Une close paraît powoir être affirmée : c'est que les cellules interstitielles résultent de la métamorphose, de l'évolution de petites cellules mésodermiques, jeunes, périvasculaires. »

Que sont donc ces petites cellules jeunes, périvaseulaires?

Sont-ce des cellules fixes? Mais l'auteur énumère une serie de faits contre cette hypothèse. Sont-ee des leucoeytes? L'auteur ne le dit

« Il y aurait bien, ajoute-t-il, un moyen de concilier les deux hypothèses précédentes. Ce serait d'admettre la provenance leucocytaire des cellules interstitielles d'une part, des cellules fixes de l'autre, aux dépens de leucocytes émigrés et fixés »; mais cette manière de voir, Sémant n'ose « l'admettre sans de grandes réserves ».

Cette conception, nous l'avons exposée, parce qu'elle est récente. Mais elle ne réseut point le problème qui nous occupe.

C'est en suivant l'évolution de la cellule interstitielle depuis son origine jusqu'à sa



Figure 3. — Cellules interstitielles (testicule du chien. à la massance).

disparition qu'il nous sera possible de saisir la valeur morphologique de la cellule de Leydig.

Sur les testicules d'un chien nouveau-né. les canalicules séminipares sont encore pleins. Ils sont séparés les uns des autres par des cellules fusiformes ou étoilées, anastomosées par leurs prolongements. Le noyau de pareils éléments est allongé et riche en chromatine.

Plus tard, la cellule grossit, prend la forme cubique et se libère de ses connexions. Ses prolongements anastomotiques disparaissent. Le corps cellulaire est encore homogène et compact. Le noyan devient globuleux. Le suc nucléaire est colorable et se montre semé de grains chromatiques irréguliers.

Puis la cellule continue à grossir. Son noyau, volumineux et clair, est parfois de siège excentrique, et se montre pourvu de nucléoles. Le oytoplasme s'est différencié en deux zones. La zono périphérique est claire; la zone centrale est opaque, finement granuleuse, et les produits d'élaboration cellulaire apparaissent d'altord à son pourtour.

La cellule interstitielle arrivée au terme de



Ligure 4. — Gellules interstitielles de l'homme. On voit nettement les deux zones du cytoplasme.

son développement peut atteindre, chez l'homme, 60 on 65 µ. Son noyau volumineux (12 à 16 µ), sphérique on ovalaire, apparaît muni d'un gros nuclèole.

Des vacuoles sont apparues dans le cytoplasme, à la limite de la zone centrale et de la zone périphérique; elles s'accroissent de plus en plus; elles atteignent la surface de la cellule et, parfois, chez l'homme, elles prennent un tel développement qu'elles s'étendent jusqu'au noyau : le cytoplasme, présente dès lors, dans toute son étendue, une structure alvéolaire; il atteint le summum de son activité métabolique.

Quand arrive le terme de la vie génitale, la cellule interstitielle entre en régression : les contours de la cellule s'estompent de plus en plus; le protoplasma se fragmente en débris granuleux; la membrane nucléaire revient sur elle-même: la chromatine du noyau se résorbe. La cellule interstitielle finit par disparaitre.

L'histogenèse nous montre donc que la cellule interstitielle fait défaut aux âges extrêmes de la vie; elle nous montre encore



Figure 5. — Cellules interstitielles de l'homme, à un stade plus avancé de leur évolution, Le cytophesme présente, dans toute son étendae, une structure alvéolaire,

qu'on observe tous les termes de passage entre la cellule conjonetive et la cellule interstitielle.

Nous concluons donc que la cellule interstitielle est une cellule conjonetive différenciée en vue d'une fonction qu'il s'agira de déterminer, et cette conclusion, l'étude du testicule ectopique la confirme pleinement.

Sur certains canalicules séminipares, la paroi propre n'est pas sculement très épaissie; elle est encore très inégalement épaissie. Aussi voit-on, sur la coupe de la membrane, des segments relativement étroits faire suite à des segments d'un diamètre quatre ou cinq fois plus considérables.

Une telle modification va de pair avec des altérations profondes qui portent et sur les



Figure 6. — Paroi propre épuissie d'un canolicule séminipare du testicule estopique. Les noyaux de l'ondoblémisont volunimenx; à la portie supérieure de la figure, le cytoplasme accompagnant l'un de ces moyaux commence à so dévemper.

cellules fixes et sur les lamelles conjonctives.

La paroi propre est constituée non plus par des laurelles, mais par des fibrilles conjonctives. Ces fibrilles ne restent plus rigouronsement parallèles entre elles. Elles ne sont plus disposées concentriquement, à la surface du caualicule. Elles se réunissent par paquels. lei ceartées les unces des autres, là tassées au contraîre, elles présentent des inflexions capriciouses. Elles semblent s'interrompre par endroits et reviennent ailleurs sur leur trajet en décrivant une courbe contournée en S. Elles donnent à la paroi propre un aspect moiré.

De plus, les cellules conjonctives out perdu leur aspect typique. Leur corps cellulaire est maintenant visible sur les coupes transversales; il s'est épaissi en fuseau et s'étale cutre les fibrilles conjonctives qu'il écarte. Loin d'être aplati et de se montrer, sur les sections en travers, comme un bâtonnet, le noyau s'est développé, il est sphérique ou ovoïde.

^{1.} C'est la règle que les cellules glandulaires se présentent avec un noyan quiesceut. Cependant, exceptionnelloment, les cellules glandulaires peuvent être le siège de mitose. Telles les cellules de la glande mammaire, du pancrèns, du corps jaune, telles les cellules glandulaires incluses dans l'épiderme de l'axolot!.

En quelques points, les cellules conjonetives, ainsi transformées, ont achevé leur évolution. Elles ont grandi et sont devenues polyédriques. Leur protoplasma est souvent alvéolaire et, dans ses vacuoles, se sont élaborées des gouttelettes de graisse. Leur noyau est rond et souvent de siège excentrique. Outre un nuel/ole, on y touve de la chroma-

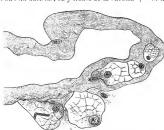


Figure 7. — Cellules interstitielles développées dans l'épaisseur de la paroj propre d'un canaligule séminipare.

tine. Une telle structure caractérise les cellules intersitielles.

Les cellules endothéliales de la paroi propre ont donc évolué sur place, dans l'épaisseur de la paroi propre, en cellules interstitielles.

Une telle conclusion n'est pas faite pour étonuer. Les recherches d'histologie expérimentale nous ont fait connaître l'équivalence de la cellule conjonctive et de la cellule endonchieliale. La cellule interstitielle représente donc, en dernière analyse, une simple modalité de la cellule conjonctive. Cette opinion, nombre d'auteurs l'ont déjà souteune (Leydig, Ebner, Kolliker, Waldeyer, Tourneux, Hausemann, Plato, Friedmann) et nous l'avons souteun aussi, M. Félizet et moi (1902), avec d'auteus faits et d'autres arguments : c'est à elle que se rattachent les auteurs qui se sont, le plus récemment, occupé de cette question.

III. FONCTIONS DE LA CELLAGE ENTERSTITIBLE.

— Si la cellule interstitielle est une cellule
conjonctive différenciée, capable de sécrétion, il importe de se demander tout d'abord
si cette cellule utilise pour elle-même les produits de sécrétion.

Il ne paraît pas en être ainsi. On trouve en effet dans le tissu conjonctif du testicule des gouttelettes graisseusces et des cristalloïdes, et ces substances ont perdu toute connexion avec les cellules interstitielles.

D'autre part, les cellules interstitielles, arrivées à leur entier développement, continuent à sécréter. Il est évident que ces produits ne sauraient alors être employés par la cellule pour subvenir aux fixais de sa croissance.

La cellule interstitielle cède donc à l'organisme qui les consomme les divers produits de son activité.

Elle travaille non pour elle-même, mais pour la collectivité. C'est une véritable cellule glandulaire et nous serons en droit de parler de la « glande interstitielle du testicule » (Ancel et Bouin) si nous pouvons préciser comment s'effectue l'excrétion glandulaire et quel rôle doit remplir la glande qui nous occupe.

Les cellules interstitielles, avons-nous dit,

sont éparses dans le tissu conjonctif du testicule au lieu d'être agglomèrées dans un territoire bien circonscrit; de plus, la cellule interstitielle a la valeur d'une cellule conjonetive différenciée. De ces deux faits il résulte tout d'abord que la glande interstitielle me surrait être une glande à sécrétion externe.

Si la glande interstitielle est une glande à sécrétion interne, il importe de pré-

secretion merne, il importa de preeiser où passent les produits d'élaboration déversés dans le tissu conjonctif ambiant.

Deux de ces produits ont surtout fixé l'attention des histologistes : les cristalloïdes et la graisse.

Reinke remarque que la lymphe répandue autour des cellules interstitielles se colore avec intensité, et de la même façon que les cristalloïdes. Il en conclut que la substance des cristalloïdes passe dans les lymphatiques et de là dans le sang.

Lenhossek, frappé de ce l'ait que les cristalloïdes n'existent plus dans le testicule, la période de fécondité une fois écoulée, n'hésite pas à écrire que ces cristalloïdes passent dans séminipare. Ils y passent, comme la

le tube séminipare. Ils y passent, comme la graisse, à l'état de dissolution.

Plato (1897) crut remarquer qu'il existe constamment un rapport inverse entre la graisse de la glande interstitielle (graisse intertubulaire) et la graisse que contient l'épithélium séminal (graisse intratubulaire). Il écrivit donc que la graisse intertubulaire est l'origine de la graisse intratubulaire. Il admit, comme Lenhossek, que la graisse passe, à l'état de dissolution, à travers la paroi propre, mais il crut même que les globules graisseux passent encore, en nature, à travers des pores très fins qui, de distance en distance, traversent la paroi propre. Ces pores, d'ailleurs, n'ont été retrouvés par aucun des auteurs qui depuis Plato ont repris l'histoire de la cellule interstitielle.

Cette conception de Lenhossek et de Plato, bien qu'admise encore par certains anteurs,



Figure 8. — Segment d'un canaliente du testiente humain adulte. Ce testicule, presque dépouvru de cellules interstitielles présente cependant d'abondantes gouttelettes graissenses dans l'épithélium qui revêt la paroi propre du canaliente séminipare.

semble avoir perdu du terrain dans ces dernières années. Beissner, dès 1898, met en doute la migra-

tion de la graisse. Friedmann, la même année, remarque que la graisse du testicule apparaît en premier lieu dans l'épithélium séminal. C'est secon-

dairement qu'elle est élaborée dans les cellules interstitielles, qui alors pourraient la transmettre aux éléments de la lignée spermatione.

Un certain nombre de faits sont loin d'être favorables à ce passage de la graisse dans le canalicule. Outre que les cellules interstitielles sont parfois situées assez loin des canalicules (cellules interstitielles du corpa d'Highmore, de l'albug'inée), il existe des testicules dans lesquelles la glande séminale est absente ou à peine développée. Dans ces testicules pour tant, la graisse est abondante dans la lignée séminale ou dans le synctium sertolien qui la remplace plus ou moins complètement, lorsqu'il s'agit d'un testicule en ectopie.

Ou pourrait se demander encore si les produits d'élaboration de la cellule interstitielle ne passent point dans le sang. Nombre d'anteurs ont noté, en effet, l'ordomance troite qu'alfecte la glande interstitielle visalvis des vaisseaux sanguins. Mais, parce qu'un lot de cellules interstitielles est centré par un vaisseau sanguin, il n'en résulte pas forcément que cet llot doive verser dans le sang ses matériaux de sécrétion.

Personne, que je sache, n'a constaté directement le passage de cette sécrétion.

L'ilot peut se borner à puiser dans le sang les matériaux qu'il transformera plus tard en des produits de sécrétion variés (Plato).

D'ailleurs l'orientation des cellules interstitielles antour des vaisseaux sanguins n'est pas aussi fixe que l'ont cru nombre d'auteurs. Ebner, Hofmeister ont les premiers insisté sur ce fait. Et il est hors de doute, aujourd'hui, que certaines cellules interstitielles sont groupées autour des vaisseaux tandis que d'autres sont disséminées dans le tissu conjonetif, à distance de ces mêmes vaisseaux.

En résumé, l'observation pure et simple est encore impuissante à nous faire connaître, d'une façon suffisamment rigoureuse, le mécanisme histologique de l'excrétion glandulaire et, sans les renseignements que fournit l'examen des testicules anormaux, saus l'expérimentation physiologique, nous serions

encore réduits à des hypothèses gratuites sur le rôle de la cellule interstitielle, sur sa fonction locale et sur sa fonction générale.

l'a Fonction locale. — La glande interstitielle serait utilisée par le canalicule testiculaire pour édifier la lignée séminale. Telle est l'opinion qui depuis Reinke et Lenhossek a été le plus généralement adoptée!

Elle s'appuyait ne partie sur les observations de llancemann et de Friedmann. Le premier chez les animany hibernants, le second chez la grenouille, ont vu des cellules interstitielles subir une évolution eyelique, parallèle à l'évolution de la lignée séminale. L'hiver, quand le testicule est au repos, la glande ne présente pas de cellules interstitielles nettement caractérisées; il n'en va plus de même à l'époque des amours, quand la glande sexuelle a

récupéré son activité spermatogénétique.

Rappelons ici, pour mémoire, que Bardelchen (1897) a cru voir les cellules interstitélles émigrer dans le canalicules éminique pour se transformer en cellules de Sertoli et que Mathieu (1898) attribue à la cellule interstitélle le role de détraire le canalicule séminipare dont le role est terminé.

Mais Hansemann (1895) remarqua que ehez l'homme, certaines maladies « stérilisent » le testicule sans altérer la cellule interstitielle; et, des 1898, nous écrivions : « La présence des cellules interstitielles n'est pas en relation étroite avec les phénomènes de spermatogenèse », et nous apportions des faits nouveaux en faveur de cette conception en constatant que la graisse et les eristalloïdes se retrouvent dans les testicules féconds aussi bien que dans les glandes stériles des cetopiques. Depuis cette époque, Regaut est revenu sur son opinion première (1900), car il admet (1901), comme nous, « l'indépendance relative de la fonction sécrétoire et de la fonction spermogène , du testicule.

Toutrécemment, chez la taupe, qui hiverne dans des conditions notablement différentes de celles ou vil la marmoite, le même auteur a vu les celules interstitielles persister pendant la période d'inactivité spermatogénétique. Mais cette persistance de la cellule n'implique pas forcément une « conservation intégrale on atténnée de la fonction glandulaire »!

Une hypothèse nouvelle (1905) vient d'être formulée par Voinov sur la glande interstitielle.

Cet auteur remarque, comme Salvioli (1902), que le testicule est « toxique pour les animaux de même espèce et d'espèce différente ». La substance testiculaire broyèc asseptiquement, filtrée à la chausse, et injectée dans les veines, détermine des accidents varies, d'intensité variable, parfois mortels.

Cette toxicité, l'auteur la constate déjà chez les animaux jeunes, e'est-à-dire avant l'époque de l'activité sexuelle, et il en conclut, avec quelque hâte nous semble-t-il, que « la glande interstitielle est la partie toxique de l'organe mâle ».

D'autre part, Voinov prend deux coqs. Il injecte de l'acide lactique dans le péritoine d'un premier coq et de la teinture d'opinm dans la veine axillaire d'un second animal. Il esque les animans, préfève leur sérum et examine l'effet de ces sérums sur les spermatozoïdes de ces deux coqs et sur ceux d'un animal témoin. Il constate que le sérum des animalux préparés est spermo-toxique. « Les spermatozoïdes des animaux traités meurent dans leur propre sérum plus rapidement que dans le sérum d'un animal traité différemment. »

Voinor rapproche ces deux ordres de constatation et conclut que la glande interstitielle possède un role de défense génitale.

« Elle absorbe les toxines du sang et les empehe d'atteindre les éféments séminaux. Les spermatozoïdes, éféments forts sensibles, impressionnés par les moindres modifications du milleu nutritif, ont besoin d'une défense semblable pour garder intacte leur activité fécondante.)

Je me borne à indiquer ici ces premières recherehes de Voinov; mais, sans vouloir critiquer des résultats dont la publication n'est pas terminée, remarquons que cette hypothèse à elle seule ne savrait rendre compte des rapports très variables qu'affectent, dans leur développe ment réciproque, le tube séminipare et la glande interstitielle.

Que la glande interstitielle participe à la nutrition où à la défense de la ligne séminale, le fait est possible : il ne nous paraît nullement démontré

A côté d'une fonction locale (?), la glande

interstitielle présenterait une fonction générale, non moins importante, et qu'ont récemment étudiée Ancel et Bouin.

Dejà, en 1896. Reinke posait la question de savoir si la glande interstitielle n'est pas une glande elose dont la sécrétion est en rapport avec l'appétit sexuel.

Mosselmann et Rubay (1902) « se demandent, en outre, si ees cellules ne suffiraient pas à déterminer certains caractères propres aux mêles ».

Ancel et Bonin ont en recours à l'expérimentation et nous ont fait connaître une série de faits très interessants.

Ils ont montré que les éléments qui constituent le revêtement épithélial du canalicule séminipare n'ont aucune action générale sur l'organisme!

Chez certains animaux cryptorchides (chezal), par exemple, le testieule n'a plus de lignée séminale; chez d'autres même, les cellules de Sertoli font aussi défaut. Cependant la plupart de ces animaux ont tous les attributs de l'animal entier. Leur tractus génital est normalement développé, et ils sont aptes à faire la saille. Leur instinte génésique est souvent exagéré, et les chevaux eryptorchides sont par moments « inabordables ».

Mais qu'on vienne à supprimer la glande interstitielle en castrant l'animal adulte : du même coup disparaissent « l'instinct génésique et l'indomptable caractère de l'animal ».

Que cette castration soit pratiquée chez l'animal impubère, le tractus génital cesse de se développer; l'instinet sexuel n'apparaît point.

Et les auteurs de conclure que, chez l'animal adulte, la glande interstitielle maintient les caractères sexuels dans leur intégrité;

Chez les animaux jeunes, elle détermine l'apparition des caractères sexuels secondaires:

« Chez l'embryon, la glande interstitielle se différencie dans la glande génitale indifférente qui s'oriente dans le sens mille; elle peut servir à recounaître le sexe de cette glande avant que les cellules sexuelles présentent les signes eytologiques distinctifs de leur sexe. La glande génitale femelle ne présente pas de formation interstitielle homologue, au même stade de l'ontogenèse. » Et cette constatation conduit Ancel et Bouin à supposer que la glande interstitielle embryonnaire détermine le sexe des cellules sexuelles primordiales.

Toute intéressante qu'elle soit, cette dernière partie de l'hypothèse ne saurait être acceptée sans réserves : elle n'explique pas pourquoi la glande interstitielle apparait chez l'embryon mâle et lait défaut chez l'embryon femelle. Elle recule, sans le résoudre, le problème du déterminisme cyto-sexuel.

En somme, la cellule interstitielle est caractérisée par son aspect et sa topographie. C'est une cellule épithélioïde, et cette cellule se groupe en îlots, épars dans toute l'étendue de la glande.

La cellule interstitielle a la valeur d'une cellule conjonetive hautement différenciée, capable d'élaborer des produits multiples.

Mais la cellule interstitielle n'est pas seulement une cellule s'erétante: elle eède à l'organisme ses produits d'élaboration : de ce fait, on peut la considérer comme une cellule glandulaire, à condition d'élargir la définition, par trop étroite, qu'on a parfois donnée de la cellule glandulaire.

La cellule interstitielle participe-t-elle à la nutrition du canalicule séminipare? Le fait est douteux. En tout cas, ce serait là une sonction locale, accessoire, d'importance secondaire.

Le vrai rôle de la cellule interstitielle, c'est d'exercer sur l'organisme une action que Brown-Séquart attribuait jadis an testicule tout entier. La cellule interstitielle tiendrait sous sa dépendance les caractères sexuels ; dont elle provoque l'apparition et dont elle assure le maintien.

MÉDECINE PRATIQUE

LAMPES A INCANDESCENCE ET ENDOSCOPIE MÉDICALE

La nouvelle lampe à incandescence M. S.

Les progrés des seiences biologiques sont en grande partie liés à ceux de la technique. Plus exacte ou plus rigoureuse, elle permet de saisir de plus près les manifestations de l'activité cellnaire et l'observation des phénomènes. A cet égard on peut dire qu'il n'y a pas de petit perfectionnement. Telle modifeation instrumentale, en apparence insignifiante, tel procédé nouveau de recherches, sans importance aujourd'hui, ouvrira peut-cire demain, entre les mains d'un expérimentateur plus avisé, des horizons à peine soup-gonnés.

L'endoscopie occupe à l'heure actuelle une place de premier ordre dans la séméiologie médicale et chirurgicale.

L'exploration des cavités par les voies naturelles au moyen d'une instrumentation appropriée permet de voir la lésion : il ne peut plus être dès lors question d'étayer un diagnostie problèmet ique sur un ensemble de troubles fonctionnels dont le moins sujet à caution ne manque pas parfois de devenir une source d'erreurs sans nombre.

L'ophtalmoscopie est toute une science; de mème l'otoscopie, la laryngoscopie ; quel chirurgien consciencieux consentirait à se priver du secours du cystoscope ou de l'urétroscope?

La toute récente bronchoscopie, dérivée de l'urétroscopie de Desormeaux, a déjà conquis ses droits de cité, et les observations s'accumulent de malades par elle guéris et pour lesquels une malencortreuse déglutition aurait eu, il y a peu de temps encore, la signification d'un arrêt de mort.

Mais, pour faire une bonne endoscopie un bon éclairage est indispensable. Aussi peut-on dire que les méthodes endoscopiques ont grandement bénéficié des applications de l'électricité en tant que source d'énergie lumineuse. L'instrument de Desormeaux restait fort oublié, parce qu'on s'éclairait mal.

On peut, à l'heure actuelle, utiliser comme producteur de lumière électrique : 1° l'arc; 2° la lampe à incandescence.

Il y a, pour Ancel et Bouin, trois sortes de caractères sexuels ;
 Dans les caractères sexuels primitifs, les auteurs

rungent uniquement les éléments sexuels; 2º Les caractères sexuels secondaires sont fournis par le tractus génital et les glandes annexes (prostate); 3º Les caractères tertaires sont les pus tardifs dans leur apparition; ce sont les caractères sonnatiques (squelettiques, phanériens) et psychiques (instinct sexuel).

Ou plus exactement les caractères sexuels secondaires et tertiaires.

a) L'arc, dont la puissance lumineuse est très grande n'a que des applications fort restreintes, à cause du mécanisme compliqué et forcément encombrant destiné à régler l'écartement des charbons. Ajoutons qui no courant d'une certaine intensité est nécessaire pour obtenir un fonctionmement régulier. Donc éclairage d'exception, untisable seulement pour le cabinet, sans applications au debox.

b). La découverte d'Edison a permis d'élargir considérablement le champ de l'endoscopie. Et tout d'abord on a pu introduire dans la cavité des organes la source même de la lumière (cysto-copie, disphanoscopie). C'était me innovation pleine d'avenir. On put aussi fixer au front même de l'Observateur des lampes minuscules qui, soit par rayonnement direct (appareils américains, photophores), soit par réflexion (miroir de Clar) permettent de poursuivre un examen dans toutes les positions du malade et, quelle que soit son indocilité, sans avoir à craîndre de voir le point examiné s'échapper du champ d'observaction par suite d'un mouvement intempestif.

Les lampes Edison, à filament de charbon nourri, utilisées pour les applications oto-laryngologiques, sont bien connues de tons. Quelques détails sur leur fonctionnement ne seront pentètre pas inutiles.

Pour disposer d'un éclairage suffisant, leur puissance photométrique ne peut guère être inférieure à deux bougies décimales. Or, une lampe à filament de charbon a une consommation moyenne de 3 watts 5 à 4 watts par bougie décimale, soit en chiffres ronds 8 watts par 2 bougies.

Pour être maniables ces lampes ne doivent pas exiger un courant d'une intensité supérieure à 0,5 d'ampère. Il y a à cela plusieurs raisons, dont l'une des plus importantes pour nous autres médecins est la suivante : il faut réduire autant que faire se peut le poids, les dimensions et le nombre des accumulateurs source d'électricité; sinon notre lampe ne serait plus qu'un appareil de cabinet tout à fait intransportable. Or. une lampe prenant un courant de 0,8 d'ampère par exemple sur un petit accumulateur dont le régime maximum serait aussi de 0,8 d'ampère aurait tot fait de le mettre hors de service; il no faut pas, en effet, pour l'usage quotidien exiger d'un accumulateur une décharge rapide et voisine du cécime maximum

Entin, il nous faut 10 à 12 volts pour pouvoir compter sur une intensité lumineuse utile, ce qui nous conduit, à raison de 2 volts par cellule d'accumulateur à employer 5 à 6 cellules au minimum. La lumière obtenue par l'incandessence du filament de charbon est jaune sans éclat. Si nous la voulons blancle, il faut pousser la lampe. Et nous voilà encombrés de 4 ou 5 kilogrammes d'eléments dans une botte dont l'élégance n'arrive jamais à faire oublier le polds.

Tel est pourtant l'appareil portatif d'éclairage dont l'usage est de tons les jours pour l'otologiste, qui y trouve déjà tant de supériorité sur l'ancien miroir frontal qu'il consent à en subir tous les petits enunis

Autre inconvénient de la lampe à filament de charbon, celui-là pour le malade: une lampe consommant 8 watts à la tension de 10 à 12 voits et poussée, chauffe; on peut s'en convainere en plaquat la main au voisinage du foyer d'un mivoir de Clar. Cet échauffement devient un obstacle parfois insurmontable dès qu'il devient nécessaire d'introduire la lampe dans une cavité.

Jadis, quand on utilisait le miroir frontal pour effléchir la lumière d'une lampe à gaz à flamme eyindrique, on obtenait ainsi au foyer du miroir un échauffement très rééle avec un éclairement très médiore. Il était même fort souvent indispensable de défendre le visage du malade contre rayonnement de la flamme au moyen d'un écran protecteur pour ne pas rendre par trop pénible un examen prolongé. Vint la découverte d'Anexe c'était un vrai progrès. La lumière du bec Auer

est blanche, très intense, avec un échaussement relativement minime. L'incandescence de terres et d'oxydes métalliques ne pouvait-elle donc être obtenue autrement que par la chaleur du bec de Bunsen?

Industriellement, le problème fut partiellement résolu par l'invention de la lampe Nernst. Malheureussement le filament de la lampe Nernst est fragile, très volumineux, et l'appareit ne se prète pas aux multiples applications de l'endoscopie médicale. Tont au plus la lampe Nernst pent-elle être avantageusement substiluée au hec Auer comme appareil d'éclairage fixe.

Aussi croyons-nous que par ses qualités la nouvelle lampe tout récemment imaginée et construite par MM. Sloog vient combler une grosse lacune.

La lumpe M. S. (c'est ainsi qu'on la désigne) ne diffère en rien par sa forme d'une petite lampe Edison médicale. Tout l'intérêt est dans la timeture de son filament, formé d'un allisge de métaux peu fusibles (zirconium, rhodium, etc.), dont l'incandessence donne une lumière très chargée en rayons bleus et tout à fait comparable à celle du bec Auer.

On peut résumer en trois mots ses principales qualités. La lampe M. S. donne une lumière blanche, froide, économique:

Blanche: donc pas de fausses interprétations dues à des changements de coloration; vision facilitée par l'éclat de la lumière;

Froide: peu d'échaussement à craindre, soit par rayonnement si la lampe est placée au soyer d'un miroir concave, soit par contact si elle sait partie d'un appareil introduit dans une cavité;

Economique. En effet : 1º cette lampe ne consomne qu'un peu plus de 1 watt par bougie, soit environ 2 watts 8 par 2 bougies au lien des 8 watts nécessaires au fonctionnement de la lampe Edison à filament de charbon : 2º en régime normal elle peut donner pratiquement environ 200 heures de lumière, la lampe à filament de charbon n'assurant guère que 50 heures; 3° elle ne rèclame pour un fonctionnement régulier qu'une tension de 4 volts avec une consommation de 2 watts 8. On peut donc utiliser des élénients d'accumulateurs de faible capacité, par suite, de faible poids et en petit nombre. D'où deux conséquences : la dépense d'installation est réduite des deux tiers environ (2 cellules au lieu de 6); cette lampe est donc véritablement économique; deuxième conséquence ; tout l'appareil d'éclairage devient portatif. On n'a plus guère à transporter que deux petits éléments de 8 auperes-houres pesant ensemble environ 1.500 gr. dans leur boîte, au lieu de la batterie ordinaire avec rhéostat, dont le poids moyen ne peut guère descendre au-dessous de 4 kil. 500 à 5 kilos

Si maintenant nous rappelons que la lampe me prend au plus que 0,5 d'amplive, nous en déduirons qu'on peut compter en pratique sur 12 à 14 heures de lumière (théoriquement 16) sans recharge nouvelle des éléments, se qui est amplement suffisant pour tontes les exigences chirurgicales.

Grâce aux qualités de la lampe à filament métallique, on a la facilité d'annexer à son matériel chirurgical, on peut avoir en quelque façon dans sa poche un éclairenr électrique dont l'encombrement est insignifiant, et qui peut rendre d'inappréciables services au coups d'une opération.

Quant à la recharge des accumulateurs, elle est fort simple. Il satifi de les mettre en tensiou an moyen d'une douille spéciale, sur le circuit d'une lampe ordinaire d'appartement [105 voltes, 10 bougies de préférence), une lampe de bruteau, par exemple, pour leur restituer grautiement la somme d'énergie utilisée; on devra, bien entendu, disposer du courant continu et non du courant alternatif.

Un simple coup d'œil sur le tableau suivant fait ressortir la supériorité de la nouvelle petite lampe médicale:

		LAMPE M. S. à filament mètallique.	LAMPR Edison ù filament de chsrbon.
	Nombre de cellules d'accumulateurs necessaires	-	6
	Depense moveme d'installation(se- cumulateurs).	30 featies,	90 francs.
	Poids des accumn- / lateurs).	l kiloge, 500,	4 k. 500.
	Durée du fonction- nement sans re- charge nouvelle.	12 a 14 heures Obéoriquement 16 .	6 henres.
	Couleur de la In- / mière	Blauc éclatant.	Jaune.
-	Durée de la lampe, }	Inutile de la pous- ser- 200 heures.	(II faut la pousser pre-que toujours) 50 h.

Nous avons adapté la lampe M. S. a la pratique otologique e l'atrygologique. Mais il me revient que l'instrumantation menogique s'en est déjà emparée. Mon aui M. Heuri t. ollin vient aussi de construïre un projecteur frontai très lèger destiné aux opérations dans les cavités ou à celles qui exigent une vue parfaite sur tons les recoins d'un champ opératoire. Cest un miroir de Clar, mais extrémement léger et non perforé. Il est à croire qu'il deviendra d'un usage conrant en chirurgie geinérale.

E. Lombard, Otologiste des Hopitaux

ASSOCIATION FRANÇAISE

POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES

Tenu à Cherbourg, du 3 au 10 Août 1905.

Le XXXIVe Congrès de l'Association française pour l'Avancement des Sciences s'est tenu cette année à Cherbourg, du 3 au 10 Août, sous la présidence de M. Alfred Giard, membre de l'Institut Grace à la cordiale entente entre le bureau du Congrès, la municipalité de Cherbourg et le comité local présidé par M. Collignon, les nombreux congressistes ont pu, dans l'intervalle des séances. faire des visites et des excursions intéressantes et instructives : excursions à Saint-Vaast, au can de la Hague ctaux Iles anglaises, visite des serres et des collections que M. E. Liais, le célèbre astronome et botaniste a légués récemment à sa ville natule, visite de l'établissement zoologique que le Muséum possède à Saint-Vaast-la-Hougue, sous la conduite de M. Edmond Perrier, visite de l'escadre et de l'arsenal de la marine.

Après un discours de M. Giard sur le transformisme, le Congrès s'est constitué en différentes sections : celles qui se rattachent aux sciences médicales ont été particulièrement actives, beaucoup de communications et plusieurs rapports y ont été discutés.

Effets physiologiques et thérapeutiques de la déchloruration. — M.AVAL (de Paris), rapporteur. Nous arous publié à differentes reprises dans La Presses Médicale les travaux que MM. Widal et Javal poursuiteut dépuis plauseurs années sur cette importante question. Dans son rapport, M. Javal expose les modifications que la comanissance des effets de la déchloruration a pu apporter au traitement des odémes et des épachements séreux de toute nature.

Le régime déchloruré a été précouisé ooure des maladies et des symptomes en appareuce trés dires, la cure de déchloruration n's d'indication précise que pour combattre la rétention chlorurée et les nom-éveues complications de cette rétention. Les hydropisées et certains épanchements séreux constituent des réserves pathologiques de chlorure de sodium,

mais la eure de déchloruration a une action différente suivant le processus par lequel s'accumule le chlorure de sodium.

On peut demander à la cure de déchloruration, ou bien une action curative pour diminner une rétention chlorurée existante, ou bienune action auspensive pour empéteir une rétention chlorurée de s'accurle. L'action curative n'est plus conteatée pour l'adème brightique : elle n'est pas étable pour les adbien plusque payentes. L'action suspensive s'exerce sans aueun doute sur l'actème cardique de trightique et brightique et trightique et trightique et trightique et trightique et un taines formes d'assite : elle est nulle ou insignifiant un les épandements s'exercé d'origine infiammatire.

sul use épanahements serenx o origine milaumacule. Les faits observés permettent de condure que la curre de déshlovaration, surtout nécessalre pour suite brightque, soit de cardique et des suites tour de la réparte de cardique et d'escite; ce traitement peut rendre des services d'autant plus grands qu'il s'applique à des formes d'hydropisies très fréquentes et le plus souvent aussi très tenaces.

M. Manquat (de Niee), à propos du rapport de M. Javal, chercle à préciser les causes de la rétention des chlorures dans la néphrite. Pour lui, l'imperméabilité rénale est surtout une imperudsbilité glomérulaire, mais la rétention peut aussi sièger dans les tissus ou avoir pour cause un défant de circulation rénale sans qu'on puisse dire s'il s'agit d'une rétention physique ou d'une combinaison chimique entre le chlorure de sodium et certains éléments anatomiques. Pour résoudre définitivement cette ques tion, il faudrait connaître d'une façon plus exacte le mécanisme de la sécrétion urbaire, le mode d'action des diurétiques et l'influence de la circulation rénale sur la marche et le siège des ocèdmes.

Traitement général de la syphilis depuis la vuigariastin des injections mercurielles. — M. VRR-GHÈRB (de l'aris), rapporteur. L'auseur expose la technique de la méthode, ses inconvénients et ses avantages. En recomatissaut l'injection intramuscalaire comme un moye de mercurialisation plus scientifique et plus assurément imposé aux malades, il conclutqu'il n'est pas permis d'aftirmer qu'elle possède une action antisyphilitique d'une supériorité derasante suu toutes les méthodes anciennes qui ont fait lieurs preures depuis longtemps.

M. Gaillot, à propos du rapport de M. Verchère, insiste sur le lieu d'élection où doit être fait la pi-

Causes et aboutissants de l'arthritisme. — M. GHATIN (de Lyon), rapporteur. Malgré la difficulté qu'il reconnait de définir l'arthritisme dont le sadre « agrandit et se rétrédit suivant les variations des idées dominantes, l'auture d'utelle se letts morbidés compris dans l'arthritisme et ceux qui peuveut en dre exclus; il diente les deau théories en présence : arthritisme trouble de la untrition, et arthritisme infection, soit exogéne, soit auto-infection.

Traitement de l'incontinence d'urine par les injections opliquires de Sierd. — M. ARDOUIN (de Cheen oppliquires de Sierd. — M. ARDOUIN (de Cheen oppliquires de Sierd. — M. ARDOUIN (de Cheen oppliquires d'incontinence d'urine de names différentes. La technique employée à été celle ac Cathelin, le liquide injecté du sérum artificie physiologique à la dous de 10 à 30 centimètres cubes. Il via jamais soberré d'accidents, même pes importants. Peudant l'injection, certains sujets ont éprouvé as sensations douloureusses on simplement pénibles de lassitude dans les jambes, dans le dos ou uvême à la nuque. Les résultats sont des plus encourageants: l'auteur ne note que 2 insuccès contre 16 enérisons et 4 a méllorations

Les idées de Haig sur l'acide urique et les maisdies dontil est le cause. — M. Peter Peuve (l'Alligers). Plus les sujets out d'acide urique dans le sang, plus celui-ci a de chances de se précipiter dans les itsans. Pour combattre cette diathèse, l'auteur conscille de donner aux artiritiques une almentation aussi pauvre que possible en principes formates des bases xanthiques ou puriques. On ne peut l'obtenir qu'en réduisant la ration de viande dans une graude mesure et en choisissant d'une façon judicieuxe les aliments hydroarchorés permis.

Une pette épidémie de méningite cérébre-apinale. — M. Brund. Sur 7 cas, 8 es out termise par la mort assez rapidement. Chez les trois sujets qui ont géré, l'auteur a provoqui, dis le debu de aheès de fixation. Sans vouloir en déduire des enculsons fermes, il conseille d'essayer cette méthode dans les épidémies présentant une certaine gravité et où les autres traitements restent saus effet. La flavre de Mate ou flevre méditerranéenne à Alger. — M. Gillot (d'Alger), La flèvre méditerranéenne existe à Alger où elle est assez fréquents. Le diaguostle est assez faile par le sèreo-diagnostic. Elle ne paraît pas contagieuse et se rencentre sur des sujets de toute race, de toute nationalité. La maldie est lente, la courbe thermométrique est rémittente et ondulante avec périodes d'apyrexie, mais elle peut être aussi continue.

Les formes continues sont souvent prises pour des fièvres typhoïdes anormales ou des grippes prolongées. Le diagnostie différentiel avec la fièvre typhoïde est d'autant plus important que les bains froids n'ont aueun avantage et que la quinine, qui n'abaisse oas la température, est dans le même cas.

Mais aucun signe n'a une valeur absolue et il faut recourir au séro-diagnostic. La fêvre peut durer jusqu'à six mois. Le pronostic est en général béuin, mais cependant doit être réservé, car on a observé des cas de mort.

Etat actuel de la radiothéraple. — M. BERGO-NIÉ (de Bordeaux), rapporteur. L'auteur passe en revue les progrès de la technique d'une part et, d'autre part, les résultats cliniques obtenus par la radiothéranie.

L'apparell générateur do Gaiffe et d'Arsonval lui paraît être eshi qui doit être mis au prender rang pour les meures en radiothérapie. Il y a beauconp à faire, et, à part les mesures électriques, les autres sont empiriques et leur certitude n'est pas absolue. Quant aux résultats, tout le monde est d'accord sur ceux excellents obtenus dans le traitemend des néo-formations épithéliales superfiedles ainsi que dans le traitement de la leucémie myélogène. Quant aux tumeurs malignes à généralisation rapide ou tardive, les avis sond plus partagés.

D'après l'auteur du rapport, dans le cancer du sein opérable, le médeein électricien ne peut pas actuelement assumer la responsabilité de substituer la ra diothérapie à l'intervention chirurgicale. Dans le eaneer du sein non opérable, la radiothérapie est un traitement palliatif, mais n'empêche pas actuellement la généralisation. Dans le cancer du sein opére et récidivant, les résultats sont parfaits au début, mais souvent la généralisation marche malgré le traitement et l'on ne peut que l'enrayer. Dans le squirrhe de la femme âgée, la radiothérapie lui paraît nette ment indiquée. Bien maniée, elle peut, pendant longtemps, mettre la malade à l'abri de toute douleur, de toute ulcération et de tout progrès du mal. Dans le traitement préventif suivant l'ablation du sein, il est difficile, sinon impossible, de dire actuellement si ce traitement est efficace ou non. Daus les néoplasmes internes, la radiothérapie ne donne que des résultats décevants. Dans le esucer de l'utérus, à part un cas favorable eité par l'auteur, il a vu toutes les malades traitées disparaître. De même, dans le caucer de la laugue, sur 7 eas traités par lui, tous inopérables, 1 seul survit après dix-huit mois.

Dans la tuberculose ganglionnaire, surtout non suppurée, la radiothérapie lui paraît nettement indiquée. Elle a amené souvent la régression de tous les

ganglions tuméfiés traités, mais rarement leur disparition complète. Les ganglions voisins non traités et protégés contre l'action des rayons X n'ont pas été

Les radiations les plus efficaces paraissent être celles qui, soit par leur quantité, soit par leur qualité, produisent une inflammation marquée de la peau sans aller jusqu'à la desquamation aigué. Aucune couséquence de cette régression ganglionaire, quelquefois rapide, n'a pu être constatée sur l'état général des malades.

L'auteur rapporte également deux cas de zona traités avec succès par la radiothérapie.

Dans le premier, il s'agit d'un zona à localisation ophtalmo-faciale, grave par conséquent, chez lequel il a obtenu, après huit séances, une disparition complète des phénomènes doulouveux et une réparation rapide des parties atteintes.

Dans le deuxlème eas, il s'agit d'un homme de quarante ans, porteur d'un vaste zona thoraco-brachial à à la période de régression, mais atteint de douleurs intolérables. Dès la première séance, ces douleurs se sont complètement arrètées, et la guérison, par quelques séances éloigaées, s'est faite sans arrêt. L'indication formelle d'essayer la radiothérapie

L'indication formelle d'essayer la radiothérapie dans le zona, soit à la période aiguë, soit à la période de réparation, paraît démontrée.

État actuel des applications thérapeutiques des courants de haute fréquence. — M. ZIMMERN (de Paris), rapporteur. Il n'y a que quinze ans que

d'Arsonval a introduit les bautes fréquences en thérapeutique, et depuis lors il n'est pas d'année où l'on n'ait à enregistrer à leur actif un nouveau succès : une bonne part de cette évolution si rapidement progressive revient, sans nul doute, aux heureuses transformations du matérlei instrumental.

Le traitement du lupus érythémateux, de la fissure anale, des hémorroïdes sont des applications counues de tous et dont la pratique a définitivement consacré l'importance.

Le médecin électricien doit aussi se rappeler qu'aves l'électrode coudensatrice, il possède un agent de révulsion des plus précieux. Cett électrode est très utilr pour combattre les phénomènes douloureux dans les arthrites chroniques ou aigués, ainsi que les contractures liées à ces arthrites.

L'emploi de l'étineelle dans le traitement des taches angiomateuses, du lupus tubereuleux et des petits néoplasmes eutanés, a donné de très beaux résultats à Bergonié et Oudin.

A. JAVAI

SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Société de médecine d'Angers. 5 Juillet 1905

Phibitio présoce des tuberculeux.— M. Lavac rappalle que dans la Presse médicale du 18 mars dernier. M. Halbron, étudiant la phibitic précese des tuberculeux, concluif, entre autres, que «ce » phibéties n'exercent pas d'influence facheuse sur les lésions pulmonaires tuberculeuxes, qu'on ne « voit pas se produire pendant leur durée de poussée aigus ni de subite aggravation». Or, M. Lepage considère ces assertions comme vraiment trop optimistes : il n'a jamais observé qu'un phibètie de ce genre, en 1890, et elle s'est compliquée d'une anneil a mort à brêve échéance. Voict d'ailleurs cette observation, résumée :

Une jeune fille de dix-sept ans, chlorotique avéré, cousse depuis trois seminens. A l'auseultation, elle présente sculement une légère submatité dans la fosse sus-épineuse droite avec expiration prolougée an même point et diminution du bruit inspiratoire sous la clavicule du même côté. Or, le 13 Avril, deux mois après le début de la toux et alors que l'auscultation ne permet de constater ancune aggravation des symptômes pulmoniares, cette jeune fille est prise d'une philébite qui gagne rapidement la cuisse pour, le 25 avril, envahir peu à peu la jambe et la enisse du côté ganche.

Le 3 Mai, vingt jours après le début de la phlèbite, la toux devient pénible et incessante, et l'ansenliation permet de constater au sommet d'oit un souffle, d'abord lèger, qui peu à peu augmente d'étendue et d'intensité, en même temps que la fièvre atteint s'êv, température qui désormais reste constante. On observe bientôt tous les signos de ramollissement pulmonaire et l'adéme des deux membres inférieurs est toujours à son comble.

Cette jeune fille meurt le 20 Juin, trois mois et demi après le début de la toux, deux mois et demi après le début de l'infectiou veiueuse, qui avait ellemême précédé la poussée algué du côté pulmonaire.

Accident du travail: perte de l'ail gauche. Cataracto ignorie de l'ail droit: extraction possible; opération refusée. Responsabilité patronale. — Les expertises d'accidents du travail offirent parfois des particularités imprévues. Il nous parait intéressant de rapporter le cas suivant communiqué par M. Lecunne;

Un ouvrier de fabrique pord l'eil guathe par accient; on constate alors une catarate itgororé de l'eil droit, ancienne et assez avancée pour abolir la vision de cet uil et le rendre complètement inutilisable pour le travail. Ce n'est plus un borgue du fait de l'accident : c'est un aveugle. Mais — et c'est la le point essentiel — la cécile peut u'être que temporaire, en l'extraction de la cataracte est possible. Or, le blessé réuse tout opération.

Dans ees conditions, est-Il juste de considérer cet absolue, puisqu'il dépend de son bon vouloir de la rendre permanent et partielle? Est-Il juste de demander à ses patrons de réparer un dommage qu'il ne dépend pas d'eux de supprimer ou d'attémoer et leur faire supporter la responsabilité d'une infir-

mité oeulaire que rend seule permanente et absolue nu refus persistant?

Chargé de l'expertise judiciaire dans cette affaire, M. Legludic conclut :

Une lucapacité permanente et absolue ne peut être réellement déterminée que par une infirmité également permanente et absolue, que par des lésions irrémédiables. Or, la cécité du blessé n'est pas définitive et surement incurable et il doit être responsable du refus qu'il oppose à une opération susceptible de lui rendre la vue, refus qui seul le met en état d'incapacité permanente et absolue de travail. Pour ces motifs, il convient d'admettre seulement

uue incapacité permanente et partielle. A combien fant-il estimer la réduction de la canacité professionnelle subic par le blessé? Celui-ci estime cette capacité comme réduite de 66 p. 100; ses patrons lui offrent seulement que rente calculée

sur une réduction de 18 pour 100. M. Legludie adopte l'estimation de l'ouvrier, qui

ne lui semble pas exagérée. Pour quels motifs? D'une part, il a perdu l'œil gauche : on évalue cette invalidité à 33 pour 100 environ chez un homme dont l'autre o il est sain; mais la perte d'un o il, lorsque la vision est déjà défectueuse et affaiblie de l'autre côté, emporte une réduction plus élevée de capacité professionnelle.

D'autre part, il importe de rappeler que l'opération de la cataracte - si elle est acceptée plus tard et quelque heureux qu'en soit le résultat -- laissera l'oil dans des conditions d'infériorité visuelle : l'oil privé de son cristallin est dans des conditions diontriques différentes; la réfraction est diminuée et l'accommodation est abolie ; parfois de l'astigmatisme résulte de la déformation de la cornée : les verres correcteurs ne remédient qu'imparfaitement à l'aphakie. L'œil droit ne récupérerait donc pas, même après une réussite opératoire, une vision parfaite, égale à celle qu'il offrait avant l'évolution de la cataracte. Il y a lieu d'en tenir compte. Si ces considératious ont leur valeur pour un œil aphake lorsque l'autre est bon, elles pésent encore davautage lorsque l'œil aphake reste seul pour assurer la vision, comme c'est le cas ici

Il est encore un autre facteur important de l'iucapacité permanente et partielle : c'est l'âge d'uu blessé. Or, celui-ci a soixante-huit ans, et nous ne devons pas oublier que plus un ouvrier est avancé en age et plus une diminution de la vision réduit son aptitude au travail.

L'accideuté ne sera certainement plus apte à un travail anssi rémunérateur; il devra choisir sa besogne et éviter certaius labeurs; la moindre netteté des obiets l'obligera à une attention et une surveillauce constantes pour préserver le seul oil restant. Enlin, dans ces conditions d'amoindrissement de la vision, perdue à gauche et rédnite à droite, il subira nécessairement une notable réduction de salaire, houreux encore s'il trouve toujours à s'embaucher.

Pour M. Legludic c'est donc faire une juste appréciation de la réduction de ses capacités de travail en la fixant à 66 pour 100.

- M. Tesson déclare qu'il n'aurait pas été aussi génereux que M. Legludic dans l'estimation de l'incapacité de travail.

Quelle est, en effet, la situation ? Voici un ouvrier qui savait — ou ne savait pas — qu'il ne pouvait se servir que d'un seul œil, l'autre étant atteint de cataracte. Il est employé chez son patron dans ces conditions. Le patron ne soupçonne pas l'infirmité. L'accident arrive: l'œil sain est perdu. La loi donne 33 pour 100 pour la perte d'un œil; mais le médecin expert, considérant qu'en fait le blessé, atteint de cataracte sénile et refusant toute opération qui pourrait lui ramener la vue - ce qui est son droit - est assimilable à un aveugle ou à peu près, car l'œil cataracté distingue eucore la lumière des ténèbres, l'expert, dis-je, estime que le blessé a droit à 66 p. 100.

En resumé, dans l'espèce, c'est le patron qui est victime d'une situation dont il n'est pas entièrement responsable. Si le blessé avait eu ses deux yeux à l'état normal, il est probable, d'après l'expert luimême, qu'il eut pu éviter l'accident ; par ailleurs, si le patron avait connu l'infirmité préexistante, il eût pris ses précantions.

Pour ces raisons, M. Tesson ne se serait pas eru autorisé comme expert à aller jusqu'à 66 pour 100. Quoi qu'il eu soit, de ce fait et d'autres analogues, il paraît résulter que les patrons devraient, avant d'embaucher les ouvriers, les soumettre à une visite médicale qui les mettrait à l'abri de pareilles sur-Drises.

Société médico-chirurgicale des hôpitaux de Nantes.

Deux cas de paralysie générale ; quelques considérations au sujet de l'étiologie de cette affection. - M. Tenniex. La question de l'étiologie de la paralysie générale reste toujours en litige, et la récente discussion à laquelle elle a donné lieu devant l'Académie de médecine ue l'a point résolue.

Fant-il être syphilitique ou hérédo-syphilitique pour avoir le droit, aiusi que le déclarent le professeur Fournier et les neurologistes qui l'ont suivi, de faire de la paralysie générale? Ou bien est-on simplement plus exposé que le voisin à verser dans la paralysie générale si l'on est contaminé, ainsi que l'affirme la majorité des aliénistes :

Telles sont les deux théories en présence. Suivant M. Terrien c'est la dernière formule qui est la vraie : on fait rarement de la paralysie générale si l'on n'est pas avarié, mais on peut en faire néanmoins. La syphilis n'est donc pas nécessaire. Ainsi en témoignent, de nouveau, les deux observations de M. Terrien, dont l'une au moins est absolument judiscutable, car le malade était mieux place que personne, de par sa profession (il était médecin) pour donner des renscignements scientifiques exacts et connaître toute l'importance qu'il pouvait y avoir à chercher la vérité, pour la bonne direction du traitement. Voici cette observation, résumée :

M. B. guarante ans, a une hérédité névronathique et congestive chargée (père mort hémiplégique et dément congestif, mère rhumatisante morte en état de démence sénile). Il n'a jamais fait de maladies séricuses, u'a jamais fait d'excès de boissons, jamais d'excès d'aucune sorte, surtout sexuels. Bien mieux si sa femme lui a donné sa virginité, il a donné à sa femme son « innocence » ; depuis, il a accompli ses devoirs d'époux d'une façon normale, sans exagération Il n'a jamais remarqué sur lui de plaies quelconques, ni à la verge, ni à l'anus, ni à la bouche. Jamais d'éruptions d'aucune sorte. Sa femme lui a donné un enfant bien portant et n'a jamais fait de fansses

Le malade se plaiut un jour de douleurs très vives daus les jambes et à l'estomac, douleurs térébrantes, lancinautes : M. Terrien songe au tabes, mais le malade niant toute syphilis et l'examen des réflexes ne donnant aucune indication (ils étaient plutôt exagérés), il conclut, en l'absence de toute autre manifestatiou, à de simples douleurs rhumatismales, ou à des troubles purement nerveux, purement dynamiques, sans lésions médullaires ou cérébrales.

Peudant près de deux ans, les choses en resteut la : douleurs, dyspepsie, faiblesse musculaire des iambes. Puis la scènc change : on note de l'embarras de la parole, de la lenteur de la parole et ou pense à la paralysie générale. Ce diagnostie fut vite confirmé. Les troubles du langage s'accentuérent à tel point que bientôt le malade arrivait avec peinc à articuler les mots. L'écriture était caractéristique ; lettres passées, mots oubliés. Les pupilles étaient inégales.

Les troubles somatiques étaient donc très accentués, déjà depuis longtemps, et l'état psychique était tonjours indemne. M. B... était paralytique général depuis quatre ans, sans manifestations intellectuelles bien nettes : fait très rare. Mais aussitôt que les troubles cérébraux curent commencé à se manifester. la marche a été extrêmement rapide. En peu de mois l'effondrement de toutes les facultés fut com plet. Pais survincent les crises épileptiformes, 50 ou 60 en trois jours. Le malade est mort dans le coma. A quoi rattacher cette paralysie générale, survenue

en dehors de toute syphilis ou hérédo-syphilis? M. Terrien pense qu'il faut la rattacher à l'h arthritique et congestive comme terrain de prédisposition. La cause oceasionnelle serait ici les autointoxications très fréquentes chez ces ralentis de la nutrition. Et c'est bien là la conclusion à laquelle arrive M. Terrien :

La paralysie générale n'est point une affection para-syphilitique, ainsi que le déclare le professeur Fournier; c'est une alfection post-toxique, que tous les empoisonnements lents, toutes les intentions, toutes les auto-intoxications sont capables de la produire à des degrés divers, bien entendu; qu'il y a, en un mot, des causes et non une cause unique de la paralysie générale.

J. Dumont.

ANALYSES

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

Ambard Quantité de sel marin indispensable à l'homme: remplacement des sels; cryoscopie urinaire (Gazette des hopitaux, 1905, nº 42, p. 195). -Lorsqu'un individu soumis à un régime hyperchlornré élimine autaut de chlorure qu'il en absorbe, lorsqu'il n'en retient pas sur son alimentation, il y a présomption en faveur de cette hypothèse que le hlorure administré est suffisant.

Widal et Javal ont étudié la mise en équilibre de olusicurs sujets passant brusquement d'un régime ordinaire à un régime hypochloruré. Ils ont démontré one ces individus se mettaient, en quatre on cinq iones exactement, en équilibre chloruré lorsqu'ils passaient d'un régime ordinaire à un régime contenant de 0 gr. 50 à 1 gramme de NaCl.

Considérant que ces recherches avaient été faites sur des hommes hospitalisés, privés d'exercice, Ambard s'est demandé si l'individu normal qui vaque à ses occupations ordinaires en faisant un exercice physique modéré, se mettrait en équilibre ehloruré lans les mêmes conditions.

Pour résondre cette question, Mayer et Ambard se ont soumis à un régime hypochloruré sans rien changer à leurs occupations ordinaires. Dans l'observation de Mayer, la mise en équilibre ne s'est ell'ectuée qu'après 10 jours d'expérience. Dans l'observation de Ambard, cette mise en équilibre fut encore plus lente à se réaliser. Or, ils ingéraient respectivement 1 gr. 25 et 1 gr. 75 de sel.

Ambard n'apporte à l'appui de la mise en équilibre lente chez l'individu actif que deux observations, mais elles sont tellement concordantes qu'elles permettent de penser que le repos on l'activité physiques peuvent accélérer ou ralentir la mise en équi-libre chloruré.

LAIGNEL-LAVASTINE

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

Adrien Duffo. Contribution à l'étude de la polydactylie (Thèse, Paris, 1905). - La thèse de Duffo est une bonne étude de la question de la polydactylie.

Au point de vue auatomo-pathologique, Duffo les cas de polydactylie en quatre grands groupes : 1º doigts surnuméraires placés dans le prolongement de la série normale; 2º pouces surnuméraires; 3º doigts surnuméraires situés sur le bord cubital: 4º bifurcation de la main.

An point de vue pathogénique, deux théories ont été invoquées pour expliquer la polydactylie : la théorie atavique et la théorie pathologique.

La théorie atavique a été formulée pour la première fois par Darwin. Le célébre naturaliste, après avoir signalé plusieurs cas de polydactylie, arrive à cette conclusion qu'il faut « soupçonner que, même en l'absence de tout rudiment réel et visible, il existe chez tous les manmifères, l'homme compris, une tendance latente à la formation d'un doigt additiounel ». La présentation d'un doigt surnuméraire doit être regardée comme le retour à la disposition multidigitée primitive.

Pour les partisans de la théorie pathologique, la polydactylie serait une malformation proprement dite, an même titre que le bec-de-lièvre, le spina-

Que faut-il penser de ces différentes théories? Bien que la théorie atavique possède encore, à l'heure actuelle, de nombreux partisans, Duffo estime qu'elle est impuissante à expliquer la polydactylie et se refuse à regarder celle-ci comme une simple aucmalie réversive.

Il fait remarquer, tout d'abord, que les malformations susceptibles d'être considérées comme des anomalies réversives sont exceptionnelles. A part peut-être quelques cas d'appendices caudaux à conformation typique et certaines anomalies viscérales, qui ne constituent pas à proprement parler des malformations, toutes celles-ci peuvent être regardées comme de véritables phéuomènes pathologiques, relevant d'une viciation profonde, par arrêt ou déviation du processus embryologique normal. Oui a jamais songé à regarder le spina-bifida, l'encéphalocèle, l'exstrophie vésicale, voire même les fistules branchiales comme des anomalies réversives? La polydactylic, comme toutes les autres malformations de la main et du pied, ne fait pas exception à la règle. Lorsqu'on vent, d'ailleurs, préciser la théorie ata-. Aussi Daffo considéred-til que la théorie atavique est absolument insuffisante à expliquer la polydactylie. Il se rattache done à la théorie pathologique, mais en admettant que des facteurs multiples peuvent intervenir pour expliquer cette malformation.

P. Desposses.

MEDECINE

A. Chauffard et L. Læderich. Les inégalités pupillaires dans les pleurésies avec épanchement (Arch. gén. de médecine, 1905, p. 585). — Sur 17 pleurétiques, les auteurs ont constaté sept fois l'inégalité pupillaire.

La pupille la plus large correspond presque toujours au côté de l'épanchement pleurétique. L'inégalité pupillaire, toujours modérée, n'existe que pour un éclairage modéré, tel que celui d'unc fenêtre Mais, si à cet éclairage on substitue la lumière d'une lampe électrique à réflecteur, l'inégalité disparait: les deux pupilles, se contractant au maximum, devienneut symétriques. De même l'inégalité disparait si l'on commande au malade de lixer un objet très rapproché de ses yeux : dans cet effort d'accommodation et de convergence maxima, les deux pupilles se contractent elles aussi à leur maximum et deviennent égales. Il semble done qu'il y ait une sorte de paresse réflexe d'un des iris, qui empêche la contraction de se produire pour une excitation lumineuse faible ou pour un effort d'accommodation modéré, et ne céde que sous l'action d'une provocation presque brutale La contractifité pupillaire n'est done pas abolie, elle u'est que plus paresseuse.

Il ne faut douc considerer les inégalités publishes des pleutétiques que come un symptôme d'ordre purement fonctionnel, une inhibition l'égère du rélieux lumineux, homologne en général du côté pleurétique, et assex peu intense pour qu'une sollicitation très active de lumière ou d'accommodation la esté silsparaire en ramenant les deux iris aux lois normales de leur syncrée physiologique.

LAIGNEL-LAVASTINE

MEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

P. D. Rose. Du tonus et dos réflexes dans los sections et compressions supérieures de la moeile (Thèse, Paris, 1955). — Ce travail de critique très servée et de discussion physio pathologique repose sur l'examen de 4 observations personnelles, dont 2 avec autopsie et étude histologique détaillée, le rappel de tous les cas cliniques anticieurement publicis et des recherches expérimentals - faites sur des chiens par l'auteur et Pierre Delbet.

La première observation est un cas de compression brusque, par luxation de la 7º vertèbre cervirale, avec exagération des réllexes tendiueux.

La deuxième observation - section brusque incomplète avec abolition des réflexes tendineux comporte une étude approfondie des dégénérescences de la moelle au-dessus et au-dessous de la lésion qui siègeait au niveau du 4º segment dorsal. Fait inté ressant an point de vue de la systématisation fasciculaire de la moelle, ou peut poursuivre la virgnle de Schultze jusqu'à la 10° dorsale, et l'on voit se detacher des fibres de la queue de la virgule pour aller constituer le faisceau médian. Cette constatation est donc favorable à l'opiniou de Barbacci, Gombanli et Philippe, Blum et Flatau, qui pensent que la virgule de Schultze ne constitue, avec la bandelette de Souques et Marine-co, le centre ovale de Flechsig et le triangle de Gombault et Philippe, qu'une seule et même voie longue, descendante, contrairement a Hoche, Bischolf. Zappert, pour qui la virgule est un faiscean court. Ce eas moutre, de plus, neitement que les fibres de la virgule sont, partiellement au moins, d'origine endogène.

Dans la troisième observatiou. — section brusque totale avec écartement de 1 centimètre des deux tronçons médullaires —, il y eut toujours, pendaut les trois mois de survie, abolition complète des réflexes toudineux

De la complexité des faits anatomo-cliniques et expérimentaux Roxe croit pouvoir dégager les inductions suivantes :

Dans les compressions brusques totales on incomplètes, dans certaines compressions lettes, on proplètes, dans certaines compressions lettes, on proobserver une abolition permanente des reflexes et di tonns, sans lèsions de l'are reflexe. D'un autre ofté, les cas de Senator, Krausch et Brauer, oû, malgréme sertion totale de la moelle, l'exagératie de réllexes tendineux et la contravture persistèrent, ne sout pas nibbles.

Void comment Bose concilie ces deux ordres de faits, les premiers favorables à la théorie de Bastian, laire:

Lorsque survient une section totale brusque, les voies habituelles des rellexes sont interrompnes ; il y a perte des réflexes. Mais, alors que certaius d'entre eux peuvent emprinter rapidement les voies réflexes courtes (réflexe plautaire) et persister, d'autres sont incapables et continuent à mauquer. De plus, la cellule motrice de la corne antérienre, de par son isolement complet, ne recevant plus aucune excitation cérébrale tonique ou inhibitive, subit une determination physiologique (isolation, altération de Shereington) i qui on doit imputer l'atrophie musculaire rapide, la perte de l'excitabilité taradique et les tron bles trophiques et qui peut aboutir à la longue à des altérations anatomiques. Le pouvoir réflexe est perdu, sauf pour des mouvements de défeuse phylogénétiquemeut très anciens.

Tout autrement se passent les choses quand la destruction de la moelle se tuit lentement.

On peut, au moins dans certaines circonsta concevoir la contracture comme une réaction des fibres apportant le touus à la moelle. Cette réaction des voies tonigènes de la compression peut « charger » la moelle dans ses segments inférieurs et transtormer l'activité des cellules lombaires eu la déviant C'est ainsi que s'expliquerait la contracture permanente dans les compressions, même lorsque les faisceaux pyramidaux seront sclérosés. Lorsque la destruction du segment médullaire marchera excessivement lentement ou encore lorsqu'on se trouvera en présence de système nerveux réagissant d'une façon très intense, il n'y aura pas de raison pour que, la section devenant totale, la facon d'être des collules lombaires qui ont pu s'habituer à la suppression des influences cérébrales soit modifiée. Au contraire, cette accoutumance n'aura pas pu se laire dans les sections plus rapides, et la lésion, devenant totale. entrainera encore l'isolation-altération avec son cortêge habituel et la paraplégie flasque.

Resteut à expliquer les cas où, sans aucune lésion intrinsèque, la paraplègie reste flasque. Peut-être se trouve-t-on en lace de sy-téme nerveux incapables de réagir ou réagissant mal à la compression comme ou voit les réactions cellulaires dans d'autres organes soumises à des variations individuelles.

En protique, il semble done qu'on ait davantage le droit d'intervenir quand les réflexes patellaires persistent. Tout au coutraire, quand les réflexes sont abelis, lors même que la fracture ou la luxation parait s'être réduite spontanément, le pronostic est grays.

Dans les compressions lentes, si, au bout de quelques mois, la paraplégie reste spastique et s'il n'existe quelque autre contre-indication à l'intervention chirurgicale, celle-ai peut être tentée. Dans la paraplégie llasque permanente, il y aura, par contre, pen de chances de »necés.

Rose arrive sinsi, mais pour des raisons différentes à des conclusions analogues à celles de Bastian.

ODONTOLOGIE

LAIGNEL-LAVASTINE.

J. Tellier. Des kystes des m\u00e4choires d'origine dentaire. Etude de quelques points de leur histoire (Odoniologie, 30 Juin 1905. p. 629). — L'auteur rapporte l'histoire d'un de ces kystes dont les caractères les plus importants sout les suivants:

Une feume de treute-cinq aus présente, quelques mois après des arcidents inflammatoires aigus ayant nécessité l'extruction de plusieurs dents à la mâ-choire supérieure droite, une tuméfantion de la mêmergion. L'aspect cliuique est d'ailleurs tel que le diagnostic de kyste s'impose. Deux variétés sout possibles : ou un kyste dentifrer avec inclusion de

dent, ou un kyste paradentaire consécutif à une inlection antérieure. C'est vers cette dernière hypothèse que penche l'auteur.

L'opération faite environ quatre aus après le début des acridents, amena la découverte, dans la cavité kystique, d'une dent complètement développée, vraisemblablement une troisième molaire. Or, la paroi kystique, que l'examen histologique d'enourier tapissée d'an épithélium pavimenteux typique, s'accusait fortement sur tout le pourtour du collet de la dent.

Passant en revue, à se propos, les théories en cours ur la formation des kystes d'origine dentaire, 1. Tellier est obligé de reconnuitre que, pour invoquer en ce cas la théorie dite des débris épithéliaux paradentaires de Malassez, on est obligé de supposer que le kyste, primitivement formé à côté de la dent inchise, est venu, par les progrès de son dévelop-pement, en contact avec la couronne de celle-ci, que sa paroi s'est alors pertorée, puis qu'une séparation s'est faite de telle l'açon que la paroi soit venue s'implanter précisément et exactement au collet. Or, si cette hypothèse n'a rien d'absolument impossible, rieu non plus ne vient démontrer la realité de ce processus compliqué. Au contraire. la viville théorie folliculaire de Magitot lui parast expliquer plus facilement la genèse de ce kyste, qu'il considère comme développé eutre la couronne de la dent et la paroi folliculaire elle-même. Il conclut que l'origine des kystes d'origine dentaire n'est pas univoque, et dérive tantôt et le plus souvent des debris epitheliaux paradentaires, tantot, mais plus rarement, de la paroi du sac folliculaire.

G. Man

OTOLOGIE. RHINOLOGIE, LARYNGOLOGIE

G. Prota, Sarcome multiple idiopathique hémorragiona de l'istime du gosiere de da la poati chian de l'accident de l'accident

Chez le malade de Prota, qui est le septième coum où le s'ésions cutanées s'accompagnaient de localisations sur les muçuruses, me tuneur du volume d'une amande, lisse, violacée, était implantée sur la face supérieure du voile du palais, ne provoquant qu'une gène lègère à la dégluition. La tumenr, enlevée à l'arse galvanique, présentiat, à l'examen microscopique, les caractères d'un angio-sarcome endothé-tiat

Les hits de cet ordre sont peut-être moins rarsequ'on ne croit; dans les cas où ne tumeur des voierespiratoires présente des anomalies de siège, d'aspect, de coloration, on devrait toujours explores te tequiments. Les complications maqueuses de la sarcomatone entante peuvent d'ailleurs s'observer non seulement à une période avancée de la maladie entander, mais eucore de la tumeur placeros; c'éstil te cas du malade de Prota qui n'avait eucore, au moment de l'exitipation de la tumeur placeros; c'éstil te aus du malade de Prota qui n'avait eucore, au moment de l'exitipation de la tumeur placeros; c'éstil te aus du malade de Prota qui n'avait eucore, au moment de l'exitipation de la tumeur placeros; c'éstil te aus du malade de Prota qui n'avait eucore. C'estil es au de plaques d'inflictation de l'accident de l'avait d'accident du sere masculiu et d'age adulte. De Amieisa observé 2 ens analogues, l'un clez un enfant de cinq ans, l'autre chez un ieum bonne de quinze aus.

Ces tameurs peuvent arquérir sur les maquenses un volume assez gros, sans expendant déterminer de douleur notable: mais elles peuvent par leur siège provoquer des troubles fonctionnels on mécaniques; elles ne réclidivent pas toujours après ablation.

M. BOULAL.

T. K. Hamilton. Occlusion osseune des choames, Journal of Larringology, Rhmology, and Hology, Nai-1905...— Locclusion osseuse des choanes demande un traitement chirurgical aussi radical que possible. sans quol une opération incomplète expose à des récidires. La barrière osseuse peut être attaquée par timporte quelle fraise ou trocar et l opération doit se terminer au niseau et à la pince coupante. Ne pas tampanner le nez dans un but de dilatation (infection de l'oreille). L'usage de lotions alsaliues post-opératoires est de bonne pratique.

G. DIDSBURY.

VALEUR DIAGNOSTIQUE PRONOSTIQUE ET THÉRAPEUTIQUE

DE LA PONCTION LOMBAIRE

CHEZ LE NOUVEAU-NÉ

Par Louis DEVRAIGNE Ancien interne des Hépitaux.

Au cours de notre internat à la Maternité de la Charité, dans le service de M. Maygrier, nous eûmes souvent l'occasion d'insuffler des enfants nés en état de mort apparente à la suite d'applications de forceps, de versions ou d'extractions par le siège. Parfois l'enfant ranimé était mis en couveuse et se portait bien par la suite. Souvent, surtout quand les séances d'insufflation avaient été longues (une demi-heure à une heure), l'enfant, qui semblait sauvé, se cyanosait brusquement un certain nombre d'heures après la naissance, avait des convulsions et tombait dans le coma; nous lui dounions des bains chauds, l'insufflions à nouveau avec une persévérance digne d'un meilleur résultat, mais rien n'y faisait : l'enfant mourait en vingt-quatre ou quarantehuit heures, quelquefois en plusieurs jours, en dépit de toute la thérapeutique classique. A l'autopsie nous trouvions toujours une hémorragie méningée endocranienne accompagnée le plus souvent d'hématorachis. C'est cette hémorragie rachidienne qui nons frappa le plus par sa fréquence et son abondance. Désagréablement impressionnés par le souvenir de nos longues et surtout inutiles séances d'insufflation, nous pensames profiter de l'hématorachis pour faire par la ponction Iombaire le diagnostic de l'hémorragie méningée quand nous verrions le syndrome clinique suivant : eyanose, convulsions, coma, raideur de la nuque, contractures chez un enfant venu en état de mort apparente. Si par la ponction lombaire nous pouvions diagnostiquer l'hémorragie méningée, nous n'avions plus à perdre notre temps à insuffler cet enfant; la pratique vient vite trop souvent confirmer le pronostic fatal que portent les traités d'accouchement sur cette affection du nouveau-né

Frappés des services que rend, au point de vue du diagnostie, chez l'adulte, la ponetion lombaire, que nous avions vu employer plusieurs fois par notre maître M. Mauclaire à l'Hôtel-Dieu dans des cas de fractures du crâne et que nous avions faite dans un eas semblable dans le service de notre maître, M. le professeur Le Dentu, nous eumes l'idée d'en tenter l'application au nouveau-né. Des recherches bibliographiques que nous fimes sur ce sujet nous apprirent qu'un élève de Concetti avait pratiqué une ponction chez un nourrisson de quarante jours, mais nous ne trouvames nulle part l'indication de ponctions faites sur le nouveau-né. Après quelques recherches sur le eadavre nous déterminames à quelle profondeur il fallait enfoncer l'aiguille pour pénétrer juste dans l'espace sous-arachnoïdien. Nous attendimes que la clinique nous offrît un nouveau spécimen d'hémorragie méningée. Au mois de Mars, une application difficultueuse de forceps nous fournissait le cas attendu. L'enfant venu en état d'asphyxie profonde n'avait été ranimé qu'au bout d'une heure. Nous ne pûmes l'observer que huit

heures après sa naissance : il était atteint de eonvulsions eloniques intenses et très répétées, avec eyanose généralisée. Avec l'approbation de M. Maygrier, nous faisons une ponetion et retirons 3 centimetres cubes de liquide sanguinolent. Ce liquide, uniformément rouge au cours de la ponetion, ne coagule pas. Nous le centrifugeons : nous avons alors un beau culot ronge foncé et le liquide qui surnage est rose. Pas de doute possible : notre liquide sanguinolent est bien du liquide céphalo-rachidien teinté par l'hémorragie méningée et non du sang dû à une piqure accidentelle opératoire: L'enfant meurt quelques heures après la ponction; à l'autopsie nous trouvons des lésions nettes d'hémorragie méningée avec hématorachis.

rage meningea avec nomatorane.

Quelques jours après, nous faisons à un prématuré né à sept mois et âge de six jours une semblable ponetion: nous retirons facilement 1 centimètre cube d'un liquide incolore qui nous prouve que les convulsions présentées par cet enfant ne sont pas dues à une hémorragie méningée. Le pronostic favorable se trouve réalisé.

Heureux de ces premiers résultats, nous vovons alors tous les travaux, les revues et communications sur le liquide céphalo-rachidien hémorragique chez l'adulte depuis Furbringer (1er Avril 1895, Berlin. klin. Woch.) jusqu'à Widal qui, dans La Presse Médicale du 3 Juin 1903, consacre un bel'article au « Diagnostic de l'hémorragie méningée ». Nous apprenons ainsi que des hémorragies méningées ont été guéries par la ponetion lombaire chez l'adulte. Aussi dans une communication faite par nous à la Société obstétricale de France le 9 Avril 1904 sur « La ponetion lombaire chez le nouveau-né et le nourrisson » terminons-nous nos conclusions sur ee qui a trait à l'hémorragie méningée par ees mots : « Puisqu'on guérit des hémorragies méningées d'origine pathologique chez l'adulte, n'y a-t-il pas lieu d'espérer qu'on puisse guérir des hémorragies méningées d'origine traumatique chez le nouveauné? C'est une question que l'expérimentation viendra résoudre. »

Six semaines après cette communication, le 29 Mai 1904, étant interne de M. Bonnaire, nous observons, à la Maternité de Lariboisière, un eas clinique type d'hémorragie méningée chez un enfant extrait au forceps. Iei le diagnostie s'impose. Tout le traitement classique est essayé sans résultat. En présence de ces insuccès et de la gravité du pronostie, M. Bonnaire nous autorise à essayer la ponetion lombaire. Une première ponetion, faite à onze heures du matin, ramène 3 centimètres eubes d'un liquide sanguinolent ne coagulant pas et donnant après centrifugation un liquide rose. A la fin de l'après-midi l'enfant est déjà mieux; les nourrices ont remarqué (et il nous est facile de le constater) que les convulsions sont très nettement espacées et moins fortes. Une deuxième ponetion faite le surlendemain donne un liquide simplement rose avant centrifugation; l'amélioration clinique continue. Nous faisons une troisième ponction sept jours après la naissance et ob tenons un líquide à peine teinté. Le lendemain le liquide est incolore. En sept jours, le liquide, de rouge foncé, était devenu clair comme eau de roche; l'enfant était guéri. Dès le lendemain de la première ponetion M. Bonnaire avait modifié son pronostic et, constatant la détente, avait conçu l'espoir d'une heureuse issue.

Au mois de Septembre 1904 notre collègue Sauphar, nous remplaçant, obtient, dans des conditions à peu près analogues une guérison avec deux pouctions lombaires. Le 15 Novembre, à la clinique d'Assas, sur le conseil de M. Demelin et avec l'approbation de M. le professcur Budin, M. Jeannin, chef de clinique retire en une seule ponction 10 centimètres cubes d'un liquide franchement sanguinoleut chez un enfant extrait par le siège et présentant le syndrome de l'hémorragie méningée. Aussitôt la température tombe, les convulsions s'espacent et disparaissent et l'enfant, qui semblait devoir mourir, part franchement à regagner le poids perdu denuis sa naissance.

En Avril, à Lariboisière, M. Bonnaire met en œuvre la ponction lombaire pour assurer le diagnostic d'hémorragie méningée chez un enfant venu par la face et extrait par le forceps dans un bassin vicié par atrésie générale. L'enfant mourut le lendemain de la ponetion lombaire; et, à l'autopsie, on trouva un vaste épanchement diffus d'hémorragie sus-méningée. Les désordres étaient tels que la guérison était impossible. Enfin, encore en Avril, notre maître, M. Bonnaire, pensant à une hémorragie méningée dans un eas où l'enfant offrait le syndrome : contractures, convulsions classiques et hyperthermie, fait une ponction lombaire, extrait un liquide incolore et, rejetant l'hypothèse d'une diffusion sanguine, porte un bon pronostic. L'enfant guerit très bien.

Nous avons fait à dessein ce petit historique pour montrer combien la question qui nous intéresse iei est récente et l'attrait qu'elle peut présenter pour les accoucheurs.

La ponction lombaire, nous l'avons montré, laite aspétiquement, est absolument sans danger. Elle est très faeile à faire. Nous l'avons laite jusqu'ici avec une simple aiguille de Pravaz garnie d'un fil d'argent ou de platine. Celui-ci est plus utile encore chez le nouveau-né que chez l'adulte: faire la ponetion avec une aiguille sans fil, c'est courir à un céhec i peu près sir étant donné la facilité avec laquelle se bouche cette aiguille. C'est même eet inconvénient qui vient de nous cidere, avec M. Bonnaire, à adopter une aiguille un peu plus grosse que celle de Pravaz. Celleci est entre les mains de tous les praticiens; qu'il suffise de savoir qu'elle pourra très bien servir.

Technique opératoire. — Les préparatifs sont les mêmes que chez l'adulte; l'aiguille, le champ opératoire et les mains de l'opérateur seront aseptiques.

Nous avons adopté coume points de repère ceux choisis chrez l'adulte par tout le monde la la suite des grands spécialistes en la matière, MM. Sieard, Tuffier et Milian, c'est-adire les crètes iliaques. En réunissant les deux crètes iliaques par une ligne horizontale, on tombe chez le nouveau-né dans le d'espace lombaire. Or, il n'y a pas de danger de léser la moelle en ce point, grosse objection qui nous fut souvent faite au début. D'après Charpy elle s'arrête, chez le nouveau-né, à la 2' lombaire: nous l'avious constaté l'an der-

Nº 65

nier; M. Bonnaire s'en est assuré il y a quelques jours en disséquant cette région lonbaire sur plusieurs eadavres de nouveau-nés. On met l'enfant dans le décubitus latéral, la tête surélevée par un coussin; on le fléehit sur son plan ventral, de facon à porter le raehis en eyphose; si l'enfant n'est pas trop agité, on peut aussi l'asscoir. On repère l'espace à ponctionner avec l'index gauche, et avec l'index droit, on repère sur l'aignille une longueur de 10 à 15 millimètres qu'il ne faudra pas dépasser. Nous avions conseillé 12 à 15 millimètres : M. Bonnaire, d'après ses récentes recherches cadavériques, estime que 10 à 12 millimetres suffisent. On se rend d'ailleurs facilement compte, comme chez l'adulte que l'on est dans l'espace sous-arachnoïdien par la sensation de liberté de l'aiguille. Nous enfonçons l'aiguille presque perpendieulairement à la colonne. Il va de soi que, si par peur de la moelle on incline plus l'aiguille de bas en haut, il faudra l'enfoncer davantage. Étant donné le peu d'importance des apophyses épineuses et des ligaments interépineux, nous ponctionnons de préférence juste sur la ligne interépineuse. On peut faire comme chez l'adulte la ponction en partant à 3 ou 4 millimètres de l'apophyse épineuse pour obliquer en dedans et légèrement en haut. Une fois l'aiguille dans l'espace araehnoïdo-pic-mérien, on retire le fil d'argent que l'on conserve aseptique; on sera souvent forcé de le remettre plusieurs fois pour déboucher l'aiguille ou son biseau.

Au point de vue du liquide hémorragique, nous ne pouvons mieux faire que renvoyer le leeteur désireux de se documenter à fond aux livres de Sieard et de Milian sur « Le liquide eéphalo-rachidien »; nous en avons indiqué en passant les caractères principaux. On sera averti d'une piqure accidentelle par ce fait que le liquide hémorragique recueilli coagule tout de suite; si on le centrifuge, on obtient par-dessus le eaillot un liquide incolore. Nous avons conseillé de ne pas enlever plus de 10 centimètres eubes de liquide nous contentant le plus souvent de doses variant entre 3 et 6 centimètres eubes. On connaît la rapide production du liquide céphalo-rachidien et d'après ce qui a été observé chez l'adulte, on sait qu'il y a, même après ponction, surproduction qui dépasse la masse enlevée. Pour éviter cette hypertension, nous pensons qu'il vaut mieux enlever des doses faibles. Jeanuin s'est cependant trouvé très bien d'avoir enlevé 10 centimètres cubes d'un coup.

Pour nous resumer, nous pensons que la ponction lombaire peut rendre de grands services à l'accoucheur au point de vue du diagnostie, du pronostic et du traitement de l'hémorragie méningée chez le nouveau-né. Elle permettra de diagnostiquer celle-ci dans tous les cas où elle sera sous-durc-mérienne, à la condition de ne pas être faite tout de suite après l'état de mort apparente : il faut laisser le temps au liquide céphalo-rachidien de se teinter. Dans les cas d'hémorragie sus-duremérienne, comme ehez l'adulte, la ponetion sera négative. Positive, elle affirme un diagnostic qui peut être hésitant. Il sera bon. pour ne pas avoir des succès trop faeiles, de ne la faire que dans les eas sérieux, où il y a cyanose, convulsions, coma et - M. Bonnaire

y iusiste beaucoup — contractures et température. On verra peu de temps après la poncrion si l'êtat général s'améliore; le pronostic en sera donc modifié. Avec une ou plusieurs ponctions, on pourra guérir l'hémorragic méningée quand les dégâts ne seront pas trop graves. Dans un cas de mort, celui où nous avous fait notre première ponetion, il y avait hématomyélie et une circulation ventriculaire telle que le plafond des ventrieules était cllordré (autopsic et coupes faites par M. Weinberg de l'Institut Pasteur). La thérapeutique classique est « trop souvent impuissante » (Demelin, Okstérique d'argence).

Chez un nouveau-né présentant le syndrome : cyanose, convulsions, coma, contractures et température, l'acconeheur se tronvera done bien de pratiquer une ponetion lombaire. Celle-ei étant positive, le diagnostic d'hémorragie sous-dure-mérienne sera confirmé. Si, dans les heures qui suivent la ponetion, le praticien oberve une diminution des symptômes cités, il pourra espérer sauver le petit malade. Deux ou trois extractions de 3 à 10 centimètres cubes de liquide céphalorachidien en plusieurs jours pourront amener la guérison soit par décompression momentanée des centres nerveux, soit par soustraction d'une partie du sang diffusé dans l'espace arachnoïdo-pie-mérien jouant peutêtre le rôle de principe toxique (on n'est pas absolument fixé sur ee point).

La ponction lombaire faite aseptiquement est sans danger pour l'enfant, très facile à faire pour l'accoucheur. Aussi eroyons-nous qu'elle doit prendre une place importante et utile dans le traitement des hémorragies méningées elez le nouveau-né.

DISTENSION CARDIAQUE

ET ANGINE DE POITRINE

Par J.-P. TESSIER Ancien interne des hépitaux.

La pathogénie de l'angine de poirrine est encore fort obscure, et nous nous sommes appliqués, dévelopant en ceciles idées de M. Merklen, à rechercher quel est, dans la production de ca syndrome, le rôle de la distension cardiaque. Nous tenterons d'en donner ici un rapide aperçu.

Le syndrome angineux par lui-mème n'est que l'expression de la soulfrance du plexus cardiaque, irrité soit dans ses origines, soit dans son trajet, soit dans les centres nerveux mêmes, proposition à laquelle nul ne peut refuser de souserire. Et, en effet, la douleur locale et irrudiée, l'angoisse, se rencoutrent dans la coronarite, l'aortite, la médiastinite, les pleurésies et les péricardites, dans les irritations névraliques ou névritiques du plexus cardiaque; on les trouve dans le tabes et elles sont aussi, fréquemment, d'origine purement névropathique.

La souffrance du pleaus cardiaque est un des signes d'une affection, tantòt manifeste par d'autres symptòmes, tantòt latente et mystéricuse. Dans les premiers cas — tabes, pleurésie, péricandite, affection du médiastin — on se rend compte aisément que le syndrome angineux n'ajoute et ne retranche rien à l'évolution de la maladie, qu'on supporte ou dont on meurt, mais avec des symptòmes angineux. Dans le second ordre de faits, on est tenté d'attribuer à ce syndrome une importance primordiale : ici, on ne meurt plus d'une affection accompagnée d'angor, on meurt, di-on, d'anore, En réalité, il en est de même: on meurt d'un trouble du cœur qui s'est accompagné d'angor. C'est un trouble du cœur, disonsnous, et non de l'aorte, car l'aortite, à part les cas d'anévrisme, n'amène la mort que par les dé-sordres cardiaques qu'elle produit; l'angine de poitrine vraie, qui tue par elle-même ou plutôt parce qu'elle est l'expression d'un état incounu, est donc une angine de poitrine cardiaque: c'est dans le cœur qu'il faut en rechercher la cause, et si elle est fréquente chez les gortiques, c'est que l'aortite est une des grandes causes de fatigue du cour, et particulièrement de distension. Cette notion est, d'ailleurs, corroborée par l'enseignement de la clinique, qui montre que l'angine de poitrine mortelle, dite vraie, est une angine d'effort, quelle qu'en soit la nature, et nous vert rons ce qu'il faut entendre par là. Or, l'efforn'agit que sur le cœur.

On a cherché dans l'étude anatomo-pathologique la cause de l'angine de potitrine, mais on ne pouvait y troover la solution du problème; la crise d'angor, intermittente, est un phénomène dynarique, et d'alleurs la coronarite, malgré sa fréquence, n'est pas constante, non plus que les autres lésions. Mais il doit y avoir, pour la crise d'ango, un mécanisme semblable aussi bien dans les cas de coronarite que dans les autres, et l'on peut se demander si la distension acridaque, et particulèrement la distension cardiaque, et particulèrement la distension ventriculaire gauche, n'est pas le mécanisme à invoquer.

Qu'est-ce d'abord que la distension cardiaque? Il ne faut pas la confondre avec la dilatation, qui n'en est que l'expression, du reste inconstante, et peut exister sans distension. La distension est l'état du myocarde tiraillé par une force tendant à écarter ses parois, force contre laquelle le cœur résiste sans pouvoir cependant s'en rendre maitre ; en un mot, c'est une tendance à la dilatation d'un cœur qui réagit encore. Ainsi, la dilatation peut être un symptôme de la distension, mais elle peut aussi ne pas être appréciable ; elle peut enfin exister sans distension, et on le comprend en comparant la dilatation du cœur des asystoliques, par exemple, à celle de la vessie chroniquement dilatée, sans résistance, tandis que la distension se comparerait à la rétention aiguë dans une vessie qui se crispe contre l'obstacle et, quoique impuissante à la surmonter, lutte contre lui. Or, la distension, aussi bien de la vessie, de l'estomac, de l'intestin, que du cœur, est douloureuse, très douloureuse, et l'on comprend que la distension cardiaque puisse être une cause de souffrance du plexus cardiaque. C'est possible, est-ce la réalité?

Si l'on examine toutes les circonstances, aussi bien étiologiques, cliniques, qu'anatoniques, dans lesquelles se produit l'angine de poitrine vraie, on voit que toutes sont des causes de distension cardiaque. Si l'on recherche, inversement. toutes les causes qui peuvent favoriser ou produire la disension cardiaque, on voit que toutes sont des causes d'angine de poitrine. Bien plus, on voit que l'angine de poitrine ne se produit pas quand existent des circonstances qui empêchen matériellement la distension du myocarde, ou qu'elle disparait si, à un moment quelconque de son évolution, se montrent ces circonstances.

Nous allons envisager ces trois chapitres l'un après l'autre. Mais nous ferons d'abord remarquer que la distension cardiaque suppose une faiblesse relative du cœur. Expliquons-nous.

La rétention vésicale aigue, avec distension—et ici nous ne parlons pas des troubles de paralysie vésicale, ce qui est contraire à la définition même de la distension—est due à un obstacle musculaire ou anatomique, à l'évacuation de son contenu; la vessie, même hypertrophiée, est en état de faiblesse, relative à la résistance à vaincre. De même en est-il pour le cœur: s'il est distendu, c'est peut-être qu'un travail, un obstacle, faciles à effectuer, à surmonter pour un cœur normal.

se sont trouvés trop considérables pour lui parce qu'il est plus faible que normalement; mais c'est peut-ctre aussi que, bien qu'il soit sain, le travail à effectuer a été trop considérable.

Nous avous donc raison de dire que la distension suppose une faiblesse relative, une insuffisance myocardique eu égard à l'effort demandé.

Précisément, toutes les causes de l'angine de poitrine sont, soit des causes d'augmentation du travail à fournir, soit des causes de diminution de la force du cœur.

Augmentent le travail à fournir, en effet, l'aortite, la rigidité des vaisseaux. l'artério-sclérose, la néphrite interstitielle, tous effets peut-être d'une même cause, l'hyperépinéphrie, si l'on en croit M. Vaquez; augmentent le travail du cœur les lésions de rétrécissement et surtout d'insuffisance de l'orifice aortique, cette dernière étant une cause évidente de distension, puisque, pendant la diastole même, la colonne sanguine de reflux tend à écarter, à distendre les parois ventriculaires; augmentent encore le travail tous les efforts, soulèvement d'un fardeau, montée d'un escalier, marche contre le vent, digestion, émotions violentes.

Et diminuent la force du cœur, non seulement la coronarite qui affaiblit sa nutrition, mais les intoxications nicotinique (le tabac est interdit à tous les cardiaques) urémique, biliaire peut-être, les toxi-infections, grippe surtout, qu'on a signalées comme provoquant l'angor.

Et lorsque plusieurs de ces causes de distension sont réunies, aortite avec insuffisance et coronarite, et néphrite interstitielle, quoi d'étonnant que la distension cardiaque ait alors toutes les chances de se produire lors d'un effort?

Si nous cherchons maintenant quelles sont les causes de distension cardiaque, nous en trouvons deux autres qui ne sont pas ordinairement citées dans l'étiologie de l'angine de poitrine : l'insuffisance aortique brusque et le cœur forcé.

En recherchant les symptômes concomitants, on voit que l'insuffisance aortique traumatique s'accompagne le plus souvent d'une douleur rétrosternale brusque, violente, syncopale, accompagnée d'une angoisse terrible! Et il en est de même de nombreux cas de cœur forcé, c'est-àdire de distension cardiaque aiguë par surmenage.

On peut objecter qu'il n'en est pas toujours ainsi; mais il n'est pas permis de retourner la proposition : le syndrome angineux est produit par la distension myocardique, mais la distension myocardique ne produit pas forcement le syndrome angineux, pas plus que l'ingestion d'une culture de vibrions cholériques ne produira forcément le choléra; une fièvre éruptive vient toujours de la contagion, mais le contact morbide ne la déterminera pas toujours.

Enfin, avons-nous dit, cc qui empêche ou fait cesser la distension empêche ou fait cesser l'angor. La distension, par définition même, n'existe plus quand le cœur se laisse dilater passivement. renonce à la lutte, et en effet l'asystolie ne s'accompagne pas d'angine de poitrine, et les angineux arrivés à cette période de leur affection ne souffrent plus.

Il en est de même lorsqu'il existe une insuffisance auriculo-ventrieulaire qui, permettant le reflux du ventricule dans l'oreillette, en empêche la distension; on ne voit pas se produire l'angor dans l'insuffisance mitrale, et quand, dans l'angor. apparait une insuffisance mitrale par dilatation, fonctionnelle, les phénomènes angineux disparaissent, alors cependant que l'aortite, l'artériosclerose, les névrites, la coronarite n'ont pu en être en rien changées. Ce fait à lui seul serait suffisant pour faire saisir le rôle de la distension dans la production de l'angor.

Nous pourrions nous arrêter, mais pour être complet nous voulons étudier les accès angineux du décubitus. Y a-t-il ici distension cardiaque? La pathogénie de l'influence de la position couchée est mal connue; cependant nous savons que les cardiaques ne peuvent rester couchés sans voir leur oppression augmenter; c'est donc qu'il y a là une cause de gène pour le cœur. A quoi est-elle due? Est-ce à un affaiblissement du tonus nerveux? Est-ce comme le pense M. Huchard à ce que le sang, affluant des membres vers le cœur. tend à le dilater? Nous l'ignorons; mais le décubitus gène le fonctionnement du cœur et cela nous suffit; en tout cas il ne peut gêner l'irrigation coronarienne.

Il est d'ailleurs rare que l'accès d'angine de poitrine se produise pour la première fois sous l'influence de cette position, sans être survenu d'abord dans d'autres circonstances qui auront bien montré son caractère de trouble dû à une augmentation du travail cardiaque.

La recherche de cette notion de pathogénie n'a peut-être pas qu'un intérêt purement spéculatif. Si l'angine de poitrine est due à une faiblesse relative du cœur, ne pourrait-on, tout en diminuant par les moyens classiques le travail qu'il a à fournir - et ce sera toujours la grande indication – chercher à le renforcer par les toni-cardiaques administrés prudenment pour ne pas augmenter la pression vasculaire, c'est-à-dire l'obstacle?

C'est une question qu'on est peut-ctre en droit de se poser, et les essais thérapeutiques diriges avec circonspection dans cette voic semblent dans certains cas devoir donner des encouragements

RÉTRÉCISSEMENTS TUBERCULEUX MULTIPLES

DE L'INTESTIN Par M. CATAPOTIS

Il y a peu d'années encore, sous l'influence des idées anciennes, le rétrécissement inflammatoire ou cicatriciel de forme cylindrique de l'intestin était toujours considéré comme une manifestation de la syphilis. Lentement, cette opinion s'est modifiée sous l'elfet des travaux de Hartmann et de Pilliet (1891-1892), de Duplay, de Delbet et Mouchet, de Sourdille (Thèse, 1895), de Quénu et Hartmann, et maintenant il est hors de doute que la tuberculose peut réaliser le type clinique du rétrécissement syphilitique, si elle n'est pas seule à le réaliser (P. Riche, Gaz. des hôp., 1897).

C'est en raison de ces idées nouvelles, en raison aussi des indications concomitantes de l'autopsie que nous n'avons pas craint de ranger au nombre des rétrécissements tuberculeux les rétrécissements intestinaux que nous avons eu l'occasion d'observer. Il leur manque, il est virai, la preuve que donnent les examens histologiques et bactériologiques. Mais ne savons-nous pas que les résultats négatifs de ces examens n'infirment pas toujours l'existence d'un processus tuberculeux, puisque la recherche des bacilles aboutit rarement, et que celle des follicules demande une multiplication de coupes souvent inutile?

Nombreuses sont les observations de rétrécis sements tuberculcux : Klebs, Corbin, Rintel (1861), Cornil (1862) notent les premiers ccs rétrécissements. Leudet (1874) cite un rétrécissement de 0 m. 04 à l'union des tiers moyen et supérieur de l'intestin grêle, et König (1892) un de 0 m. 06 au niveau du côlon transverse. Sourdille (1895) rapporte un cas de 8 rétrécissements annulaires, dont 7 sur l'intestin grêle et le dernier à 0 m. 04 de l'anus. Toutes ces observations relèvent en même temps que la présence du rétrécissement l'existence constante sur la muqueuse intestinale d'ulcérations larges et multiples; l'ulcération était le phénomène primordial et la sténose le fait de la cicatrisation. Plus rares sont les cas de tuberculose sténosante où ce processus cicatriciel n'apparaît pas; on ne cite guère que ceux de Hofmokt, Billroth, Sarlis, et sartout

celui de Darier (1890, Bul. de la Soc, anat.) qui nous présente 8 rétrécissements annulaires « en diaphragme » dont le plus long mesure 1 cent. 1/2, et qui, tous, sont placés sur l'intestin grêle.

L'observation que nous rapportons ici, quoique incomplète, nous a paru intéressante en raison de la multiplicité, de la situation, de la longueur des rétrécissements et de l'intégrité au moins apparente de la muqueuse intestinale.

Cette observation est celle d'une malade hospitalisée à Andral dans le service de M. Mathieu et sur laquelle les antécédents sont nuls et les renseignements cliniques des plus maigres, car la malade avait été amenée par la police et dans un état ne permettant pas l'interrogatoire. Cette malade a du délire, des hallucinations, pousse des cris, présente des émissions involontaires d'urine et de matières fécales qu'elle cherche à tout instant à jeter à la figure de ses voisines. Le diagnostic de démence précoce est porté. La mort survient rapidement; quelques jours plus tard l'autopsie est pratiquée à Clamart.



L'ouverture de la cage thoracique permet de constater au sommet des deux poumons des adhérences nombreuses et anciennes. Au sommet gauche existe une caverne du volume d'un œuf et dans le reste du poumon des tubercules caséeux de la grosseur d'un grain de chènevis à celle d'un petit pois et des tubercules miliaires jaunâtres. À droite, le poumon présente des lésions analogues, mais cependant moins profondes et moins étendues

A la base de l'encéphale apparaît un liquide louche avec épaississement des méninges et granulations miliaires nombreuses qui donnent bien l'explication des phénomènes cérébraux qu'avait constatés la clinique.

L'examen de l'abdomen montre qu'il n'existe aucune manifestation péritonéale : ni granulations tuberculeuses ni fausses membranes, à part un léger exsudat fibrineux très friable, au niveau de la fosse iliaque droite, agglutinant quelques anses de l'intestin grêle.

L'extomac est petit, mais libre d'adhérences. Ses parois sont inegalement epaisses; dans leur moitié supérieure elles sont hypertrophiées, peu élastiques, d'un blanc grisàtre contrastant avec la coloration du reste de la poche stomacale.

Dans son ensemble, l'intestin paraît notable-ment raccourci. Déroulé par section du mésentère, il laisse voir au niveau de la tête du pancréas un premier rétrécissement d'une longueur de 8 centimètres qui empiète à la fois sur le duodénum et le jéjunum; ce rétrécissement laisse à peine passer l'index.

A l'union des tiers supérieur et moyen du jéjunum, il y a un épaississement des tuniques sur une longueur de 0 m. 20, mais le calibre du conduit intestinal n'est que peu diminué.

Plus bas, à trois travers de main, se trouve un nouveau rétrécissement de 0 m. 05, qui se traduit par une diminution de moitié de la lumière intestinale.

L'iléon porte six rétrécissements annulaires séparés par un intervalle de 0 m. 03 environ, et rappelant les rétrécissements en diaphragme cités par Darier. Ces lésions se traduisent, en effet, extérieurement par un sillon linéaire auquel intérieurement correspond une saillie plus ou moins marquée. Au paiper, on sent la potite bride threuse qui constitue ces rétrécissements.

Immédiatement au-dessus du cæcum, la lumière intestinale est rétrécie sur unic longueur de 0 m. 12. Notons que l'appendice est de dimensions et d'apparence normales: ni adhérences, ni uméfaction. Plus loin encore, le calibre de l'intestin est diminué de moitié sur une longueur de 0 m. 08; les parois sont très épaissies à ce niveau, tandis qu'elles sont amincies au-dessous.

Le côlon transverse, en même temps que rétréci annulairement en son milieu, présente une disposition anormale, une disposition en U à ouverture supérieure.

Quant au colon descendant, il est également modidans son calibre. Le rétrécissement qu'on y constate est de proportions si inaccoutuniées que nous avons voulu en donner le dessin ; sa longueur est de 17 centimètres; à son niveau, intestin ne dépasse guère en grosseur celle d'un porte-plume puisque, développées, les parois donnent à peine une largeur de 0 m. 03.

L'S iliaque porte en son milieu un rétrécissement annulaire, mais peu étroit.

Enfin, le rectum est lui-même considérablement rétréci sur une longueur de 0 m. 15, à compter de la région anale; l'épaississement des parois est très marqué, la lumière du rétrécissement n'admet pas le petit doigt.

C'est donc, au total, quinze rétrécissements que nous avons trouvés, don neuf sur l'intestin grêle et six sur le gros intestin. Ces rétrécissements présentent un caractère commun, quissoient longs ou courts, larges ou serrés, c'est que leur paroi est très épaisse, inextensible, parcheminée, dure même, et que la muqueuse qui les recouvre, si elle est généralement hypertrephiée, n'est pas ulcérée. On ne remarque pas davantage d'ulcérations sur les parties non rétrécis; seule une tache rouge ecchymotique de la grandeur d'une pièce de 50 centimes est à noter sur l'intestin grèle.

CHIRURGIE PRATIQUE

OPÉRATION DU BEC-DE-LIÈVRE

On ne saurait engager le médecin praticien à entreprendre l'opération d'un bec-de-lièvre dit compliqué, c'est-à-dire s'accompagnant d'une déformation du squelette. Par contre il peut sans teinérité entreprendre l'opération d'un bec-delièvre simple unilatéral, et, s'il est quelque peu adroit de ses mains, il obtiendra un résultat très satisfaisant.

L'accord est à peu près fait dans le monde chirurgical sur la technique de l'opération du becde-liètre simple unilatéria. Quand le bec-delièvre se réduit à une simple encoche, on peut avec avantage utiliser le procédé dit de Clemot-Malgaigne.

Pour une déformation plus accentuée on aura recours au procédé de Mirault qui a été si heureusement modifié par Jalaguier.

Procede Clemot-Malgaigne.

Le procédé de Clemot-Malgaigne est le plus simple. Pour éviter l'hémorragie, on place de chaque côté de la fissure à 2 ou 3 centimètres de distance une pince de Kocher chaussée de caoutchoue. Puis avec un bistouri fin on transfixe successivement chaque lèvre à l'union de la muqueuse



Figures 1 et 2. — Procédé de Clemot-Malgaigne (Monod et Vanverts).

et de la peau et ou taille un lambeau à base inferieure : on obtient ainsi deux lambeaux que l'on renverse en bas et qu'on réunit par des points de suture au crin de Florence en ayant soin de prendre l'épaisseur de la lèvre sauf la muqueuse profonde. Si l'opération est bien faite, on doit obtenir une sorte d'appendice en museau de tapir qui disparaitra avec le temps.

Procédé Mirault.

Le procédé de Mirault consiste : 1° à tailler par transfixion sur le bord externe de la fissure



Figure 3. — Procédé de Mirault. Λ. Inmbeau taillé sur le bord externe de la fissure et rabattu sous l'angle inféro-interne de celle-ci.

un lambeau analogue au lambeau de Clemot-Malgaigne; 2º à aviver avec de petits ciseaux courbes d'oculiste le bord interne de la fissure dans toute sa hauteur et la partie attenante de la lèvre; on



Figurs 1. - Passage des fils. AA' face cutanée, BB' face

muquense. Figure 5. — *Procédé de Mirault*, Suture terminée.

Les fils doivent pénétrer la peau à 4 millimètres du bord de la fissure, ressortir à l'union de la partie avivée avec la muqueuse buccale sans traverser la muqueuse, et suivre en sens inverse le même trajet sur l'autre bord.

Procédé Jalaquier.

Jalaguier a modifié le procédé de Mirault; sa technique vient d'être exposée minutieusement dans l'excellente thèse de son élève Jean Texier, à qui nous empruntons cette description.

AGE DE L'OPÉRATION. — Jalaguier est d'avis d'opérer l'enfant atteint de bec-de-lièvre simple, unilatéral, dès les premières semaines ou dès les premières mois de sa naissance.

Dans tous les cas, l'opération est toujours subordonnée au bon état de santé de l'enfant, dont on s assurera par des pesées quotidiennes. Sons préorénarours. — La veille de l'opération, au matin, on donne une cuillerée à café d'huile de ricin, et le jour même de l'opération on laisse l'enfant à jeun à partir de cinq heures avant l'heure de l'opération.

Avant d'opérer, on savonne avec soin toute la figure, les gencives, les narines; on lave ensuite à l'eau boriquée et à l'alcool, puis à l'éther quand le malade est endormi.

Position du Malade. — Le petit malade est débarrassé de tous ses vêtements, et enveloppé complètement dans une alèze qui lui prend les bras. Il lui est alors impossible de faire un mouvement : le cou seul est libre.

ANESTIÉSIE. — Le malade est endormi au chloroforme. Comme on ne pourrait lui maintenir constamment la compresse devant la bouche et le noz, il sera bon de l'endormir très profondément de façon à laisser au chirurgienie temps de faire une partie de son opération. De temps en temps, l'opérateur s'arrêtera pour permettre au chloroformisateur de faire respirer au petit malade quelques bouffées de chloroforme, et, pendant et temps, il pratiquera l'hémostase en faisant de la compression.

INSTRUMENTS NÉCESALBES. — Le chirurgien aura à sa disposition : un bistouri peu épaise et à lame étroite, une paire de cliseaux courbees, fins, une pince à griffe, des pinces hémostatiques, deux pinces clamps, courbes, à longs mors et à crémaillere, une potite aiguille de Reverdin à courbur très accentude et une aiguille à grande courbure, des crins de Florence très fins et quel-ques-uns un peu plus forts.

Opénation. — Il convient tout d'abord d'examiner soigneusement son malade avant de commencer l'opération, afin de bien se rendre compte de la façon dont on va tailler ses lambeaux, de la longueur qu'il faudra leur donner et de la place qu'ils occuperont, l'opération une fois finie.

On place tout d'abord sur chaque extrémité de la lèvre supérieure, au niveau de la commissure une pince clamp longue, dont les mors ont été préalablement garnis d'un drain de caouchouc, qui ne doit pas atteindre leur extrémité, pour éviter tout dérapement. Ces pinces seront modérément servées. En opérant de la sorte, on évitera toute hémorragie sérieuse, et, pendant le cours de l'opération, le chirurgien ne sera pas géné par une trop grande quantité de sang qui masquerait en partie les lambeaux.

Si l'extrémité de la fente labiale est solidement maintenue à la gencive sous-jacente par des freins muqueux, il faudra débrider pour pouvoir mobiliser suffisamment les lambeaux et les affronter sans tiraillement. Jalaguier se sert pour cela de la pointe fine du thermo-cautère. La pointe est done maintenue au rouge sombre et on opère par petits coups successifs en ayant soin de protéger es muqueuses avoisinantes par des compresses humides. Ce décollement sera, s'il le faut, prolongé très haut le long de la branche montante



Figure 6. - Bec-de-lièvre unilatéral droit,

du maxillaire et parfois même jusqu'au rebord orbitaire.

On va maintenant tailler les lambeaux.

Prenons comme exemple un bec-de-lièvre simple, unilatéral droit (fig. 6).

On taille tout d'abord un lambeau interne, qui et avantage d'augmenter la hauteur de ce bord, et avantage d'augmenter la hauteur de ce bord, et une fois fixé, de provoquer une légère ascension de la narine. Sa surface d'avivement (fig. 7, ab) aura 6 à 7 millimètres de long et sa base, très large, au moins 4 à 5 millimètres, commencera sur.la ligne verticale qui prolongerait la sous-cloison.

Àvec une pince à grifles que l'on fixe au point a (fig. 7), choisi comme base du lambeau, on prend toute l'épaisseur de la lèvre, et on garde le manche de la pince dans le creux de la main gauche, pendant que de la droite on enfonce au point a, en transfixant la lèvre, un bistouri à lame étroite et coupant bien. La lame est dirigée a haut et au dehors vers le point b. On taille en haut et au dehors vers le point b. On taille



Figure 7. - Procédé de Jalaguier, 1er temps.

alors le lambeau très droit. Arrivé au point b exactement à l'union de la muqueuse et de la peau, c'est là chose très importante et sur laquelle insiste toujours Jalaguier, on tourne brusquement la lame de son bistouri pour qu'elle fasse un angle droit avec le bord libre de la ligne cutanéomuqueuse, et on sort ainsi en coupant perpendiculairement la muqueuse de la lèvre.

On regarde alors la longueur ab (fig. 6 et 7) du lambeau que l'on vient d'exécuter pour tailler un lambeau égal a'b' au côté opposé.

Avec une pince à griffes, on saisit le sommet a' de l'angle saillant de la lèvre externe de la fente labiale, et on le fixe. En dehors de la pince, à la distance b'correspondant à la longueur du lambeau interne ab, on enfonce le bistouri et on sort en coupant perpendiculairement la muqueuse labiale. Puis, à partir de ce môme b' on coupe, suivant la limite de la muqueuse et de la peau, jusqu'au point d': l'avivement a'b' égale la longueur au lambeau ab.

Reste à aviver la partie supérieure de la fente labiale de à 6 et de a à c (fig. 8). Pour égaliser ce et ca' on reportera le sommet c soit en dehors soit en dedans, selon la grandeur des lambeaux. On enfonce alors son bistouri au point c choissi et on avive ca et ca' sur toute la longueur de la lèvre. On suit toujours exactement la limite de la peau et de la muqueuse en prenant bien soin de ne laisser aucune parcelle de muqueuse.

Il faut porter aussi son attention sur l'avivement de l'angle supérieur a qui, s'il n'était pas parfait, provoquerait la formation d'une fistule.

Les lambeaux une fois taillés et les surfaces avivées (fig. 8), on les rapproche, en fixant dans



Figure 8. - Procédé de Jalaguier, 2º temps.

l'angle rentrant cab formé par l'abaissement du lambeau interne, l'angle saillant ca'b' du bord externe avivé, pour voir s'ils s'adaptent bien.

Puis, à l'aide de l'aiguille de Reverdin, on passe un premier crin de Florence assez fort, dans les angles a et a' à 2 ou 3 millimètres en arrière de ces deux points, puis on réunit les deux

parties de la lèvre en serrant ce fil (fig. 8). Ce premier fil d'angle au ést très important, ce sera le seul profond, il ira jusqu' à la limite de la muqueuse qu'il ne dépassera pas toutefois, et le fil au² peut n'être que provisoire et pourra être enlevé si, au cours des sutures et lorsque celles-ei sont presque terminées, on voit que les deux angles a et a' ne coapteup pas d'une façon parfaite. Le point au² placé, on suture ensuite par les points superfieles la ligne au (fig. 9).



Figure 9. - Procédé de Jalaguier.

Un deuxième fil important est celui du bord de la lèvre en bb'. Placé, en effet, à l'union de la peau et de la muqueuse, il doit les faire coapter exactement. Pour cela on devra le placer peu profond, un peu en dehors et en avant.

Par des points superficiels, on suture ensuite ab, et par des points très fins le bord de la lèvre et de la muqueuse située au-dessous. Le nombre des points de suture sera aussi grand qu'il faudra pour avoir un alfrontement parfait.

PANSEMENT. - Il est difficile de faire tenir un pansement sur la lèvre d'un ensant ; le procédé de pansement le meilleur est indiqué par G. Marion dans son Manuel de technique chirurgicale des opérations courantes. On taille deux bandelettes de gaze de 15 centimètres de longueur sur 3 centimètres de largeur, on leur donne trois épaisseurs de gaze. On colle avec du collodion une des extrémités d'une bandelette sur la joue droite à la hauteur de la lèvre supérieure, on en fait autant sur la jouc gauche; pendant que le collodion sèche on applique sur la lèvre une petite compresse de gaze et par-dessus on dispose un crin de Florence allant du menton au front. L'aide saisit alors les extrémités libres des bandelettes fixées aux joues, les entrecroise devant la lèvre supérieure; le chirurgien noue le fil. Les bandelettes maintiennent ainsi le pansement et rapprochent les joues. Pour renouveler le pansement, on coupe le fil, on écarte les bandelettes, on enlève la gaze, on nettoie la plaie et on réapplique le tout comme précédemment.

Soins consécutifs. — Les pansements sont changés dès qu'ils sont souillés par les liquides venant de la bouche ou du nez de l'enfant.

Chez les enfants sevrés, et chez les enfants qui têtent s'ils ne veulent pas prendre le sein, on donne le lait bouilli avec une cuiller également bouillie. Après le repas on essuie la lèvre de l'enfant avec un tampon humide stérilisé.

ENLÉMENT DES TILS. — Le troisème jour de l'opération no commence à nelever deux ou trois fils, ceux qui commencent à couper. Le quatrième jour on en enlève encore quelques-uns, et les derniers sont enlevés le cinquième jour au plus tard. On pourra mainteni le pansement encore quelques jours pour éviter tout e traction sur la cica-

P. Desfosses.

A PROPOS DE L'OPÉRATION DU BEC-DE-LIÈVRE

L'opération du bec-de-lièvre est aujourd'hui si bien réglée dans sa technique qu'il n'est pas un scul médecin qui, tout au moins en présence des formes simples de cette difformité, puisse hésiter un instant sur la conduite à saivre. Toutefois cette technique peut être encore perfectionnée sur certains points, notamment en ce qui concorne l'hémostase et surtout la restauration de la narine lorsque la dissure s'étend jusqu'à son ni-

Ge sont précisément ces deux points que le professeur Küster (de Marburg) étudie dans un des derniers numéros de Zentralbiatt für Chivurgie (1905, n° 27) et pour lesquels il propose un etchnique qui, depuis quelque quinze ans déjà qu'il l'emploie, lui a toujours donné les résultats les plus satisfaisants.

1. - L'opération du bec-de-lièvre - avivement et taille des lambeaux - donne lieu à un écoulement de sang abondant provenant des rameaux de la branche supérieure de l'artère coronaire. Pour assurer l'hémostase, on se contente généralement de faire comprimer la lèvre supérieure entre le pouce et l'index d'un aide, placés au niveau de la commissure correspondante. On peut également, à l'exemple de M. Jalaguier (voir l'article précédent), obtenir cette compression à l'aide de deux pinces-clamps armées de tubes de caoutchouc. Mais ces movens d'hémostase, suffisants pour la plupart des cas, deviennent impraticables ou du moins très génants pour la taille et la suture des lambeaux, quand la fissure s'étend jusqu'à la narine correspondante. Aussi M. Küster remplace-t-il les doigts - ou les pinces - par un gros fil de soie qu'il passe à travers toute l'épaisseur de la joue, au niveau de la commissure buccale, et qu'il noue sur le bord de la muqueuse labiale. Cette anse de fil n'assure pas seulement l'hémostase pendant toute la durée de l'opération : ses deux longs chefs, maintenus par un aide et tendus dans un sens ou dans l'autre, au gré de l'opérateur, permettent en outre d'exécuter aisément et correctement l'avivement et la taille des lambeaux. L'opération terminée et toutes sutures étant faites, îl n'y a plus qu'à enlever le fil d'attente qui ne laisse à sa suite aucune trace vi-

II. — Le second point qui, dans l'opération du hec-de-lièvre étendu à la narine, demande des soins tout particuliers de la part du chirurgien, c'est précisément la reconstitution de la narine. L'aile du nez est dans ces cas apatie et déjetée vers la joue; il s'agit de lui donner une forme approchant aussi parfaitement que possible la forme normale. Or, aucun des procédés inaginés dans ce but



n'arrive à le réaliser d'une façon suffisante : toujours la narine et l'aile du nez reconstituées conservent une forme plus ou moins disgracieuse. M. Küster prétend qu'il a toujours obtenu des résultats irréprochables grâce au procédé très simple que voici :

Après avoir pratiqué l'avivement des bords de la fissure et la tille des lambeaux à la Mirault-Langenbeck (voy. sur la figure c d c, d,), il détache l'âile du nez par une incision qu'il ne conteme pas de conduire jusqu'à l'angle externe de la narine, mais qu'il prolonge jusqu'à la lèvre externe de la fissure, formant ainsi un lambeau, à la vérité étroit, mais très suffisamment épais (f). Cette languette, mobilisée, est attiré jusqu'àu

contact de la lèvre interne de la fissure, de façon à donner à la narine une forme parfaitement arrondie. Généralement il arrive que, pour remplir ce but, la languette est trop longue; on la raccourcit done autant qu'il est nécessaire (ab/l), puis on la suture à la lèvre interne de la fissure après avoir taillé dans l'extrémits supérieure de celle-ci une petite encoche (ab). On achève ensuite, en procédant de haut en bas, la suture du be-de-lièvre. Quant à l'incision qui a détaché l'aile du nez de la joue et qui, par suite de la restauration de la narine, s'est élargie transversalement, on la suture à la lièneiche-Mikulici, dans le sens vertical, en rapprochant ses angles supérieur et inférieur.

Le résultat de cette opération, au point de vue esthétique, serait, répétons-le, des plus satisfaisants: la narine reprend as forme arrondel, faile du nez sa convexité régulière, le nez dans son ensemble un aspect normal qui contraste singulièrement avec l'aspect disgracieux des nez restaur's par les autres procédés.

J. Dumont.

MÉDECINE PRATIQUE

USAGES CLINIQUES DE LA GLYCÉRINE

La glycérine est, comme chacun sait, un alcool triatomique C³H⁵(OH)³ provenant du dédoublement des corps gras.

Elle tire de ses propriétés alimentaires et laxatives des indications thérapeutiques précieuses. Ses propriétés solubilisantes et antiseptiques en font un excellent agent plurmacologique.

Nous ne passerons en revue que les indications de thérapeutique interne résultant des propriétés sus-énoncées; mais on sait que la thérapeutique externe en fait aussi sous de multiples formes un large emploi.

La glycérine n'est pas un corps gras, mais un alcool triatonique comme nous le rappelions plus haut. Il semble bien démontré aujourd'hu que quelle que soient les modifications et ui en detaunorphoses qu'elle subit au cours de son pasage à travers l'organisme, la glycérine ne s'incorpore pas aux tissus qu'elle y brille simplement avec absorption d'oxygène et dégagement de haleur. Bref, Liebig dans se classification physiologiquement fausse, pratiquement si utile, l'aurait classée dans les aliments respiratoires, dans les aliments d'épargne. Son pouvoir d'éparge s'exerce surtout à l'endroit des grange s'exerce surtout à l'endroit des grange s'exerce surtout à l'endroit des grands à l'endroit des albuminofées.

Comme aliment d'épargne la glycérine peut être un agent précieux chez les tuberculeux.

Certains auteurs (Gubler, Germain Sée, Jaccoud) en ont fait un succédané de l'huile de foic de morue. On sait qu'elle entre, en des proportions diverses, dans la plupart des énulsions, dont quelques-unes, si c'ébbres, d'huile de foic de morue. Elle est recommandable aux doses de du à 100 grammes par jour, soit pure, soit dans du lait ou du café, soit associée à une petite quantité de cognac, comme dans la prescription de Jaccoud:

Essence de menthe.						1	goutte.
Cognac vieux						10	grammes.
Glycérinc neutre						50	-
prendre dans les vit	ıg	t -	qε	a	tre	her	ues.

Le formulaire de la Société des pharmaciens du Loiret contient la formule suivante qui se rapprocherait de la composition probable de l'Emulsion Scott:

Essence d amandes ame-		
res	X11	gouttes.
Hypophosphite de chaux.	8	gr. 50
Fucus crispus	10	grammes.
Eau de fleurs d'oranger .	90	_

Le modus faciendi serait le suivant : Mêler huile, sirop, glycérine, eau de fleurs d'oranger, essence et hypophosphite;

D'autre part, faire bouillir le fucus, pendant vingt minutes, dans eau Q. S. pour obtenir 400 grammes de décocté, passer, évaporer au bain-marie jusqu'à 330 grammes, verser bouillant sur le mélange précédent;

Agiter cinq minutes, puis de temps en temps jusqu'à refroidissement.

Cette préparation renferme, par cuiller à soupe le 1,3 de son poids d'huile de foie de moruc, le 1,6 environ de glycérine et 0 gr. 20 d'hypophosphite.

Au même titre on pourra l'employer en limonade dans les fièrres de longue durée, dans la fièrre typhoïde en particulier. En Italie la limonade suivante, limonade de Semmola pour fébricitants, est quasi classique:

La saveur franchement sucrée de la glycérine l'a fait assez généralement adopter, malgré quel ques réserves comme succédané du sucre chez les diabétiques. Lécorché en a particulièrement recommandé l'emploi. On surveillera la tolérance des malades au point de vue intestinal. Nous n'avons presque jamais constaté d'intolérance vraie, mais certains malades manifestent pour vraie, mais certains malades manifestent pour

cette substance une répugnance insurmontable.

La glycérine à fortes doses (60 grammes et au-dessus) est laxative voire purgative chez certains individus; mal tolérée elle trouble la digestion et provoque la diarrhée. Au-dessous de 50 grammes répartis en quatre à six prises dans les vingt-quatre heures, elle est à peu près toujours bien tolérée. Il va de soi que cette action laxative pourra être recherchée dans certains cas.

Comme agent pharmacologique elle est recommandable à plus d'un titre.

C'est un solubilisant de premier ordre; ella dissout, en effet, les alcalofdes et leurs sels, les savons, les gommes, les sucres, le tanin, l'albumine, etc., en sorte qu'en minites circonstances elle constituera un exceufent et précieux clarifant; c'est ainsi, par exemple, que le mélange d'extraits lituides domne le plus souvent une potion épaisse, pateuse, parfois grumeleuse, du plus vilain aspect et du plus difficile emploi; additionné en proportions convenables de glycérine le mélange se clarifie.

Le mélange le plus typique à ce point de vue est celui d'extrait fluide d'hydrastis canadensis et d'extrait fluide d'hammamelis virginica à peu près inemployable sous cette forme; la formule suivante fournit une potion parfaitement claire :

La formule suivante est non moins recommandable dans les cas d'asthénie générale :

Extrait mou de quinquina.	10 grammes.		
Teinture de kola /	44 20		
Cognac vieux	aa 20	_	
Glycérine neutre	50	_	
Trois à quatre cuillerées à café	dans les	s vingt-quate	
heures dans du vin ou du café n	oir.		

La glycérine estsinon antiseptique, du moins

antifermentescible, en ce sens qu'elle ne détruit pas les microbes mais qu'elle en empêche le développement; à ce titre encore; elle est pharmacologiquement intéressante comme agent conservateur, antifermentescible.

Elle est insoluble dans l'éther, le chloroforme, les essences; elle ne dissout ni le camphre ni les résines; on ne l'associera donc dans une potion à aucune de ces substances.

En revanche elle se melange en toutes proportions à l'eau et à l'alcool; un de ces mélanges en proportions définies jouit de propriétés bien caractérisées et bien précieuses : c'est le glycéro-alcoolé de Petit que l'on peut formuler ainsi :

Au moment du mélange, il y a contraction et élévation de température. Ce véhicule a été employé par Petit pour la préparation de sa solution de digitaline cristallisée au millième. Son emploi mérite d'être généralisé; ce glycéro-alcoolé pourrait et devrait être d'un usage courant dans nos formules et partant dans les officines. Ses caractéristiques sont les suivantes : il dissout les alcaloïdes et leurs sels, les glucosides, etc; il a exactement la densité de l'eau, 1 centimètre cube pèse exactement 1 gramme; il correspond exactement à 50 gouttes du compte-gouttes calibré normal au gramme; il est antifermentescible et se conserve de ce fait fort longtemps inaltéré; enfin son évaporation est minime, et sa composition reste sensiblement constante pendant un temps assez long. Cette énumération nous dispense d'en faire autrement l'éloge.

C'est le véhicule de choix dans l'emploi des alcaloïdes, surtout de ceux dont l'activité est grande, telle l'aconitine. La formule:

par exemple, renfermera 1 milligramme par centimètre cube ou par 50 gouttes du comptegouttes calibré normal; 5 gouttes renfermeront un dixième de milligramme, ce qui constitue une unité thérapeutique recommandable pour l'administration de cette dangereuse substance.

ALFRED MARTINET.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

Association médicale britannique.

24-28 Juillet.

. Les courants ascendants dans les conduits muqueux et dans les canaux glandulaires : leur rôle dans l'infection. - M. Boxp a fait de nombreuses expériences démontrant l'existence de courants ascendants (on rétrogrades) dans les tubes muqueux de l'organisme et en particulier dans l'intestin et dans les voies urinaires et génitales. Sa méthode consiste à introduire de l'indigo stérilisé en un point quelconque du conduit en expérience; il recherche ensuite des traces de la substance colorante en un point situé en amont du niveau précédent. Ainsi, par exemple, après une colotomie, Bond introduit dans le rectum un suppositoire d'indigo : au bout de vingtquatre heures il retrouve des traces de matière colorante au niveau de la plaie intestinale; il en conclut qu'il existe dans le gros intestin un courant asceudant qui entraîne des parcelles colorantes de l'anus vers le cœcum. Dans un autre cas, Bond resit la même expérience chez un malade porteur d'une sistule cæcale : même résultat positif mais ce n'est qu'au bout de trois jours qu'il retrouva de l'indigo dans la fistule. Ce dernier cas est particulièrement intéressant car ici le cours des matières n'était pas complètement interrompu dans le gros intestin; le malade prit même une assez forte purge pendant les trois jours que durcrent l'expérience.

Il faut donc admettre qu'il existe dans l'intestiu un courant muqueux périphérique, continu ou intermittent, qui remonte le long de la muqueuse tandis que descend le gros courant central qui cintraine au dehors le contenu lutestinal. Bond ne pease pas qu'il s'agit d'un simple renversement du movement péristal-tique normal car il a observé le phénomène alors que les mouvements péristaltiques étaieut normaux et les mouvements péristaltiques étaieut normaux et aussi cuaud l'intestin était complétement vide.

L'orateur a fail des expériences semblables sur les voies génitales de la femme. Ayant à opèrer sur les amnexes il dépose vingt-quatre hemres auparavant de l'indige ou niveau de l'orifice externe du col utéria au cours de l'opération. Il se vend compte que des parcelles d'indige se sont frayées un chenaîn jusque dans les trompes, sur le mésosalpine et sur les avaisses les trompes, sur le mésosalpine et sur les avaisses péritonéales du ligauuent large. Mais il n'est pas nécessaire de déposer la substance colorante l'entrée du col : on obtient les mêmes résultats en l'entrée du col : on obtient les mêmes résultats en la déposant dans la partie supérieure du vagin. Ces faits démontrent bien la possibilité de l'infection ascendante des voies génitales de la femme.

Poursuivant see expériences, Bond a trouve que, à la suite de l'ingestion par la bouhe, on retrouve des parcelles de cette substance dans la blie s'écoulant par une fistule biliaire. Il y a lien de croire que la matière colorante parvenue dans le doofénum s'est engagée dans le chôféque et a gapré la vésicule biliaire suivant un trajet ascendant. L'orateur cherche à démoutre que l'indigo na pu gagner la vésicule ni par la voie yaure publicules.

De même, au cours des opérations sur les voies urinaires, Bond a vu que l'Iudigo remonte l'urêtre jusque dans la vessie et de la vessie gague la partie supérieure de l'uretére. Mais daus tous ces cas, le cours normal de l'urine était interrompu.

Si l'on dépose de l'indigo sur le mamelon avaut de pratiquer l'ablation du seiu, l'examen de la glande après l'opération révèle l'existence des parcelles de matière coloraute dans les parties profondes de la glande et le long des canaux galactophores; ce fait démontre encore la possibilité d'une infectiou ascendaute de la glande mammaile.

Quant aux conditions qui favorisent ce cours ritrograde dans les tubes maqueux et dans les conduits glandulaires, Bond en distingue deux principales : 1º une perturbation dans le cours réquiler da contenu du tube ou du conduit; et 2º un arrêt de sérettion ou une voic d'écoulement anormale de produit séretté comme c'est le cas après l'établissement d'une fistule.

Tratiement chirurgical des affections non malignes de l'estomac. — M. Mornana considère successivement: 1º les ulcères perforés de l'estomac et da duodénum; 2º les hémorragies dues à un ulcère gastrique; 3º les ulcères chroniques de l'estomac et du duodénum rebelles à tout tratiement médical; 4º enfin des estomacs biloculaires.

1º De l'avis unanime les ulcères perforés de l'estomac et du duodénum réclament l'intervention chirurgicale immédiate, mais il est quelques points de thérapeutique encore discutés. Tout d'abord est-il préférable d'exciser l'ulcère? Dans sa pratique Moynihau ne fait point cette excision, mais il admet qu'il serait sans doute plus avantageux d'exciser l'ulcère avant de suturer la perforation. Eu deuxième lieu faut-il laver et drainer le péritoine? La conduite du chirurgien dépendra du temps écoulé depuis que la perforation s'est produite : si le moment de l'intervention est très rapproché du moment de la perfora-tion. lavage et drainage du péritoine sont inutiles; mais si l'intervalle est de plusieurs heures et si le péritoine est infecté, il faut laver et drainer sans bésitation. Est-il préférable de pratiquer une gastro-entérostomie au moment où l'on suture la perforation? Dans les cas récents, Moyniban pense qu'il est préférable de pratiquer séance tenante une gastro-entérostomie ou une opération de Finney, car on favorise ainsi la cicatrisation de l'ulcère; mais si la perforation n'est pas tout à fait récente l'état général du malade s'oppose en général à une intervention de longue durée. Il est particulièrement iudique de faire une gastro-entérostomie ou une opération de Fiuney quand l'ulcère est situé près du pylore ou daus le duodénum car ainsi on se prémunit contre une obstruction ultérieure à l'écoulement du contenu gastrique. Enfin, y a-t-il lieu de laver l'estomac ? Ces derniers temps l'orateur a pratiqué systématique-ment le lavage de l'estomac à l'eau bouillie aussitot, avant et pendant l'opération; il est persuadé que cette pratique favorise la cicatrisation de l'ulcère et prévient tout suintement ultérieur. Moyniban insiste sur ce fait que, dans tous ses cas, la perforation de

l'uleère a été précédée d'une reerudescence et d'une aggravation des symptômes ;

2º L'hémorragie de l'ulcère gastrique peut se pro duire quel que soit l'âge de l'ulcère, que l'ulcère soit aigu ou chronique. L'hémorragie de l'ulcère aigu intéresse peu le chirorgien, car, même quand elle est aboudante, clle a une tendance naturelle à s'arrêter et à ne plus se reproduire. Dans les cas d'ulcère chrouique, l'hémorragie peut être insignifiante ou, si elle est abondante, elle peut ne se reproduire qu'à de longs intervalles. Dans ces cas elle nécessite rarement une interveution hative. D'antres fois, l'hémorragie est absolument foudroyante et le malade meurt avant toute possibilité d'opération. Entre ces deux types il existe des ulcères à hémorragies aboudantes i se reproduisent plusieurs fois au bout de douze on vingt-quatre heures et même moins, la quantité de sang vomi augmentant chaque fois. Ici l'intervention immédiate s'impose; 3º Les ulcères chroniques du duodénum sont sou

vent méconnus, et cependaut le diagnostic eu est généralement très facile. Les symptômes de l'ulcère chronique de l'estomac et du duodénum sont nom breux. Pour localiser l'ulcère on se basera sur la durée de l'intervalle qui sépare l'apparition de la douleur de l'ingestion des aliments : plus l'ulcère est près du cardia, plus court est l'intervalle en question; quand la douleur est tardive, c'est que l'ulcère est situé près du pylore. De même la douleur à la pression peut douner des renscignements approximatifs : plus elle est rapprochée de l'appendice xiphoïde plus on a de chances de trouver l'ulcère près du cardia. La direction des irradiations douloureuses peut également fournir de précieux renseignements. Quant au traitement de ces ulcères chroniques, il doit être chirurgical, car non seulement on met le malade à l'abri des risques d'une hémorragie ou d'une perforation. mais eucore on prévient la transformation maligue de l'ulcère. La fréquence exacte de cette transformation est difficile à préciser : pour Moynihan, cependant, dans 60 pour 100 des cas de cancer gastrique, il existe une histoire nette d'ulcère. La gastro-entérostomie pour ulcère chronique donne une mortalité de 3 p. 100; ectte mortalité fût-elle cinq fois plus élevée, l'opération serait encore préférable au traitement médical qui ne donne aucun résultat dans ces cas: d'après les statistiques de Moynihau, 80 pour 100 des opérés sont actuellement absolument gueris; 3 pour 100 seule-ment des cas n'ont subi aucune amélioration; il s'agit presque toujours de neurasthéniques qu'il faudra utant que possible éviter d'opérer ;

4º L'estomac en sabier est plus fréquent qu'on ne le croit, et dans toute intervention sur est organe. Popérateur devra faire un examen complet qui lui véttera dans certaina cas d'abuocher l'intestit par da la poche pylorique d'un estomac biloculaire. Dans un cas Moyulhan s'aperqui de la forme en sabiler mais il se trouva que sou opération fut inutile car l'estomac était en réalité trijoculaire.

- M. Hartmann (de Paris) donue les statistiques de 119 gastro-entérostomies pratiquées par lui. Sa mortalité opératoire décroit continuellement, elle serait talité operatoire decrois continuencement, ente serait encore plus faible si le médecin appelait plus tôt le chirurgien. L'orateur pratique toujours l'opération postérieure et place le malade dans la position de Trendelenbourg pour empêcher tout suintement : il pose deux séries de sutures et la ligne de jonction est longue et inclinée en bas et à droitc. L'estomac est suturé à l'intestin à 8 centimètres environ de l'angle duodéno-jéjunal. Les complications les plus fréquentes sont les complications pulmonaires; quant au circulus vitiosus il ne s'est formé qu'une fois. La plupart des opérations non suivies de succès ont été pratiquées chez des nerveux. D'après l'orateur il v a lieu d'opérer tous les cas de sténose pylorique, que le rétrécissement soit très serré ou non; il opère quand il y a hemorragie grave on encore quand les hémorragies sont peu abondantes mais répétées.

— M. SAUNHAY (de Birmingham) s'élève contre le traitement chiurugical de dyspepsies chroniques. D'autre part, n'ayant jamais perdu de malade par hémorragie gestrique, il considère que c'est la une biarra indication opératoire. Par contre, il admet l'utilité d'une intervention précoce dans les cas d'ulcère du doudonum. La transformation maligne de l'ulcère est beaucoup plus rare qu'ou ne le dit généralement. — M. Fisaxy (de Baltimore) décrit son procédé de

— M. Finxer (de Baltimore) décrit son procédé de gastro-duodénostomie qui a été pratiqué jusqu'ici 112 fois avec 10 morts. Pour son auteur cette opération connaît deux contre-indications principales, une hypertrophie considérable du pylore et la présence d'adhérences serrées.

- M. BRUCE CLARKE (Londre * estime que les suites

d'une perforation de l'estomac dépendent pour une grande part de la nature du Hquide contenu du grande part de la nature du Hquide contenu de l'Organe: or sur 15 cas xuaminés à ce point de vue le liquide s'est montré sérifiel 35 lois; dans la majorité des cas il est donc inutile de faire la tollett du péritoine; mais Clarke insiste ura la nécessifié de prétoine; mais Clarke insiste ura la nécessifié de moiter et il a retiré les meilleurs effets des injections répétées de sérum après l'Opération.

C. JARVIS.

ANALYSES

MÉDECINE

Widal-Lemière et Digne. Polyurie hystérique et polychlorurie (Gesteft des hópitans, 1905, nº 28, p. 273). — L'observation détaillée de deux hommes, dout furent analysés avec suite les chlorures ingérés et dilminés, ainsi que les phosphates et l'arcé urinaire, le point cryosophique des urines, et leurs variations de quantifé en rapport avec les boissons absorbées, a conduit les auteurs aux conclusions suivantes:

Chez les sujets atteints de polyurie nervense. Jescrétion chlouveix en différe en rien de cella des individus normaux. De même que la quastité d'urine rendue correspond précisément à la quantité de liquide absorbée, le taux des chloures urinaires se règle avec exactitude sur le taux des chloures ingérés. En pratique, les polyuriques nerveux sont souvent des polychlouriques, parce que les caprices de leur appétit les pousse à consommer une grande quantité de sel.

La polyurie et la polychlorurie sont deux phénomênes absolument iudépendants l'un de l'autre. Les polyuriques nerveux urinent beaucoup, parce qu'ils sout avant tout des polydypsiques. Si ou leur impose un règime hypochloruré, lis nien restent pas moins polyuriques et polydypsiques. Par contre, de même que, chez un homme sain, une cousommation exagérée de sel détermine une soif intense et une augmentation de l'excrétion urinaire, de même, chez un polyurique en voie d'amélioration, l'ingestion d'une grande quautité de chlorures, en réveillant la soif, fait réapparaître la polyurie concurremment à la polychiorurie.

LAIGNEL-LAVASTINE

NEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

E. Bupré. La mythomanie. Rutde psychologique et médico-légale du menonge et de la fabulation morbides (Le Bulletin médical, 1905, no 92, 5 et 27). — Par ce néologisme, la mythomanie, M. Dupré entend la tendance pathologique, plus ou moirs volontaire et consciente, au mensonge et à la création de fables imaginaires. Sout mythomanse les sujets constitutionuellement

Sout hytomanes sei sujets constitutionuellement ceclins à organiser par leurs paroles, leurs ácris ou leurs actes des fictions plus ou moins fréquentes ou prolongées, à troupper ainsi leur entourage, sous l'inspondingées, at inches pathologiques, et à traduir enfin, plus eux-mêmes pathologiques, et à traduir enfin, plus eux-mêmes pathologiques, et à traduir enfin plus eux-mêmes pathologiques, et à la simulation et à l'institude élective amesoque, une tendance d'action et une forme d'esprit accretiques. L'activité mythique et normale action d'action et une forme d'esprit accretiques. L'activation de la vérité est la règle construction d'action de la vérité est la règle construction de la vérité est la règle control de la vérité de la règle control de la vérité est la règle control la vérité de la règle control de la vérité de la règle control de

La mythomanie pathologique est constituée, chec l'enfant anormal comme chec l'adulte, par l'excès de durée et d'intensité et par le caractère anormal des manifestations mythopathiques. Ces petits êtres menteurs et malfaisants, qui deviennent de faux confants martyrs sur l'esquels s'apitole la créduitié publique; ces petits Robinsons, qu'on retrouve dans le bois voisin, ou parfois bien plus loiu, lorequ'ils ent pris cisement est en l'esquels est producteurs qui veulent non seulement raconter, mais sartout vivre leur rêve; ces udiants pervers qui, sous l'influence d'appétits vicieux, tels que la cupidité, la lubricité, deviennent, ace l'aide de la suggestion étrangère, les soi-dissant victimes de prétendus attentats à la pudeur, sont des exemples typiques de mythomanes.

La mythomanie de l'adulte est le résultat de la persistance de l'activité mythique infantile : elle représente un mode d'infantilisme intellectuel.

Parmi les variétés cliniques nombreuses de la my-

thomanie de l'adulte, M. Dupré insiste surtout sur la mythomanie vanitense, la mythomanie maligne et la mythomanie perverse.

Un type de mythomane vaniteux est le Menten Idea Corneille. On pourrait en rapprocher le Militaire faufaron de Plante. A la hâblerie famtastique, à l'auto-accusation ertimielle s'ajoutent des simulations variées, qui se manifestent dans la pratique pur la mise en œuvre de faux attentats on de famsese maladies. A cette catégorie appartienment les famses polyuries, les fausses hyperidroces, les fausses hymerimes. D'habitude, ces simulations coïncident avec des accidents hystériques.

Paroil les mythomanes malins, M. Dupré range les mystificateurs «Inhabitude ou professionnels», les ouganisateurs, conscients et malieux et es éauces de spiritisme, de faits d'occulieure et de la conscience de maisons hanties. La seconde forme de mythomanie maligne, beaucoup plus importante à tous les points de vue, surtout en médecine légale, est l'Activa-occusation actionnieures. La variété, sinon la plus fréquente, du moins la plus curicuse, est l'Activa-occusation agénitate, formalde soit par une jeune femme, soit plus souvent cucore par une jeune dendende par un jeune garçon et dirigée contre un tiers innocent. Le viol est presque toujours le crime de choix dénoncé par les accusatrices.

La mythomanie percerse est celle dans laquello la fabulation, mis en œuver dans une montalité anormale par des mobiles vicieux, tend à satisfaire une intention soit euplée, soit labrique, soit simplement passionnelle ou intéresée. La mythomanie pervexes de nature cupilé est celle dont les ressources sont déployées avec un talent si extraordinaire par les grands escrees, les agioteurs de haute marque, les chéfs de grandes entreprises fraudelment, etc. entreprunteurs sur funt héritages, en un mot, les escompeteurs de fortunes fictives, Thérèse Humbert par exemple.

Des conclusions médico-légales, qui paratiraient révolutionaires à des magistrate encore inbus des vieilles létées de crime et de châtiment, découlent logiquement de cette étude de la mythomanie. « Un temps viendrs où la Justice, éclairée par la médicie, cessera de voir des couphles à châtier dans des sujets qui, comme les mythomanes, ne sont que des malades à isoler ou des infirmes qu'il faut soustre, par un internement définitif, à la Société dont ils compromettent l'ordre et la sécurité.

" L'heure de ces temps nouveaux sonnera lorsque la médecine, arrivant culin à imposer les résultats de son observation au législateur, substituera, dans l'esprit de la loi, aux principes suraunés des vieilles philosophies, les conclusions positives de la psychiatrie moderne ».

LAIGNEL-LAVASTINE.

ODONTOI OGIE

W-A Price. Trattement de la pyorchée aiviolatre par les rayous X (Reuve doutoctanique, 1905, Juin). — Toute tésion incurable étunt, ipaquate, 1905, Juin). — Toute tésion incurable étunt, ipaquate, d'appliquer les rayons X au trattemet des les débuts de la radiothérapie. Malgre les excellents de des la radiothérapie. Malgre les excellents et débuts de la radiothérapie. Malgre les excellents et débuts de la radiothérapie. Malgre les excellents et de la reige de compter à l'actif de font procédé nouveau, Il ne semblait pas espendad tou et ratiement se fut généralisé. Il faut recommitre toutefois que les faits rapportés par l'rice sont impressionmaits, car il ne parit pas s'agrir id d'une exception isolée due à une favorable coincideuxe, unais d'une série de faits blen et méthodiquement observés, et auxquels ne manque même pas le criterium d'une extérieux d'une contrible relation.

L'auteur rapporte trols cas, entre batters, tres, affirme-let, qui pavent a se tamenar aiust deuts extrêmement et depuis longtemps ébreur par deuts extrêmement et depuis longtemps ébreur gomes conçestionnées, épaissies, bleudatres aggention et de la companie de

giesstoni des insoinas. Planteur soit autoriat à conclure de acabien que l'auteur soit autoriat à conclure de acabien que d'entre de la princ extraine précautions qui ne laisent pas phoe à territion. telles que d'avoir coustrait à l'action de service certaines dents, moins atteinnes que celles qu'il exposait. Or, taudis que l'état de celles-ci a'unéliorati immédiatement, l'état des autres result stantionatire Dans les dorrières cas aussi, il s'est gardé de toute manœuvre autre que la radiothérapie : abalation du tarre, révulsion, médicaments quionques. Or l'effet a été aussi complet et aussi rapite que dans les premiers cas où ces moyens adjuvants avaitet été employés. Il est évident que si de tels résultats se trouvent confirmés avec une consance suffisante, il fladra reconnaître que nous posacidous daus les rayons X une remarquable et unique ressource contre cette désespérante affection.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

Hallion et Carrion. Le « sérum physiologique ». Son efficacité thérapautique. Son mode d'action. Son titrage rationnes Avantages du serum marin (dreh. gin de mét. 1905, n° 25, p. 1568). — Busch (dreh. gin de mét. 1905, n° 25, p. 1568). — Busch (dreh. gin de mét. 1905, n° 25, p. 1568). — Busch et travall de solide critique, esentitique, les auteurs se demandent jupuà à quel point les travaux récents, qui montrent la nuclivité d'un excès de chiorure de sodium pour l'organisme dans certains cas, peuvent modifier les tidées courantes sur les tigications d'eau salée.

Les recherches de Widal et Achard et de leurs élèves out montré les dangers graves que les injections d'eau salée font courir à certains sujets en état de réteution chlorurée, tout au moins quand on emploie des doses massives sans ménagement. Donc, lorsque le rein, primitivement ou secondairement lesé es prêtere mal à l'élimitation du NaCl, il ne faudra employer qu'avec prud-nec les injections de serum artificiel. A cela se borne la conclusion légitime de ces recherches. En cliet, comme le dit M. Lejars, l'utilité des injections salines dans l'immense majorité des cas est, « avant toute explication scientifique, un fait d'expérieux e infaieutable».

Quant à l'explication, simpliste du « lavage du sang» que l'on donne des bons effets des injections salines, elle n'est pas sérieusement fondée sur l'expérience. En effet, les auteurs ont montré, chez des chiens à qui lis injectaient de l'eau salée, que la diu-rèes provoquée ne comporte pas nécessaiement un accroissement dans l'élimination des substances diverses dont le rein a mission de débarrasser l'organisme. L'eau et le NaCl s'éliminent alors en excès, mais il ne s'ensuit pas que les autres principes, ceux mais il ne s'ensuit pas que les autres principes, ceux mais il ne s'ensuit pas que les autres principes, ceux plus rapidement plus rapidement plus rapidement plus rapidement de l'entre de balayer, solient lou, avec Enriques, a prouvé expérimental de de l'organisme d'un animal ne se lave nullement de la loxine diptiérique qu'on lui a injectée et cels alors même que la toxine est introduite dans le sang en pleine privide de diurses provoquée.

Les auteurs discutent ensuite quel est le meilleur titre de la solution de chlorure de sodium, dite « sérum artificiel ».

C'est par l'expérimentation qu'on avait été conduit à adopter le titre de 7 à 7,5 pour 1000; c'est par le raisounement, se basant sur les réactions osmotiques des hématies, qu'on a été ensuite ameuc à préfèrer le titre de 9 ou 9,2 pour 1000.

Mais, dans ce dernier cas, on oublie de tenir compute de l'équilibre salin du millien intérieur: or, quand on ajonte au plasma qui reuferme le NaCl au taux de 6,1000 nue solution de NaCl à 3/1000, on trouble nécessairement l'équilibre salin, dont la faité à l'état normal implique l'importance physiologique très grande. En évitant un trouble d'ordre physique, on a causé une porturbation d'ordre chimique dans l'équilibre des lunneurs.

On pent dire: il lumporte de respecter l'isotonic de plasma et, pour cela, on adopter a le titre de 9/1000. Mais on pent dire avens; il luprose de respecter les proportions de NaCl précisions de respecter les proportions de NaCl précisions de 6/1000, qui cau cela de sang. Pour concilier, dans la mesure du possible, deux exigences également recevables, on admettra le titre intermédiaire de 7,5/1000.

N'est-il pas remarquable que, par cette manière de raisonner, on dégage précisément le chiffre qui, empiriquement, avait recueilli les plus nombreux suffrages de la part des physiologistes et des cliniciens saus idée préconque?

Un autre avantage de la solution à 7,3/1000 ressort des expérience de W. Erchlentz. Ercklentz intoxiquait des animaux par le chlorate de potasse et leur injectait ensuit des substances salians à des titres divers, mais invuffisants pour détruire les hématies par osmonocivité. Dans ces conditions, leuriaulement de la matière toxique par luvine a été à peine influencé par les solutions inotoniques; il l'a cét foriement, au contrarie, par les solutions hypotoniques.

Ce fait cadre parfaitement avec ceux que les auteurs

ont eux-mêmes constatés; il confirme évidemment cette proposition que, si les injections salées ont chance d'entraîner hors de l'organisme, par la voic rénale, certains poisons, etsi l'on prétend leur demander ce résultat, c'est à des injections hypotoniques et non à des solutions isotoniques qu'il vaut mieux avoir re-COUITS.

Enfin, la composition de l'eau de mer se rapprochant beaucoup de la compositiou minérale de nos plasmas, il était intéressant de voir si, mieux que le sérum artificiel, l'eau de mer ménageait l'équilibre salin de l'économie. Or c'est ce que confirme l'expérience.

De ses intéressantes recherches. Quiuton a tirè cette conclusion que la solution marine est environ deux fois moins toxique, au moins chez le chien, que la solution chlorurée.

L'altération apportée au milieu vital du chien par la solution marine est environ deux fois moindre que celle apportée par la solution chlorurée.

De leur côté, Hallion et Carrion, dès 1897, ont injecté à un chien, eu moins d'une demi-journée, un poids d'eau de mer isotonique supérieur au poids même de l'auimal, sans qu'il en résultât pour celui-ci aucuu dommage appréciable.

A côté du « sérum artificiel », l'eau de mer doit donc prendre place comme agent thérapeutique.

MATIÈRE MÉDICALE, PHARMACODYNAMIE

E. Seligmann. Action du camphre sur la circulation (str.h. exp. Path. n. Phorm., i. 11). Marsi, p. 333). — L'auteur étudie d'abord l'action vasconstrictive du camphre et confine les observations de Maki, Alexander, Lewin et Paessler, savoir que le camphre n'a acueu pouvoir vaso-constricteur: l'augmentation et le ralentissement du ponis dépendent d'une action directe du camphre sur le cœur.

d'une action directe du camphre sur le cœur.

M. Seligmann étudie ensuire laction du camphre
sur la survie du cœur des animaux à sang chaud,
et l'augmentation des trémulations cardiaques : le
camphre augmente les contractions cardiaques du
cœur isolé et augmente aussi les trémulations du

cœur arrêté depuis peu de temps.

A. Chassevant.

Loeb. Action de l'alecol sur le cœur des animaux à sang chau (Arch. f. exp. Path. u. Pharm., t. L.H. Avril 1905, p. 459). — L'alecol éthylique, à la cœur une action excitante certaine, quoque faible. A la dose de 1 pour 100, l'alecol a une action paralysante. Les solutions de 2 à 10 pour 100 sont plus nuisibles encore. Après les premiers troubles, maigel l'addition de nouvelles dosse d'alecol, ou peut observer une diminuition des phénomènes, comme si il y avait accontumance au poisson.

Le cœur se rétablit lors de l'éliminatiou de l'alcool, aussi bien par l'irrigation avec du sang normal que par alimentation avec une solution à 10 pour 100 d'alcool. Le rétablissement pent être complet.

On n'observe pas avec l'alcool d'augmentation de la diastole.

L'alcool arrète le cœur des animaux à sang chaud à une concentration moléculaire 248 fois plus grande que le chloroforme, et 715 fois plus considérable que l'éther.

A. CHASSEVANT.

ÉPIDÉMIOLOGIE, MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

Bonnette. Les bionhits de la rénorme temporative filmiteire médical, 1995, p. 53, p. 261). — La statistique montre les hences effices, la réforme temporaire. Le voiei un exemple. Pend alta réforme temporaire. Le voiei un exemple. Pend alta réforme ans, de 1890 à 1897, les deux bataillons du récinent difinataries de Bourgen-Bresse (environ 1.200 homme) ont fourni en moyenne 35 réformes n° 2. Depais l'adoption de la réforme temporime, c'est-à-dire depuis six ans, le nombre des réformes n° 2 a dinimie au moins du cinquième (31 au lieu de 38) grâce aux réformes temporaires dont le nombre a progressivement auguend (54 en moyenne)

Ainsi, dans deux batsillons d'infanterie, chaquantée, grâce la réforne tomporire, le nombre des pertes définitives pour maladie a diminad du cliquième, et, de plas, mo cinquantaine d'hommes qui est trouvient affaiblis, anémis par le rhumatisme articulaire aigu, des bronchopneumonies ou des pleurésies, ont été promptement diffunités du rang et ont pu, loin de l'air ruminé des chambrées, retremper leur santé dans - l'air vif des champs.

LAIGNEL-LAVASTINE.

LES INJECTIONS D'EAU DE MER EN THÉRAPEUTIQUE INFANTILE

PAR MM.

PATER

L.-G. SIMON Aucien interne des hôpitaux. Interne à l'hôp, Trousseau.

Les récentes publications sur les bienfaits des injections d'eau de mer en thérapeutique antituberculeuse nous ont incités à en tenter l'emploi chez les enfants atteints de tuberenloses diverses, soit pleurale, soit pulmonaire, soit ganglionnaire. Les quelques cas ainsi étudiés dans le service de notre maître M. Guinon, à l'hôpital Trousseau, font l'objet de ce court travail.

Si nous tenons à formuler dès à présent notre avis sur une question toute récente, c'est qu'il nons semble utile d'attirer l'attention des médecins sur une méthode nouvellement introduite en thérapcutique et qui, en pathologie infantile du moins, ne nous paraît pas sans danger.

Nous avons injecté, tonjours à petites doses et fort prudemment, d'une part, cinq enfants porteurs de lésions tuberculeuses ou soupconnées telles, d'autre part cinq enfants exempts de toute tuberculose clinique et atteints de gastro-entérite ou d'athrepsie, états dans lesquels la thèse récente de M. Lachèze prone fort l'emploi du serum marin.

Nous donnerons tout d'abord les observations des premiers.

Dans un cas, les modifications dues an scirum ont été difficiles à apprécier.

OBSERVATION 1. - S ..., Julien, trois mois. Entre le 4 Avril 1905 pour diarrhée verte et peniphigus. Porteur de lésions pulmonaires manifestement tuberculeuses, l'enfant reste dans un état stationnaire jusque vers le 1er Mai. Il a, à ce moment, quelques petits abcès sous-cutanés et la diarrhée commence à augmenter.

1re injection . . Le 8 Mai 1 centimètre cube. _ .. Le 9 — 2 centimètres cubes. .. Le 10 -

Les réactions thermiques provoquées par les injections ont atteint de 1º à 2º.

Le poids baisse progressivement.

5 kilogr. 220 Le 7 Mai. _ 980 Le 10 _ _ 900 Le 12 _

L'enfant meurt le 13. L'autopsie montre des lésions anciennes de tuberculose ganglionnaire avec vieux foyers tuberculeux caséifiés dans les poumons, surtout au sommet droit.

Une fois, le sérum n'a pas empêché l'èvolution fatale de la tuberculose, et, de plus, a provoqué l'apparition d'un érythème toxique, généralisé et très intense.

OBSERVATION II. - S..., Ernestine, âgée de deux ans, entre le 20 Septembre 1904 pour une broncho-pneumonie consécutive à la coqueluche.

L'évolution trainante de cette broncho-pneumonie, la présence de ganglions petits, mobiles et durs, situés un peu partout, puis, après deux mois de maladie, des signes physiques dénotant des modifications au sommet, tout cela fait porter le diagnostic de tuberculose pulmonaire et on décide l'emploi du sérum marin.

1ºº injection . . Le 20 Oct. 5 centimètres cubes. . . Le 4 Nov. 5

La température était oscillante autour de 39° avant les injections ; les oscillations continuent après, sans paraître notablement influencées.

Le poids, qui était de 8 kilogr. 900 le 27 Octobre, avant les injections, en augmentation de 500 grammes sur la quinzaine précédente, tombe le 1er Novembre à 8 kilogrammes, le 7 à 7 kil. 400.

Enfin, à la suite de la deuxième injection, l'enfant fit un érythème, localisé d'abord autour de la piqure, qui se généralisa ensuite à tout le corps, même à la face. D'aspect franchement scarlatiniforme, mais prurigineux et prédominant aux surfaces d'extension, ne s'accompagnant pas d'énanthème, il rentrait évidemment dans la classe des érythèmes toxiques.

Le 14 Novembre, l'enfant, très amaigrie, affaissée, d'aspect cachectique, présente des râles sous-crépitants, presque du gargouillement occupant les sommets, surtout à gauche. La diarrhée apparait et finalement l'enfant meurt le 18 Décembre en plein marasme.

L'autopsie n'a pu être faite.

Dans un troisième cas, la maladie a simplement continué son évolution.

OBSERVATION III. — D..., Sarah, âgée de sept mois. entre le 10 Avril 1905 pour prostration, oppression et toux. Le diagnostic est broncho-pneumonie droite chez une rachitique à hérédité tuber-

La broncho-pneumonie guérit et, le 30 Avril, l'enfaut est améliorée. Elle présente néanmoins des modifications respiratoires aux sommets, qui font porter le diagnostic de tuberculosc. L'apyrexie est absolue, mais l'état général est peu satisfaisant.

1º injection . . Le 13 Mai 2 centimètres cubes. -- .. Le 14 --. . Le 15 —

La réaction fébrile a été d'environ le après chaque injection. Le poids est resté sensiblement stationnaire.

L'apyrexie se rétablit de nouveau. Le 27 Juin, on fait une quatrième injection de 5 centimètres cubes. Il se produit une énorme ascension de température, qui atteint 39°6 sept heures après l'injection. La fièvre reste élevée les jours suivants, mais redescend en lysis jusqu'à 37°6 (1er Juillet).

5º injection . . Le 1er Juil. 5 centimètres cubes.

Nouvelle ascension, mais plus faible, à 38° le soir, 38°5 le lendemain matin.

6º injection . . Le 3 Juil, 10 centimètres cubes. - .. Le 5 - 10

Toutes deux encore suivies d'une réaction tébrife marquée.

L'enfant reste actuellement en cours de traitement, mais son état général ne cesse de s'aggraver et son poids de décroître.

Enfin, dans les deux derniers faits, le sérum nous a paru donner un coup de fouet à la maladie et transformer en tuberculose aigue une tuberculose jusque-là attenuée ou torpide.

OBSERVATION IV. - L..., Emile, quatorze ans. Entre le 4 Octobre 1904 pour une pleurésie gauche, séro-fibrineuse, d'origine tuberculeuse, L'épanchement se résorbe peu à peu à partir du 22 Octobre, sans avoir nécessité de ponction ; on perçoit des frottemeuts pleuraux, d'abord au sommet, puis peu à peu jusqu'à la base, et, le 29 Octobre, les vibrations locales et le murmure vésiculaire sont perçus sur toute la hauteur du poumon. L'apyrexie est complète.

Pour hâter la guérison définitive, on pratique des injections d'eau de mer.

1º injection . . Le 28 Oct. 10 centimètres cubes. Brusque ascension de température à 39°,4 (V. courbe de température).

2º injection . . Le 29 Oct. 10 centimètres cubes. La température, qui était retombée à 37°6, re-

monte à 38°8, puis redescend progressivement à la normale.

3º injection Le 4 Nov 10 centimètres cubes.

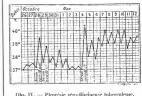
Ascension énorme à 40°. Après chaque injection, la prise de la température toutes les deux heures montre que l'ascension



Obs. IV. - Combe de la température prise toutes les deux heures les jours d'injections. L'heure des injections est marquée par le signe +.

thermique a son maximum entre la quatrième et la cinquième heure après l'injection.

A partir de ce moment, la température est restée élevée, avec des oscillations irrégulières. L'état général s'altère : il y a môme de la céphalée, de la raideur du tronc. En même temps, apparaissent aux deux sommets des manifestations



Fragment de la courbe totale,

tuberculeuses qui marchent très vite, et, en trois semaines, deviennent ulcéreuses.

Le poids du malade s'était élevé du 25 Octobre au 2 Ñovembre de 2 kilogr. 300, Mais le 14 Novembre, l'enfant a reperdu 1 kilogr. 500.

Il est d'ailleurs emmené par sa famille le 2 Décembre, dans un état grave, avec des signes cavitaires aux deux sommets.

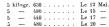
OBSERVATION VI. - G ..., Edmond, un an, entre le 2 Mai 1905 parce qu'il tousse depuis quelques jours.

Il présente de la micro-poly-adénopathie, de l'adénopathie trachéo-bronchique et des râles crépitants assez fins aux deux bascs. Sa mère est actuellement atteinte de tuberculose pulmonaire

1re injection . . Le 11 Mai 1 centimètre cube. - . . Le 12 - 2 centimètres cubes. . . Le 13 — 3 . . Le 14 --

Cet enfant, dont la température oscillait auparavant autour de 37°5, réagit peu aux injections, et le thermomètre ne dépasse pas 38°2 dans les cing heures qui suivent les injections.

Mais, à partir du 17 Mai, la température ne cesse de s'accroître; elle atteint 39 puis 39°5. Le poids décroît régulièrement depuis les in-



jections:

La cachexie apparaît, la diarrhée est abondante: des râles sous-crépitants envahissent les deux poumons, et l'enfant meurt le 23 Mai.

L'autopsie démontre l'existence d'une adéno-

pathie trachéo-bronchique tuberculeuse ancienne, et d'une granulie généralisée, prédominante aux poumons et sur les plèvres.

. .

Tous ees faits sont assez concordants et nous pensons être autorisés à en tirer quelques eonclusions :

1º Dans aucun eas, nous n'avons obtenu d'amélioration, ni des signes physiques, ni des signes généraux. Les enfants porteurs de lésions tuberculeuses pulmonaires, pleurales, ganglionnaires, n'ont jamais présenté de modifications favorables dans les signes de percussion ou d'auscultation. La diarrhée, greffée sur un mauvais état antérieur, n'a jamais diminué sous l'influence du sérum marin; l'état général, les fonctions nutritives ne se sont jamais relevés;

2° Chaque injection a déterminé une réaction fébrile, parfois légère, le plus souvent rès accusée, et même énorme, puisqu'elle a pu, dans un eas, atteindre 3°. Cette réaction thermique a son maximum dans les six heures qui suivent l'iniection:

3º La courbe des poids montre constamment une diminution, parfois même brutale, en tous cas toujours progressive; dans un eas même, où le poids allait en augmentant avant et jusqu'après la première injection, une baisse n'a pas tardé à se produire dès que les injections furent faites; cette baisse s'est progressivement accentuée;

4º Denx eas enfin se sont eonsidérablement aggravés, l'un jusqu'à la mort, l'autre jusqu'à un état des plus précaires et qui vraisemblablement a eu assex vite une issue défavorable. Dans ces deux eas, une sorte de coup de fouet semble avoir été donné au processus tuberculeux puisqu'une tuberculose pleurale primitive s'est rapidement compliquée de lésions pulmonaires à évolution aigné et rapide et qu'une adénopathe trachéo-bron-chique, tuberculose infantile banale, a engendré avec une brusquerie extrême une tuberculose granhique.

Tels sont les faits qui se dégagent de nos observations. Ajoutous, à titre de comparaison, que, dans les cinq autres eas où nous avons pratiqué des injections d'eau de mer, eas exempts de toute tuberculose eliniquement appréciable, et où il s'agissait de gastro-entérite ou d'athrepsie, les résultats n'ont pas répondu non plus à notre attente. Chez des nourrissons de un à dix-huit mois nous n'avons obtenu ni amélioration de l'état intestinal, ni relèvement des fonctions digestives; si la réaction thermique est restée absente ou s'est montrée peu aceusée chez ees malades, par contre la courbe des poids, loin de se relever, n'a eessé de deseendre avec une constance absolue; nous voulons penser qu'en pareil eas l'action de l'eau de mer a été seulement nulle chez des sujets dont le poids était peut-être déjà en déeroissance avant l'intervention de toule théra-

Ces faits appellent évidemment d'autres études, et nous voulons seulement les signaler iei, nous réservant d'y revenir plus tard.

Quoi qu'il en soit, on ne saurait, pour nos cinq premiers eas, nous faire aueun reproche, uiz le choix des sujets, assez différents d'aspect clinique et de lésions, ni sur la technique des injections, qui toutes ont été faites par nous-mêmes, dans les conditions les meilleures et à des doses réellement prudentes; en effet, nous n'avons jamais dépassé la dose de 10 centimètres eubes ehez de grands enfants, et, chez le nourrisson, nous avons débuté à de très faibles doses pour ne point excéder 5 centimètres eubes.

Pour toutes ees raisons, il nous semble que ces quelques observations méritent d'être rapportées, moins pour porter un coup à une méthode nouvelle qui n'a pas eneore fait ses preuves que pour montrer les dangers qu'elle peut présenter en thérapeletique infantile.

Depuis longtemps, M. Hutinel a signalé les réactions thermiques que produisent, en certains eas, les injections de sérum artificiel ehez les enfants tuberculeux: on a pu dire même que ces injections étaient eomme une pierre de touche de la tuberculose, et que la réaction thermique qu'elles déterminaient avaient la même signification que celle obtenue par la tuberculine de Koch elle-même.

Il nous semble qu'une formule analogue pourra s'appliquer à la méthode des injections d'eau de mer : la réaction plus ou moins intense consécutive à ces injections permettrait d'affirmer une tuberculose latente ou soupcounée, et peut-être aurions-nous dans l'eau de mer un réactif plus délieat que le sérum artificiel. Mais il y a loin de là à un traitement rationnel de la tuberculose, et nous pensons faire œuvre mitle et éviter quelques mécomptes en publiant nos propres résultats.

ANÉVRISME ARTÉRIO-VEINEUX

DU TRIANGLE DE SCARPA

Par L. LATOUR Chirurgien de l'hôpitel civil de Samsoun (Turquie d'Asie).

L'extirpation des anévrismes de la racine des membres est, comme on le sait, très souvent suivie de gangrène; soit en raison de la suppression de la circulation directe portant sur un trop gros tone vasculaire, soit le plus souvent par suite de lésions artérielles — comme chez le vicillard ou les sujets ayant un système circulatoire défectueux — qui empéchent le rétablissement de la circulation par les collatérales.

Les statistiques anciennes et actuelles, les cas présentés à la Société de chirurgie ces derniers temps, sont la pour nous prouver la fréquence de cette gangrène et nous faire toujours redouter les suites d'une opération d'anévrisme à la racine d'un membre.

Si l'extirpation des anèvrismes artériels est dangereuse au point de vue de la conservation du membre et de sa fonction ultérieure, bien plus dangereuse est l'extipation des anévrismes artéro-veineux; car ce n'est pas seulement la circulation directe qui est supprimée, mais sussi la circulation directe qui est supprimée, mais sussi la circulation de retour. C'est ce qui rend le pronostie plus sombre. Au point de vue du traitement, ces anévrismes sont donc assez embarrassants, surtout ceux de la racine du membre inférieur.

La compression est incapable de guérir ces anévrismes. Les résultats des méthodes d'Anel et de Hunter ont été déplorables : Delbet rapporte, en effet, que, sur 11 castraités de cette façon par divers chirurgiens [jusqu'en 1897], il y a eu 9 morts. Ce n'est du reste pas une solution à la question, ear, même si le malade guérit, il n'en reste pas moins exposé à la récidive par le rétablissement de la circulation par les collatérales qui débouchaient dans le sace equi acquièrent un plus grand diveloppement après la ligature du vaisseau principal. Quant aux injections congulantes, je ne crois pass qu'elles puissent donner constamment des résultats définitifs, surtout dans les andévisnes volinmineux. La seule méthode reste done l'extirpation après dissection minutieuse du sac et ligature de tous les vaisseaux qui y aboutissent. Mais bien souvent la dissection du sac est longure, pénible, presque irréalisable; l'on se trouvera alors objet de faire une extirpation atypique dont le résultat sera souvent excellent.

*.

Je vais rapporter ici l'observation d'un malade que j'ai opéré pour un anévrisme artério-veineux très volumineux de la racine de la cuisse et qui a eu la chance de guérir sans gangrène ni troubles fonctionnels consécutifs.

Il s'agit d'un jeune homme âgé de vingt-deux ans, mahométan, entré à l'hôpital civil de notre ville le 28 Août 1904, salle B, nº 9.

Le malade avair requ., un mois avant, un conp de revolver de fort calibre avan traversé les deux cuisses de part en part. Le premier orifice d'entrée était siné sur la cuisse d'onle, à quelques centimètres plus bas et plus en dehors de l'épine l'liaque antéro-supérieure; la balle, après un trajet oblique en declares, à quatre travers de doigteu-dessous du pil génito-crus quatre travers de doigteu-dessous du pil génito-crus l'autre d'un des consecutions de l'active de l'active d'autre d'un des doigteu-dessous du pil génito-crus sens par le même sons par le même projecifie.

Après l'accident, le malade prend trois à quatre jours de repos, puis se remet à ses occupations, ne ressentant qu'une douleur insignifiante, mais, quelques jours plus tard, il s'aperçoit de l'existence d'une petite tumeur au pli de l'aine du côté droit. Cette tumeur s'accroît au point d'acquérir le volume d'une grosse orange. Le malade, inquiet, cousulta des praticiens de l'endroit où il se trouvait; ceux-ci lui conseillèrent de faire ouvrir cette tumeur avec un cautère. Il cut heureusement l'idée de voir un autre médecin, qui lui conseilla de venir nous trouver. Il fit à cet effet un trajet de dix heures à pied. C'était un homme de taille et de vigueur moyennes. Au triangle de Scarpa, on voyait une tumeur plus volumineuse que les deux poings réunis, saillante surtout du côté interne, oblongue, animée de battements très visibles. Au toucher, cette tumeur s'étendait en bas, se perdant vers les deux tiers inférieurs de la cuisse. En haut, elle semblait tout à fait superficielle, presque souscutauée. En y appliquant le plat de la main, on y sen-tait un thrill très intense. En y mettant le stèthoscope, on entendait un souffle très violent. Par la compressiou au-dessus de la tumeur, tous ces bruits cessaient. Après avoir tenu notre malade en observation et au repos durant quelques jours, uous l'opérons le 5 Septembre 1904 de la façon suivante : saus ischémie préalable, nous iucisous la peau d'uu peu audessus de l'arcade crurale jusqu'au canal de Hunter. En disséquant, nous cherchons d'abord immédiatement an-dessons de l'arcade les limites annérieures du sac anévrismal. Isolant l'artère fémorale commune et la veine du même nom, nous plaçons sur chacune d'elles deux ligatures de soic. l'une immédiatement au-dessus du sac. l'autre à un centimètre plus haut, et sectionnons entre ces ligatures chaque vaisscau.

Nous recherchons alors l'extrémité inférieure du sac qui, vers le milicu de la cuisse, se continuait eu eutounoir jusqu'aux environs du canal de llunter, et nous pratiquons comme en haut une quadruple ligature suivic de deux sectious, une sur chaque vaisseau. Puis, après avoir examiné la poche à partie la plus saillaute, nous pratiquons uue houtonuière au bistouri et achevons d'ouvrir largement toute la poche aux ciseaux. Nous avous alors une très forte hémorragie; avec assez de peine, nous parvenons à faire la ligature de toutes les artères qui saignent dans le sac. Il y en a de três volumineuscs, et nous nous tronvons obligé de sectionner transversalement tout le couturier et une partie du droit antéricur pour placer des fils sur des artères volumineuses que nous nous efforcions en vain de pincer en écartant ces muscles.

Nous lavons la poche, nous suturons, eu plaçant dans le foyer trois gros drains en caoutchouc. Les suites opératoires furent très simples, sans aucun incident.

Le malade se promeuait dans la salle au dix-septième jour, en boitant légérement. Cette boiterie disparaît peu à peu: nous gardons le malade en observation durant un mois; la guérison s'affirme. Ancent rouble circulatior, auteu trouble trophica aucun codème ne s'étant monté, nous permettons au malade de quitter l'hôpital. ¿El si revu, deux on a près, en parfait (ata, là occasion d'un certificat qu'il consideration de la commande pour tire dispensé du service utilitaire, Jele lui délivrai volontiers, pensant que des marches forcées pourraient peut-être apporter just tard des troubles circulatoires dans sou membre mal teriorie.

Comme on peut le voir dans la description qui précède, ce n'est pas ici une extirpation du sac proprement dit que nous avons faite. Nous nous sommes trouvés obligé, pour ne pas perdre un temps précieux, de renoncer à une dissection longue, minutieuse, de tout un sac volumineux et aminei, et d'enlever simplement au passage les débris faciles à extirper, d'épargner ainsi au malade, déjà éprouvé par une hémorragie à laquelle il est presque impossible de se soustraire, le schok résultant d'une anesthésie trop prolongée. Je erois ce procédé tout aussi efficace que l'extirpation totale, à condition bien entendu de lier avec soin, après incision large du sac, toutes les collatérales qui y aboutissent. L'opération me semble en tout cas plus rapide.

Je sais que l'on a fait à ce procédé des reproches. Le premier c'est d'être vieux il date d'Anvillus; mais ce chirurgien ne touchait pas du tout aux parois du sar, même si celles-ci étaient faciles à enlever : il l'incisait pour en vider seulement les ceillors

On dit qu'il expose aux hémorragies secondaires pour deux raisons; on risque de laisser dans le fond du sac un certain nombre de collatérales sans ligature, vaisseaux qui sont, lors de l'intervention, oblitérés par des caillots qui cèdent ensuite sous la pression de la circulation collatérale. On risque d'avoir des hémorragies secondaires, la réunion par première intention s'obtenant rarement sans l'extirpation complète du sac. Évidemment, ces objections ont leur poids, mais, si l'extirpation expose moins aux hémorragies par infection, c'est que c'est une méthode d'application récente, c'est-à-dire aseptique, tandis que l'autre, étant pratiquée avant l'ère de l'antisensie. il est naturel qu'il y eût des hémorragies secondaires. Quant à laisser des collatérales encombrées de caillots, ce serait par inattention, car un examen attentif de toute la surface du sac nous montre les orifices des vaisseaux qui y aboutissent.

Je suis loin de plaider pour les méthodes anciennes, mais je veux faire ressorti simplement qu'il faut choisir les procédés selon les cas. Il faut pouvoir opérer d'une taçon rapide, pusique, sans devenir, au plus grand détriment du malade, l'esclave de tel ou tel autre procédé. En aucun cas, assurément, l'on ne saurait fiver au chirurgien des règles invariables, immuables, et souvent tel moyen qui n'est pas tout à fait classique devra être préféré s'il entraine une économie de temps, de sang.

Au cours de l'opération, nous avons pu examiner suffisamment l'anévrisme :

Les parois du sae étaient adhérentes aux parties sous-jacentes, très fines en certains endroits, presque impossible à disséquer surtout à la partie antéro-interne où la paroi se confondait avec la peau. Une fois le sac ouvert, les caillois enlevés, l'hémostase finie, nons pinnes voir dans le fond une partie de l'artère et de la veine transformées en gouttières sur une longueur de 8 à 12 centimètres et accolées ensemble en canon de fusil; sur ces deux demi-canaux s'était greffé le sac formé au dépens des parois antérieures de ces deux vaisseaux.

Il est intéressant de noter que les anévrismes ne sont pas en général soumis, quant à leur mode de terminaison, à des règles fixes.

Tel petit anévrisme artériel du pli du coude ou du creux poplité, qui ne cause presque aucune

gêne, se termine après l'opération par la gangrène, tel autre, artériel ou artério-veineux, plus volumineux, situé à l'aisselle ou à l'aine, dont le pronostic est certainement plus grave, aboutit à la guérison par l'opération. Cela chez des sujettous jeunes, tous exempts de tare va-eulaire, tous également bien constitués.

A quoi peuvent tenir ces faits contradictoire, pourquoi les autévirismes ont-lis si peu de respect des lois anatomiques et pourquoi la distance plus grande entre eux et la racine du membre n'est-elle pas constamment un facteur invariable de bénignité opératoire? La réponse à cette question ne peut pas encore être donnée.

CHRONIOUE DU PRATICIEN

Diagnostic des épanchements pleuraux chez les vieillards.

Les épanchements pleuraux sont des maladies à surprises. Qui de nous n'a vu se présenter aux consultations d'hôpital des malades atteints d'épanchements abondants et qui allaient et venaient, présentant comme trouble unique une légère oppression? Ilsuffit, en général, d'examiner ees malades pour constater l'existence de l'épanchement. Il est cependant des cas où les signes stethoscopiques sont atténués au point de laisser le diagnostie hésitant. Il nous a semblé que ces types frustes sont plus fréquents chez le vieillard que chez l'adulte. La raison en est, selon nous dans la constance des lésions pleuro-pulmonaires contemporaines ou non de l'épanchement, que l'on rencontre chez les vieillards. Ces lesions, en modifiant les conditions normales de la transmission des bruits pulmonaires, attènuent les signes stéthoseopiques habituels. A la suite d'un article que nous avons publié sur ce sujet, en collabo-ration avec M. Chevalier, interne des hépitaux de Ronen, dans la Revue médicale de Normandie (1905, 25 Mars), MM, Courtois-Suffit et Beaufumé ont, à leur tour, fait connaître, dans la Gazette des Hôpitaux (1905, 13 Avril, p. 511), une observation analogue aux nôtres, recueillie chez un adulte.

Il nous suffira de rapprocher ces deux articles pour montrer les caractères un pen spéciaux de ces pleurésies frustes.

Voici d'abord résumée l'observation de M. Courtois-Suffit :

« Le ualade, âgé de quarante-trois ans, était atteint de pleurèsie séro-fibrineuse gande tous citie les seuls signes locaux étaient une voussure du côté malade et une l'égère submatité localisée à la base, en arrière. Le numrume vésiculaire était conservé ainsi que les vibrations thoraciques dans toute la hauteur du côté malade, en avant et en arrière; l'espace de Traube était sonore; le ceur ne d'passait le bord d'roit du stermur que de 1 centimétre; le signe de Banti et la submatité an niveau du triangle paravertébral de Grocco étaient absents. Plusieurs ponctions exploratrices, pratiquées en arrière, latérulement et en avant, suivies de thoracentieses, ont montré l'existence d'un éranchement très abundant. »

Dans l'article anquel nous faisions allusion plus haut, nous avons choisi entre beaucoup d'autres les deux observations suivantes:

OBSERVATION I. — T... Léon, soixante-deux ans, entre à l'Hospiec-décirel de Rouen pour douleurs thoraciques, loux, oppression. La percussion montre l'existence d'une matifé droite occupant, en arrière les deux tiers inférieurs, enavant s'élevant à deux travers de doigt au-dessus du mamelon. Les vièreultons sont adplièties, mais non abolles. Le murmure vésiculaire est affaiblit, mais reste nettement perceptible. Pas de soulle, d'égophonie ni de pectorloquie aphone. Le foie est abaissé de deux travers de doigt. Caur normal.

Thoracentèse: 1.200 grammes de liquide citrin. Après la ponetion, la matité n'a pas varié; les vibrations sont un peu mieux percues.

Quinze jours plus tard les signes d'épanchement ne s'étant pas modifiés, nous faisons une deuxième ponetion qui donne issue à 800 grammes de liquide. Disparition des signes stethoscopiques, sanf une légère submatité de la base.

Dans cette observation, la matité, la diminution du murmure vésieulaire, l'abaissement du foie devaient faire diagnostiquer une collection liquide assez abondante. Cependant un certain nombre de signes manquaient. Il n'y avait ni souffle, ni égophonie. Le murmure vésiculaire était seulement atténué. Les vibrations étaient affaiblies mais restaient antément perceptibles.

Observation II. — C..., Henri, quarante-deux ans, tabétique et tuberculeux. Se plaint d'oppression.

Percussion: Matité à droite, remontant jusqu'à la

clavicule et se confondant en bas avec la matité du foie. En arrière, matité des deux tiers inférieurs. Les vibrations sont diminuées mais non abolies.

Auscultation: Souffle rude sous la clavicule. En arrière, souffle doux, voilé, lointain.

Pas d'égophonie, pas de pectoriloquie aphone. Murmure vésiculaire disparu à la base. Foie abaissé.

La ponction donne issue à 1.600 grammes de liquide citrin.

Les signes stéthoscopiques et la dyspnée persistant, une deuxième ponction est pratiquée cinq jours plus lard. Elle donne issue à 1.200 grammes de liquide.

Disparition des signes stéthoscopiques après quelques jours.

Ici les symptômes, de la pleurésie, étaient des plus précis. La matité, le souffle présentaient le caractère classique. Cependant, malgré l'importance de l'épanchement, un signe de haute valeur n'existait pas: les vibrations n'étaient pas abolies.

Ces trois observations présentent un caractère commun : la conservation des vibrations thoraciques. A ce symptôme est fréquemment associée la conservation du murmure vésiculaire (obs. 1 et obs. de M. Courtois-Suffit).

Causes pouvant modifier les signes stéthoscopiques des épanchements pleuraux. — Ces causes peuvent, nous semble-t-il, se ranger sous trois

chefs:
a) La nature du liquide;

b) Les lésions pulmonaires sous-jacentes, anciennes ou récentes, et les lésions pleurales an-

c) Les modifications de structure de la eage thoracique, modifications qui se font insensiblement chez le vieillard et aboutissent à l'ossification des cartilages.

a) Influence de la quantité et de la qualité du liquide sur les signes atétioscopiques. — Nous laissons de côté l'influence de la quantité du liquide épanché, car l'observation clinique a mon-ré qu'il y a des épanchements très abondants de la grande cavité pleurale dans lesquels les symptômes sont très atténiés.

L'influence de la qualité du liquide paralt assez contestable. On avait admis autrefois la modification des signes dans les pleurésies purulentes, on signalait la persistance du murmure vésiculaire, l'absence de pectoriloquie aphone. Ces faits sont loin d'être constants. Dans leur article, MM. Courpics-Suffit et Beaufumé établissent une distinction entre la pleurésie séro-fibrineuse et l'hydrothorax. Pour cux, les pleurésies varies séro-fibrineuses, tuberculeuses offrent le même aspect chez les vieillards et chez l'adulte.

a L'hydrothorax, qui est plus fréquent chez le vieillard que chez l'adulte, présente souvent une symptomatologie fruste plus ou moins latente; il est alors fréquent d'entendre le murmure vésicalaire accompagné ou non de râles et de percevoir également les vibrations thoraciques à peine affaiblies. » La pleurésie séro-fibrineuse classique donnerait lieu aux symptômes habituels, l'épanchement séreux au contraire se présenterait avec des signes plus ou moins estompés. Expliquer cette différence par la nature même du liquide nous paraît difficile. Si la densité plus grande du liquide favorise la transmission des bruits et des vibrations, c'est dans la plenrésie séro-fibrineuse sigué que la conservation des vibrations et du murmure dermient se reconsuler.

Pour nous, il faut chercher ailleurs l'explication des pleurésies frastes.

b) Influence des tésions pleuro-pulmonoires auciennes ou récentes sur les signes sethoscopliques.—
A l'autopsie de tous les viellards, le poumon présente les signes d'un pussé pathologique ou tout au moins anatomo-pathologique. C'est un fait constant sur lequel nous reviendrons dans un ravail ultérieur. Les observations recueillies depuis plusieurs années dans notre service à l'Hospiec-Général de Rouen nous ont appris que, parmi les lésions le plus souvent renconrrées, figurent : les lésions fibrenses de la plèvre, les symphyses interlobaires, la symphyse partielle ou généralisée unie ou bilatérale de la grande cavité pleurale, les bandes séléreuses intra-pulmonaires, la congestion chronique des bases, la carmisation, etc.

Indépendamment des lésions anciennes peuvent exister des lésions récentes, évoluant en même

temps que la pleurésie.

Ces lésions anciennes ou récentes peuvent également se rencontrer chez l'adulte ; il est incontestable qu'elles sont plus fréquentes chez le vieillard

Parmi ces lésions les unes diminuent l'ampliation pulmonaire au moment de l'inspiration, d'autres s'opposent à la pénétration de l'air dans les zones inférieures des poumons, d'autres enfin en juxtaposant les feuillets de la plèvre viscérale et parrêtale dans une partie de leur étendue permettent la transmission des bur étendue permettent la transmission des bur dendus thoraciques d'une façon plus complète que normalement.

L'influence de ces bandes fibreuses sur la conservation des vibrations est d'ailleurs démontrée par une observation de Jaccoud communiquée à l'Académie de médecine en 1879.

Dans un cas où existaient tous les symptômes d'un épanchement total, les vibrations étaient conservées dans une zone demi-circulaire allant du sternum à la colonne vertébrale; l'antopsie dismontra l'existence d'un épanchement cloisonné par une bande fibreuse correspondant à la zone de conservation des vibrations. Dans dens autres cas les cloisons plus nombreuses réunissaient les deux feuillets de la plèvre et les vibrations étaient attéudées mais non abolies.

Les autres signes de la pleurésie existaient. Ajoutons que pour Woillex, l'abolition des vibrations ne serait complète que 12 fois sur 80 dans les pleurésies non cloisonnées.

Ainsi les lésions pleurales ou pulmonaires qui accompagnent l'épanchement sont capables de modifier les signes classiques quelle que soit la nature ou la quantité de liquide épanché.

c) Influence des modifications de structure de la cage thoracique dans les signes stéthoscopiques. — Nous savous que les cartilages chondro-sternaux subissent chez le vieillard une ossification progressive.

De ce fait la transmission des vibrations peut se faire plus complètement et cette cause ajoutée aux modifications pleuro-pulmonaires contribue à établir chez le vieillard ce type fruste de pleurésic sur lequel nous attirons l'attention.

Conclusions. — On peut tirer de ces faits les conclusions suivantes :

I. — Chez le vieillard plus souvent que chez l'adulte les lésions pleuro-pulmonaires, les modifications de structure de la cage thoracique atténuent les signes stéthoscopiques des épanchements pleuraux. De là des types frustes dans lesquels certains signes classiques font défaut ou sont attémés.

II. — Ces types (rustes s'écartent du type normal par les caractères suivants :

a) La conservation des vibrations thoraciques;
 b) La conservation du murmure vésiculaire.

Les deux signes sont souvent associés. Ils existent parfois à l'exclusion l'un de l'antre et, dans ce cas, c'est la conservation des vibrations que l'on constate alors que le murmare vésiculaire nes'entend plus.

111. — Ces faits étant présents à l'esprit ou n'attendra pas, chez le vicillard, que les signes des épanchements feluraux se présentent au complet pour pratiquer la ponction; d'autant plus que l'état du cœur peut nécessiter une intervention présence.

A. Halipré,
Professeur suppléant
à l'École de Médecine de Rouen

MÉDECINE PRATIQUE

LES VÉGÉTATIONS ADÉNOIDES DU PHARYNX considérées dans leurs

rapports avec la médecine générale

Le ralentis-sement de la présence des végétations adénoïdes du pharyax sur la santé générale est un fait bien connu.

L'article ci-dessous que nous trahuisons in extenso i nous paralt néanmoins digne de retenir Tattention des praticiens adonnés à l'exercice de la médecine générale car il met bien en lumière les relations existant entre les végétations adénoïdes et la pathologie interne.

Deux choses, dit M. Brown, m'ont amené à

La première, la proposition inaugurale de l'article de Holt, sur ce sujet, dans son livre sur les maladies de l'enfance : « C'est une affection très commune et une des plus méconnues par le praticien de médecine générale; c'est la source de plus de malaises et l'origine de plus de maladies que peut-être aucune autre condition pathologique de l'enfance. » La seconde, l'état de trois enfants que 'ai vus ces jours derniers.

Le prémier, àgé de huit ans, fils d'un homme aixé, est pale, maigre, un gauglion lymphatique à l'angle de la màchoire inférieure de chaque côté, respirant par la bouche, la poitrine étroite, toujours malade, la phipart du temps depuis sa plus tendre enfance sous une surveillance médicale étroite, nonchalant, incapable de fréquenter l'école d'une façon régulière, ne prenant ancune part active aux jeux de son âge, se contentant d'en être spectateur.

Le deuxième, âgé de neuf ans, fils d'un commerçant fortuné, tousse tous les hivers, les épaules voûtées, la poitrine étroite, toujours délicat, la bouche entr'ouverte, a de fortes amygdales aussi bien que des végétations adénordes.

Le troisième, âgé de huit aus, fils d'un industriel, tonjours fréle. tousse tous les hivers, est quelque peu sourd, dort mal, roufle et a des amygdales hypertrophiées aussi bien que des végétations adéroides. La mêre dit: « Nous avons payé pour lui en notes de médecins des centaines de Jollars.»

Ainsi voilà trois enfants de familles, non pas pauvres, mais au contraire dans l'aisance, qui depuis l'enfance ont été examinés par des médecins distingués, sans que les végétations adénoildes aient été reconnues comme la condition pathologique initiale et dominante. Le diagnostic des végétations adénotées ne présente pour le spécialiste aucme difficulté; les patients viennent le consulter justement à l'occasion de troubles rhino-plarangés. Dans le cas du praticien non spécialiste, le cas est tout différent : les patients viennent le consulter à l'occasion de toutes sortes de troubles qui ne sont pas nécessairement localisés à la gorge ou au nez, en sorte que la cause initiale est fréquemient méconnue et le traitement purement palliatif. Une connaissance précise des phériomènes loccaus et généraux est nécessaire pour une interprétation rationnelle de la condition pathologique.

Halsted dit que les adénotdiens présentent deux séries de symptòmes différents : des symptòmes de diathèse l'ymphiatique se manifestant loralement dans le naso-pharyux et des symptòmes locaux et généraux résultant de l'obstruction ansale. Si cette proposition était bien présente à l'esprit du prattien, la maladie serait moins fréquemnent méconnue. Il y a seulement quelques années, Mackensie écrivait : « Nous prédisons souvent avant tout examen l'existence d'amygdales hypertrophiées chez les cufants à bouche entr'ouverte, aux paupières battues, à l'expression alanguie, à la voix rauque ».

la voix rauque ".
Actuellement nous savons qu'une telle description s'applique le plus souvent à l'hypertrophie de l'amygdale plaryngée et non de l'amygdale palatine. Dans los cas avancés à facies caractéristique le diagnostic s'impose à tous. A un degré moins accusé la maladie peut ne se manifestre par acuen symptome. Et, à la vérité, il n'est pas rare de trouver des végétations adénoïdes appréciables chez des sujeis n'accusant uceun trouble locales.

Une masse de tissu l'imphoïde est étalée sur les parois el la voûte du plarynx, dont la structure rappelle de tous points celle des amygdales [amygdales platines]: on la désigne souvent sous le nom d'amygdale plaryngée. Elle peut, comme les amygdales palatines, être hypertrophiée et former des tumeurs assez volunineuses pour obstruer complétement le plarynx. Ces tumeurs soni attachées par un large pédicule tantôt à la voîte, tantôt à la paroi postérieure du pharynx.

Ce terme de « végétations adénoïdes » leur fut donné par Meyer qui les décrivit le premier en 1868. Dans l'enfance elles sont molles, vasculaires, spongieuses; plus tard, elles deviennent fermes, denses et plus fibreuses.

Holt dit que les végétations adénoïdes sont associées à l'hypertrophie des amygdales dans environ un tiers des cas.

Des végétations sulfisantes pour provoquer de déformations dans le squétette de la face. Le palais osseux s'excave en forme de dôme, voire no forme d'arc optival aigu la courbure générale du maxillaire sujérieur peut prendre la forme d'un V à sinus postérieur.

La condition constitutionnelle dite lymphatismo un étal lymphatique cat très fréquemment associée aux végétations adénoïdes. Souvent on constate des signes évidents de cette constitution, et parfois même elle est retrouvée chez d'autres membres de la famille, chex les parents en particulier. Beaucoup d'auteurs pensent qu'on ne peut avoir aucun doute relativement à l'influence de l'hérédité dans la production des adénoïdes. En mains cas elles scraient congénitales et se rencoutreint plus souvent chez les enfants rachitiques.

Sur 945 cms collationnés par Lewin, dans lesquels l'examen hactériologique fut fait, la tuberculose fut trouvée dans 5 pour 100 des cas; dans 75 cas examinés par Nicolle et Lartijone, de New-York ces atteurs trouvérent 12 fois la tuberculose. Cette notion est importante car il est bien probable qu'il faut y chercher dans bien des cas l'origine de l'intection de la méningite tuberculeuse.

Notre attention est surtout attirée par des atta-

D'après W.-M. BROWN. Therapeutic Gazette, 15 Jan vier 1905.

ques répétées de catarrhe nasal et c'est seulement pendant ces périodes que l'enfant paraît souffrir. Quand les attaques sont passées, les enfants sont mieux, ils paraissent souvent tout à fait normaux aux yeux de leurs parents.

La flèvre scarlatine, la rougeole, la diplitérie déterminent un accroissement rapide du volume des végétations. Le pronostie est plus grave en de pareils cas; si le patient guérit, les symptômes d'obstruction nasale sont limbituellement plus prononcés après qu'ayant lesdites maladies.

Des ganglions lymphatiques sous-angulo-maxillaires symétriques, hypertrophiés, mobiles, indolores, du volume d'une amande indiquent une lésion du nasopharynx. Dans ces cas l'exploration digitale révèle généralement une hypertrophie de l'amygdale pharyngée. Lesdits ganglions sont sujets à des crises d'hypertrophie temporaire sous l'influence de catarrhe nasal aigu ou même sans cause apparente. Onand l'attention des parents est attirée sur ces ganglions, ils remarquent que ces noyaux ganglionnaires augmentent de volume à chaque nouveau froid. Souvent d'ailleurs c'est justement à l'occasion de cette enflure ganglionnaire que les enfants sont adressés au médecin ; la cause siège dans le naso-pharynx et la présence de végétations adénoïdes peut être suspectée.

Les Symptomes d'obstruction sont : l'incapacité de souffler par le nez, la respiration par la bouche constamment ou seulement pendant le soumeil, et la voir mesonnée. La difficulté respiratoire est plus marquée quand l'enfant est couché sur le dos et à cause de cela l'enfant dort dans les positions les plus variées, reposant sur la face aussi bien que sur les mains et les genoux, et souvent s'agite sans arrêt dans la recherche instinctive et vaine d'une position dans laquelle la respiration soit facile.

Les attaques de dyspnée qui peuvent aller presque jusqu'à l'asphyxie expliquent bien des terreurs nocturnes des enfants

Quand l'obstruction existe depuis l'enfance, il y a souvent des déformations du thorax; elles sont plus marquées chez les sujets rachitiques. La plus fréquente consiste en une profonde dépression altérale de la région inférieure du thorax, avec proéminence du sternum, donnant à l'ensemble du thorax l'aspect dit poitrine de poulet (chicken-breast).

Blake (de Boston) trouva des troubles de l'audition dans 39 cas sur 47, et dans 37 de ces cas une remarquable amélioration suivit l'ablation des végétations adénoîdes.

Les SYMPTOMES RÉFLEXES en rapport avec les végétations adénoïdes sont nombreux.

Holt dit que d'après son expérience la majorité des enfants sujets aux attaques de croup spasso-dique (laux comp, larryngie striduleus) sont des adénodiens et que l'ablation des végétations est généralement suivie de la disparition des attaques.

Les toux incorreibles, à caractère fréquemment spasmodique, avec symptômes bronchiques ou signes d'eurouement persistant, durant pendant des mois, voire des années, et récidivant à chaque saison froide, sont souvent guéries par l'ablation des végétations alors que tous les autres traitements ont été sans effet.

Le bégaiement intermittent, la chorée, certaina états épileptiformes on tét attribués aux végétations adénoîdes. Dans 192 cas de végétations adénoîdes observés par Groenbeck, 30 souffraient d'incontinance d'urine. Dans 12 de ces cas l'entlevement des végétations fut suivi de la disparition de l'incontinence; dans 2, la réapparition de végétations fut suivie de la réapparition de vigétations fut suivie de la réapparition de l'incontinence; dans 15 urent sensiblement améliorés; dans 3 cas l'opération n'exerça aueun effet appréciable.

La santé générale des patients souffrant

d'adénoïdes est le plus souvent altérée, du fait du manque d'oxygène par l'obstruction des voies respiratoires, du fait de l'insomnie, du fait enfin du confinement à la chambre nécessité par les attaques fréquentes de bronchite.

Dans les cas sévères et unciens, il y a souvent audmie marquée; l'expression labituelle est la langueur, la stupidité; les petits patients sont languissants, nouchalants, déprimés; leur surdité habituelle les fait fréquemment considérer en classe comme des enfants atteints de débilité mentale.

Les enfants atteints de végétations adénoîdes contractent plus facilement que d'autres la diphtérie et la tuberculose et leurs attaques de diphtérie, de scarlatine, de rougeole ou de coqueluche sont plus sévères que chez les autres enfants.

Le diagnostic peut être fait grâce à l'interprétation rationnelle des symptômes, grâce à l'examen rhinoscopique postérieur, grâce enfin au toucher digital.

Les symptomes sont parfois si significatifs que personne ne les méconnaît; — nous avons pourtant vu au début de cet article que moins accusés ils ne sont pas rapportés à lenr vraie cause et ce pour le grand dommage des petits patients.

La rhinoscopie postérieure est le plus souvent impossible chez les enfants.

Le toucher digital convenablement exécuté fournit les renseignements les plus précis.

Mais pour une raison ou pour une autre le toucher digital peut être momentanément contreindiqué; en ce cas on peut asseoir un diagnostic correct sur les deux symptômes suivants

1º La présence à l'angle de chaque maxillaire inférieur d'un ganglion lymphatique, indolore, facilement mobile, qui se gonfle à chaque poussée inflammatoire du naso-pharyux et qui reprend son volume primitif quand ladite inflammation est éteinte;

2º L'examen buccal qui montre, si toutefois le volume des amyglates palatines le permet, la paroi postérieure du pharyax parsemée da nombreuses 'petites granulations l'ymphoides L'apparence de cette inflitration lymphoide diffuse est caractéristique: les granulations isolèces plus ou motins monbreuses, perfées et transparentes ressemblent à des fragments plus ou motins volumineux de sagou bouilli projetés à la surface de la muqueuse pharyngée. Des mucosités, du muco-pus adhéren peuvent reconvir les parois pharyngées et dissimuler partiellement ces petites végétations.

Mais la présence de ces dernières ou l'existence des ganglions lymphatiques rétro-maxillaires précédemment décrits suffit au diagnostic des végétations adénoïdes et rend, en de telles circonstances, le toucher digital superflu.

Reste la question du Traitement. La réduction des végétations de quelque volume par des applications locales est considérée par tous les opérateurs comme une tentative innelle. De pareille cas ne peuvent être guéris que par l'opération. Plus tôt cette intervention est pratiquée et plus complets sont le succès et la prévention des accidents secondaires : déformations horaciques, déformations des maxillaires, du palais osseux et des dents et autres maux sus-

Il est vrai, pourant, qu'au noment de la puetré il y a une tendance naturelle à la régression des amygdales pharyngées et palatines; mais avant cette période une atteinte irréparable peut être portée à la sainte genérale. Les végétations adénotées sont particulières à la période de développement de la vie, elles troublent la respiration nasale normale; le sang est, de ce fait, insuffissamment aliment d'oxygène et, comme conséquence naturelle, les cellules, les tissus et les organes souf-

frent; les mauvais résultats ne sont pas limités au nez, aux oreilles et à la gorge. Le cerveau, le cœur et les poimons subissent aussi les conséquences de l'impurfaite oxygénation et de la mauvaise nutrition. Ces parties sont inégalement affectées; les symptòmes varient avec les indi-

Holt formule comme suit les indications de l'ablation des végétations adénoïdes :

1º Quand les symptòmes d'obstruction — respiration buccale, sommeil troublé, voix nasonnée, déformations thoraciques — sont marqués;

2º Quand il y a infection nasale chronique, avec récidives aigues continuelles, particulièrement quand ces dernières s'accompagnent d'attaques de bronchite et de larvingite;

3º Quand il y a de l'asthme ou des attaques répétées de laryngite striduleuse;

4º Quand il y a surdité, otite chronique ou attaques répétées d'otite aiguë; 5º Quand il y a certains symptômes nerveux;

5° Quand il y a certains symptômes nerveux : bégaiement, sucurs nocturnes, etc.

Quoiqu'une guérison radicale et complète des symptomes sus-énumérés ne soit pas rare, on sera prudent quant au phonostic post-opénatours, surtout dans les cas d'asthme ou de surdité.

Si les symptimes sont dus anx végétations adénoides et à l'hypertrophie amygdalienne, les narines et les conduits nasaux étant libres, l'amélioration est immédiate et marquée. Le changement est surprenant : en peu de temps les jonses se remplissent, l'expression et l'intelligence s'améliorent, l'insomnie disparait, la respiration devient normale et tranquille, et le relèvement de la santé générale est la plus éloquente démonstration de l'efficacité de l'opération.

Si, au contraire, les narines sont étroites, le septum cartilagineux osseux ou dévié, les cornets antérieurs et postérieurs hypertrophiés, un traitement et des opérations complémentaires peuvent être nécessaires.

En formulant le pronostic relativement à la dispartition des symptômes morbides, il est bon de rappeler ces notions, faute de quoi il en pourrait résulter un grand désappointement et un relatif discrédit au sujet d'une opération qui, pratiquée précocciment et complètement, prévient des conséquences sérieuses et sauve les patients d'une vic de souffrances et de misbres incessantes.

Traduit d'après W. M. Brown

par Alfred Martinet.

SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Société nationale de médecine de Lyon-10 Juillet 1905.

Essai de traitement du cancer par les injections de trypanroth. — M. Horand présente, au nom de M. Jaboulay, une femme atteinte de caucer du sein qui a été traitée par des injections de trypanroth.

Cette femme, âgée de cinquante-sept aus, présentait au moment de son entrée dans le service, le 14 Juin dernier, une tumeur inopérable du sein gauche dont le début remontait à un an environ. La glaude était prise dans sa totalité ; le néoplasme adhérait aux plans sous-jacents, ayant infiltré le grand et le petit pectoral; il existait de la lymphangite cancéreuse et une énorme réaction ganglionusire; de plus, la malade était albuminurique. Bref, jugeant ce cas inopérable et cunsidérant d'ailleurs le cancer comme une affection d'origine parasitaire, M. Jaboulay eut l'idée de traiter cette femme par des injections de trypauroth, parasiticide qu'on n'a guère essayé jusqu'ici, avec des succès d'ailleurs variables, que dans certains trypauosomiases (Laverau, Brumpt, Wurtz, Horand).

On fit donc à cette femme au voisinage de la tumeur, une série d'injections suus-cutauées de 0 gr. 50 centigrammes de trypauroth dissous dans une quantité à peu près égale de sérum artificiel. Actuellement elle a recu cinq de ces injections, soit 2 gr. 50 de trypanroth. (Il faut ajouter qu'avant le traitement par les injections la malade avait déjà pris une quantité égale de trypanroth en eachets, mais on renouça bientôt à ce mode d'administration quand on se fut aperçu que la presque totalité du trypanroth était élimite par les fêces).

A la suite de ces injections, la malade n'a éprouvé unen malaise : au contraire, elle a vue ses douleurs disparatire. Les mouvements du bras sont redevenus possibles. Le sommell et l'appétit sont revenus. L'albumine n'a pas augmenté malgré l'élimination de la matière colorante par les reins. La tumeur, sous l'inituence du trypanordh, s'est beaucoup améliorés; elle s'est rétractée. Le peau est souple, le sein mobilisable; les agaptions ont diminué; la lyumbangite a disparu presque complètement; les vésicules se sont séchées, les ulcerations our guéri. La tumeur est devenue opérable, et la malade se trouve blen mieux et elle a repris courage.

Lie examets de sur ont dét faits avant et après l'injects du try parchie et des modifications de try parchie et des modifications de l'entre se motion de l'entre de

M. Jahoulay a cru intéressant de publier ece essais arec le trypauroth, essais très encouragents contre le cameer. Ajoutons que les injections faites avec ce parasiticide ont un inconvécient, est et d'aument res rapidement une coloration rouge généralisée de la peau : le malade de M.Jaboulay est actuellement une vraie e peau rouge ».

**

Société de chirurgie de Lyon.

De l'extirpation trans-anale du rectum cancéreux avec conservation du sphincter. - M. Vil.-LARD. L'extirpation d'un rectum cancéreux suivant les procédés classiques, que l'on emprunte la voie périnéale ou que l'on ait recours aux méthodes abdomino-périnéales, s'accompagne toujours d'une incontinence définitive des matières, soit par l'orifice d'un anus contre nature créé dans la fosse iliaque, soit par l'abouchement périnéal du colon abaissé et la destruction du sphincter anal. Il en résulte pour les opérés un état de choses si désagréable, une infirmité si repoussante que la plupart sont loin d'accepter les bénéfices de l'intervention qu'ils ont subie et ne cessent d'incriminer le chirurgien cause de leur situation présente. Aussi M. Villard a-t-il toujours considéré la création d'un anus contre-nature comme nne véritable faillite chirurgicale et ne s'est-il jamais décidé à y recourir que forcé par les elronstances et l'impossibilité absolue de pouvoir teuter une autre intervention

C'est guidé par cette répulsion qu'il a été couduit, eu présence de caucers mobiles, situés sur l'ampoule rectale, à pratiquer l'extirpation du rectum néoplasique au travers de l'anus et du sphincter anal largement d'ilatés.

Ses opérés, actuellement au nombre de trois, ont pu reprendre rapidement leur vie normale, sans aucune incontinence des matières et avec une intégrité absolue des fonctious sphluctériennes.

Etide d'enlever des lésions rectales localisées au travers de l'anus dilaté avec conservation du sphincter a déjà été réalisée par quelques chirurgiens, mais il s'est toujours agi lh d'opérations atypiques d'un mode opératoire trop insuffisamment réglé pour qu'on puisse voir dans ess interventions solées une michole définie digue d'occuper une plase dans la liste des procédée mployé par M. Villard constitue, au contraire, une opération parfaitement réglée dont voist, phèvement énumérés, les principaux temps :

1º Dilatation de l'anns et abaissement de la tumeur; 2º incision circulaire inférieure du rectum, libération des parois rectales; 3º ouverure du cul-de-sac péritonéal, section transcreale du rectum an-dessus de la tumeur; 4º bacule en avant du segment rectal néoplasique et décollement de haut en has des aface postérieure; 5º ablation de la tumeur et des gauglions présacrés; 5º hémostase, fermeture du cul-deses péritonéal, acture du bout supérieur invaginé à la

M. Villard insiste beaucoup sur la nécessité d'extirper le rectum de haut en bas par un mouvement de bascule : ce mouvement est le caractéristique de

sou procédé opératoire, ce qui le fait différer beaucoup du procédé d'extirpation trans-anale exposé par M. Hartmann au Congrès de chirurgie de 1893.

par m. nartmann au Congres de entrurgie de 1995. On a reproché à l'extipation trans-anale du rectum de ne pas permettre l'ablation des ganglions dégénérés. D'après M. Villard, il serait sensiblement aussi facile de poursuivre la dissection de la chaîte ganglionnaire avec ce procédé qu'avec celui de Lis-

Dans quels eas aura-t-on recours à l'extirgation truus-anale des onneared ur recum? Dans les encere de l'ampoule laisanti libre a région sphinete encere de l'ampoule laisanti libre a région sphinete et de la comment de la commenta del commenta de la commenta de la commenta del commenta de la commenta de la commenta del commenta del commenta del commenta de la commenta de la commenta de la commenta del comment

- M. Villard termine sa communication par les conclusions suivantes :
- 1º ll est possible d'extirper le plus grande partie du rectum au travers de l'anus dilaté, avec conservation du sphincter anal;
- 2º Le résultat fouctionnel de ce procédé opératoire est infiniment supérieur à tous ceux employés, car les malades ue sont pas, à la suite de cette intervention, condamnés à l'infirmité créée par l'incontinence des matièces fécales;
- 3º L'extirpation trans-anale des tumeurs du rectum ne s'alresse, en dehors des tumeurs bénignes, qu'aux cancers limités et mobiles de l'ampoule rectale.

Société médicale des hôpitaux de Lyon.

27 Juin 1905.

Cultures de favus humain. — MM. Nicolas et Lacomm présentent des cultures d'Achorion Schænleinii proveuant de six cas de favus humain traités par l'un d'enx.

Pour les obtenir, ils ont ensemencé, soit des fragments de cheveux faviques, soit de la matière favique — poudre jaune formant le godet favique — sur des tubes d'agar glycériné non alcalinisé. Ce milieu favorise le développement du champiguou au détriment des mierobes banaux.

En procédant ainsi, MM. Nicolas et Lacomme out, un bout de deux générations au maximum, obtenu, dans 6 cas sur 6, des cultures absolument pures d'Actorios Schmistinii. Ces cultures présentent les caractères habiturels : elles ont une forme tourneutée, rappelant tantôt un godet ou un cratère, tantôt nne saillie mamedonnée en offrant des circonvolutions irrégulifers.

Le microscope montre des filaments moniliformes, à structure cloisonnée, portant parfols à leur extrémité les corps jaunes caractéristiques du champi-

Sur un cas d'hydrophoble consécutive à de simples lèchements non suivis de trattement.— MM. Partor et Nicolas relatent l'observation suivante, intéressante parce qu'elle confirme, comme celle publiée il y a uu an par MM. Lederne et Sarvonat, le danger que peuvent présenter de simples léchements faits par nu auimal atteint de la rage.

Un cultivateur, âgé de trente-six aus, possède un enténiene qui est mordue le 3 uillet 1996 et qui meut de la 'inge catre le 14 et le 17 Juillet, sans que le matade, paisse préciser autrement la date. Cet chieme allaitait on jeune chien âgé de trois semaines à ce moment. Ce dernier fut pris seuviron un mois après des mêmes symptômes qu'avait présenté au même; l'ydrophobie, spannes laryagés readant la déglutitos impossible, couvulsions (?), paralysis de tendance à mordre. Le chien fut slore tué par le maide, term le 18 Août, et unterré par lei.

Le malade est absolument certain de n'avoir été mordu par aucun de seu chiens, suis il narrié de la leide de la le

Le malade, n'ayant aucune crainte de contamination, n'informa personne de son cas et ne suivit pas le traitement pasteurien. La santé demeurait excellente lorsque, le 22 Septembre, exactement cinq semaines après la mort de son chien, il se lève après une nuit un peu agitée, présente des vomissements,

de la diurrhée, du dépoit pour les allments, de la donieur su creux eignatrique. En même tesupa survient un état d'examprication nerceuse, d'impitieur d'augnisse. Du méénei nappel pense d'abord de d'ampaires. Du méénein appelé pense d'abord de d'ampaires partique; mais le lendemain te le surdemain les audointes s'accessent et ce caractérisent; le maldee est atteint d'une véritable phobie pour les liquides, interrogenat alors les autécédents, le médeclu retrouve l'histoire précédente des chiens enragée à l'amitint antirabique de Lyon où le diagnostic est conforme.

conorome. Euroyé à l'hôpital, le malade succonba quarantebuit heures après au milieu de crises convaitedune violence extrême. Des indoculations faites à des lapins avec le liquide céphalo-neshidien on des fragments de diverses parties du système nerveux central (cerveau, cervelet, buibe) ont toutes donné des résultate posififs: tous les animax incoulés ont succombé à la rage dans un intervalle de quiuze la vinst jours.

Aimi done, voilà un cas de rage typique, cliniquement et expérimentalement, qui à été causé par de simples l'ehements, sans morsures, d'un anime arragé. Il est vraisemblable, pour ne pas directain, étant donné la profession de cultivateur exercipar le sujet, que celui-ci présentait des exocrisations, des gercures aux mains, car il viest gubre admissible que la virus ait pu pénétrer a univeau de la peau saine. Donc, toute personne léchée par un chèue cur danger si la evace de la peau de la peau de la peau ragé ou suspect de rage d'eva corré sur des exocen danger si la evace au de la peau fraicheveaut praésé l'Remlincer).

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

ACADÉMIE DES SCIENCES

17 et 24 Juillet 1905.

Répartition des matières sucrées entre le plasma et les globules du sang. — MM. R. Lépine et Boulod. La teneur des globules anguins en matières sucrées peut atteindre le tiers de celle d'un modis de plasma. En certains cas, quand la proportion de sucre augmente brusquement dans le sang, les globules en emangasiment des quantités notables et peuvent en renfermer presque autaut que le plasma; même, dans certains cas d'intoxication alcoolique siguê, la teneur des globules en sucre peut dépasser celle du plasma.

La désinfection par les produits de la combustion du sucre. - M. A. Trillat. On sait que dans les produits gazeux des combustions il se forme communément de l'aldéhyde formique. M. Trillat a pensé que cette production de formaldéhyde pouvait être assez considérable en certains cas pour pouvoir pratiquement utiliser certaines fumées en vue de réaliser la désinfection de milieux contaminés. A cet effet il a réalisé des expériences avec les fumées provenant de la combustion du sucre. Ces recherches ont montré que les vapeurs ainsi produites par la combustion rapide du sucre possèdent une réelle valeur antiseptique, ce qui justifie pleinement la pratique aucieune consistant à brûler du suere pour désodoriser et assainir des locaux infectés. Cette action utile des vapeurs produites est maximum quand le sucre est mélangé à des substances inertes et porcuses, parce qu'alors la production de formal-déhyde est elle-même plus considérable.

Identification du cadavre de l'amiral américain Paul Iones, cent treize ans après sa mort. MM, Capitan et Papillaud. Chargés de tenter l'identification anthropologique d'un cadavre découvert dans un cercueil de plomb ne portant aucune indication d'identité, cercueil découvert dans l'ancien cimetière des protestants étrangers, rue Grange-aux-Belles, à Paris, les deux auteurs ont eu recours à la comparaison d'un buste de Paul Jones exécuté d'après nature par Houdon avec le squelette rencontré dans le cercueil. Après avoir constaté que le cadavre soumis à leur examen était celui d'un homme d'environ quarante-cinq ans, age où mourut justement Paul Jones, et après avoir relevé que ce cadavre était pourvu de cheveux bruns légèrement grisonnants comme étaient ceux de Paul Jones, MM. Capitan et Papillaud procédèrent à des mensurations comparatives qui établirent une identité remarquable entre le buste de Houdon et le cadavre.

De plus, l'autopaio du cadarse qui était merveilleusement conservé a permis de faire des constantions des plus remarquables. L'examen microscopique des viscéres, pommos gamée et reins, a montré dans le premier organe des foyere de bronche-penmonie chronique, et dans le second des l'écions glomérulaires multiples indiquant une néphrite interstiticle avancée. Or, l'histoire a enregistré que vere la fiu de sa vie Paul Jones a présenté des accidents pulmonaires assec graves localisés stratou au poumon gauche, et l'on sait anssi que peu de temps avant sa mort il eut de l'ecdème des membres inférieurs, ordème ayant débuté par les pieds et remonté ensuite jusqu'à l'abdomen.

La concordance des mensurations et la constatation des lésions histologiques se rapportant à des états pathologiques commes du célèbre amirel auérieain, ont permis à MM. Capitan et Papillaud d'affirmer l'identification du cadavre soumis à lenr examen.

Etude des côtes par l'orthodisscople. — M. II.

Guillentinot. I controlitascople, qui consiste dans la

projection normale sur l'écran des computer

granges que l'on vent étudier, perrent de computer

les angles costaux et les angles fontionnels à d'orist

et à gauche chez un même sujet, et de les computer

aux moyennes fournies par l'observation des mêmes

angles chez un grand nombre de sujets normans.

De la sorte, dans le cas d'ime anomalle orthodiascopique l'attention est de suite attirée. Ainst, par exemple, dans les cas où l'angle fonctionnel est sensiblement plus faible d'un côté que de l'autre, on doit de suite songer à une tuberculose possible, surtout si d'autres signes cliniques viennent à l'appni de cette hypothèse.

La croissance en poids du poulet. — Mie M. Stelanowska. Dans les deux sexes, le croissance en poids est sensiblement la même. Le poids augmente d'abord rapidement avec l'âge, pnis apparaî un point d'inflacton an moment oû le poids atteint chez le coq les 77 pour 300 et chez la poulle les 33 pour 100 de sa valeur maxima. Dans los deux seces, ce point d'uffiction se produit à un âge qui est sensiblement la moitié du temps correspondant un poids maximum. A partir de cette époque, la croissance se ralentit et bientôt le poids reste statiomaire.

Le lavage mécanique du sang. — M. Ch. Rôjin. Le déplasmation realisée à l'aide de l'appareil de M. Répin, destiué à extraire le plasma d'un autinal vivant sans le priver de ses globules sanguins, en cant que méthode thérapentique, se semble pas pouvoir donner de résultats si elle s'adresse unx poisons ou aux totines qui se lixent sur les cellules; mais, lorsque le poison reste en circulation dans le sang, comme ce set le cas, notamment dans l'arcine et dans l'réchaupsie, elle pourrait fouruir une arme bieu plus efficace, semble-t-il, que ne l'est la saignée.

Influence d'un séjour prolongé à l'altitude de .350 mètres au l'es combustions latra-organiques mesurées par les échanges respiratoires. — M. G. Kizis. La hipart des expérimentateurs qui out étudic les échanges respiratoires dans la haute munagne, en particulier Zautz et ses collaborateurs, affirmeut que le climat de laute altitude (3.800 à .500 mètres) produit sur l'organisme me action excitante se traduisant par une augmentation notable et presistante des combustious.

M. Khas a repris l'étude de cette question sur sept sujete d'expérience qui out séjourné de quatre à dix jours à l'observatoire Vallot du Mond-Blanc, à I.a. titude de 4,350 métres, et qui ont été canainés d'autre part à Chanonix (1,055 métres), et au Sanatorium d'Angicourt (100 métres). Les sujets se sont trouvés à l'Observatoire Vallot dans les sonditions les plus favorables à une « stimulation des échanges interorganiques »; or, cette stimulation ne s'est produite nour auten d'eutre eux.

M. Kilss s'appuie sur les nombreuses expériences qu'il a faites au Mont-Blanc pour conclure de la manière suivante :

1º Les combustions intraorganiques mesurées par les échanges respiratoires ne sont pas modifices par un séjour prolongé à l'altitude de 4.350 méres, toutes choses égales d'ailleurs : elles ne subissent d'autres varistions que les variations habituelles observées en plaine sur tous les sujets;

2º Dans les cas où l'on constate une légère sugmentation de la quantité absolue d'oxygène consommé, elle s'explique par le supplément de travail des muscles respiratoires occasionné par une augmentation concomitante de la ventilation pulmouaire:

3º A 4.350 mètres, le quotient respiratoire ue subit

pas de variations caractéristiques, en particulier il ne subit jamsis d'augmentation;

4º Les combustions intraorganiques ne sont pas influencées par une atteinte légère de mal des montagnes.

Sur la présence du venin dans les œufs d'abellie.

M. C. Phisalit. Ayant hroyé dans de l'eau distillée des œufs d'abelle récemment pondus, M. Phisalis a obteun me émulsion latieus l'égérement
acide et présentant les propriétés toxiques du venin
de l'abelle. D'aprés les calculs faits par M. Phisalit,
les substances toxiques renfermées dans un out
d'abellie représentent la 15° partie de son poids. Il
semble que c'est cette dose de poison qui donne aux
particules représentant dans l'ouf l'apparell venimenx, c'est-à-dire aux biophores et aux déterminants
de Weissmann, leurs propriétés spérifiques.

Production de travail mécanique par les museles adducteurs des acéphales. — M. P. Barceau. Voici les conclusions du travail de l'autreur: l'1-Les mascles conclusions du travail de l'autreur: l'1-Les mascles de l'autreur d'autreur des acquistes presentes, en debors de relie de la travail dans un temps donné en musica adducteur des acéphales sont formés de deux parties dont instruture et les fonctions sont travé différentes. L'une, vitreuse, à contraction plus on moins rapide, mais stravture et les est destinée à produire principalement du travail dynamique: et l'autre, narrée. À contraction plus on moins lente, mais très souteure, et destinée à produire principalement du travail dynamique: et l'autre, narrée. À contraction plus on moins lente, mais très souteure, et destinée à produire principalement du travail statique.

Étude du diaphragme par l'orthodiasconie. M. H. Guilleminot. Cet auteur a mis à profit l'orthodiagraphie qui consiste dans l'espèce en canse à projeter normalement sur l'écran la limite supérieure de l'incursion diaphragmatique, puis sa limite inférieure antrement dit, à comprendre le mouvement du muscle entre deux rayons normaux dont il est facile de mesurer l'écartement à l'étude du diaphragme. Ses recherches lui ont montré : 1º que la courbnre diaphragmatique à sa position moyenne se trouve, à droite, à 16 cent. 5 au-dessous de l'horizoutale sussteruale, et à gauche à 18 ceut. 5 au-dessous de cette ligne; 2º que l'amplitude de l'incursion diaphragmatique, à peu près égale des deux côtés dans les cas normaux, est en moyenne de 15 millimètres à 18 millimètres; 3º que le rapport du chiffre de l'incursion à celui de l'angle costal fonctionnel varie, et que ce rapport, daus les cas uormaux, caractérise le type respiratoire du sujet; 4º que les variations dans les chilfres de l'incursion à droite et à ganche ont muc signification pathologique dans la plupart des cas, et an elles constituent une indication digne d'être ajontée anx sígues cliuiques.

GEORGES VITOUX.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

Laignel-Lavastine. Contribution à l'étude de symphatique adobtoninal dans les infactions (levue de médecine, 1905, pc 6, p. 389). — L'exaneu histolo-gique du plexas solaire des sujets ayant successi à une maladie intectieuse peut révèler quelquecionà à une maladie intectieuse peut révèler quelquecionà à une maladie intectieuse peut révèler quelquecionà in tentre de la laboración de la prédominauce interstitielle ou parenchymsteuse.

Les réactions interstitielles peuvent être obserées à des moments différents de leur vévolution et se caractériser suivant ce moment, soit par de la congostion avec vascalarité, soit par une infiliration de cellules rondes plus ou moins groupées en nodules infectieux, soit enfin par un tissu de selérose adulte. Dans la fièvre typhorde, dans la variole, l'auteur s pu observer les premiers stades de ces fécions et en étudier l'aboutissant sous forme de sclèrose au cours de péritonites chroniques de saturnisme.

Les réactions parenchymateuses coexistent souvent avec les altérations interstitielles et se traduisent histologiquement par toute une série de figures silaut de la chromatolyse débutante jusqu'à l'schromstose et la disparition complète de la cellule.

Les réactions anatomo-pathologiques d'origine toxi-infectieuse qu'on peut observer au niveau du plexus solaire et, en partienlier, de ses ganglions me sont pas liées à la usture des agents uorbides, mai sont directement en rapport avec l'intensité de la toxi-infection et la rapidité de l'évolution de la maladic. Suivant les variantes de esc facteurs, on observera des l'ésions parenchymateuses et dégénératives (formes ajguis), dapédétiques et nodulaires (formes lentes), seléreuses (formes chroniques). Ainsi les altératious toxi-infectieses des gauglions solsires nous apparaissent en conformité avec les lois de l'anatomie patholorique.

PH. PAONIEZ.

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

Tizzoni et Bongiovanni. Le trattement de la rage par les rayons du radium (La Riforma Medica, 1905, nº 29-30 Juillet, p. 818). — Les auteurs donnent daus ce mémoire la suite de leurs recherches sur les modifications que subit in vitro et in vivo le virus rabique soumis aux émantions du radium.

Le virus fixe ainsi tuatie În vitro se transforme rapidement eu uu vaccin três actif, de telle sorte que les auimanx auxquels on injecte dans l'œll une goutte de virus tixe exposé aux rayous du radium pendant quatre, six, trento-six heures se moutrent solidement vaccinés contre l'inoculation subdurale de virus de chien tuant les animaux de contrôle.

En ce qui concerne le traitement à proprement parler des animaux déjà cu puissance d'infectiou, les auteurs avaient vu que les sésnees de radiothéranie (huit, d'une heure chacune) n'étuient efficaces qu'à la condition d'être commencées au maximum dix heures après l'inoculation. Ils ont poursuivi des recherehes dans ce sens en usant d'un échautillon de radium beaucoup plus actif (100,000 U. R.) et en augmentant d'autre part la durée des séauces d'application : six à donze heures le premier jour, cinq à douze le second, quatre heures pour les six jours consécutifs, C'était en uu mot instituer une cure intensive : celleci n'a jamais donné lieu à la production d'accidents. Par cette méthode les animaux traités quaraute-huit, quatre-vingt-six et quatre-viugt-seize heures après l'inoculation ont tous été sauvés, la mort des témoins survenant en geueral en six jours. Ce résultat positif a été obtenu non seulement pour les animaux qui lors du début du traitement étaient encore indemues de toute manifestation morbide, mais encore pour ceux qui présentaient déjà de l'élévation thermique, de amaigrissement on une faiblesse manifeste des membres postérieurs. Ces résultats sont d'autant plus intéressants que chez le lapiu inoculé avec du virus fixe, la maladie déclarée est d'évolution très rapide et aboutit eu peu de temps à la paralysie compléte et à la mort. Pendant le traitement on voit rétrocéder d'abord les phénomènes nerveux, puis la fièvre et sufin la diminution de poids. Ces modifications sont surtout impressionnantes pour les phénomènes paré tiques qui, arrivés su même degré chez un animal traité et un témoin, disparaissent d'heure en heure chez le premier tandis qu'ils s'accentuent chez le second. La courbe thermique met deux à trois jours à revenir a la normale, tandis que la courbe de poids contiunc d'abord à s'sbaisser, en raison de l'état d'anorexie de l'animal, pour suivre une ligne ascen-

dante après le troisième ou le quatrième jour. Il est presque inutile de rappoler, en présence de ces fails si intéressants, que ui l'ablation de la partie inoculée, ni la vaccination, ni la sérothérapie ne dounent de résultats comparables.

Pu. Pagniez.

MÉDECINE

E. Gauckier. De la rate dann les cirrhouse di des cirrhouse de la rate (l'Ace, Paris, 1905).— Ridsaltat de recherches méthodiques pour-suivies deulpluscurs améens, ce travail, d'un caractire résponsment original est l'exposé logiquement décinit des bédespersonnelles de l'auteur, non-suiviennent sur la question de la rate et des cirrhouse, mais encore sur nombre de points de pathologie spleinque. On sait combien les questions d'histologie et de physiopathologie de cet royane renferment encore d'obscurité, et combien est souvent malaisée pour les non inities la lecture d'une description on surtout d'une préparation de rate. Aussi doit-on savoir infiniment gré à l'auteur d'avoir fsit précéder son exposé d'une sorte de glossaire où il définit les aspects histologiques d'émentaires de la rate.

Dans ce chapitre préliminaire, Gauckler s'attache surtout à bien établir les caractères distinctifs des lésions de la charpente splénique, en regard des modifications du follicule et des modifications du coutenu splénique. Ce sont, en effet, ces lésions de la charpente qui vont conférer à la rate cirrhotique un cachet d'individualité. Cette individualité s'affirme de plus en plus à mesure qu'on avance dans cette étude et que, après avoir étudié analytiquement avec l'auteur un certain nombre de cas de cirrhose, on passe en revue les rates cardiaques, infecticuses, tuberculeuses, toxiques, scuiles.

Ce qui différencie la rate des cirrhoses (car il ne semble pas qu'on doive admettre des rates cirrhotiques en rapport avec les différentes variétés de cirrhose) c'est la lésion de la charpente splénique, lésion qui, à l'état adulte, se présente sous l'aspect de ce que Gauckler appelle la sclérose hypertrophique pulpaire, c'est-à-dire une « sclérose làche, hypertrophiante très cellulaire, riche eu noyaux clairs, se developpunt aux dépens du réticulum qu'elle hypertrophie et essentiellement pulpaire du territoire

Cette réaction spéciale du parenchyme splénique ne se retrouve ni dans la rate cardiaque, ni dans la rate infectieuse, ni dans la rate sénile, et ainsi, par preuve indirecte venant s'ajonter à la constatation directe, s'établit que la rate cirrhotique n'est ni uue rate de congestion ni une rate d'infection.

Qu'est-elle des lors? C'est ce que nous allons ap prendre en étudiant comment elle se constitue. Pour cela, deux ordres d'investigations vont nous renseigner : les examens, sériés dans le temps, de rates cirrhotiques d'âges différents, et la recherche des conditions dans lesquelles on peut observer ou provoquer la production de la selérose hypertrophique

Par l'examen sérié des rates cirrhotiques, on voit que la sclérose hypertrophique pulpaire est l'aboutissant d'un processus macrophagique exubérant, provoqué lui-même par une érythrolyse et une leucolyse exagérées. En remontant la série des phénomènes, on est donc en droit de supposer qu'une adultération sanguine est à l'origine même de tous ces processus.

Cette supposition se renforce des deux constatations suivantes : anatomiquement, on retronve la réaction macrophagique exagérée et la sclérose qui en est la suite dans des rates provenant de sujets morts d'affections cachectisantes et anémiantes (paludisme, syphilis); expérimentalement on provoque ces memes réactions en produisant, par des injections de substances hénolysantes, nne destruction massive et répétée des éléments du sang.

Il apparaît done, par la juxtaposition de tous ces faits, que la rate cirrhotique, au point de vue de sa pathogénie, doit être considérée non comme la résultante d'un trouble de circulation, d'une stase d'origine portale, mais comme l'expression nltime d'une activité excessive du parenchyme splénique, provoquée par une adultération sanguine antérieure. Cette adultération est-elle toujours consécutive à la lésion hépatique, lui est-elle quelquelois autécédente? Ce sont des questions de haut interét doctrinal, c'est la question même de l'origine splénique de certaines cirrhoses que pose et discute Gauckler dans la dernière partie de cette thèse.

Cette aualysen'a pu viser qu'à donner une esquisse du sujet principal étudié ici, mais on saura qu'ancun des chapitres que suppose la question, énoncée dans un titre au premier abord un peu bizarre, n'a été négligé et que les aperçus originaux et suggestils no manquent pas sur les « à côtés », encore pleins d'inconnu, de cet intéressant problème de pathologie splénique, sanguine et hépatique.

Pu. Pagnikz.

Dionis du Séjour. Sur la durée de l'immunité donnée par une injection de sérum antitetanique Tétanos à forme dysphagique survenu vingt-deux jours après l'injection préventive (Gazette des hôpitaux, 1905, n° 51, p. 606). — Cette observation donne la preuve clinique que l'immunité conférée par une injection de 10 centimètres cubes de sernm antitétanique n'excède pas une quinzaine de jours environ. Elle montre de plus qu'nne plaie, supposée au début tétanigène, peut, malgré une désinfection aussi soignée que possible, une ablation de tous les tissus coutus et douteux et un large drainage, contenir encore des bacilles de Nicolaïer et ne pas mettre le malade à l'abri des accidents tétaniques.

LAIGNEL-LAVASTINE.

ORSTÉTRIQUE

H. Reynier. Du bassin aplati et généralement rétréci (Thèse, Lyon, 1905). - Le bassin aplati et

généralement rétréci est une variété de viciations pelviennes dont l'étude est due à Michælis et à Litzmann en Allemagne, et à Fochier en France.

Au point de vue anatomique, il se definit : un bassin dont le détroit supérieur est diminué dans tous ses diamètres, mais avec une prédominance de la réduction sur le diamètre promonto-pubien. Il se distingue ainsi nettement du bassin aplati pur et du généralement rétréci. Il comprend denx formes : des bassins à petit rayon de courbure, des bassins à grand rayon de courbure de l'arc antérieur.

Le rachitisme est la cause ordinaire de cette forme de rétrécissement du bassin; comme cause secondaire, l'auteur cite le nanisme, l'achondroplasie, les affections thyroïdiennes, etc.

Les déformations du bassin aplati et généralement rétréci sont constatées par la pelvimétrie interne, la mensuration du promonto-pubien et l'examen de l'arc antérieur.

La radiographie métrique est un bon moyen de confirmer les données de l'examen clinique.

Le mécanisme de l'accouchement dans ces bassins est intermédiaire eutre celui des aplatis purs et celui des généralement rétrécis : la tête s'engage en transverse et en flexion l'orte. La présentation du pariétal postérieur est la plus fréquente.

Le pronostic de l'accouchement compte pour la mère une mortalité d'environ 2,5 pour 100. Le pronostic fœtal est plus sombre. Il est aggravé par les fractures du frontal et du pariétal et, dans certains cas (basiotripsie), la mortalité infantile est de 7 pour 100

Le traitement est variable suivant le degré de rétrécissement du bassin et le moment où consulte la

Pendant la grossesse, l'accouchement spontané à terme est possible dans quelques cas favorables. L'accouchement prématuré, à des dates fixées suivant le degré de rétrécissement du bassin et le volume de l'enfant, est le traitement de choix.

Dans les cas extrêmes, il faut conseiller la césarienne à terme; dans les rétrécissements où le promonto-pubien est de 7 centimètres, on fera, chez des multipares, la symphyséotomie à terme à 8 centimètres.

Pendant le travail, la version est indiquée chez les multipares, quand la tête est mobile, la poche des eaux intacte et l'arc antérieur de grand rayon.

Dans tons les autres cas, le forceps est le traite ment de choix, lorsque l'arc antérieur est à court rayon; quand la tête première on dernière ne peut franchir le rétrécissement, la basiotripsie sera le M. BEUTTER. seul traitement possible.

NEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

Robertson Sims. Deux cas de syndrome de Korsakoff avec autopsie (The journal of nervous and mental disease, 1905, Mars, p. 160-171). — Le premier cas est un exemple de polyuévrite aiguë avec délire tranquille. Le deuxième cas dura plus de temps et se rapproche davantage de la description de Korsakoff, Dans les deux cas il existait des Iésions marquées du système nervenx.

La première observation concerne une alcoolique de quarante-buit ans, qui succomba, après cinq semaines d'une polynévrite généralisée, avec délire et hallucinations, à des convulsions accompagnées de fièvre. A l'autopsie, on trouva une artériosclérose légère, une puenmonie hypostatique, le foie gras, les reius un peu selérosés. Les nerfs périphériques, étudiés au Marchi, étaient dégénérés. Les cellules des cornes antérieurs, des renflements cervicaux et lombaires étaient en chromatolyse et remplies de pigment jaune. Il existeit les mêmes lésions dans les novaux bulbaires, sauf l'hypoglosse. La pie-mère cérébrale montrait une très légère infiltration cellulaire. Les vaisseaux du cortex étaient très congestionnés. Par la méthode de Nissl, les cellules pyramidales apparaissaient globuleuses, avec fragmentatiou pernicieuse des grains chromatiques. Les cellules de Betz étaient intactes. On ne voyait pas de lésions par la méthode de Marchi.

La seconde observation a trait à une confusion mentale du type Kœsakolf, avec amnésie marquée pour les faits récents, qui se développa au cours 'une névrite chronique alcoolique. La mort survint par paralysie du vague. A l'autopsie, on trouva de l'artériosclérose généralisée, la dégénérescence graisseuse du cœur, du foie et des reins et la dégénérescence aigue des nerfs du membre inférieur et du vague. Les cellules des cornes antérieures du renflement lombaire présentaient tous les degrés des réac-

tions aiguës, depuis la chromatolyse centrale jusqu'à la désormation globuleuse et la migration périphérique du noyau. La pic-mère cérébrale était œdématiée. Les cellules de Betz étaient en chromatolyse centrale ou presque totale. Le noyau était souvent périphérique. Le pigment était assez abondant. On oyait d'assez nombreuses figures de neurouophagie. Les valsseaux étaient très congestionnés. Il existait quelques petites hémorragies corticales.

Ces deux observations confirment les résultats déjà obtenus par Ballet et Faure, Wright, Bœdeker LAIGNEL-LAVASTINE. et Cole.

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE, RADIOLOGIE

P. Salmon et J. Rehns. Traitement du cancer cutane par le radium (Le Radium, 1905, 15 Juillet, nº 7, p. 233). — Paul Salmon et Jules Relins apportent, dans le journal le Radium, une interessante contribution à l'emploi therapeutique des sels radiferes contre le cancer cutané.

Ils démontrent qu'on peut obtenir la disparition de véritables tumeurs caucéreuses sous l'influence des substances radioactives.

Ils ont obtenn un très beau succès chez un homme atteint d'un caucroïde de la lèvre. La guérison du néoplasme est survenue après huit séances d'application d'une boite métallique à rondelle de mica contenant 30 milligrammes de bromure de radium. La durce du traitement a été de soixante-dix jours. Le résultat final s'est moutré remarquable à tous les points de vue. La cicatrice, très peu apparente, indiquait à peine la trace de la tumenr sur la lèvre nou déformée. Chez ce malade, il s'agissait bien d'nn épithélioma. Avant le traitement radiothérapique, il existait uu ganglion sous-maxillaire qui ne disparut pas sous l'influence du radium.

Un succès aualogue fut obtenu chez une femme agée, atteinte d'une tumeur de l'aile du nez. Il s'agissait d'un néoplasme épais, bourgeonnant, mesurant 3 cent. 5 de diamètre. La nature cancéreuse de la lésion était démontrée et par l'adénopathie concomitante et par l'exameu histologique pratiqué sur un fragment enlevé par biopsie. La disparitiou de la tumeur se produisit après soixante-scize jours de traitement représentés par 14 séances d'application du radium. Il persista finalement une cicatrice souple, pigmentée, et l'aile du nez reprit son aspect normal. A propos de ces cas, Rehns et Salmon apportent

quelques réflexions touchant l'emploi thérapeutique du radium

Il serait désirable d'abréger la durée du traitement; peut-être faut-il chercher la solution de cette question dans l'emploi d'une dose de radium d'une activité plus grande. La proportionnalité entre la puissance radioactive du sel employé et la rapidité de la guérison semblerait évidente a priori.

Sur la peau normale, saine, le radium employé, à la dose de 30 milligrammes de bromure pendant trois minutes, provoque une réaction inflammatoire nette; sur le tissu cancéreux, une durce de trente minutes en moyenue ne provoque ni douleur ni infection locale, ui gangrèue de la masse épithéliomateuse. On pourrait done, sans inconvénient, employer une dose supérieure à 30 milligrammes, mais il n'est pas sur qu'on accélérerait la durée totale du traitement.

L'action du radium semble obeir à des lois toutes particulières : pendant deux semaines, la tumeur reste stationnaire, puis le néoplasme diminue progressivement sans phénomènes de sphacèle, comme si la tumeur se rétractait sur elle-même. Il y a donc beaucoup d'inconnu dans la question de l'emploi thérapeutique du radium.

Sa cherté le met également pen à la portée des praticiens. Mais, si l'on compare l'emploi du radium à celui des appareils de Röntgen, ou voit que le radium l'emporte de beaucoup au point de vue de la simplicité. Pour Rehns et Salmon, dans les cas de cancer où la radiodermite n'est pas à craindre, on pent n'utiliser pour ainsi dire aucun moyen de mesure quand on a déterminé le temps de pose et d'application de la boîte de radium; aussi n'ont-ils pas craint de coufier la boîte au malade lui-même qui, devant une glace, surveillait le maintien de l'appareit.

Rehns et Salmon estiment que le radium doit l'emporter sur les appareils à rayons Röntgeu dans la cure des cancers siègeant dans les cavités naturelles et sur les maqueuses; contre les petites tumeurs, les verrues, les molluscum contagiosum, les cancroïdes, l'épithélioma perle, la petite boîte de radium constitue le traitement de choix.

P. Desposes.

HYGIÈNE SOCIALE

COMMENT INSTALLER

UNE CONSULTATION DE NOURRISSONS

A LA VILLE, A LA CAMPAGNE

Par M. V. BUÉ Professeur agrégé à la Faculté de Lille, chargé d'un cours de clinique obstétricale,

Permettez-moi de quitter aujourd'hui le domaine de l'obstétrique pure pour étudier avec vous un sujet de puériculture.

Cette leçon, qui pourrait vous paraître une digression, me semble cependant rentrer complètement dans le cadre des attributions de l'accoucheur chargé de votre instruction clinique.

Aux accoucheurs revient l'honneur et le mérite d'avoir compris la nécessité de la campagne en faveur de l'allaitement maternel. tendant, depuis longtemps déjà, à tomber en désuétude dans toutes les classes de la so-

Quand, suivant l'exemple de nos maîtres, nous interrogeons les femmes qui viennent accoucher dans cette clinique sur le sort des enfants qu'elles ont mis au monde, nous apprenons que la plupart ont succombé, plus ou moins tôt, à des accidents d'origine gastrointestinale, le plus souvent.

Comment ont-ils été alimentés ? Au biberon, presque toujours administré par une autre personne que la mère. Au contraire, beaucoup de ceux qui ont survéeu ont été allaités au sein.

Ces observations, accumulées par les accoucheurs, ne pouvaient manquer de les frapper ; voilà pourquoi ils furent les premiers à jeter le cri d'alarme, à dénoncer les dangers de l'allaitement artificiel, à diriger leurs efforts en vue de répandre une pratique plus naturelle, partant plus saine, plus hygiénique.

Depuis quelques années, la médecine évolue. Qu'il s'agisse de tuberculose, d'épidémies, etc., de curative cette médecine est devenue préventive dans la mesure du possible. Sur quel terrain meilleur que le terrain neutre du nourrisson bien portant peut évoluer l'hygiène prophylactique!

Le tout était de trouver le moven de faire pénétrer dans toute la masse de la population ces principes d'hygiène, base fondamentale de la puériculture après la naissance.

Il semblerait a priori que toutes les mères doivent comprendre facilement cette vérité incontestable de la supériorité de l'allaitement à leur propre sein : c'est une erreur. Erreur encore de croire que cet axiome n'ait plus besoin de démonstration et qu'il est banal de s'en occuper.

Bientôt vous exercerez votre profession de médecin, les uns à la ville, les autres à la campagne. Quel que soit le milieu, observez, et vous ne tarderez pas à constater qu'il y a encore beaucoup à faire pour que cette idée pénètre profondément dans les masses et soit appliquée autant que le permet la nature et que l'exigent l'hygiène et la morale.

Trop nombreuses sont les mères qui pour des motifs futiles ne nourrissent pas ellesmêmes; leur incapacité est vite reconnue par la grand'mère, la garde, la sage-semme, et

quelquefois aussi par le médecin trop complaisant. Dès lors, bébé va être élevé au biberon.

Il y a pis encore : dans certains milieux de notre société, l'enfant nouveau-né constitue un véritable embarras; il va empêcher sa mère de vaquer à ses occupations antérieures source de revenus supplémentaires pour le ménage; il est envoyé en nourriec, c'est-àdire à la mort presque certaine. Quelques sacrifices consentis pendant quelques mois auraient pu éluder la fatale échéance. On ne les fait pas, le plus souvent, j'aime à le croire, paree qu'on ne sait pas le sort réservé au malheureux abandonné.

Beaucoup d'œuvres ont été créées dans le but d'instruire la population sur la puériculture. Parmi elles je signalerai a votre attention la « Ligue contre la mortalité infantile ».

Vovez ses statuts et vous lirez à l'article 2 : « La Ligue fera tous ses efforts pour répandre les notions d'hygiène infantile et d'élevage rationnel des enfants du premier age.... elle prendra, en un mot, toutes les mesures utiles de propagande et de vulgarisation. »

Le but poursuivi est surtout le suivant : Combattre les ennemis de la première enfance, c'est-à-dire les vieux préjugés, la routine et l'ignorance; saire connaître les causes de cette mortalité, montrer que la plupart sont évitables.

C'est au médecin qu'incombe le devoir de faire cette propagande, de redresser les erreurs, de répandre les connaissances nécessaires à la bonne conduite de l'allaitement ou de l'alimentation artificielle.

Ce dévoucment du médecin n'a pas fait défaut ; nous le trouvons sur la brèche au milieu de toutes les institutions, telles que : Sociétés pour la propagation de l'allaitement maternel, Crèches, Œuvre des layettes, Abri de l'enfance, Laiteries philanthropiques, Gouttes de lait, Consultations de nourris-

Ce sont encore les médecins qui ont assumé la charge de vulgariser par la parole les bons principes : c'est le professeur Budin faisant un enseignement très suivi par des dames, des jeunes filles, des sages-femmes, à la Policlinique de M. H. de Rothschild; c'est le professeur Pinard faisant un cours de puériculture dans une école communale de filles du boulevard Péreire, Vous le vovez, l'exemple est venu de haut, il a été suivi par beaucoup d'autres : à nous de les imiter.

L'étudiant en médecine a été peu initié jusqu'ici à l'étude de cette branche de la médecine qui n'est guère enseignée d'une façon spéciale. Elle a maintenant pris une extension particulière qui justifie la mesure prise à la Faculté de médecine de Lille, Grâce à la libéralité du Conseil général du Nord, qui prend à cœur toutes les questions d'hygiène et de philanthropie, vous avez pu suivre cette année un cours d'hygiène de la première enfance, où vous avez appris des choses cxtrêmement utiles et intéressantes. Il n'est pas douteux que cet enseignement se perpétue et se généralise aux autres Facultés, suivant le vœu exprimé par M. Marfan.

Mais, me direz-vous, comment devrons-nous procéder pour faire profiter la population de cet enseignement? Quelle est la meilleure œuvre de protection de l'enfance ?

M'en rapportant à ce que j'ai vu, à Paris, dans le service de M. le professeur Budin, à

tout ce que j'ai lu sur ce sujet, je n'hésite pas à considérer les consultations de nourrissons comme tenant le premier rang.

Qu'est-cc donc qu'une consultation de nourrissons? Comment procéder à son installation?

Tout d'abord rappelez-vous ceci : la consultation de nourrissons n'est nullement destinée à traiter les enfants malades; ce soin incombe aux cliniques infantiles, au médecin praticion exercant sa profession de thérapoute. Son but est d'empêcher que l'enfaut devienne malade, de le surveiller pour qu'il conserve la santé. Toutefois, je vous dirai : acceptez à la consultation les enfants atteints de troubles digestifs capables de gnérir par une alimentation rationnelle.

Il en est peut-être parmi vous, Messieurs, qui ont étudié cette question ; à ceux qui ont lu les travaux relatifs à ce sujet, il est peutêtre resté un doute dans l'esprit. Quelques médecins, et non des moins autorisés, ont blâmé les consultations de nourrissons, les Gouttes de lait, leur reprochant principalement d'être des écoles d'allaitement artifi-

Voulez-vous vous convaincre de l'inexactitude de ce reproche? Consultez les Annales de la Société obstétricale de France de 1902 : vous v trouverez une série de communications qui démontrent péremptoirement que, partout où il y a des consultations de nourrissons la proportion d'allaitement au scin maternel augmente chaque année. Lisez la très intéressante monographie de M. Maygrier et surtout la remarquable confévence de M. le prof. Budinº à la Société de l'Internat (23 Février 1905): vous y trouverez les mêmes constatations et plus encore. Cette lecture vous apprendra tout l'intérêt que ces consultations présentent pour le médeciu et le rôle qu'elles peuvent joner pour l'éducation des mères.

Ainsi édifiés, vous deviendrez des adeptes de cette institution, et, plus tard, avec la pratique, vous serez des convaincus.

Il ne suffit pas de vous dire : faites des consultations de nourrissons ; il importe tout d'abord que vous sachiez comment les ins-

Je vous disais il y a un instant que, parmi vous, les uns vont exercer en ville, les autres à la campagne; si j'ai établicette distinction, c'est qu'elle a sa raison d'être en ce qui concerne l'installation et le fonctionnement des consultations de nourrissons.

Lorsqu'en 1892 M. Budin créa, à l'hôpital de la Charité, la première consultation type, il lui attribua les fonctions suivantes : diriger les mères ignorantes, les engager à continuer l'allaitement au sein et, dans les cas où il deviendrait insuffisant, les aider en leur donnant du lait de vache de bonne qualité et

Remarquez dès maintenant qu'il y est permis de faire une distribution de lait.

Afin de mieux marquer ce rôle, M. Dufour, de Fécamp, fondant, en 1894, une œuvre parallèle, lui donne le nom imagé de Goutte de lait; l'expression a fait fortune, a même passé à l'étranger, en Angleterre, sans subir la tra-

^{1.} Cu. MAYGRIER. - « Les consultations de nourris-

MATURIER. — « Les consultations de nourrissons ». (L'œuvre médico-chirurgicale, nº 35.)
 P. Budix. — « Les consultations des nourrissons ». Revue d'hygiène et de médecine infantiles, 1905. nº 2

duction. Le but de M. Dufour était, faute de mieux, de donner du lait de bonne qualité aux enfants alimentés artificiellement.

Ainsi done, qu'il s'agisse de consultations de nourrissons, de Gouttes de lait, à eôté des conseils médieaux poussant au maximum à l'allaitement maternel, à côté de la surveil-ance médieale des enfants, il y a, par la force des choses, une distribution de lait. Si bien que, envisageant les choses à fond, on ne voit pas e qui différencie, en principe, les deux institutions : les deux dénominations peuvent et doivent être confondues ou même fissionnées.

C'est qu'en effet, Messieurs, dans nos grandes villes principalement, il est encore beaucoup de mères qui, pour des raisons d'ordre social, ne peuvent donner le sein elur enfant; d'autres se trouvent obligées de pratiquer l'allaitement mixte, leurs oceupations les forçant à s'absenter à certaines heures de la journée. Aux enfants de ces mères ouvrières vous devrez donner du lait; vous en distribuerez encore à ceux dont les mères ne peuvent allaiter pour raisons d'orde médical. Il est enfin des femmes dont la sécrétion laiteuse devient insuffisante après quelques mois : il enovient de les aider.

Vous serez donc fatalement amenés à faire plus ou moins usage de l'alimentation artificielle.

Or, en ville, il est très difficile, pour la classe ouvrière, de se proeurer du lait de bonne qualité; plus difficile encore est de le conserver tel : voilà pourquoi il y-a avantage a ce que la consultation se charge elle-même de la distribution d'un lait reconau bon à l'analyse et devant échapper à la contamination par la stérilisation.

A la campagne, il n'en est pas de même. Chacun peut se procurer faoilement du lait de bonne qualité et sortant de la traite au moins deux fois par jour; la stérilisation devient inutile; l'ébullition suffit à le rendre inoffensif. De ce fait il sera inutile de faire une distribution de lait. Là surtout réside la différence entre les consultations de nourrissons à la ville et à la campagne.

Que faut-il pour installer une consultation de nourrissons à la ville?

Trois choses suffisent : une balance, un appareil à stériliser le lait, le dévoucment d'un médecin (Jonnart).

Un local est ecpendant nécessaire; une personne chargée de la stérilisation du lait et de sa distribution est indispensable. Il faut achter le lait, les appareils nécessaires à as préparation, les biberons, les tétines, etc. Pour encourager les mères à allaiter, il convient de leur attribuer des primes dites d'allaitement, véritables secours en nature, destinés à subvenir dans une certaine mesure à la nourriture de ces femmes.

Tout ceci nécessite de l'argent.

La première condition pour installer une consultation de nourrissons est donc de recueillir une certaine somme dite d'installation et de s'assurer d'une autre somme dite d'entretien.

La tâche est parfois facilitée par de généreux philanthropes qui prennent ees dépenses à leur charge. S'ils font défaut, il est nécessaire de procéder autrement.

J'estime, pour ma part, que les municipalités doivent toujonrs entrer en ligne de compte dans la mesure permise par le bud-

get. Les Conseils généraux des départements ne semblent pas devoir rester indifférents; à ce titre le Conseil général du Pas-de-Calais a donné l'exemple: dans le Nord, il se déclare, suivant une circulaire de M. le Préfet, prêt à intervenir dans les communes dénuées de passentres.

Pensez donc à puiser d'abord à ces budgots; sont-ils suffisants, c'est parfait et vons aurez vite fait d'installer votre consultation. Le plus souvent ce budget sera trop limité et demandera à être complété par la bienfaisance privée.

Je ne doute pas du suecès d'une liste de souscription produisant une somme suffisante pour une année; mais il faut envisager l'avenir.

Constituer une société composée de membres régulièrement inscrits et apportant leur cotisation annuelle me semble préférable. On peut ainsi compter sur un revenu fixe devant servir à établir le budget.

Il est plus difficile qu'on ne le pense de recruter des adhérents, car, qui l'eût eru! on trouve toijours à ces œuvres d'assistance un caractère politique. C'est là une erreur: la Presse, toiquiurs disposée à soutenir les élans générenx et à contribuer au soulagement des misères humaines, peut aider beaucoup, se basant sur le seul terrain de la philanthropie. Faites donc appel à sou inter-

Ce sont surtout les mères mieux favorisées par la fortune qu'il faut gagner à votre cause : leur cour s'émett facilement à la pensée de l'enfant. Il est même désirable que beaucoup d'entre elles consentent à devonir dames patronnesses. Visitant de temps en temps vos petits clients de la consultation à donicile, elles apporteront un appoint moral qui garantira le succès de votre entreprise.

Supposons la question péeuniaire résolue : reste à trouver le loeal. M. Maygrier le décrit ainsi : « Il se compose ordinairement de trois pièces, dont voici la disposition sommaire :

« 1° Une salle d'attente, bien aérée et assez vaste pour contenir le nombre habituel de personnes qui fréquentent la consultation : elle a pour mobilier des banes ou des chaises;

« 2" Une salle de pesage et d'examen. Elle est meublée d'une table sur laquelle se trouve la balance, d'une autre table qui sert au médecin et à ses aides pour éerire, et de quelques sièges;

« 3º Une salle exclusivement affectée au lait et à sa distribution. »

Quelle préparation devra subir le lait? La stérilisation au bain-marie à 100° pendant quarante-cinq minutes on la pasteurisation? Si l'on consulte les résultats obtenus par les partisans de ces deux procédés, peu importe le choix. Mais une intéressante communication de M. Perret, à la Société obstéricale de France de 1905 nous a montré les imperfections du lait pasteurisé; aussi, jusqu'à plus ample informé, ayons recours au lait stérilisé, dans des appareils très simples et peu coûteux, pouvant contenir 50, 60 et même 100 biberons gradués.

Pour en faciliter la distribution et le transport, on se servira de petits paniers métalliques composés de 4 à 8 cases.

Une consultation exige encore les objets

1º Un grand registre où sont eonsignés tous les renseignements qui concernent les

enfants, leur poids à chacune des visites leur état de santé, le résultat de l'examen dont ils sont l'objet, etc.;

2º Des fiches sur lesquelles doivent étre inscrits, chaque semaine, le poids du bébé, le nombre de bouteilles de lait stérilisé qu'il recoit, avec la quantité qu'elles renferment, etc.; elles sont remises anx mères qui sont tenues de les présenter à chaque consultation:

3º Des graphiques de poids (modèle du professeur Budin) sur lesquels figure la courbe schématique de l'accroissement normal par semaine d'un enfant né à terme, courbe de Sutils, dont doit se rapprocher celle du nourrisson.

Telles sont, Messieurs, les grandes lignes qui devront vous guider dans l'installation d'unc consultation de nourrissons à la ville. Rappelez-vous ceei : ayez le moins de frais généraux possible, dépensez vos ressources 1º en primes d'allaitement aux mères nourriees; 2º en lait stérilisé.

• • •

La consultation est installée; comment va-t-clle fonctionner?

Elle aura lieu une fois par semaine à jour et heure fixes. Dans les villes industrielles, comme Lille, il nous a semblé qu'il était préférable de profiter du dimanche. C'est jour de repos; toutes les mères pourront apporter leur enfant elles-mêmes: point extrèmement important, puisque nous cherchons avant tout à les instruïes.

Après un examen de chaque enfant, destiné à reconnaître une maladie contagieuse, le médeein réunit toutes les mères dans la salle d'attente et leur fait une courte démonstration pratique.

Vous insisterez surtout et toujours sur les avantages de l'allaitement au sein maternel; vous direz à ces mères combien il importe qu'elles donnent à leur enfant tout le laicontenu dans leurs seins, vous leur direz que vous êtes disposés à les aider le jour où elles e montreront nourrices insuffisantes, c'est-à-dire à faire profiter le nourrisson de l'allaitement mixte, bien supérieur encore à l'alimentation artificielle. Les avantages que leur procure la consultation seront un précieux encouragement à leurs efforts.

C'est en exeitant l'amour-propre maternel, soit par quelques eompliments, soit par quelques paroles de blâme, qu'on arrive à des résultats inespérés : prolongation de l'allaitement au sein d'un enfant sur le point d'être sevré prématurément, reprise d'un allaitement interrompu, etc.

Vient ensuite la consultation individuelle : chaque mère, à tour de rôle, est appelée et assiste à la pesée de son enfant, dont elle constate ainsi elle-même le développement. Ce poids est inserit sur le registre, la fiche, le graphique. La visite médicale de l'enfant est suivie des conseils nécessaires pour l'alimentation.

Le lait stérilisé est prescrit, selon les indications, par le médeein, qui décide du nombre de biberons à distribuer et de la quantité de lait qu'ils doivent contenir.

M. Mocquot (d'Appoigny) a très justement fait remarquer que, pour beauceup de choses en médecine, la pratique, à la campagne, diffère complètement de celle des villes. C'est pourquoi il a donné quelques conseils très judicieux et très pratiques que je veux vous faire connaître.

Le but des consultations de nourrissons à la campagne est le même qu'en ville : la direction de l'allaitement.

- « A la campagne, dit-il, il faut que tous les rouages soient simplifiées et que le budget soit réduit à 0. Mais j'espère que, dans navenir prochain, les assemblées communales et départementales, lorsqu'elles seront bien convainences des merveilleux résultats que l'on peut obtenir, mettront des fonds à la disposition de ces consultations.
- « En attendant, nous devons, nous médocins fuisant des consultations de nourrissons à la campagne, partir de ee principe que nous n'avons rien à distribuer pour attirer les mères et les nourriees, qui ne doivent venir à nous que pour être renseignées sur l'état de santé de leur enfant et recevoir des conseils. »
- M. Mocquot fait ses consultations le jeudi, car il prend comme secrétaire l'institutrice, ou l'instituteur on le secrétaire de mairie.

Il trouve plus difficile à résondre la question du local. On ne peut s'offrir le luxe de trois salles; il faut savoir se contenter d'une pière remplissant ces trois conditions indispensables : suffisamment grande, facile chauffer et à aérer après la consultation.

Le danger des contagions entre enfans ainsi réunis est la grosse objection. Il est donc indispensable de faire comprendre aux mères et aux nourriees que, si leur enfant est malade, elles ne doivent pas le présenter à la consultation: il est de plus nécessaire que le médenis surveille chaque enfant à son arrivée.

D'ailleurs les mères n'ignorent pas les dangers des maladies contagieuses; à la campagne, elles se connaissent mieux entre elles et exercent d'elles-mêmes une sorte de police sanitaire.

M. Mocquot pratique le pesage en présence de loutes les mères réunies et se sert d'un prèsc-bébé aussi simple que possible, placé près du foyer, et recouvert d'une simple feuille de journal que l'on change à chaque présée.

Il utilise le registre, les fiches, etc., il a l'habitude de donner quelques conseils généraux lorsque tous les enfants ont été examinés et c'est le plus souvent un des enfants qu'il vient de voir qui est le sujet de la canserie.

« Il ya là, dit-il, une double utilité: d'abord, c'est une lecon de choses et ensuite cette courte conférence sert beaucoup a attirer l'attention des mères et des nourrices; on ne saurait eroire combien est grand le bénéfie qu'elles en tirent. »

Ce qui différencie surtout les consultations de nourrissons à la ville et à la campagne, c'est que ces dernières peuvent fonctionner avec un très faible budget: on n'y distribute pas de lait, pas de primes d'allaitement. Et cependant on réussit au delà de toute espérance. M. Mocquot rapporte que les communes réclament une consultation quand elles en sont privées, que celle-ei est toujours régulèrement suivie, même par les femmes qui n'ont pas encore d'orlant, mais qui viennent li apprendre leur rôle de mère future.

Vous pourriez me demander quels sont les résultats obtenus au point de vue social.

Ils sont excellents, et partout où il existe des consultations de nourrissons, la mortalité

infantile a baissé dans des proportions notables. Je pourrais vous en citer divers exemples; je me contenterai de vous signaler ce qui se passe dans l'Yonne. Je viens de lire le remarquable rapport, illustré de graphiques intéressants, de M. Marois, inspecteur de l'Assistance publique de ce département; j'y trouve, suivant l'expression de l'auteur, uu enseignement des plus édifiants, des plus réconfortants. La mortalité des enfants assistés de 0 à 1 an tombe de 17,30 pour 100 à 7,59 pour 100 et même à 5,96 pour 100; elle s'abaisse à 5,74 pour les enfants régu-

elle s'abaisse à 5,74 pour les enfants régulièrement visités, à 2,28 pour 100 pour les cnfants présentés aux consultations de nourrissons.

« Quoi de plus éloquent que ce chiffre!

« Quoi de plus éloquent que ce chillre! quel argument plus décisif pourrais-je apporter en faveur de ces consultations contre lesquelles certains médecins étaient si aveuglément partis en guerre, et quel vivifiant exemple! Quel puissant encouragement il apporte à tous pour la poursuite et le développement d'une œuvre s'si féconde!» (Marois.)

Ne croyez pas, Messieurs, que seuls les enfants allaités artificiellement ont besoin de suivre ces consultations; certes, ils sont moins exposés à la maladie et à la mort ceux qui sont allaités au sein maternel; il en est cependant encore beaucoup qui succombent. M. Budin a cité une commune des Alpes-Maritimes où toutes es mères allaitent leurs enfants; cependant, en 1902-1903, la mortalité dans la première année a été de 138 pour 1000, et poin les enfants de un à deux ans elle a atteint le chiffre énorme de 94 pour 1000 per pour 1000.

Il y a, en effet, tout avantage à surveiller l'allaitement au sein, en vne surtout d'éviter la suralimentation, l'alimentation artificielle prématurée, etc. La période du servage, de l'eruption des dents est dangereuse pour l'enfant, et la mère a souvent besoin de conseils médicaux.

Je crois, Messieurs, vous avoir édifiés suffisamment sur ce sujet; faites done plus tard des consultations de nourrissons et vous aurez la satisfaction de voir diminuer la mortalité infantile, d'avoir rendu plus forts et plus resistants des enlants qui ont conservé leur appareil digestif intact. Vous remplirez ainsi une partie de votre rôle de médecin : vous pratiquerez la médecine sociale.

L'ACIDITÉ DES URINES A L'ÉTAT PHYSIOLOGIQUE

Par M. Henri LABBÉ Chef de Laboratoire à la Faculté de médecine.

Normalement, l'urine de l'homme est toujours acide au moment de son émission. Dans les états pathologiques, l'acidité de l'urine varie dans de fortes proportions, et parfois même la réartion devient alcaline.

De tout temps on a pensé que ces variations dans la réaction de l'urine étaient en rapport avec les variations corrélatives de la réaction du sang et de l'ensemble de l'organisme. On a cherché à caractériser les terrains pathologiques par la réaction des urines et à établir l'existence de diathèses d'hypoacidité ou d'hyperacidité. Les bons résultats du traitement par les alcalins dans certains cas avaient fait penser qu'ils agissaient une actidication exagérée des en neutralisant une actidication exagérée des

humeurs de l'organisme. Il y a quelques années, M. Joulie exposa une méthode chimique, qui flt un certain bruit, pour déterminer le degré d'acidité des urines, et conséquemment la réaction de l'organisme. L'an dernier, M. Canter cherchait à caractériser par une hypoacidité le terrain pathologique des sujets prédisposés à la tuberculose.

Malheureusement, dans leurs généralisations et déductions, les médecins vont souvent un peu trop vite; c'est ce qui est arrivé pour tous les essais sur les hypo- et hyperacidités de l'organisme. On ne s'est point d'abord demandé ce qui existe à l'état physiologique, et, faute de bases précises, on est arrivé à des conclusions erronées.

Résistant à cette hâte trop naturelle, dans des recherches faites avec mex élèves Tison et Cavaroz, je me suis attaché, avant d'étudier les écarts pathologiques de l'acidité urinaire, à établir d'une façon précise les variations physiologiques de cette acidité sous l'influence des régimes, de l'exercice, des méditations, etc.

Technique. — Dans toutes ces recherches, l'acidité de l'urine a été dosée au moyen d'une solution décinormale de potasse, et exprimée par le nombre de centimètres cubes de la solution de potasse employés pour neutraliser l'urine et faire rier la phénolphtaléine. 10 centimètres cubes d'urine fratche, non fermentée, mosarés au moyen d'une pipette graduée, sont additionnés de trois gouttes d'une solution alcoolique de phénolphtaleine. On fait tomber dans cette urine, goutte à goutte, au moyen d'une brette de Mohr, la solution décinormale de potasse, jusqu'à ce qu'on produise le virage de la phénolphtaléine qui prend une teinte rose persistante après agitation. On lit alors le chiffre qui indique la quantité de potasse employée. Ce chiffre est désigné sous le nomé e coeffécient a datiété.

On peut objecter à cette méthode que l'acidité urinaire ainsi titrée n'a pas une signification chimique précise. Assurément, l'urine étant un mélange fort complexe on les divers composants chimiques peuvent réagir les uns sur les autres. il est très difficile de dire auxquels d'entre enx doit être attribuée la réaction acide de l'ensemble. Mais cette méthode a pour elle d'avoir été jusqu'ici employée par nombre de chimistes (Oliviero, Strobel, Berlioz, Lépinois et Michel) qui ont cherché à trouver dans l'étude de la réaction urinaire des indications utilisables en clinique. Dans une étude où il passait en revue et discutait la valeur des méthodes de titrage de l'alcalinité urinaire, Nægelé conclut que le titrage au moyen de la solution décinormale de soude et de la phénolphtaléine est encore le meilleur. Point n'est besoin de savoir à quoi est due la réaction acide de l'urine à la phénolphtaléine; l'important est de constater la constance de cette réaction à l'état physiologique et les modifications qu'elle subit dans les états pathologiques.

Variation de l'acidité aux différentes heures.
Chez un sujet bien portant, soumis à une alimentation régulière, l'acidité de l'urine varie dans des limites très étendues aux différentes heures du jour. Recueillie de deux en deux heures et titrée immédiatement pour éviter toute fermention, l'urine fournit des chiffres d'acidité très divers, qui oscillent dans le même jour de 1,5 à 8. D'un jour à l'autre, chez le même sujet, les maxima et les minima varient : un jour le maximum est de 8, un autre jour de 3,1 seulement; un jour le minimum tombe à 1,1; un autre jour, il ne descend pas au-dessons de 3,6.

Il est donc impossible de se baser sur l'acidité d'un seul échantillon de l'urine pour apprécier l'acidité de l'urine, puisque, suivant l'heure à laquelle l'urine aura été examinée, cette acidité pourra être très forte ou très faible.

L'heure à laquelle s'observent les maxima et les minima est aussi très variable, et il est difficile d'établir une courbe typique de l'alcalinité. Il semble seulement que les maxima s'observent en général après les repas de midi et du soir.

Tout autres soules résultats si le sujet se soumet à un régime fixe d'ingestion alimentaire, dans lequel la proportion des divers aliments est réglée de façon à répondre aux besoins d'un organisme normal et est identique d'un jour à l'autre. Le même sujet, qui avait présenté antérieurement, avec son régime ordinaire, des courbes d'acidité urinaire absolument irrégulières, offre maintenant des courbes donners irrégulières, offre maintenant des courbes des entre elles, présentant deux maxima, l'un après le déjeuner, l'autre après le diner, à 2 heures et à 8 heures; et deux minima, l'un à 10 heures du matin, l'autre à 4 heures de l'après-indit.

Il est donc absolument nécessaire, quand on veut étudier la courbe d'acidité urinaire, de sou mettre le sujet à un régime d'épreuve bien déterminé à l'avance. La nécessité du régime d'épreuve est aussi évidente ici que quand on veut étudier l'élimination des principes chimiques urinaires, et c'est le même régime type qui m'a servi dans les deux cas.

Rappor de l'acidità surianire nece l'alimentation.

— La forme de la courbe d'acidité, qui présente ses maxima après les deux principaux repas, nous montre la relation qui existe entre l'acidité uniarie et l'alimentation. La réaction de l'urine paralt due à l'élimination de substances acides apportées par les aliments.

Cette relation de l'acidité urinaire avec l'alimentation montre aussi qu'on ne peut tirer aucune indication de l'acidité des urines d'un individu, si on n'a pas tenu compte de son régime alimentaire et du degré d'acidité qui lui correspond. Ainsi, dans les recherches de M. Canter chez les tuberculeux, nous ue savons pas si l'hypoacidité n'était pas attribuable à l'alimentation, celle-ci n'ayant point été déterminée.

Cette relation apparaît avec une grande évidence si le sujet change ses heures habituelles de repas; les maxima d'acidité urinaire subissent alors un déplacement corrélatif et s'observent encore après les repas. Cela nous montre bien que l'élimination des substances acides est diretement sous l'influence de l'alimentation et que, si les habitudes organiques acquises interviennent dans la production des maxima et des minima de l'acidité, ce n'est que d'une façon secondaire. Conclusion intéressante, car elle légitime les recherches sur le rôle des aliments et des médicaments acides et alcaline.

Repports de l'acidité urinaire avec la boisson.— Cheu un même individu, soumis à un régime fixe d'aliments solides, l'acidité urinaire n'atteint pas d'un jour à l'autre le même degré. Il y a des jours oi les naxima sont plus élèvés qu'à d'autres. Cela tient à ce que l'ingestion de boisson n'a pas été identique et que la concentration de l'urine a par suite varié.

Ainsi, quand le sujet se met à un régime ordinaire de boisson, qui lui fait rendre, un jour 1.875 centimètres cubes, et un autre jour 1.555 centimètres cubes d'urine, les maxima de l'acidité atteignent : dans le premier cas, 3,5 et 4,1; dans le deuxième, 5 et 6,6.

Avec un régime de boisson très réduit, la concentration de l'urine, et, par suite, l'acidité augmentent.

Dans une première expérience, le sujet a bu 1 litre d'eau en vingt-quatre heures; les maxima ont été 3,5 e 6,9. Dans une deuxième expérience, il a pris seulement un demi-litre d'eau; les maxima ont été 5,6 et 10,1. Dans une troisième expérience, il n'a pas pris du tout de boissons, les maxima ont été 6,9 et 9.

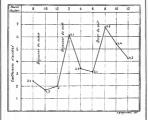
Avec un régime de boisson exagéré, l'urine est, au contraire, diluée et l'acidité faible.

Dans une première expérience le sujet a bu 31. 60 d'eau; les maxima d'acidité ont été 1,2 et 4,9. Dans une deuxième expérience, il a bu 61. 750 d'eau; les maxima d'acidité ont été 1 et 3,1.

Avec un même régime d'aliments solides, les maxima et les minima de l'acidité urinaire varient dans des proportions considérables, si le régime des boissons varie.

Pour apprécier l'élimination des principes acides par les urines, il faut donc tenir compte, non des coefficients d'acidité obtenus par le titrage de chacun des échantillons d'urine, mais de la quantité des principes acides éliminés avec chaque miction; cette quantité est obtenue en multipliant la quantité d'urine rendue par le coefficient d'acidité de cette urine. Ainsi, par exemple, si, à une miction, le sujet a évacué 100 centimètres cubes d'urine et que le coefficient d'acidité de ces urines soit égal à 3, la quantité des principes acides éliminés set de 300; on dit qu'il à éliminé 300 acidies.

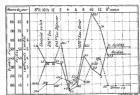
On peut établir une courbe des acidies de la



même façon qu'on a établi une courbe des coefficients d'acidité. On voit alors que ces deux courbes présentent beaucoup d'analogie l'une avec l'autre; sur la courbe des acidies les maxima sont seulement un peu moins élevés, et ils se produisent un peu plus tardivement après les repas que sur la courbe des coefficients d'acidité.

repas que sur la comme des coelincients à desuite. En additionnant les acidies élliminées à chaque miction, on a la totalité des principes acides éliminés dans l'espace de vingi-quatre heures. Ce chilfre des accidies totales éliminées en un jourest le plus important à connaître, car c'est lui qui mesure, en réalité, l'élimination de substances acides par l'organisme.

Si l'on ne veut point s'astreindre à mesurer les



acidies éliminées à chaque uiction, le chiffre des acidies totales peut être obtenu en multipliant l'acidité urinaire moyenne par la quantité des unines émises en vingt-quatre heures. Il suffu pour cela de recueillir toutes les urines des vingtquatre heures dans un vass propre et de les conserver au frais et à l'abri de la poussière. L'acidité moyenne est dosée sur un échantillon de ces urines. Nous nous sommes sauvrés que le cisiffre obtenu par cette méthode était evactement le même que le chiffre obtenu en faisant la somme des acidies éliminées à chaque miction.

Cela tient à ce que, du moins chez un sujet sain, les urines ne subissent pas assez rapidement la fermentation ammoniacale pour que le coefficient d'acidité en varie au bout de vingtquatre heures.

. *.

En résumé, le plan d'études pour la recherche de l'acidité urinaire consiste à calculer : 1° soit les acidies éliminées à chaque miction pour établir la courbe de l'élimination des substances acides; 2º soit les acidies totales éliminées dans l'espace d'un jour.

Pour que les chiffres obtenus aient quelque valeur et soient comparables entre eux, il faut que le sujet ait été mis au prégline d'aliments solides déterminé et identique d'un jour à l'autre. C'est alors seulement qu'on pourra juger de l'influence des conditions physiologiques, des conditions pathologiques et des médications sur l'actific un'insiré cations sur l'actific un'insiré.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

L'action hactéricide des peintures murales.
— L'action hactéricide des peintures murales n'a goère été étudiée en France. Tout au contraire, en Allemagne et en Italie, elle a, depuis quelques années, provoqué un très grand noubre de recherches que M. Beaufils' vient de réunif ans un travail d'un se lquel il fait connaître en même temps ses expériences personnelles sur ce même temps ses expériences personnelles sur ce point. C'est une question qui se rattache à l'hygiène du logement et, à ce point de vue, il peut rei nitéressant d'en connaître les éléments.

La technique de ces recherches, telle qu'elle a été adoptée par Deycke, Vito Lo Bosco, Heimes, Jacobitz, Lydia Rabinowitch et autres, est assez simple.

Sur des planchettes de bois on sur des plaques de verre on étend une couche de pétitutre sur celle-ci, une fois qu'elle est parfaitement sèche, une culture de microbes. La plaque ainsi préparée est laissée au laboratoire, à l'abri de la poussière, puis. à des intervalles réguliers, ou détache quelques colonies microbiennes qu'on ensemence sur un milien approprié ou qu'on inocule à des animaux. Une plaque témoin, c'est-à-dire non colorée, permet d'étudier l'action que la peinture exerce sur la vitalité et la virulence des microbes.

Dans presque toutes ces recherches, on a pu constater que la couleur exerçait une action hactéricide plus ou moins nette, laquelle action variait pourtant avec la nature de la couleur.

Ainai, pour ne citer qu'un exemple, dans les expériences de Jacobit les couleurs de porcelaine émaillé se sont montrées beaucoup plus actives que les couleurs à l'huile on les couleurs. Il hyperoline. Sur ces couleurs de porcelaine, le vibrion cholérique et le bacille diphérique disparaissaient après quatre jours, le bacille typhique et le staphylocoque doré après hui jours, le setreptocoque après douze jours, la bactéridie charbonneuse après trente jours. Quant aux couleurs à l'hyperoline elles metaient environ 70 fois plus de temps à détruire les germes pathogènes qu'on déposait sur elles.

L'action bactéricide des couleurs, comme cela ressort des recherches de Lydia Rabinowitch, s'exerce également sur le bacille tuberculeux. Ces expériences sont d'autant plus à citer qu'elles cencernent un microorganisme jouant un rôle particulier dans l'hygiène du logement, et que, en second lieu, elles ont cité faites de façon à se rapprocher autant que possible des conditions ordinaires de la vie.

Les couleurs étudiées par Lydia Rabinowitch ont été les mêmes que dans les expériences de Jacobitz. Mais, au lieu d'étendre sur les plaques colorées une culture bacillaire, elle les badigon nait avec des craclats tuberculeux. Ainsi traitées, elles restaient exposées à la lumière difinse ou gardées dans l'obscurité. A des intervalles réguliers, on prélevait des parcellles de crachats desséchés qu'on inoculait à des animaux.

^{1.} G. BEAUTILS. - Thèse, Paris. 1905.

lei encore c'étaient les couleurs de porcelaine émaillée et les conleurs d'émail qui se sont montrées les plus actives. Sur les planchettes de bois enduites de ces couleurs on ne trouvait que des bacilles morts à partir du quatrième jour, tandis que sur des planchettes témoins les bacilles étaient encore virulents après quatre-vingt-étnq jours. L'action bactéricide de deux couleurs, dont la composition est gardée secrète, était presque aussi énergique. Par contre, les couleurs à l'huile et les couleurs à l'eau ont paru dépourvues de toute action stérilisante.

*

Les recherches que nous venons de citer — et celles que nous n'avons pas citées sont faites suivant le même type — font donc voir que ceriaines couleurs employées pour les peintures murales possèdent une action bactéricide manifeste. Les expériences personnelles de M. Braufils sont inféressantes à citer en ce sens qu'elles nous montrent de quelle façon les couleurs influencent l'activité fonctionnelle des micro-organismes, en l'espèce, la propriété chromogène du bacille pocypanique et le pouvoir fermentatif (transformation du sucre en acide lactique) du bacille lactique.

M. Beaufils a fait ces expériences soit avec des couleurs laquées à marque commerciale (Ripolin, Routtand), soit avec des couleurs qui ont servi à enduire les murs de la Faculté (marron et gris), soit avec des peintures qu'il prépara luiméme ; jaune (chromate de plomb), bleu outremer (silicate d'alumine et soude), vert anglais (arséniate de cuivre et blanc de baryte), céruse, blanc de zinc, etc. Dans ces expériences encore, toutes les couleurs à ragissaient pas de la même façon.

C'est ainsi que dans une série d'expériences, le bleu outremer commençait déjà, au bout de vingt-quatre heures, à faire sentir vis-à-vis du bacille pyocyanique son action empêchante, si bien qu'après neuf jours le bacille pyocyanique avait complètement perdu son pouvoir chromogène. Après dix-sept jours, ce bacille était généralement détruit. Le gris, par contre, s'est montré presque inactif, et ce n'est qu'au bout de quinze jours qu'on pouvait constater une très lègère atténuation du pouvoir chromogène du bacille pyocyanique. Le marron paraissait même favoriser, au début, la production de pyocyanine, puis au bout de quatorze jours il devenait brusquement antiseptique et tuait le bacille pvocvanique dans les trois jours suivants.

Les conleurs exerçaient encore une action anlogue sur le bacille lactique. Pour ne citer que quelquee sepériences, il nous suffira de dire que le jaune, après avoir atteint ce bacille dans ses fonctions biologiques, le détruissait complètement dans l'espace de quatre jours. Par ordre d'energie d'action venaient ensuite : le blanc Rontaud, le vert Ripolin, le noir. Ajoutons enfin que le bleu outremer, le rouge Ripolin, la cêvuse, le blanc de zinc se sont montrés encore plus actifs que le inue.

Sans avoir fait d'expériences avec les peintures laquées et les peintures à l'émail, M. Beaufils, d'accord avec les auteurs allemands, les considère comme supérieures aux couleurs qu'il a étudiées, et cela non seulement en raison de leur pouvoir bactéricide plus élevé, mais encore parce qu'elles possèdent l'énorme avantage d'être facilement lavables.

Si tout le monde s'entend pour reconnaître une action bactéricide et désinfectante aux couleurs, le désaccord commence quand il s'agit d'expliquer le mécanisme de cette action.

Il est évident que dans cette action la lumière solaire joue un rôle. En s'appuyant sur ses expériences, Lydla Rubinowitch soutient même qu'on doit tenir compte des teintes, étant donné que le blanc est plus rapidement bactéricide que le rouge et le violet, et bien plus encore que le

noir. Mais ce rôle des teintes n'apparaît guère dans les expériences d'autres auteurs

Jacobitz attribue l'effet bactéricide des couleurs aux substances chimiques qui entrent dans leur composition ou qui se forment par oxydation dans leurs dissolvants (huile de lin). Cependant Deycke ayant incorpore une substance antiseptique à la couleur qu'il étudiait, a constaté un effet contraire à celui qu'il pouvait attendre. Il y eut même ceci que plus il mettait d'antiseptique, plus la couleur devenait friable et, en même temps, moins bactéricide. Il en conclut que l'élément bactéricide des couleurs repose sur leur siccité et que ce serait la raison pour laquelle les couleurs à l'émail, les enduits vernissés et quelques peintures à l'huile, qui tous sont très peu hygroscopiques une fois qu'ils sont séchés, possèdent un véritable pouvoir d'auto-désinfection vis-à-vis des germes. M. Beaufils cite à ce propos un fait qui montre bien le rôle de l'humidité : un bacille typhique déposé sur une paroi sèche peinte ne résiste que vingt-quatre heures, alors que déposé sur une paroi humide il conserve sa virulence pendant trois jours.

L'acord est donc loin d'être fait sur le mécanisme ord de l'action bactéricide des couleurs. Mais il est évident que, dans ce cas comme dans beaucoup d'autres, il s'agit d'une action complexe dans laquelle interviennent tous les facteurs sur lesquels on discute : la lumière solaire, les rayons diversement colorés, les substances chimiques avec lesquelles on prépare les couleurs ou qui s'y forment, le degré de siccité, autre choseenours.

R. ROMME.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Association Silésienne pour l'avancement des sciences en Allemagne. [SECTION DE MÉDECINE]

5 Mai 1905.

Cataracte consécutive à un coup de foudre. — M. Wisantex présente un petit garon agé de trois as que le professeur Uhitoff a open affe de trois nier, d'une double cataracte. Des comemioractifs et des données formies par l'examen clinique du petimalade au moment de son entrée à l'hôpital il ressort avec évidence qu'il s'agissait d'un de ces cas, très rares, de cataracte survenue à la suite d'un coup de foudre.

La mère de cet enfant affirme, en effet, que jusqu'au jour de son accident il a toujours été bien portant et. en particulier, qu'il n'a jamais accusé aucun trouble de la vue. En Juillet 1904, cette femme était assise dans sa cuisine, ayant son enfant sur ses genoux, et le père venait d'entrer, se tenant encore debout sur le seuil de la porte, lorsque tous trois furent frappés par la foudre : l'homme fut tué sur le coup, la mère et l'enfant ne subirent qu'une commotion intense qui les laissa sans connaissance pendant plusieurs heures. L'accident n'eut pas d'autres conséquences pour la mère, mais l'enfant fut, semblet-il, touché plus fortement, car il présenta les jours suivants des traces de brûlures au niveau du membre supérieur droit, et il resta d'ailleurs légèrement bété pendant vingt-quatre heures. Toutefois ce n'est que vers la fin de Décembre qu'il commenca à accuser des troubles de la vue et que la mère s'apercut du reflet grisâtre de ses pupilles. En quelques mois, les troubles s'accentuèrent rapidement et, lorsque l'enfant fut amené à l'hôpital, il était presque complètement aveugle.

Al'examen, on constatait de chaque côté un trouble particulier du cristallin se caractérisant tout à fait, apra sa forme irrégulière et as straiton, de l'image ordinaire de la catarente congénitale. L'opacification était complète et la vision absolument aboile du côté de l'Guil droit; à gauche, il était encore possible à Cophatlamoscope de distinguer la pupille. L'extraction linéaire fut pratiquée en Mars 1905 : la capule était treé épaisse et contenait des masses, au contraire, très friables, en sorte que malgré une distaiton trée édendue, et une dilacération poussée très loin, il fut

impossible de réaliser une extraction parfaite des masses cristalliniennes. Celles qui restèrent furent d'ailleurs rapidement résorbées et le résultat définitif ne lairsa absolument rien à désirer.

M. Werricke termine se communication par l'émurcitant des difections coultaires qu'on a signalées à la suite de coups de fondre et des libéroies qui on diféctionse par le regiliquer. La pathogénie de cos faccions. Il rappelle que Hess a pu provoquer expérimentalement la catracte chee des animaux exposés à l'action de puissantes décharges électriques. Dans la litérature il existe 36 cas de léctons oculiares produites par la fondre: sur ce chiffre ou compte 17 cas de catracte de not 12 catractes double a ét ou nilatérales. Dans 2 cas on a observé la résorption secondaire des opacités es estiminates duples et de militérales.

19 Mai 1905.

Diverticule de l'œsophage diagnostiqué par la radiographie. — M. B. Opplen communique la très intéressante observation qui suit :

Une jeume femme de trente-six ams, scoliotique, etatis soignée depuis plusieurs sancées déjà pour des trombles digestifs que les médecins attribuaient les uns à une affection de l'estonae, les autres à une lésion de l'essophage. Cette incertitude du diagnostic explique les traitements variés auxquels la malade fut soumise et qui tous restèrent sans effet. Auxquel de la malade qui tous restèrent sans effet. Auxquel de la malade fut soumise et qui tous restèrent sans effet. Auxquel de fait dans un état de mairrent peu commun.

dans un état de maigrenr peu commun.

Tous les symptômes plaidaient en faveur d'une affection de l'œsophage. La malade ne pouvait avaler que des liquides ou des bouillies ; les aliments solides ne passalent qu'à certains moments et à condition que la malade y mit beaucoup de patience et de prudence. Au cours de la déglutition de ces aliments solides elle déclarait avoir toujours la sensation d'un premier obstacle siégeant eu arrière de la partie moyenne du sternum, obstacle que les aliments ne franchissaient qu'au prix de douleurs assez vives ressenties surtout au niveau du dos. Arrivés à l'entrée de l'estomac, ces aliments rencontraient un deuxième obstacle également perçu par la malade, mais beau-coup plus difficile à franchir : généralement le bol alimentaire y séjournait des heures et finissait presque toujours par être rejeté, enrobé dans des mucosités épaisses, Ce n'est qu'en mangeant très lentement, par très petites bouchées, que la malade parvenait à faire passer quelques aliments solides dans son estomac; encore, même dans ces conditions, rejetait-elle souvent le matin, à son réveil une partie de son diner de la veille. Lorsqu'elle avait le malheur de manger trop vite, elle étalt prise immédiatement de violentes douleurs en forme de crampes qui ne cessaient qu'après le passage ou l'expulsion des aliments ingérés.

Le cathétérisme de l'œsophage fait avec une sonde molle donna les renseignements suivants :

A 12 centimètres de distance des Inclisives, la sonde domar d'abord issué aveniron 30 ¼ 0 centimètres cubes d'un liquide muquens mélé de débris alinentaires; cette région fut d'allieurs franchie sans difficulté apprésible; à la profondeur de 10 centimètres, la sonde évacus de nouveau environ 50 ½ 00 centimètres subes d'un mélange de mucosités et de parcelles alimentaires non digérées. La sonde ne put être enfoncée plus profondément qu'au prix d'un certain effort, mais alors elle pénétra aussitôt dans l'estomac ainsi qu'on put s'en couvaiurer par la qualité du liquide évacué, lequel ressemblait au liquide gastrique nornal.

Malgré ces données, le diagnostic de la nature des lésions œsophagiennes restait obscur, d'autant plus que les antécédents de la malade ne fournissaient absolument aucun renseignement capable de l'éclairer. La question ne fut résolue que par la radiographie.

Celle-ci montre à côté de la courbe ombrée, sinueuse, représentant la colonne vertébrale scoliotique, une large bande noire (ou avait fait avaler à la malade une grande quantité de purée de pommes de terre melangée de bismuth), irrégulière, en baïonnette, correspondant à l'œsophage. Cette déformation en baïcnnette siège exactement au point indiqué par la malade, c'est-à-dire au niveau de la partie movenne du sternum. Là on voit l'œsophage, qui a suivi d'abord une direction normale, se couder brusquement, remonter à droite et en arrière de la ne vertébrale, puis redescendre de nouveau à gauche pour reprendre son trajet habituel. Au niveau du cardia il existe une dilatation très accentuée déjetée à droite. En somme l'œsophage présente un double diverticule : un diverticule par traction à sa partie moyenne, un diverticule par distension à son extrémité inférieure.

Comment expliquer la formation de ces deux divericules? Il 19's a pas de doute, peuse M. Oppler, que le premier ne soit la conséquence d'un processus pase de la conséquence d'un processus paser la nature duquel nous ne possédons aucune donnés présies : peui-être est- ne droit de sou pconner une suppuration de quelques ganglions péribronchiques ayant provoqué des adhérences avec l'œsophiage et ultérieurement une déviation de ce conduit, la par rétraction ciextricielle. Plus tard est surveau un spasme du cardia qui s'esplique soit par une 1ésion du pneumogastrique tiralité ou englobé par les adhérences cientricielles péri-casophagiennes, soit plus de l'œsophage et a mont, dilatation qui a pris peu A peu la forme sacculair indiquée sur la radiographic,

Cette observation méritait d'être rapportée, car e'est la première fois que des lésions de ce genre ont pu être diagnostiquées d'une façon anssi précise

grace à la radiographie.

Ajoutons que, le disgnostie une fois précisé, le traitement a pu être établi sur des bases rationnelles : lavages de l'œsophage, dilatation progressive à l'aide de bougies, alimentation avec la sonde. Actuellement les douleurs ont disparu, la malade a engraissé et tout fait espérer qu'elle pourra bientôt se nourrir comme tout le monde.

Société de médecine interne. 29 Mai 1905.

Collie maquesse et colfque muqueuse. — M. Ets. Ro. n. a ren devoir, dans ese dernières années, démembre l'entérite unco-membrances et distinguer une colite muqueuse, infammation de la muqueuse intestinale se traduisant par une sécrétion plus ou moins abondante de mucus — que celui-ci soit d'ailleurs ou non concrété en pseudo-membranes — et une colique muqueuse (colica mu-coas de Nothangel, muzoneurosis intestinalis membraneae d'Ewald), véritable névrose de l'intestin, comme elle, par l'expulsion, au moment des cries, de mucosités affectant plus ou moins l'aspect cries, de mucosités affectant plus ou moins l'aspect

membraneux. Cotte division semble rationnelle et rénondre à la réalité des faits; et cependant, en pratique, le diagnostie différentiel entre la colite et la colique muqueuse est excessivement difficile, pour ne pas dire impossible. Anatomiquement, les lésions, autant qu'on a pu s'en rendre compte par les quelques rares autopsies faites, sont loin d'être caractéristiques : qu'il s'agisse d'une forme de la maladie ou de l'autre, ces lésions sont à peu près les mêmes, ne se traduisant le plus souvent - quelles que soient l'intensité des crises et la quantité de mucus expulsé - que par une légère desquamation épithéliale et une infiltration superficielle à peine marquée de cellules rondes. Au point de vue histologique et chimique, l'examen des mucosités ne donne absolument rien Cliniquement, on a voulu considérer comme pathoguomonique de la colique muqueuse l'expulsion de mucosités survenant par crises à la suite d'une exeitation, d'un ébranlement quelconques du système nerveux, tandis que, dans la eolite, l'expulsion des mucosités se ferait d'une manière plus ou moins continue : ce sont là de pures considérations théoriques, car, en pratique, il est impossible d'établir une distinction sérieuse entre la colite et la colique muqueuse en s'appuyant sur le mode d'évacuation des pseudo-membranes. Le seul symptôme clinique qui permettrait peut-être, dans certains eas, de soupconner à laquelle des deux affections on a affaire. e'est la constipation spasmodique qu'on rencontre-rait surtout, d'après M. Elsner, chez les sujets atteints de colique muqueuse. Encore la valeur diagnostique de ce symptôme apparaît-elle comme très discutable si l'on songe que la constipation se trouve à la base d'un grand nombre de cas de colite mu-

En réalité, si la colite muqueuse, maladie inflammatoire de l'intessii, et la colique muqueuse, névomatoire de l'intessii, et la colique muqueuse, névode l'intestiin, paraissent être deux affections étiologiquement et très probablement aussi anatomiqueus distinctes, il semble impossible, en l'état actuel de nos comanissances, de les différencier elimiqueus, d'autant plus qu'elles sont très souvent associées ekez le même individu.

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

ACADÉMIE DES SCIENCES

31 Juillet et 7, 15 et 21 Août 1904.

Sur une hémogrégarine des Gerboises. — M. Laveran. Ayant en ocasion d'étudier un hématozoaire endoglobulaire découvert récemment par M. Andrew Balfour, de Khartoum, dans le sang des Gerboises du Soudan anglo-égypiteu, M. Laveran a recomm que ce parasite doit être rangé dans le genre Hemogrégrine et ll en a donné une description sous le nom de Hemogregarina Balfouri, en sonvenir de son premier découvreur.

Présence de pigments biliaires chez la sangua médicinale. — M. Camillo Spiesz. Les recherches de cet auteur établissent que le produit de sécrétion des rellaies péritonéales renferme un des principes spécifiques de la bile élaborée par la cellule hépatique des animaus supérieurs et que les cellules péritonéales de la sangues exemuelet, à la façon des cellules hépatiques, un pigment analogue, sion identique, aux pigments biliaires des vertebrés.

Sur la réparation des plaies des cardiages au ploit de vue expérimentai et histologique.— MM. V. Corull et Paul Condray. Dans une première directivences, les deux auteurs ayant pratiqué an bisouri et aseptiquement des plaies assec étroites dans le fond de la gorge de la poulle fémorale de chieas jeunes, mais presque adultes (àgés de quiuxe dix-hiut mois environl, n'ont constaté acueue réparation aussi bien au bout de un mois qu'au Lout de hitt, de douze ou de vingt joure ou de vingt joure de la constate acueue réparation au ce de vingt jour ou de vingt jour ou de vingt jour ou de vingt jour de la constant de la co

Ayant renouvelé, dans une seconde série d'expériences, les mêmes manœuvres sur de très jeunes chiens (de sept semaines à trois mois), ils ont obtenu des résultats très différents et ont vu la cicatrisation s'opérer suivant le même mode que la réparation des cartilages costaux. Il y a, dans ces derniers cas, une eicatrisation fibrineuse d'sbord, puis cellulaire et enfin cartilagineuse du cartilage articulaire, et cette eicatrisation semble due à ce que dans le jeune âge, de la naissance à l'Age de trois mois et demi au moins. l'encrontement cartilagineux articulaire est pourvu de vaisseaux sanguins. Il se conduit alors comme un tíssu vascularisé. L'incision qui y est pratiquée ouvre fatalement les vaisseaux qui sont entourés de tissu conjonctif, et ee sont ce tissu conjonctif et ces vaisseaux, notent MM, Cornil et Paul Coudray, quifournissent les éléments de la cicatrice.

La physiologie du piacenta. — MM. Charrin el Goupil. Au point de vue de sa teneur en divers principes protéques (alctine, précipitine, lysine, aggluinne, letto, lysine, etc.), fréquement le saugulinne, feto, lysine, etc.), fréquement le saugulinne, frechivière, etc.), fréquement le saugulinne, de la comparité, d'ailleurs variables suivant différents auteurs, on se saurait uniquement invoquer l'intervent on en saurait uniquement invoquer l'intervent ce principes redicte que subissent, en effet, une série d'infiaceuce, en particulier celle du focutionnennent, lui-mêm oscillant, des cellules organiques. En outre et suriout, par des procédés physiologiques, il est mal sité d'apprécier exactement les proportions d'éléments aussi d'élast; plus encore, il est impossible de les analyser, car à titre d'entités chimiques distinctes leur existence est en araité discretable.

Aussi, pour voir comment le placenta répartit ou modifie tel ou tel corps, il est préférable de s'adresser à une substance importante et commode à doser, par exemple. le glycose.

A cet effet, les deux auteurs ont institué de multiples expériences, les uncs sur des animaux vivants, et les autres faites en utilisaut des placentas humains fraielnement expulsés.

Ces expériences, fort ingénieuses, établissent les points suivants : on édoire de ses fonctions d'héma-tose, de filtre, de glande interne, etc., le placenta retient des poisons: il retient également des profisses il retient également des profisses des forts suivant les besoins des fotus utiles, peut les éders suivant les besoins des fotuses et permet d'éviter les surcharges de leurs plances. Cet appareil agit mécaniquement; de plus, à l'aire de ferments propres ou empruntes, il modifico ne de ferments propres ou empruntes, il modifico ne précedione des élaborations commencées. En somme, la physiologie du placents se développe et revet u caractère plus éleré; sans cesser de jouer un rôle passif, ce placenta devient un organe actif.

Les rôles respectifs de l'accommodation et de la convergence dans la vision binoculaire. — M. Léon

Pigeon. Quand Yon observe les objets naturells, deux facteurs, l'accommodation et la convergence, interviennent d'une façon simultanée, soit correctement, dans le cas de la vision normale, soit irrégalièrement dans le cas de strahisme. A l'aitlé du sid-réceope diédre, M. Pigeon montre que les deux phésonènes de l'accommodation et de la convergence, tout en datant simultanée, ne sont point concordants. Ainsi, tandis que les regards convergent ou divergent dans des conditions très diverses, les restreints celle des images utilisées pour les recherches.

Les gaz produits par l'actinium. — M. A. Deblerne. En étudiant comparativement l'action du bromure de radium et des sels d'actinium en solution ou à l'état solide, M. Debierne a constaté que l'un et les autres domnent lieu à une formation d'hélium.

Produit toxique extraît de la substance cérébrale. — M. A. Marie. De l'encéphale frais provenant d'un animal tué par saignée. M. Marie a rèussi à obtenir une substance toxique extrémement active. Cette substance est produite en très petite quantife. Un encéphale de monton du polós de 80 grammes en conrait de 25 à 30 milligrammes à l'état seç, ce qui représente de quoi intoxiquer plus de 200 cohayes ou une centaine de lapias.

L'action névrotoxique de cette substance, qui est complètement insoluble dans l'eau distillée et soluble en partie dans les solutions faibles d'alcali, est révélée par l'inoculation intra-cérébrsle.

In erise déterminée par cette inoculation se déclare après une période d'incubation pouvant atteindre jusqu'à deux journe. Quand elle se déclare, l'antimal, a observé M. Marie, se met à bondir dans sa cage, sautant parfois au débors pour courir follement dans la pièce; il se jette l'éte basse contre les obstacles, semble vouloir se cacher, puis tombe dans uniques. D'autres fois, l'accès et chipiettome. Ces crises et répétent en général à diverses reprises, et d'ordinaire l'animal finit par succombris.

A l'autopsie, on ne trouve à l'ouverture du crâne aucune lésion macroscopique, et le cerveau inoculé à un autre animal ne détermine aucune espèce de

La substance toxique obtenue par M. Marie se détruit par la chaleur et se conserve peu de temps. Son inoculation sous-cutanée, intra-oculaire ou intrapéritonéale reste sans effet.

L'anémie infectieuse du chevai. - MM. H. Carré et H. Vallée. Ces deux autours ont reconnu que chez les chevaux atteints d'anémic infectieuse, l'urine est toujours riehe en albumine et que les déjections des animaux malades constituent les véhicules ordinaires du coutage, les voies digestives servant de porte d'entrée accoutumée à celui-ei. En raison de leurs remarques, ils formulent les règles prophylactiques suivantes: 1º Isoler, ou mieux sacrifier, les malades, ou tout au moins récolter et désinfecter leurs déjections liquides et solides ; 2º ne donner comme boisson, en milieu infecté, aux sujets indemnes, que des caux de sources ou de l'eau bouillie; 3º ne jamais prendre livraison d'un cheval provenant d'une région suspecte, ou tout au moins ne jamais l'introduire dans un effectif indemne, saus s'être assuré au préalable que ses urines ne sont point albumineuses.

Préparation de la toxine choférique.—M.M. Braudo Ennier. Les creherches de ces deux auteurs aboutissent aux deux conclasions suivantes : l'* Les vihions isolaé de celles chofériques sont capables de domner une toxine solable; 2º l'introduction des sibumines dans la culture des vibrions chofériques apoueffet de domner une toxine plus active et surtout d'une production plus constante.

Georges Vitoux.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

J. Richard. Contribution à l'étude pneumographique de la pathologie pulmonaire (Tâce, Paris, 1905). — Dans la première partie de sa thèse, l'auteur étudie, au myone de la méthode graphique, la forme générale da mouvement respiratoire, le rythme de la respiration et la toux. Il se sert à cet effet du pneumographe de Mi^{lle} Pompilian, qui lui parent g'obsenir des treés d'irects, à l'inverse du pneument d'obsenir des treés d'irects, à l'inverse du pneumographe de Marey. Il constate d'abord que la courbe respiratoire normale est isocèle, la durée de l'inspiration égalant celle de l'expiration, et chacun de ces deux mouvements étant suivi d'une pause égale. Ce point établi, nons observons que, dans l'emphysème, si l'inspiration est normale, l'expiration est très lente et prolongée. Dans la pleurésie avec épanchement. l'inspiration et l'expiration, également pénibles, donnent à la courbe une forme générale en dome. Au cours de la tuberculose pulmonaire, la forme de la courbe se modific suivant l'age et l'étendue de la lésion, l'inspiration étant tantôt prolongée tantôt diminuée au profit de l'inspiration. L'auteur ne pense pas, contrairement anx conclusions de MM. Hirtz et Bronardel, qu'il existe une conrbe spécifique de la tuberculose, ni surtont qu'on puisse considérer un certain tracé comme prémonitoire de cette maladie. L'étude du rythme et de la toux nous en montre les irrégularités dans certaines maladies et notamment dans la tuburculose pulmonaire. A signaler quelques beaux tracés de respiration de Chevne-Stokes.

Dans la seconde partie de sa thèse, de beauconp la plus intéressante et la plus originale, qui est con sacrée à la pneumographie locale, l'auteur s'engage dans la voie ouverte par les expériences précédentes de MM. Gilbert et Roger. En même temps qu'un tracé général pris à la partie inférieure du sternum, il nons présente des tracés partiels enregistrés à l'aide de l'explorateur à tambour de Marey. Ses conclusions sont les suivantes :

Chez l'individu normal, en avant, au niveau des 1er, 2º et 3º espaces intercostaux, ces tracés, général et particl, sont parallèles. L'inspiration est simplement prolongée et l'expiration plus rapide au niveau du 1er espace. L'exploration des 4e et 5e espaces intercostaux nous montre, au contraire, que le type respiratoire partiel est inverse du type respiratoire général; en d'autres termes, qu'à la ligne ascendante de l'inspiration générale correspond une lique descendaute de l'inspiration partielle.

Il en est naturellement de même pour l'expiration. L'auteur attribue ce fait au voisinage des insertions du diaphragme qui repousse en quelque sorte le poumon hors de l'expiratiou pour l'attirer su moment de l'inspiration. Au niveau de la région précordiale, ce type inverse apparaît dès le 3° espace intercostal.

En examinant comparativement des malades atteints de lésions thoraciques, tant pulmonaires, pleurales, que cardiaques, l'auteur observe qu'au cours de ces diverses maladies, le type respiratoire partiel peut devenir inverse au niveau des 1ers espaces intercostaux ou, an contraire, redevenir normal au niveau des derniers espaces.

Il conclut, en résumé, que les formes du mouvement respiratoire dépendent moins des lésions proprement dites du parenchyme pulmonaire que de eauses extriusèques (épanchements, contractions musculaires, lésions du système nerveux) et que, s'il existe à l'état pathologique des variations dans la respiration locale, il est impossible à l'heure actuelle de les ranger sous le régime d'une loi bien définic.

P Hénen

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

Ch. Dopter. Effets expérimentaux de la toxine dysentérique sur le système nerveux (Ann. de l'Inst. Pasteur, 1905, nº 6, p. 353). - On observe en clinique humaine, dans bon nombre de eas de dysen terie, des troubles nerveux, surtout moteurs et se manifestant principalement sous forme de paraplégies. quelquefois sensitifs et paraissant alors sous la dépendance de névrites périphériques. Des recherches de M. Dopter il résulte que ces phénomèues relèvent de lésions centrales et périphériques attribuables à la toxine dysentérique sécrétée au niveau de l'intestin et agissant à distance. Expérimentalement, la question a été tranchée par l'auteur grâce à me série de recherches dout il donne ici les résultats.

Le lapin souwis à la dysenterie expérimentale présente souvent des troubles paralytiques qui débutent surtout vers le troisième jour, se traduisent d'une façon habituelle par une paraplégie avec paralysie vésicale, à marche parfois ascendante rappelant a paralysie de Landry. Les troubles sensitifs font absolument défaut. Chez ees animaux, l'examen histologique révèle l'existence de lésions médullaires se localisant à la colonne grise, tautôt diffuses, tantôt circonscrites. Diffuses, elles consistent en un état chromophilique des éléments cellulaires et chromatolyse d'intensité variable. Circonscrites, elles se montrent sous l'aspect de véritables foyers de ramollisse-

ment se développant en pleine substance grise des cornes antérieures. Ces foyers nécrotiques siègent de préférence à la région Iombaire, mais peuvent s'échelonner sur toute la hauteur de la moelle. Ces foyers de poliomyélite antérieure aigue consécutive à l'injection sous-entanée de bacilles dysentériques vivants sont stériles: examen direct et ensemencement n'out douné que des résultats négatifs, et force est done d'admettre que ces lésions si importantes relèvent d'une action exclusivement toxiniq

La contre-partie de la démonstration est d'ailleurs fournie par le fait que l'injection de toxine peut entraîner la production de lésions absolument sem-

Chez tous ces animanx, morts rapidement en quelques jours, le système nerveux périphérique est histologiquement intact. Il n'en faudrait peut-être pas conclure à l'impossibilité, pour la toxine dyseutérique, de toucher les troncs nerveux. Vraisemblablemeut il ne s'agit lei que d'une question de durée, de survie insuffisante pour laisser aux lésions le temps d'évo lucr. En tout cas, par injection de toxine au voisinage du uerf sciatique M. Dopter a rénssi à produire des phénomènes cliniques de névrite, manifestation de lesions à siège surtout péri-axile. On doit donc en regard de la myélite dysentérique expérimentale placer la névrite dysentérique, toutes deux relevant de l'action de la toxine.

Chez l'homme, la myélite est une réalité affirmée par les autonsics, la névrite existe au moins cliniquement et il est vraisemblable que toutes deux, comme chez l'animal, sont d'origine toxique, au moins pour les cas de dysenterie non amibienne, c'est-à-dire Pu Picriez

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

J. Rousset. Des fistules gastro-cutanées consécutives à l'ulcère de l'estomac (Thèse, Lyon, 1905). - Les fistules gastro-cutanées consécutives à l'ulcère sont rares, parce que le siège le plus fréquent de l'ulcère est au niveau de la petite courbure et sur la face postérieure et aussi parce que l'ulcère de la face antérieure, eu raison de la grande mobilité de cette partie de l'estomac, détermine assez rarement des adhérences avec la paroi abdominale et amène, quand il se perfore, une péritonite généralisée.

Ces fistules peuvent s'établir de deux facons ; soit à la suite de périgastrite antérieure suppurée, soit à la suite de périgastrite adhésive saus abcès eliniquemeut appréciable. Dans ce dernier eas, on a juvoqué soit la théorie de l'auto-digestion, soit la formation de petits abcès miliaires, qui arrivent à détruire progressivement la paroi.

Les fistules gastro-cutanées livreut passage a suc gastrique et aux matières ingérées. Celles qui sont haut placées, au voisinage du eardia, sont tolérées assez longtemps. Celles qui sont bas placées, par la déuntrition rapide qu'elles amènent, réclament une intervention pressante.

Le traitement variera suivant le siège et les earactères de la fistule

Si la suppuration est tarie, la résection de l'uleêre, après rupture des adhérences, suivie de la suture des parois avivées, est l'opération de choix.

Les procédés simples (sutures superficielles) sout incomplets.

La gastro-entéro-anastomose est insuffisante nouv établir un drajuage de l'estomac et tarir la fistule : elle n'anna d'utilité que si l'on se sert de la fistale de l'estomae pour aboucher l'intestin à ce niveau.

M. Beuter.

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

Figari. Sur le passago des agglutinines et antitoxines tuberculeuses dans le lait et leur absorption par la voie gastro-entérique (La Riforma medica, 1905, nº 27, p. 729). — L'auteur a déjà publié le résultat d'expériences effectuées à la clinique de Maragliano et montrant le passage dans le lait des animaux immunis des sntitoxines et agglutinines tuberculeuses. Les veaux, les chevreaux, les lapereaux, nourris avec un tel lait, fournissent au bout de quelque temps un sérum dans lequel on peut déceler a présence de ces mêmes substances, qui ont done été absorbées. Figari a cherehé, d'une part, si ces animaux ainsi nourris étaient immunisés vis-à-vis de la tuberculose inoculée et, d'autre part, si les nouveau-nés humains étaieut également capables d'absorber les agglutinines et antitoxines tuberculeuses. Les résultats de ces recherehes font l'objet du présent

En ce qui concerne le premier point, trois lapins adultes ont été soumis pendant deux mois à l'ingestion quotidienne de 60 centimètres cubes de lait de vache immunisée. Une saignée révéla après ce traitement la présence, dans leur sérum, des substances agglutinantes et antitoxiques. Ils furent alors soumis, en même temps que deux animaux témoins, à l'inorulation intra-veineuse de bacilles tuberculeux vivants et virulents.

Les témoins mourureut de tuberculosc généralisée. Des trois lapins traités, deux forent sacrifiés au bout de trois mois et ne présentaient à l'antopsie aucune lésion de tuherenlose; le dernier a été maintenu en vic et, après cinq mois, conserve nn état général excellent. Cette expérience semble donc démontrer la possibilité d'immuniser au moyen du lait les lapins adultes contre l'infection tuberculeuse expérimentale directe par voie veincuse.

La deuxième question abordée par l'auteur a reçu la solution suivante. Deux enfants, l'un de onze ans. l'autre de vingt-huit mois, ont été soumis à l'ingestion de lait de vache immunisée poursuivie pendant trois mois. Au bont de ce temps, l'examen du sérum, comparativement à un examen fait avant le traitement, a évélé une augmentation considérable du pouvoir agglutiuant (de 0 à 1/40; de 1/8 à 1/60) et du pouvoir antitoxique.

Ces faits, très intéressants, sont malheurensement encore trop peu nombreux pour autoriser des conclusions définitives, mais ils constituent une contributiou importante apportée à la question du traitement et de la prophylaxie de la tuberculose par le lait immunise,

Pu PAGNIEZ

MÉDECINE

E. Pallasse. Recherche et valeur pronostique de la quantité de l'épanchement dans les pleurésies séro-fibrineuses tuberculeuses (Thèse, Lyon, 1905). - Aujourd'hui que l'accord est à peu près fait parmi les eliniciens pour admettre que toute pleurésie primitive est tuberculeuse, il n'en reste pas moins évident que toutes les plenrésies ne comportent pas le même pronostic. Tel malade succombe au cours de sa pleurésie; tel autre ne se relève pas d'une première atteinte et meurt, quelques mois après la résorption d'un épanchement, du fait de lésions pulmonaires antérieures, concomitantes ou postérieures à l'inflammation pleurale; tel autre enfin ne garde de sa pleurésie que le souvenir et atteint un âge avance sans jamais présenter aueune nouvelle manifestation pleurale ou pulmonaire.

Aussi l'intérêt est-il grand pour le médeein de pouvoir, dès le début, porter un pronostic à longue

De nombreux travaux ont été faits dans ce sens. l'étude du liquide pleurétique a été poussée très loiu, tous ses earactères physiques, chimiques et biologiques ont été expérimentés pour déceler leur valeur pronostique. Mais ce sont tous là des procédés de laboratoire qui ne sont pas à la portée de tons les praticiens.

L'auteur, se placant à un point de vue purement elinique, a étudié l'influence que pouvait exercer sur le prouostic ultérieur d'un pleurétique la quantité de son épanchement. Il a pris au hasard 71 observations de pleurétiques soignés dans les hôpitaux, il v a huit ou dix ans, et il a recherché ce qu'étaient devenus ces malades. De ses recherches il résulte que les grands épanchements semblent avoir un pronostic favorable : dans 56 pour 100 des eas, la guérison a été définitive et, dans 12 pour 100, la tuberculisation s'est faite tardivement. Les petits épanchements ont nn pronostic plus sévère : l'auteur a trouvé dans cette variété 70 pour 100 de morts. Les épanehements qui récidivent après la ponetion, les épanehements hémorragiques et les épanchements doubles ont un manvais pronostic.

Ces eonclusions sont basées uniquement sur des faits et non sur de simples vues de l'esprit; elles méritent done de fixer l'attention des cliniciens.

La quantité de l'épanchement ayant une grande importance au point de vue du pronostic, l'auteur insiste longuement sur les principaux moyens dont nons disposons pour l'évaluer. Il étudie avec beaucoup de détails les renseignements fournis par l'inspection, la palpation, la mensuration, la percussion, l'auscultation, les procédés plus modernes des pesées, de l'étude de la tension de l'épanchement, les prorédés colorimétriques de Niclot et Achard, et enfin la readiosopie.

L'examen elinique peut presque toujours rensei-

gner sur la quantité approximative de l'épanchement, mais l'auteur nous met en garde contre une cause d'erreur possible : il s'agit de la variété que son maitre, M. Josserand, décrit sous le nom de « pseudo gros épanchement ». Dans ces cas, le poumon est ou retenu au diaphragme par des adhérences, ou trop dense du fait de son état pathologique pour être refoulé par l'épanchement, si bien qu'un épanchement, petit en réalité, l'entoure d'une gaine liquide et peut remonter très haut, simulant ainsi un gros épanchement. Il est important de dépister cette variété car le pronostic en est particulièrement grave : tous les malades recherchés sont morts. M. Josserand donne comme signes de ces pseudo gros épanchements des symptômes paradoxaux tels que : persistance des vi brations malgré l'étendue de la matité, persistance du murmure vésiculaire et existence de râles.

On peut expliquer la béniguité des gros épanchements par une réaction pleurale franche avec le miniumu de signes pulmonaires, et dans lesquels l'abondance de la fibrine, des aggiutinines, et peut-être le pomori bactérièté du liquide peuvent jouer un rôle. Il est intéressant de remarquer que les données pronostiques fournies par la quantité de l'épanchement coincident absolument avec les résultats fournis à M. Paul Courmont par le séro-pronostic.

De tout cela l'auteur déduit une conséquence thécapeutique: il faut respecter le gros épanchement qui est un phénomène de défense favorable, et ne le ponctionner que s'il gène le fonctionnement du ceur ou du poumon et provoque de la dyspanée; la thoracentèse doit être toujours une opération d'urgence et jamais d'opportunité.

Enfin, un index bibliographique très complet termine cette intéressante étude.

M BRUTTER

CHIDIDALE

S. Diez. Recherches sur l'élimination du chloroforme par la muquense gastrique et ses relations avec les vomissements de l'anesthésic (Giora, dello R. Accad. di Medic. di Torino, 1905, Avril, p. 341). — Pour expliquer l'apparition des vomissements au cours de la narcose chloroformique, on a invoqué, entre autres théories, l'élimination de l'anesthésique par la muqueuse gastrique. Alcsandri, croyant que le chloroforme s'éliminait non seulement par le rein et l'arber espiratoire, mais encore par la bile, la sueur et toutes les sécrétions, a même passage de l'anesthésique, civatie n'apport laverse a l'intensité des vomissements. Cependant extet élimination du chloroforme par la Cependant extet élimination du chloroforme par la

Cependant cette éllimination du ebloroforme par la muquane gastrique est resté jusqu'à ce jour plutôt une vue de l'esprit qu'une réalité contrôlée. L'auteur, pour trancher cette question, a nalysé chez trente sujets soit les vomissements, soit le ontenu gastrique extrait par la sonde à différents intervelles après l'anesthésie, en s'édressant aux méthodes les plus sensibles pour la recherche du chloroforme.

Or, dans la molité des cas, le sur gastrique contensit du chloroforme: le fait serait plus fréquent chez les individus qui out présenté une période d'excitation prolongée. Ces cas positifs comportaient un nombre égal de malades ayant cu des vomissements et de malades n'en ayant pas eu, La quantité de chloroforme trouvée a toujours été très petite et la recherche de chloroforme trouvée a toujours été très petite et la recherche chez les sujets à période d'excitation prolongée, prédecte les sujets à période d'excitation prolongée, prédecte de la surgeas de demander si le chloroforme n'est pas simplement dégluti pendant les premières moments de la narcoas.

Eu tout cas, il semble bien prouvé par ces recherches que les vomissements n'ont rien à voir avec la présence de l'anesthésique dans l'estomac, qu'il y soit introduit par sécrétion, ou beaucoup plus simplement par débutition.

Pu. Pagniez.

OBSTÉTRIQUE

A. H. Aurenche. Du chlorure d'éthyle comme agent d'anesthésie générale en obstétrique (Thèse, Lyon, 1905). — Le chlorure d'éthyle peut avant Lyonsent être employé comme anesthésique général

en obstétrique ainsi que dans la chirurgie générale. Ses ellets anesthésiques, excessiement rapides, permettent de l'utiliser dans tous les cas où une intervention s'impose à l'accoucheur avec un caractère d'urgence ou dans les interventions trop pen importantes pour nécessiter l'emploi du chloroforme ou de l'éther: examens, touchers douloureux, bougies de Krause. etc.

Il trouve aussi des indications comme premier temps d'une anesthésie par le chloroforme ou l'éther. Dans ces deux cas, il supprime la période parfois très longue d'agitation préanesthésique et active considérablement l'apparition du sommeil.

Il ne paraît pas offrir de danger : l'auteur a recueilli 250 observations dans lesquelles aucun accident mortel ou grave n'a été signalé, si ce n'est deux syncopes légères.

Si le chlorure d'éthyle est l'anesthésique de choix dans les interventions de trés courte durés où la uarcose est suffisamment obtenne par des doses de 20 à 30 centimètres cubes, il doit céder le pas au chloroforme ou à l'éther toutes les fois quive anesthésie de quelque durée est jugée nécessaire ou lorsqu'on a besoin d'une insensibilité absolue.

M. Beutter

PÉDIATRIE

Satvonnat. Le rétréoissement congénital hypertrophique du pylore ches le nouveat-ne l'fièse, Lyon, 1965. — Le rétréoissement congénital hypertrophique du pylore n'exit de l'aque'lei l'objet d'une étude d'ensemble que de la part des auteurs étrangers. M. Serromat a été assez heureux pour en observer un cas où le diagnostie, chanché pendant la vie. Int confirmé par l'autopsie pour la première fois en Franco. Cest à l'occasion de ce as qu'il a rassemblé en une intéressant congraphie les cas épars dans al tittérature; al en a trouvé 15 observations, y compris un cas incôtit de Veil et Nové-Josserand, avec gastro-entéro-nastomose et gérérion.

Cos reirefeissements se traduisent par les signes classiques de la stécnos du pylore, mais avec quelques particularités: les vomissements sont précoces, tences, irréguliers, la présence de blu y est exceptionnelle; assez souvent ils sont prôjetés avec un force remarquable. L'estomas se dilate plas ou moins est toujours animé d'ondes péristaliques. La rareté des selles et des urines est un symptôme toujours très marqué, parfois révélateur. La constatation d'une tumeur pylorique est un symptôme important, mais malheureusement inconstate.

Le diagnostic est à faire avec les diverses dyspepsies de l'enfance et surtout avec le spasme du pylore de Weil et Péhu.

L'inantico entraîne peu à peu l'amaigrissement, l'hypothermic et la mort à peu près fatale. Cependant l'auteur se demande si certains de ces rétrécissements ne scraient pas le point de départ d'accidents survenant plus tard et même chez l'adulte.

Anatomiquement, ce syndrome répond à l'hypertrophie du sphincter pylorique, qui atteint parfois le triple de ses diuensions normales et qui forme une véritable tumeur musculaire.

L'auteur discute longuement les diverses théories qui se rapportent à cette lésion, et particulièrement celle de Pfaundler; finalement il conclut à l'existence d'une malformation du sphincter pylorique.

Le traitement médical a peut-être donné quelques résultats, mais l'auteur se déclare hautement partisan de l'intervention chirurgicale, dont il passe en revue les résultats. Les statistiques qu'il rapporte ne se prétent pas à l'analyse, mais il accorde toute sa préférence à la gastro-entéro-anastomose, seule applicable à tous les cas.

Cette intéressante monographie constitue en France la première mise au point de la question; avec la riche bibliographie qu'elle renferme, elle attirera et fixera certainement l'attention des médecins d'enfants

M. BEUTTER.

MEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

I. Marchand. Dec méningites à évolution inscidiense comme cause d'alfénation mentale (Gentale comme cause d'alfénation mentale (Gentale des hépituux; 1905, nº 40, p. 473). — Idiotie congédes hépituux; 1905, nº 40, p. 473). — Idiotie congénitale avec épitepse; didotie aquise avec ou sans épilepse; débilitée mentale avec lédére délirantes diverses, démenée des des alcooliques chroniques, stupeur mélancolique appropriet des alcooliques chroniques, stupeur mélancoliques avandrones mentaux que M. Marchand a observée des autoriet des l'atorpoie decquels il a trouvé des chez des aquises à l'autopoie decquels il a trouvé des lésions de méningite chronique. Ces lésions consistent en épaississements méningée qui apparaisse sons la forme de traînées opalescentes. Au microsons la forme de traînées opalescentes. Au microscope, l'égaississement méning revêt deux formes Dans la première, les méninges molles sont épaissies. Le tissu néoformé est composé de couches de tissu conjoncif étagées les unes an-dessus des autres, et très souvent parcourues par des vaisseaux à parois bleu formées. On ne rencontre dans ce tissu que très peu de l'ymphocytes.

Dans la seconde forme, l'épaississement méningé est dû à une prolifération de tissu conjonctif avec néoformation vasculaire. De nombreuses cellules embryonnaires, en amas ou dispersées, s'observent dans tout le tissu et souvent autour des vaisseaux. Sous ces plaques de méningite, quelle que soit leur forme, les altérations secondaires du cortex sont très importantes. Le tissu névroglique de la couche moléculaire devient très dense: c'est une sclérose due surtout à une augmentation des fibrilles névrogliques. La bordure névroglique, que l'on rencontre normalement à la partie la plus superficielle de la couche moléculaire, est elle-même très épaissie. Les cellules pyramidales sont lésées : raréfaction des fibrilles primitives et souvent pigmentation, telles sont leurs principales lésions. Les fibres tangentielles sout légèrement diminuées de nombre. Les vaisseaux paraissent normaux. On n'observe, dans la substance blanche, ancune dégénérescence descendante.

Ainsi, on trouve chez certains aliénés chroniques des lésions des méninges molles. Ces lésions sont le siège d'une inflammation évidente ou sont arrêtées dans leur évolution. Aux premières correspond une démence à marche progressive, mais lente, avec ou sans épilepsie; aux seconds des syndromes mentaux divers, qui n'aboutissent jamais, du fait des lésious méningées, à une démence telle que celle des paralytiques généraux. Il s'agit de lésions guéries, si ce terme ne pouvait paraître impropre; mais les troubles secondaires que ces lésions ont déterminés dans le cortex donnent lieu à des syndromes mentaux qui pourront rester stationnaires pendant de nombreuses années. Le cerveau ne peut être comparé à tout autre organe: la moindre lésion fausse son fonctionnement, et l'on comprend qu'une lésion, quoique guérie, puisse, par ses altérations de voisiuage irréparables, laisser un trouble dans les conceptions intellec-

LAIGNEL-LAVASTINE.

Darcanne (M. et M.**). Le signe de Kernig dans la paralysie gádrala (Journal des praticiens, 1905, p. 199). — Les auteurs attirent l'attention sur le signe de Kernig, qu'ils ont trouvé dans la paralysie générale 10 fois chez 26 feumes et à fois chez 10 feumes. Se taient à la période termisule et 2 à la période d'etat. Des 4 hommes, 10 de fait au début de la maladie. Chez les 10 feumes présentant le signe de Kernig, 6 fois ex fétaves tendiueux étaient exagérés, 5 fois existait le signe de Babinski. Le signe ule Kernig, 6 pois existait le signe de Babinski. Le signe de Kernig pour ut exister au début de la paralysie générale prend, de ce fait, une certaine valeur disponsitique, Il aurait aussi une valeur pronos-

tique, sa présence indiquant une évolution rapide.

OTOLOGIE, RHINOLOGIE, LARYNGOLOGIE

R. Borgoni. Le bleu de méthylène dans le traitement de l'oltte moyenne purulente chronique (Giornale ital. di Laringologia, etc., 1995, Fèvrier-Mars, n° 2 et 3, p. 48). — Borgoni a essayé ce traitement chex des cafants atteints de supparation chronique de l'oreille avec fétidité et résistance aux traitements antiseptiques usules; il choisti à cet effet des otites avec large perforation du tympan et sans granulations dans la caisse.

Après avoir lavé et séché completement l'oreille, il verse dans le conduit auditif 5 à 20 gontus d'une solution de bleu de méthyline à 1 pour 500; pnis, faisant incline la tête du malade sur l'épaule opposée, il prescrit de faire plusieurs fois de aulte l'expérience de Valsalva fain d'entr'ouvrie la trompe et d'aspirer le liquide dans la caisse. Ce bain d'oreille dure de teiqu à six minutes.

Sur 19 malades aonumis à oc traitement, 13 sont gaferis completement, prês ous parties completement, aprês un traitement de vinegt-cinq à treute jours; 5 ont été perdus de vue; un dut interrompre le traitement en raison de l'appartie d'une mastotitte. Le bleu de méthylène a suriout la propriété de modifier très rapidement l'Ouder une fit de des écrétions; son seul inconvénient est la persiance de la coloration qu'il communique aux trissus.

M. BOULAY.

LES

INFECTIONS PARATYPHOIDES

DANS L'OUEST DE LA FRANCE 4

Par MM. E. SACOUÉPÉE et F. CHEVREL

Solidement étayée sur les recherches anatomo-pathologiques et cliniques des observateurs d'il y a un siècle, isolée par eux du groupe confus généralement dénommé « fièvres continues », la fièvre typhoïde a de longtemps réalisé le type des maladics humaines strictement spécifiques. Les découvertes ultérieures, précisant l'étiologie et découvrant l'agent pathogène, n'ont fait que confirmer cette notion primordiale; l'unité de la fièvre typhoïde semblait reposer sur un luxe de preuves également démonstratives.

Dès 1896 cependant, Achard et Bensaude signalaient un type morbide particulier, jusqu'ici confondu avec la dothiénentéric, mais différant de cette dernière par sa cause animée. Ils donnèrent à la maladie le nom de fièvre paratyphoïde; à son agent pathogène, celui de bacille paratyphique. Peu après, Widal et Nobécourt étudiaient des faits très analogues. C'est donc en France qu'est née la question; elle y est pourtant restée dans l'ombre depuis cette époque, et les quelques travaux parus résument des recherches faites surtout à l'étranger. Méconnu en son pays, le bacille paratyphique rencontra au dehors une fortune moins adverse; contentons-nous de signaler les travaux des auteurs américains (Gwyn, Cüshing, Coleman Buxton, Longcope, etc.), allemands (Schootmüller, Kurth, Kayser, Conradi-Drigalski-Jürgens, etc.) et bien d'autres encore; il n'y a guèrc de contrée où l'affection n'ait été signalée.

Nous n'avons pas l'intention de faire une revue générale de la question : il nous suffit de constater que l'autonomie des infections paratyphiques est partout admise. Sur quelles preuves repose-t-elle?

Deux critériums peuvent être mis en avant : les lésions anatomiques; les agents patho-

Les lésions anatomiques, rarement constatées, la maladie étant bénigne , sont peu caractéristiques et inconstantes. En dehors des altérations parenchymateuses, on note l'absence de lésions du système lymphatique, follicules clos et ganglious mésentériques; l'iutestin est normal (Longcope), il existe un exsudat pulvérulent non adhérent dans l'iléon (Sion ct Negel), ou des ulcérations superficielles, sans tuméfaction des bords, irrégulièrement distribuées (Luksch, Wells-Scott, Tuttle). Ces altérations sont loin d'être comparables à celles de la fièvre typhoïde.

Les agents pathogènes, décelés générale-1. Travait du Laboratoire militaire de bactériologie de

ment dans le sang ou dans les selles, plus rarement dans les urines, les taches rosées, le pus, etc., font manifestement partie du groupe coli-Eberth, mais se separent nettement de l'un et de l'autre.

En dehors de propriétés générales communes à tout le groupe (forme, mobilité, coloration, la plupart des caractères de culture), ils diffèrent à la fois du bacille d'Eberth (entre autres par la fermentation gazeuse de divers sucres, glucosc, galaetose, lévulose, et par la réduction du rouge neutre) et du eolibacille (par leur inactivité sur le lactose, la non-fermentation des sucres, la non-coagulation du lait). On les rapporte généralement à deux types, dits A et B : les cultures du type A sur gélatine, gélosc, pomme de terre, ressemblent à celles du bacille typhique, alors que celles du type B, plus luxuriantes, rappellent le colibacille ; le type A acidifie légérement et définitivement le lait et le petitlait en un ou deux jours, alors que le type B - type alcalifaciens de Sehootmüller produit dans les mêmes milieux une acidité passagère, que remplace après quelques jours un alcalinité très prononcéc.

Les deux types sont très pathogènes pour les animaux de laboratoire (cobayes, lapins, souris, rat blanc), par voie sous-cutanée ou péritonéale; nous avons constaté que leur ingestion provoque, chez le cobaye et le chien, une maladie mortelle, avec lésions intestiuales analogues aux lésions constatées chez l'homme.

Le sérum des animaux inoculés présente des agglutinines et des sensibilisatrices spécifiques, au moins dans ecrtaines conditions expérimentales déterminées; nous reviendrons plus utilement sur ce point à propos du diagnostic différentiel .

L'autonomie des infections paratyphiques est donc suffisamment assise pour ne pouvoir être contestée. Elles sont pourtant restées longtemps englobées dans le vaste domaine de la fièvre typhoïde; les circonstances étiologiques et cliniques sont en effet, dans les deux cas, singulièrement semblables.

Des événements favorables nous ont permis d'étudier cette question. Depuis deux ans, par des procédés divers, nous avons pu à maintes reprises dépister les infections paratyphiques: a Rennes, 44 cas, dont 23 donnèrent une hémoculture positive (21 du type B, 1 du type A, 1 de type incertain); puis, dans quelques manifestations épidémiques : Tours, Poitiers, Fontevrault; dans des atteintes sporadiques : Saint-Malo, Granville. Nous relevons ainsi, au total, 84 cas, A Poitiers, il y aurait eu un décès, sans autopsie (Morichau-Beauchant). En ce qui concerne la garnison de Rennes, la sièvre paratyphoïde s'est montrée tout aussi fréquente que la fièvre typhoïde. Les infections paratyphiques sont donc loin d'être rares dans la région de l'Ouest; il nous reste à faire connaître quelles indications pratiques se dégagent de ces nombreux documents.

Les faits étiologiques, assez rares d'aillcurs, incriminent surtout l'eau de boisson

(faits de Sion et Negel, de Feyfer Kayser, Conradi-Drigalski-Jürgens et Priefer). C'est la même eause qu'il faut incriminer dans l'épisode suivant, dont pons devons l'histoire à l'obligeance de M. le médecin-major Darde :

Au cours de manœuvres, une compagnie d'un régiment d'infanterie est cantonnée dans une ferme; le propriétaire déclare spontanément que l'eau d'une citerne voisine est de mauvaise qualité, mais elle est fraîche, et les hommes n'hésitent pas à la boirc; quinze jours après, survient une brusque poussée de fièvre continue bénigne, de nature paratyphique; 25 hommes furent atteints, de formes légères ou moyennes; les autres compagnies resterent absolument indemnes. lei, le rôle de l'eau paraît évident. Au cours d'une autre épidémie de garnison (Fontevrault) le bacille paratyphique fut décelé dans l'eau de boisson.

L'ensemble des faits connus incrimine done volontiers l'origine hydrique, comme pour la fièvre typhoïde : cause importante de confusion. Sans doute aussi, la source d'infection réside-t-elle parfois dans les viandes altérées (Fischer), d'autant plus que les bacilles paratyphiques sont singulièrement voisins du bacille de Gärtner, facteur fréquent d'intoxication carnée : mais, jusqu'ici, ce n'est là qu'une hypothèse vraisemblable; sa démonstration pourrait apporter à la cause un élément nouveau de différenciation.

En dehors des grandes envolées épidémiques, on constate souvent des manifestations groupées en nombre moins imposant. cinq à dix malades provenant d'une même unité (compagnie ou batterie); la source infectieuse échappe presque tonjours, la plupart des atteintes étant contractées pendant les manœuvres. Viennent ensuite des cas sporadiques nombreux disséminés au cours de l'année. Fait intéressant, l'influence saisonnière est plus marquée encore que pour la fièvre typhoïde : les neuf dixièmes des cas éclatent d'Avril à Octobre, marquant ainsi une affinité exquise pour la saison chaude.

Sœur de la fièvre typhoïde par son étiologie, l'infection paratyphique s'en éloigne à peine dans ses manifestations morbides. Deux types cliniques peuvent en être décrits : forme sévère et forme bénigne. Tous deux évoluent après une période d'incubation variable : elle était de quinze jours dans l'épisode rapporté plus haut (M. Darde), de même que dans l'épidémic très connue de Sarrebrück (quatorze à dix-sept jours, Pricfer). Cc sont les mêmes chiffres justement admis pour la dothiénentéric. Tontefois, à plusieurs reprises, nous avons pu noter unc durée d'incubation bien moindre, réduite à six ou huit jours.

Cliniquement, la forme sévère, ou forme typhoide, rappelle à tel point la dothiénentérie qu'il paraît moins utile de la dépeindre que de signaler certaines nuances différentielles. C'est le même aspect clinique, y compris les symptômes généraux et les taches rosécs, l'état du pouls et la mégalosplénie, la diazo-réaction et la formule hémo-leucocytaire. Une analyse minutieusc relève cependant quelques particularités : le début souvent brusque, parfois dramatique, peut évoquer, par la céphalée et la rachialgie, le spectre des méningites, par la prostration rapide celui des tuberculoses aigues; en trois ou quatre

 Travail du Laboratoire militaire de herériologie de Choret (Hópila militaire de Reculer de médicier, 1903.
 Lévi-Succou, desdites général de médicier, 1903.
 Lévi-Succou, desdites général de Medicier, 1903.
 Révis-Succou, desdites général de Medicier, 1903.
 Rosvanay, Thése, Paris, 1909.
 Valuei, Balletia médical, Janvier 1905.
 Depuis la rédaction de cet article ot paru un travail de M. Montoura-Balcanay sur l'épi-démie de Poitiers, travail basé sur les résultats d'arginitation obtemus au laboratoire de Rennes (Morichautination obtemus au laboratoire de Rennes (Morichautinatio Beauchant, Poitou Medical, Juillet 1905)

 Des autopsies publiées, seules sont à retenir celles de Longcope, Sion et Negel, Lukseh, Wells et Scott, Tuttle. On doit rejeter, pour des raisons diverses, celles de Berg et Libman. Strong, Jochmann, Ascoli.

^{1.} En réalité, cette division en types A et B n'est pas absolue; cette discussion, purement hactériologique, ne 'saurait être poursuivie ici. Pratiquement, la distinction peut cependant être conservée.

jours, l'état typhique est constitué. Alors, le foie est presque constamment tuméfié, déborde franchement les fansses côtes, sa matité mesurant 13 à 16 centimètres sur la ligne paramammaire; la douleur abdominale est diffuse; les geneives sont couvertes d'un enduit pultace abondant; la constipation est la règle, à moins d'infection étrangère; la température, dont l'aemé atteint ou dépasse 39°5 ou 40°, se maintient irrégulière, rémittente, presque jamais en plateau. Puis, les symptômes s'atténuent en quinze à vingt jours ; la fièvre tombe, parfois brusquement, le plus souvent en lysis, durant trois ou quatre jours : eette chute est parfois incomplète et la courbe se maintient quelques jours encore vers 37°2-37°5, pour atteindre ensuite la normale; jamais nous n'avons vu l'hypothermic légère que traverse volontiers la fièvre typhoïde à son déclin. Rares sont les complications, en dehors de l'albuminurie qui est fréquente : nous avons noté l'hémorragie intestinale (4 fois), le délire (1 fois), la surdité avee ou sans otite moyenne (3 fois). Les taches rosées ont été signalées plus haut; presque constantes, clles ont fait défaut dans les 5 cas d'une petite poussée épidémique (provenant de Saint-Malo); une même source infectieuse, d'ailleurs inconnue, marquait ainsi son empreinte distinctive En d'autres cas, à eôté des taches rosées, il existe des taches ombrées, lices à l'infection entèroeoccique concomitante.

La seconde forme, bénigne , se confond a ec l'embarras gastrique fèbrile : état saburral de la langue, anorexie, constipation le plus souvent, abattement général, fièvre d'intensité variable. Inutile de schematiser ce type : son évolution est trop capricieuse. Tantôt franchement pyrétique, et cependant bref, des taches rosées typiques pouvant apparaître alors que la température est définitivement descendue à la normale, l'embarras gastrique paratyphique se montre ailleurs à peine fébrile, limité à 38°5-38°, ou même n'atteignant pas ce niveau, mais prolonge, accompagné d'un abattement profond qui persiste quinze et vingt jours, saus autre manifestation séricuse.

Ces deux formes n'ont rien de caractéristique. Les quelques numees partieulières de la forme sévère permettent parsois de pré-sumer qu'il ne s'agit point de sièvre typhoïde vraie, mais ce n'est que soupeon, jamais certitude. Quant à la forme bénigne, son expression clinique ne la différencie guère dans le cadre élastique et artificiel des embarras gastriques fébriles. Ces faits, si divers malgré leur unité causale, montrent cependant combien sont multiples les manifestations morbides de l'infection paratyphique; leur variabilité se concilie difficilement avec la conception de quelques auteurs (Kurth, Vallée), suivant lesquels les bacilles paratyphiques causeraient un syndrome clinique plus grave que l'embarras gastrique simple, plus bénin que la fièvre typhoïde; en fait, ils sont susceptibles de provoquer toutes ces formes morbides; on peut dire sculement que la forme de gravité moyenne est la plus frequente.

Jusqu'ici, quel que soit le tableau sympto-

matique, nous sommes incapables d'assurer le diagnostie étiologique. Pourtant, ce diagnotie n'est pas sans importance. En dehors même de l'intérêt qui s'attache toujours à la connaissance exacte de la vérité, deux raisons demandent que le diagnostie de nature soit posé:

En premier lieu, il n'est pas inutile pour le malade de savoir ce que peut lui réserver l'avenir : est-il atteint de fièvre typhoïde, il bénéficiera ultérieurement de l'immunité contre cette maladie toujours grave; est-il atteint de fièvre paratyphoïde, rien ne démontre que cette première infection le vaccinera contre la fièvre typhoïde.

En deuxième lieu, le pronostic immédiat de la divere paratyphoïde est singulièrement bénin. Sur près de 400 faits' actuellement connus, il existe 6 décès sûrement dus à l'incetion paratyphique; encore, pour ce calcul particulier, ne doit-on tenir compte que des faits où le diagnostie fut porté pendant la vie. Nous restons ainsi en présence de trois faits mortels (Longcope, Sion et Negel, Morichan-Bauchant), soit une mortalité inférieure à 1 pour 100. Nous voici loin de la léthalité ordinaire de la dothiémentèrie, loin aussi du taux obituaire des grippes infectieuses, de la granulie ou des méningiles, que simule volonters la fiètre paratyphoïde sévère à son début.

Le diagnostic doit être porté le plus tôt possible, car il est d'un intérêt capital de savoir si l'on est en présence d'une affection ordinairement grave, souvent mortelle, ou d'une fièvre paratyphoïde, feu de paille qui leche les murs et flamhe sans grands dégâts.

Le diagnostic de nature ne peut être établi qu'à l'aide des procédés de laboratoire. On peut rechercher le mierobe dans le sang (hènoculture), dans les selles ou dans les urines; on peut tenter de mettre en évidence les propriétés spécifiques du sérum sanguin (agglutinines et sensibilisatrices).

a) Hémoculture. — C'est le procédé de choix. L'hémoculture, faite par ensemencement de 5 à 10 centimétres cubes de sang défibriné, donne des résultats positifs neuf lois sur dix dans la forme sévère. Malheureusement, l'échee est fréquent dans la forme bénigne; on doit toujours la tenter néanmoins : est-elle positive, il suffit de vérifier les caractères biologiques du ou des microbes isolés; le diagnostic est alors posé en toute certitude.

b) Ensemencement des selles et des urines. — Les urines peuvent être ensemenées sur gélose ou gélatine, en bottes de Petri; mais la bactériurie paratyphique est assez rare (un dixième des cas environ), ec qui limite beaucoup la valeur du procédé.

Dans les selles, on trouve le bacille assez facilement pendant les dix premiers jours, plus difficilement dans la suite, à la condition d'employer un procédé très électif (milieu de Drigalski-Conradi, colonies bleues). Plus dificile que l'hémoculture, la recherche dans les feces suppose a priori que les bacilles paratyphiques sont étrangers aux selles normales, fait non démontré; les résultats sont

donteux en temps d'épidémie, l'intestin pouvant les héberger en dehors de toute réaction morbide (Conradi-Drigalski-Jürgens); elle est inapplicable aux rechutes ou récidives.

e) Agglutination. — Le sérum des sujets atteints de fièvre paratyphoïde agglutine les baeilles paratyphiques. Cette action spécifique obéit à des lois que divers observateurs énoucent de cette manière simple :

1' Le sérum des sujets atteints de paratyphoïde agglutine les bacilles paratyphiques du type correspondant au bacille infectant, A ou B. Il n'agglutine ni le bacille typhique, ni les bacilles paratyphiques du type non correspondant;

2º Les bacilles paratyphiques ne sont pas agglutinés par les sérums typhiques humains; on sait que ces derniers agglutinent au contraire fortement le bacille typhique.

Malheureusement, cette schématisation, commode dans les exposés didaetiques, no répond guère à la pratique. Les recherches nombreuses faites par M. Rieux et l'un de nous conduisent à des résultats différents.

D'une part, un para-sérum A (diagnostic porté par l'hémoeulture) peut ne pas agglutiner les échantillons de ce type qu'on lui présente, alors qu'il agglutine fortement le microbe proveunt du malade. Il en est de même, mutatis mutandis, pour les para-sérums B. De plus, un sérum peut n'avoir d'action que sur certains échantillons seulement de l'un on l'autre type : dans tous les cas, l'index agglutinatif (oi taxilmite de l'agglutination) est fort variable pour chaeun d'eux. Un résultat négatif ne permet donc aucune conclusion.

D'autre part — fait antérieurement signalé — un même sérum peut agglutiner des hacilles différents, par exemple, le baeille d'Eberth et un bacille paratyphique. Théoriquement, deux hypothèses sont alors possibles: il s'agit d'infection mixte ou de coagglutination.

Infection mixte, c'est-à-dire, dans l'exemple qui précède, association morbide du bacille typhique et d'un bacille paratyphique : le fait est possible, mais la littérature médicale n'en compte pas un seul exemple certain sur les 400 cas de fièvre paratyphoïde actuellement connus. D'ailleurs, le diagnostie serait établi par la saturation dont nous parlons plus haut. Quant au terme de congglutination, il exprime cette constatation qu'un sérum paratyphique pur, sans infection concomitante, peut agglutiner non seulement le bacille paratyphique correspondant, mais encore soit le bacille d'Eberth, soit le bacille paratyphique non correspondant; inversement, un sérum typhique pout agglutiner le bacille paratyphique.

Ces faits de coagglutination sont loin d'être rares; la coagglutination est même presque constante, si l'on se contente de dilutions peu elevées, inférieures à 1 pour 50; ce chiffre est d'ailleurs trop faible en toutes eirconstances, et, dans le groupe typhique-paratyphique, une séro-réaction n'a de valeur que si elle est positive au moins au 100°. Même à ce dernier taux, la coagglutination est fréquente; et c'est précisément cette particularité qui explique, au moins en grande partie, pourquoi l'infection paratyphique passes si

C'est la forme gastro-intestinale de Brill. En réalité, les deux formes sont gastro-intestinales; c'est pourquoi nous n'acceptons pas cette dénomination.

Aux faits de la thèse de Ronnenux, reunis au nombre de 162, il faut ajouter les 80 cas de Fischer, nos faits personnels, ceux de Jochmann, Beljnieff Meltzer, Ende, Goleman Buxton (23 cas), Fintan, Firth, Leo. etc.

Les faits de cet ordre rapportés par de Feyfer Kayser et par Conradi ne sont pas démonstratifs.

volontiers inaperçue, le sérum agglutinant en même temps le baeille d'Eberth. Comment la

Le procédé est facile : on cherchera l'index agglutinatif du sérum vis-à-vis de chaeun des types bacillaires qu'il influence notablement. Un sérum humain se montre-t-il actif à I pour 100 à la fois sur le baeille d'Eberth et sur un baeille paratyphique B, il faut ehercher l'index pour chacun d'eux. Ces deux index sont d'ordinaire très éloignés l'un de l'autre; par exemple, celui du bacille typhique atteindra 1500, alors que l'autre ue dépassera pas 150; en pareil eas, on peut conclure a une infection typhique. La pratique nous a conduits à admettre la règle suivante : si l'un des index est au moins six fois plus éleve que l'autre, on peut considérer comme infectant le microbe dont l'index est le plus élevé.

Les taux-limites se rapprochent ils davantage, il devient nécessaire de procéder à la saturation. Voiei le principe de la méthode : d'un même serum, agglutinant deux microbes différents, X et Y, on prélève 2 à 4 centimètres cubes, qui sont répartis également en deux tubes, placés à 37°; dans l'un des tubes on ajoute trois ou quatre fois de suite, à douze ou vingt-quatre heures d'intervalle. le produit de raclage d'une culture du microbe X sur gélose. Après le dernier passage, le tube est mis à la glacière, décanté après clarification (la centrifugation est parfois nécessaire) et de nouveau soumis aux épreuves d'agglutination. Le deuxième tube est traité de même faeon, sauf qu'on substitue au microbe X le bacille Y.

Le résultat est le suivant : l'un des sérums est inactif sur les deux microbes, X et Y; l'autre sérum, inactif sur le microbe qui l'a saturé, conserve son pouvoir agglutinant à peu près intaet sur le second microbe'. -Par exemple : le sérum, saturé par X, est devenu inactif sur X, mais agglutine toujours Y; le sérum, saturé par Y, n'a plus d'action ni sur X, ni sur Y. Le microbe infectant est Y; l'action du sérum sur X rentre dans l'agglutination de groupe, ou coagglutination. - Théoriquement, le résultat peut être différent : le sérum saturé par X persiste à agglutiner Y; le sérum, saturé par Y, agglutine encore X. Il s'agit d'une infection mixte; X et Y sont tous deux en cause. Nous avons dit plus haut que le fait n'a pas encore été sûrement observé chez l'homme; s'il se présentait, il serait nécessaire de contrôler le résultat par d'autres procédés.

Cette série de remarques nous a dicté une technique appropriée. Etant donné un sérum humain soumis au séro-diagnostie, il y a lieu d'essayer ses propriétés agglutinantes sur trois échantillons microbiens : bacille

Après saluratio par le bacille nor le bacille typhique. paratyphique. 200

Bacille typhique. Bacille paratyphique . . 100 La saturation par le hacille d'Eberth bnisse fortement les deux index; la saturation par le bacille paratyphique intéresse bacancoup plas le bacille paratyphique que le hacille d'Eberth. Conclusion : infection typhique. En réalité, les résultats ne sont pas toujours aussi nets; aous y reviendrons ailleurs.

d'Eberth, bacilles paratyphiques A et B. En raison des anomalies eréées par la coagglutination, il est sage de pratiquer l'épreuve à deux titres très différents pour chacun des trois bacilles, à 1 pour 50 et 1 pour 300 par exemple : l'agglutination est-elle négative partout pour deux microbes et positive partout pour le troisième, on admettra que ee dernier est en cause. C'est cette éventualité qui se produit dans les trois quarts des cas. Si l'agglutination est universellement négative, on ne peut rien conclure, il faut recourir à d'autres procédés; est-elle positive pour deux bacilles ou pour les trois, il faudra procéder comme il a été dit plus hant. Le procédé n'est plus simple, même dans les eas favorables: il est néanmoins toujours utilisable, faute de mieux.

d) Sensibilisatrices. - Avec M. Rieux, nous avons pu constater l'existence de sensibilisatrices microbiennes dans les sérums typhiques et paratyphiques. Elles apparaissent même très tôt. Malheureusement leur valeur différentielle est limitée : à côté des sensibilisatrices spécifiques, actives sur le microbe infectant, on trouve des co-sensibilisatrices qui intéressent d'autres microbes voisins; ainsi, un sérum paratyphique peut sensibiliser aux alexines, non sculement les bacilles paratyphiques, mais encore le bacille d'Eberth et même des bacilles plus éloignes, bacilles dysentériques ou paradysentériques. Il en est exactement de même pour nombre de sérums typhiques. D'ailleurs, la nature non specifique de cette co-sensibilisatrice peut être démontrée par la saturation, de même que pour les eoagglutinines : critérium intéressant, mais pratiquement un peu long. En tout cas, le champ considérable d'extension des co-sensibilisatrices ne permet pas d'accorder à la scule recherche des sensibilisatrices une valeur suffisante devant la elinique, en ec qui concerne les infections typhiques ou paratyphiques; elfe demeure un bon moven de contrôle, une fois le diagnostic microbien dejà établi par d'autres movens.

En résumé, il existe un type fréquent de maladies infectionses, les fièvres paratyphoïdes, dont le tableau elinique rappelle tantôt la fièvre typhoïde, tantôt l'embarras gastrique fébrile à tous ses degrés. L'étude des symptômes ne permet pas d'en établir surement le diagnostie, important surtout en raison de leur pronostic bénin. Leur nature exacte ne peut être dévoilée que par les procédés biologiques. Des quatre procédés étudiés, le plus sûr est l'hémoculture; estelle impossible ou négative, on aura recours soit à l'agglutination, en tenant compte des considérations précédentes, soit à l'examen des selles ou des urines ou, de préférence, on utilisera simultanément ces deux ordres de recherches; l'étude des sensibilisatrices fournira un moyen de contrôle complémentaire.

LA VIBRATION DU CŒUR

Per Ch. VERMEULEN Charge du service de mécanothérapie de l'établissement thermal de Vieby.

La médication par les agents physiques prend dans la thérapeutique une importance de plus en

plus grande mais le principal obstacle à sa vulgarisation est la complication de son arsenal; c'est pour cela que la vibration humanisée dont je vais résumer les indications et les effets mérite spécialement l'attention des praticiens parce que le ma tériel que nécessite ce procédé de médication physique est d'une telle simplicité que tout praticien peut l'avoir à sa portée.

Les procédés.

La vibration manuelle, - Cette vibration est une des manipulations du massage. Lorsque Ling, le premier, utilisa avec methode les mouvements corporels et le massage dans le traitement des troubles de la circulation, avec l'idée de rétablir par des procédés mécaniques un déséquilibre d'origine mécanique, il appliqua à ses malades la vibration manuelle de la région précordiale.

Voici quelle est actuellement la technique habituelle de ce procédé.

La main, appliquée à plat sur le thorax, fait un effleurage doux et prolongé sous la forme de passes allongées, allant toujours de la périphérie vers le centre de la figure qui représente la matité cardiaque. Ce sont d'abord des caresses qui produisent une certaine anesthésie; peu à peu, l'opérateur appuie plus fortement avec la paume de la main et il exécute un mouvement vibratoire qui se communique au thorax. Cette première manipulation est suivie d'un léger tapotement exécuté avec le bout des doigts, maintenus très souples ; ce tapotement se fait surtout à la pointe du cœur, reste toujours limité à la partie du thorax qui se trouve à gauche de la ligne parasternale et ne doit jamais être pratique à la base du cœur, ni sur la région sternale.

On pratique encore un tanotement alterné, dans lequel l'opérateur frappe alternativement la région précordiale de la paume de la main et du bout des doigts, en imitant le rythme des battements normaux du cœur, mais de telle façon que le nombre des mouvements ne dépasse pas 60 à la minute.

La vibration mécanique. - Zander fit construire un puissant vibrateur mécanique produisant 400 vibrations à la minute. Cet appareil (fig. 1) se compose d'une banquette horizontale el d'une tige verticale à laquelle s'adaptent des pelotes de forme variée qui s'appliquent à une partic déterminée du corps. Le vibrateur de Zander est un des moyens mécaniques les plus puissants pour régulariser la circulation.

Pour la vibration du cœur, on se sert d'une pelote de 10 centimètres de diamètre, fixée à la tige verticale. Le sujet se place debout devant l'appareil de telle façon que la pelote vibratoire soit appliquée directement contre la région précordiale. Souvent il est préférable de commencer par une vibration très adoucie; à cet effet on applique la pelote sous l'omoplate gauche ou bien encore sur l'épigastre.

Les ondes vibratoires se communiquent, ainsi adoucies, au cœur et ce n'est qu'après quelques séances qu'on applique la pelote directement contre la région précordiale.

La durée d'une telle vibration est en moyenne de 2 minutes.

Lorsque, dans les troubles de la circulation, il existe une gêne de la circulation périphérique, que ce soit par augmentation de la pression veineuse comme chez les hypotendus ou par angio-spasme comme chez les hypertendus, la vibration du cœur sera toujours secondée par une vibration des jambes, par la gymnastique respiratoire passive et par le massage abdominal.

Voici comment on pratique la vibration des

Le sujet, assis, pose les deux jambes sur la banquette horizontale de l'appareil (fig. 1); à mesure que les pieds sont plus rapprochés du bord libre de la banquette, la vibration est plus forte et devient une véritable trépidation.

^{1.} Voici un exemple, tiré de nos expériences person-nelles. Un sérum humain agglutine le bueille d'Éberth à 1 pour 1500, et le bacille paratyphique B à 1 pour 1000. Après saluration par l'un et l'autre microbe, on brouve les index agglutinatifs suivants :

La plupart des auteurs qui ont décrit les effets de cette application n'ont pas distingué la vibration de la trépidation.

La vibration est l'effet d'un contact continu entre le vibrateur et le corps vibré; pour obtenir la vibration des janbes, il faut que le sujet place les pieds au milieu de la banquette, de telle façon que le point d'appni soit au niveau des chevilles; il se produit alors une accélération de la circula-



Figure 1. — Vibration mécauique de la région

tion dans les membres, effet d'une vaso-dilatation, tel que le démontre la chaleur qu'on ressent aux pieds et la rougeur que l'on peut constater à la peau.

La trépidation qui se caractérise par l'interruption répétée du contact, s'obtient lorsque le malade, pliant légèrement les genoux, posc les talons sur la banquette de l'apparcil; les pieds sont alors soulevés en masse, il se produit de la vaso-constriction qui se manifeste par la sensation de froid que le sujet ressent aux pieds et par la paleur des téguments.

٠.

La vibration humanisée. — C'est la combinaison du procédé manuel et du procédé mécanique; elle a été, à ce que je sache, la première fois décrite



Figure 2. — Vibration humanisée de la région précordiale.

etappliquée par le professeur Colombo (de Rome). Voici la technique que l'expérience m'a fait adopter :

On limite, an hesoiu avec le crayon dermographique, les contours du cœur, non pas la matité absolue, mais la matité relative. Assis à gauche du malade qui est couché sur une chaise longue ou un banc de massage, l'opérateur pose sur la région précordiale du sujet les doigs téendus, mais tenus souples, de la main droite, appliquant sur la face dorsale de ces doigts le manche de l'appareil (fig. 2).

Les doigts de l'opérateur devenus ainsi vibrants communiquent la vibration au malade et cela avec une intensité qu'il peut doser en appuyant plus on moins fortement.

On commence par un léger effleurage des contours du cœur; les doigts vibrants de l'opérateur curessent la paroi thoracique, allant de la périphérie vers le centre de la matife cardiaque, en ayant soin d'effleurer seulement la région qui correspond à la base du cœur et d'appuyer un peu plus à la pointe.

La vibration ne doit jamais intéresser la région sternale. Cette vibration effleurante est un puissant sédatif. Sa durée est de 2 à 3 minutes.

Pour obtenir l'effet tonisant de la vibration, cet esseurage vibratoire doit être suivi d'une action plus intensive qu'on produit en augmentant la pression du manche vibrant sur les doigts.

Nous suivons avec l'index et le médius les 5° et 6°, puis les 4° et 5° espaces intercostaux et appuyons le manche vibrant sur les phalangettes de ces doigts.

Lorsqu'il existe à la région précordiale — ce qui arrive fréquemment — un point plus sensible, nous faisons ce qu'on pourrait appeler le stypage vibratoire qui est une localisation d'une vibration forte à un point déterminé.

Dans les troubles de la circulation, il est toujours nécessaire de s'enquérir par la palpation de l'état des viscères abdominaux et d'explorer par l'auscultation les bases des poumons.

Il sera souvent indiqué d'ajouter à la vibration précordiale celle des viscères abdominaux dans le but de diminuer l'hypertension abdominale et de stimuler les viscères.

Dans les cas de congestion passive aux bases des poumons, la vibration thoracique est un procédé très puissant pour activer la circulation.

Action physiologique.

La vibration de la région précordiale agit sur la force et sur la fréquence des mouvements du cœur; elle est un tonifiant et un sédatif.

Cette action différente, tantôt sédative, tantôt tonifiante, dépend de l'intensité des ondes vibratoires

On sait que la digitale et l'opium peuvent être, tantôt un excitant, tantôt un calmant, suivant les doses employées, ce qui prouve, comme l'écrit M. Huchard, « que dans un médicament, il y a souvent plusieurs médicaments ».

L'effet tonifiant de la vibration du cœur me paratt dépendre de son action directe sur le myocarde. Voici l'expérience qui semble le démontrer : lorsque d'une main on soulève une grosse masse musculaire, telle celle du biceps, et que de l'autre on y applique le manche vibrant de l'appareil, on sent immédiatement une contraction très nette de toute la masse du muscle qui tend à chapper aux doigts qui l'enserrent; ette contraction persiste aussi longtemps que dure la vibration; l'orsque au contraire on applique le corpvibrant sur le trajet du nerf, il ne se produit aucune contraction dans les muscles dépendant su-

L'action tonifiante sur le cœur, qui s'obtient par des vibrations dont on augmente prograsivement l'intensité, se fuit sentir aussi bien sur le cœur droit que sur le cœur gauche, mais non pas au même degré et cela parce que la paroi musculaire du cœur droit, moins épaisse, demande dans les mêmes proportions une excitation moindre; c'est pourquoi il faut limiter les vibrations à l'espace qui se trouve en dehors de la ligne parsternale gauche, les ondes vibratoires se propageant suffisamment vers le cœur droit.

La vibration tonifiante ne ralentit pas seulement les mouvements du cœur, mais elle augmente aussi leur énergie, tel que le démontre l'augmentation de la pression artérielle chez les hypotendus et la diminution du nombre des systoles incomplètes dans certaines arythmies. Les vibrations douces, dont la vibration dite chunanisée spermet mieuxque toutautre procédé le dosage et la localisation, produisent un effet sédaif sur l'apparei nerveux du cœur; elles diminent l'angolisse et la douleur précordiale, font disparatire certaines arythmies nerveuses; elles sont aussi indiquées à la période hypersystolique avec éréthisme cardio-vasculaire; leur action est comparable à celle des bromures.

Applications thérapeutiques.

La vinnavion vonviranti.— La distinction de l'action sédative et de l'action tonifiante de la vibration est basée sur l'intensité des ondes vibratoires, et répond, la première au troubles de l'innervation du cœur, la seconde à l'insuffisance musculaire du myocarde. Nous savons que l'asystellé dépend tantot de la dimution de la force fonctionnelle du muscle du cœur et se manifeste par une hypotension dans la grande circulation, tautôt d'une augmentation des résistances périphériques dont l'effet est l'hypertension.

Chez les hypotendus la vibration tonifiante de la région précordiale augmente l'énergie des contractions du cœur, qui deviennent moins fréquentes et plus effectives.

Chez les hypertendus, il faudra, avant de toni-

fier le cœur, diminuer les résistances périphériques et cela par des mouvements passifs et automatiques, par la vibration des membres et par la gymnastique respiratoire passive.

L'effet de cette médication dépendra de la capacité d'adaptation qu'ont conservée les organes et de l'intégrité anatomique, non seulement du myocarde, mais des divers organes, surtout de celle du foie et des reins.

La vibration sédative. — Elle est appliquée dans la palpitation, l'hyperesthésie et l'angoisse précordiale et dans tous les cas d'éréthisme cardio-vasculaire.

Les vibrations sédatives produisent non seulement un ralentissement des mouvements du cœur mais elles diminuent, et cela presque instantanément, la sensibilité douloureuse et l'hyperesthésie de la paroi thoracique.

Dans l'arythmie palpitante par double hypertension qu'on observe si fréquemment chez les artérioscléreux dyspeptiques, les vibrations sédatives de la région précordiale soulagent le malacimais il est bien entendu qu'on y ajoutera la vibration des extrémités et le massage abdominal pour diminuer l'hypertension dans la grande circulation et la gymnastique respiratoire passive pour modérer l'hypertension dans la circulation pulmonaire.

L'éréthisme cardio-vasculaire, complication la plus fréquente de l'hypertension est toujours diminné par les vibrations sédatives précordiales; ici encore la médication fonctionnelle dont les autres éléments sont la vibration des membres, les frictions et les mouvements automatiques ne sera que le complément du traitement pathogénique.

OBSTÉTRIQUE PRATIQUE

DE L'IMMOBILISATION AU LIT DES FEMMES ATTEINTES D'HÉMORRAGIES AU COURS DE LA GROSSESSE

Parmi les complications de la grossesse qui menacent le plus directoment l'existerce du produit de conception et risquent de compromettre la santé et la vie même de la femme, il faut citer les hémorragies génitales, ou plus exactement utérines. C'est dire que l'ou ne saurait apporter trop de soin à leur tratiement. En dehors des divers moyens de thérapeutique générale ou locale préconisés dans les différents cas, le repos en situation horizontale est, de l'avis de tous les accoucleurs, l'objet d'une prescription formelle.

Il scrait oiseux de revenir sur cette question si, tout récemment, certaines critiques qu'il importe de discuter, n'avaient été adreasées à cette cure d'horizontalité. An assence du d' Mars 1905 de la Suciété des sciences médicales de Lyon, M. Rendu rapporte sons ce titre « Faisons-nous bien de napiurs conseiller le repas courte les hémorragies de la grossesse dues à l'inscriton vérieuse du piaconte su me observation qu' peut se résumer aissi , ame observation qu' peut se résumer aissi.

Mme X ..., vingt-cinq ans, 1-pare, entreprend, à quatre mois de sa grossesse, le voyage de Lyon à Francfort (seize heures de chemins de fer); elle reste un mois en Allemagne, pendant lequel elle a trois hémorragies sans cause connue. Une dizaine de jours après son retour à Lyon, nouvelle hémorragie. Ces pertes se répètent une vingtaine de fois pendant les cinquième, sixième et septième mois; malgré cela, cette dame conserve exactement sa vie habituelle, sortant beaucoup, dinant dehors et allant fréqueminent au théâtre. Il en est ainsi jusqu'à huit mois et demi; à cette date, après une dernière sortie suivie d'une dernière hémorragie, le travail se déclare, l'enfant se présentant par le sommet engagé en O I G A; les douleurs sont énergiques et régulières; les membranes se rompent spontanément à la dilatation complète et, après quatre houres de travail, cette femme accouche d'un garçon vivant, bien constitué, pesant 2.350 grammes. La délivrance se fait naturellement et sans hémorragie, et, après des suites de couches absolument normales, Mme X..., se rétablit promptement.

M. Rendu termine cette intéressante observation par quelques remarques; rien ne prouve. nous dit-il, que les hémorragies de cette dame aient été la conséquence de ses imprudences: d'autre part, cette vie mouvementée durant toute la grossesse a permis à la parturiente d'accoucher en quatre heures, condition des plus heureuses en cas d'insertion vicieuse; il conclut en ces termes : « Enfin, je tiens essentiellement à dire qu'en rapportant ce fait, mon intention n'a point été de préconiser le surmenage physique comme méthode de traitement préventif dans les cas d'insertion viciouse du placenta. Mon unique désir a été de souligner un fait clinique peu commun dont l'heureuse terminaison semble établir que le repos, traitement prescrit par les docteurs, n'est pas toujours nécessaire, que peut-être même, dans des cas déterminés, il ne serait pas suivi d'un résultat aussi favorable. »

S'il est impossible de rien conclure, ni dans un sens ni dans l'autre, de cette unique observation, du moins pouvons-nous la prendre comme point de départ pour discuter si réellement la cure d'incorporation de de le grossesse. d'incorporation de la grossesse.

Nous étudierons, d'abord, les avantages et les inconvénients de la cure d'horizontalité en général, puis nous essayerons d'en préciser les indications en chaque cas particulier.

1. Avantages et inconvénients de la cure d'oxmençons par les inconvénients et les roconvénients et le l'entre il se not peu nomireux. Nous ne parlerons pas de l'ennui inséparable d'une telle cure : c'est la un argument de bien faible valeur à mettre en balance avec la santé, voire même l'existence de deux ôtres!

Le repos au lit rendrait l'accouchement plus lent; c'est un des arguments invoqués par M. Rendu en faveurde l'exercice pendant la grossesse: « Pourquoi – nous diteil, à propos de l'observation précédemment citée — ne pas admettre que cette vie mouvementée a contribué, par le fonctionnement des muscles, par le développement régulier des forces, à donner à Mars X., au moment voulu, l'ênergie nécessaire pour accoucher d'un première enfant dans un laps de temps aussi court (4 heures) P.... S'il était besoin d'étayer cette hypothèse autrement que par des considérations de physiologie générale, je ne se-considérations de physiologie générale, je ne se-

rais pas embarrassé pour apporter des faits cliniques à l'appui. Tous nous avons vu des femmes obligées, pour une raison ou pour une autre, de rester au lit tout le temps de leur grossesse. Eli bien! combien de fois n'est-il pas arrivé à des multipares de mettre plus de temps pour accoucher dans ces conditions qu'elles n'en avaient mis dans leurs accouchements antérieurs, alors que durant la prossesse elles avaient mené la vio active de tous les jours! » Ce fait doit certainement être pris en considération. Il ne faudrait pas cependant s'en exagérer l'importance : la marche du travail dépend de tant de facteurs (engagement et régularité de la présentation, état de la poche des eaux, valeur du muscle utérin, âge de la grossesse, etc.), qu'il est bien difficile de fixer le rôle joué, dans cet ensemble, par le repos ou l'exercice pendant la gestation. D'ailleurs, ainsi que le remarque très judicieusement M. Rendu, « pour qu'une femme ayant une insertion vicieuse du placenta tire le plus grand profit de l'exercice physique pratiqué pendant sa grossesse, il convient que son enfant se présente par le sommet. La tête, saisie par les contractions utérines, fera de suite tampon et empêchera toute hémorragie ». Sans doute, mais la présentation du sommet n'est-elle pas, dans le cas de placenta prævia hémorragique, moins fréquente que dans les conditions normales ? La présence de la masse placentaire sur le segment inférieur, le petit volume d'un fœtus mal nourri et avant terme, l'excès de liquide, fréquent en pareil cas, sont autant de facteurs qui prédisposent aux présentations anormales : tête mobile an-dessus du détroit inférieur, fuyant facilement vers l'une des fosses iliaques, siège ou épaule.

Le principal inconvénient du repos au lit prolongé au cours de la grossesse est de favoriser la constipation. C'est là un fait d'observation trop banal pour qu'il soit nécessaire d'y insister, L'exercice modéré est une des conditions du bou fonctionnement de l'intestin; aussi le repos au lit devient-il la cause indirecte des troubles multiples relevant de la stercorémie : tendance à la congestion pelvienne, à l'albuminurie, à l'éclampsie, avec vomissements graves, à la pyélonéphrite, apparition d'accidents infectieux, etc., etc. Cette objection contre la cure d'horizontalité possède une très réelle valeur. Aussi convient-il de n'avoir recours à cette méthode thérapeutique qu'à bon escient, de réserver le repos absolu aux seuls cas vraiment sérieux, pour permettre un exercice modéré toutes les fois qu'il est possible de le faire, d'user enfin de tous les moyens pour assurer à la gestante une selle quotidienne, et prévenir ainsi la stase intestinale.

Mettons en regard de cet inconvénient les avantages de la cure d'horizontalité: ils ont été parfaitement mis en lumière par M. Vinay dans un article du Luon médical du 30 Ayril 1905.

Le repos en situation horizontale a pour premier effet de décongestionner les organes pelviens; c'est dire l'heureuse influence qu'il exerce sur les hémorragies d'origine utérine. Cette action décongestive est bien connue des gynécologues qui font du repos au lit la hase du traitement de la plupart des affections utéro-annexielles, et combien de fois ce procédé a-t-il permis de triombien de fois ce procédé a-t-il permis de triompher de métrorragies rebelles à toute thérapeutique!

Il préviendra en outre l'apparition d'hémorragie chez la femme enceinte en la mettant à l'abri de nombreux traumatismes inséparables de l'exercice

La station horizontale agit, d'ailleurs, d'une [agon générale sur la circulation; les recherches de Potain nous ont appris, en effet, que le pouls, qui s'accélère dans la station debout, se relentit et se régularise dans la position horizontale. M. Vinay a vu des cardiaques avérées, mitrales ou sortiques, bénéficier largement du repos au lit commandé par une attaque d'hémiplégie: le cœur se régularisait, la dyspnée diminuait ianis que les cédèmes, les symptômes angineux disparaissaient. Le repos agira d'une façon non moins houreuse sur tous les symptômes d'origine nerveuse qui existent fréquemment du côté du cœur pendant la grossesse; il petu suffire à faire disparature censemble de palpitations, altération de rythme, souffles non organiques, qui font de la ma'ade une véritable « fausse cardiaque » (Josué).

Les fonctions digestives sont améliorées par cerégime, la digestion stomacle s'opère plus réegulièrement. Mais la constipation ne vient-elle pas neutraliser et heureux résulta! Pas toujours : il est des constipées chez lesquelles le fonctionnement du gros intestin se trouve amélioré par le repos au lit; ce trouble est, dans ce cas, d'origine spasmodique (Boas). D'ailleurs, on pourra toujours parer à ce gener d'inconvénients par le -hoix et l'aboudance des aliments, les lavements et les laxatifs.

Enfin nous n'insisterons pas sur l'effet sédatif du repos sur le système nerveux, cette donnée étant de notion courante et counue de tous les praticiens.

Nous pouvons donc conclure de tout ce qui précède que, si la cue d'horizontalité a souvent l'inconvénient — remédiable, il est vrai — de favoriser la constipation, elle possède par contre une action favorable sur l'état général e l'état général et l'état général de la femme enceinte qui nous permet de l'envisager comme un précieux moyen thérapeutique.

II. Indications du repos au lit dans les différentes hémorragies de la grossesse.— Les hémorragies de la grossesse.— Les hémorragies de la grossess reconnaissent de causes multiples et comportent un pronosite essentiellement variable; et, si l'on admet que la plupart d'entre elles bénéficient du repos au lit, elles n'en sont pas toutes justiciables au même titre. Aussi convient-il de graduer, suivant les cas, la cure d'horizonalitic : tandis que, chez certaines femmes, on prescrira le repos au lit absolu, continu, en ne permettant même pas à la malade de se lever pour aller à la selle, chez d'autres on se contentera d'un repos relatif et intermittent, la femme ne s'alitant que lorsqu'elle perd ou qu'elle éprouve des douleurs dans l'abdomen ou dans les reins.

Nous pouvons, à ce point de vue, reconnaître deux groupes d'hémorragies : celles du début de la grossesse et celles de la fin; lles premières étant surtout à considérer pendant les trois ou quatre premiers mois, les secondes pendant les trois dernières.

a) HÉMORRAGIES DES PREMIERS MOIS. — Quand une femme, enceinte depuis quelques senaines, perd du sang par les voies génitales, il faut tout d'abord songer à une menace d'avortement; si ce diagnostic est dliminé on recherchera s'il ne s'agit pas d'une grossesse extra-utérine; enfin, en dernière analyse, on songera à la possibilité d'une môle hydatiforme.

En présence d'une menace d'avortement, il faut, quelle qu'en soit la cause, maintenir la femme au lit, d'une manière rigoureuse, jusqu'à ce que tout danger soit nettement conjuré. Il est de toute évidence qu'on ne saurait, à ce point de vue, tenir le moindre compte de l'abondance de l'hémorragie : que la femme perde une quantité appréciable de sang, ou quelle tache simplement le linge d'un liquide sanguinolent, il faudra, pour arrêter la menace de fausse couche, l'immobiliser strictement. Une fois les symptômes apaisés, que faut-il faire ? On peut permettre à la femme de quitter son lit et de reprendre quelque exercice, mais sous le contrôle d'une surveillance étroite; à la moindre alerte, on l'immobilisera à nouveau. Il faut d'ailleurs tenir compte, à ce point de vue, des conditions individuelles; il est, en effet, des utérus particulièrement irritables qui. à la moindre cause tentent de se débarrasser de leur produit de conception. En pareil cas, on redoublera de précaution, surtout si, dans les antécédents de la femme on relève des fausses couches antérieures ou des lésions capables d'en déterminer: syphilis, endométrite, etc... Chez de telles femmes, l'immobilisation sera de mise pendant les jours correspondant aux époques menstruelles. Est-il nécessaire d'ajouter que le repos au lit n'est qu'un des élèments du traitement général ou local auquel il faut toujours avoir recours?

Les Minorvagies lifes à la grossesse extreuelrime ne seront pas tout d'abord rapportées à leurrime ne seront pas tout d'abord rapportées à leurvéritable caanse : le praticien croira qu'il s'agit d'endomiérite, ou d'une menace de lausse couche. Du moins devra-t-il y trouver me indication d'immobilisation de la femme. Quand le diagnostie se précise, grice aux douleurs à caractère péritonitique et à l'examen abdomino-vaginal qui montre l'indépendance du sac fetal et de l'uterns, le repos au lit devient plus nécessaire que jamais. Ce n'est là d'alleurs qu'un préliminaire de l'acte chirungical qui doit mettre fin à la grossesse cropique d'aignostiquée dans les premiers mois.

Les hémorragies litées à une grossesse molaire nécessitent sans aucun doute le repos au lit. L'immobilisation est d'ailleurs impuissante à faire cesser les pertes et, si la grossesse ne s'interrompt pas d'elle-même, cqui arrive dans la plupart des cas, il conviendra de recourir à l'avortement provoqué, dès que le diagnosite de mole hydatiforme serva établi.

b) Hémorragies de cause non utérine, rupture de varices géniales, thrombose, etc., dont nous ne voulons pas nous occuper ici, on peut, dans les deraiers mois de la grossesse se trouver en présence d'une hémorragie reconnaissant une des trois causes suivantes: la rupture du sinus circulaire, le décollement du placenta normalement inséré, et l'insertion vicieuse du placenta.

La rup'ure du sinus circulaire est un accident rare et de diagnostic difficile pendant la grossesse. Il en résulte une hémorragie nodérée en général et qui s'arrète d'elle-même par la formation d'un caillot. Cette perte doit, bien entendu, faire immobiliser la femme

Le décollement du placenta normalement inséré passe inaperçu s'il est limité; étendu, il donne lieu à des accidents très graves de nature à compromettre, à bref délai, la vie de la femme. Il est bien évident que l'immobilisation au Ilt, aussi absolue que possible, doit être la première indication du traitement.

L'insertion viciouse du placenta est de beaucoup la cause la plus connue et la plus importante dos hémorragies de la seconde moitié de la grosserse. Sans vouloir en retracer iei l'histoire elinique, nous rappellerous que ces hémorragies se produisent sans cause apparente au milieu de la nuir par exemple, alors que la malade est couchée et dort. Les pertes de sang, três variables en intensité, se répétent à des intervalles plus ou moins rapprochés. Faut-il immobiliser la femme qui en est atteinte, et dans quelles limites?

Un premier point est hors de doute : la femme devra garder le repos au lit, aussi absolu que possible, durant les jours où elle perd; on la mettra ainsi à l'abri, dans les limites du possible, d'une hémorragie trop abondante, et on diminuera les chances d'infection, si facile en pareille occurrence. Mais cette immobilisation doit-elle être continuée dans l'intervalle des pertes? Il faut à ce point de vue tenir compte du degré de la lésion. S'agit-il d'un placenta ne saignant que peu et rarement, probablement en insertion latérale ou marginale? On pourra alors permettre à la femme de quitter son lit, mais elle ne devra prendre qu'un exercice extrêmement limité : gardant la chambre, elle s'allongera plusieurs heures par jour et se conchera à nouveau à la moindre trace de sang ou à la moindre contraction douloureuse de l'utérus. De cette façon on se mettra à l'abri d'accidents graves et on permettra sur-

tout à la grossesse de gagner son terme, ou du moins de s'en approcher le plus possible; c'est dire que cette immobilisation profitera peut-être encore plus à l'enfant qu'à la mère. S'agit-li, au contraire, d'un placenta causant des hémorragies abondantes et répétées, d'une insertion centrale reconnue par le toucher intra-digital! Tome thésitation est alors impossible: la femme doit garder l'immobilié au lit, dans la position horizontale, de la façon la plus absolue. D'ailleurs, en parcil cas, on ne saurrait laisser la grossesse continuer: la rupture large des membranes lice au tamponnement cervico-vaginal, moyens dirigés contre l'hémorragie, sevont en même temps d'excellents procédés de provocation de l'accouchement prématuré.

Nous e nous sommes occupés, dans cette étude, que des causes d'hómorragies les plus fréquentes et par conséquent les plus intéressantes pour lerminant, que des pertes utérines pervent se produire dans bien d'autres conditions : endométrie, fibromes utérins, cancer du col, cardiopathies, albuminarie, etc. Dans tous ces cas, le repos au lit sera toujours de mise; on le proportionnera, en chaque occurrence, à l'abondance de l'hémorragie et à l'êta général de la femme.

Nous pouvous donc conclure que l'immobilisaion au lit des fommes enceintes atteinte d'hémorragie est un excellent procédé thérapeutique. On n'hésitera jamais à y avoir recours, si l'on se souvient que ce moyen a mis de nombreuses femmes à l'abri d'accidents très graves, et a surtout sauvé nombre d'enfants dont l'existence était compromise par la menare d'un avortement on d'un acconchement prématuré.

CYRILLE JEANNIN, Chef de clinique obstétricale à la Faculté de Paris.

SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Société de chirurgie de Lyon 22 Juin 1905.

Du tratement de l'asphyxie par l'aspiration intristrateho-bronholque. « M. A. Larasariu une des complications les plus redoutables des interventions sur le massif osseux ficals, sur le pharyus, les fosses assales, etc., est l'introduction du sang dans les voise respiratoires. Le mombre des moyens préconisés pour le préventire, les nombrens débats sur la question de la tradictionien préventire, sur l'emploi de la camile de l'rendictaburg, sur la recherche cantac inspirée aux olturagiens par ce redoutable accident. Il ne s'agit pas, en effet, d'une syucque bande, mais d'une asphytie mécanique : le malade est comme baigné dans le sang, et trop souvent il succombe.

Le 18 Juin dernier, au cours d'une résection du maxillaire supérieur pour cancer pratiquée par M. Vallas, le malade asphyxia et malgré tous les moyens habituels mis en œuvre, la partie semblait définitivement perdue, lorsque M. Latarjet, qui assistait son maître dans cette opération, cut l'idéc de recourir à une méthode très simple qui a ramené le moribond à la vic. Il introduisit par la cannle trachéale un tube en caontchouc d'environ 40 centimètres de long qu'il enfonça d'à peu près 10 à 12 centimètres dans l'arbre trachéo-brouchique, puis ayant adapté à son extrémité extérienre une seringue à hydrocèle qui se trouvait à sa portée, il pratiqua l'aspiration en tirant à lui le piston préalablement poussé à fond. Cette traction nécessita un certain effort, indiquant ainsi one l'aspiration se faisait bien et devait être efficace. Tout en maintenant le vide, M. Latarjet retira ensuite le tube de la trachée, et il eut le plaisir de voir apparaître à sa suite un caillot sanguin d'environ 15 centimètres de longueur, dont l'extrémité supé-rieure était venue se loger dans l'extrémité inférieure do drain d'aspiration

Encouragé par ce résultat, M. Latarjet retourna à cette sorte de pêche aux caillots, en ayant soin d'en-

foncer le tube assex profondément, sans forcer la oi it voulait aller, et de fafre le vide au moment du temps expiratoire de la respiration artificielle partice par les autres aides. A chaque éperue le oitte respiration artificielle partice par les autres aides. A chaque éperue le variant entre 10 at 8 entimètres environ, moins volumineux à chaque nouvelle aspiration. Vers la 5º ou 6° aspiration, les mouvements spontanes se réveillerent, la face du malué, jusque-là bluer, redevit roes tandis que la plaie opératoire s'ompourpretit de sang vermeit. Le spiration fut nouve que la plaie opératoire s'ompourpretit de sang vermeit. Le spiration fut nouve que la plaie opératoire s'ompourpretit de sang vermeit. Le spiration fut nouve que la compour de la com

Taspiration du contenu de la trachice de des becuches dans les cas d'arghysis per occidis, avait de la trachice de la conduits, avait bits del préconde (et la trachice de la conduits), avait bits del préconde (et la trachice de la conduits), avait bits de préconde (et la trachice de la conduit d

D'anrès l'observation de M. Latarjet, on peut concluce que, dans les cas analogues, le sang, introduit dans la trachée et les brouches, se coagule très vite, obstruant très rapidement les gros canaux de ventilation, mais respectant probablement, grâce à cette coagulation rapide, la plus grande partie du territoire alvéolaire, c'est-à-dire du champ de l'hémostase. L'indication n'est donc pas d'essayer d'envoyer de l'air dans les poumons, mais de permettre aux poumons d'en recevoir et, dans l'espèce, de vider les bronches de leurs moules sanguins. On conçoit que la respiration artificielle, les tractions de la langue, la titillation de la muqueuse trachéale scient insuffisantes pour provoquer l'évacuation de caillots aussi longs et aussi nombreux que ceux retirés par M. Latacjet. L'aspiration apparaît donc comme le scul moyen capable d'amener cette évacuation.

L'instrumentation est bien simple : d'une part, un tube de caontchoue quelcomque, aux parois assez épaisses, telle une sonde de gonnue de gros calibre dont on couperait l'extrémité qui porte l'œillet, alu d'avoir un orifice terminal, et, d'autre part, un appareil aspirateur quelconque, seringue à hydrocèle de 25 à 300 erammes par exemble.

Le manuel opératoire n'office pas de difficultés, 11 faut enfoncer le tube sans forer-et assez loin. Il est évident que la trachétonie favorisers singulèrement les humages des callots, et il est blien enteude aussi que l'on pratiquera la respiration artifiécile qui, tout en aidant à l'influence du vide que l'on excercera au temps de l'expiration, réveillera et rétablica le rythne respiratoire sitút que les callots seront enlevés.

— M. Matas estime que la manœuvre de M. Latrigit, qui a permis de rappeler à la vieu hunbame bien certainement perdu, est destinés à rendre de grands services dans les opéculions sur la face de les ons où la pénétration du sang danc l'arrière-eavité constitute le primipal danger opératoire. Peste permetra-t-elle aussi de diminuer considérablement le nombre des mostes consécutives à l'arnetthésie par l'éther, et dues à la pénétration dans les brouches de liquides de vonissements. Entin il lui parati que cette manœuvre pourra être utilisée avec succès dans le traitement de l'apshysie par submersion.

— MM. Vincent, Goullioud et Gangolphe, Tixira estiment, comme M. Vallas, qu'il faut espérer beaucoup de la méthode préconisée par M. Latarjet et que, d'ores et déjà, elle a sa place marquée dans l'arsenal chiururgical.

> Société médico-chirurgicale des hôpitaux de Nantes.

uo Munoosi

Lipome colossal du dos. — M. G. Guilbauld présente une femme de soixante-quatre ans qu'il a opérée en Avril dernier d'un lipome du dos qu'on peut vraiment qualifier de colossal.

Cette femme, qui a toujours joui d'une excellente santé, constata en 1870, il y a donc trente-cinq ans, l'apparition d'une tumeur au niveau de sa fosse susépineuse gauche. A cette époque elle travaillait aux champs et portait des fardeaux sur son épaule gauche. Cette tumeur, qui la gênait grossit lentement, régulièrement, se développant vers la droite. Dans ces douze dernières années, ses progrès furent beaucoup plus rapides et son volume doubla. En Avril 1905, c'est-à-dire au moment de l'entrée de la malade à l'hôpital, elle avait acquis des proportions monstrueuses : occupant les deux fosses sus-épineuses, poussant de gros lobes vers l'aisselle droite, elle occupait toute la région dorsale et couvrait les régions lombaire et sacrée. Sa hauteur totale était de 88 cantimètres, sa largeur de 49, sa circonférence de 112 centimètres. Cette énorme masse, à grosses bosselures et sillonnée par de grosses veines, était recouverte d'une peau saine, sanf en un point de son pôle inférieur on existait une petite plaque de sphacèle. Pour empêcher le ballottement de son lipoue, la malade l'enserrait avec le thorax dans une sorte de sac et marchait penchée en avaut, comme un portefaix sous sa charge. Elle dormait sur son côté droit, son lipome étalé à gauche.

La santé générale était bonne.

L'extirpation de cette énorme masse se fit sans difficulté : on dut, pour l'extirper, la soulever à l'aide d'une moufie fixée au plafond; on sacrifia 55 à 60 centimètres carrés de peau. L'hémorragie fut insignifiante. Néanmoins on draina. Guérison après climination de quelques points de gangrène au niveau des sutures. Actuellement la malade se porte parfaitement bien. Elle pesait 94 kilogrammes avant l'opération, elle ne pèsc plus que 58 kilogrammes. Le lipome pesait 26 kilogrammes.

Société de médecine et de chirurgie de Bordeaux. 16 Juin 1905

Ophtalmie purulente de l'adulte ; début de kéra tite suppurative; enfouissement sous-conjonctival du globe oculaire ; guérison. - M. Aubaner présente un jenne homme qui était entré dans son service en Décembre dernier avec une ophtalmie purulente blennorragique des plus graves de l'œil droit. La suppuration était des plus abondantes: l'ordème palpébral, le chémosis étaient très accentués.

Dés son entrée dans le service, ce malade fut soumis à un traitement actif : jour et nuit, et toutes les heures, on pratiqua des lavages au permanganate très abondants. Mais l'inflammation, loin de diminuer, sembla au contraire redoubler d'intensité. On vit survenir pen à peu, à la partie inférieure de la cornée un petit alcère marginal qui atteint bientôt les dimensions d'une lentille. Le limbe corné en était recouvert par le bourrelet chémotique et, dans la rainure ainsi formée, le pus se déposait et séjournait.

Redoutant un pronostic des plus graves, M. Aubaret se décide à pratiquer sur-le-champ l'opération spivante :

Après avoir anesthésié convenablement le malade, il décrit autour du limbe, au niveau du bourrelet chémotique, une incision circulaire, comme pour une péritomie. A l'aide de ciseaux et de pinces, il décolle a conjonctive cedématice sur tout le pourtour du limbe et amène la lèvre conjonctivale sur la cornée, Son intention était de pratiquer au-devant de l'œil encore en grande partie indemne une sorte de su-ture en bourse et d'enfouir l'œil sous la conjonctive. Mais M. Aubarct constate qu'il n'est pas nécessaire de placer les points de suture : la conjonctive, cedématiée et décollée sur environ 1 ceut. 1/2 de pourtour du limbe, s'est maintenue sur la cornée et a constitué un manteau protecteur.

Quelques heures après, des adhérences se sont produites et ont complété l'enfouissement de l'œil. Mais la suppuration reste toujours abondante : on continue donc le traitement par les lavages. Ce n'est qu'au bout de huit jours qu'on voit la suppuration diminuer d'une manière assez brusque. En même temps, on voit des adhérences pseudo-membrancuses qui jusque-là s'étaient formées avec une ténacité désespérante à la surface de la conjonctive enflammée se rompre spontanément et peu à peu la conjonctive reprendre sa position autour du limbe. Chose remarquable : non seulement l'œil est conservé intact, mais encore l'ulcération de la partie inférieure de la cornée a complètement disparu sans laisser la moindre adhérence au derme conjonetival enflammé. L'œdeme de la paupière a été extrêmement long à disparaître ; la paupière inférieure n'a même pu être ramenée à sa position normale que par une blépharorraphie complète. M. Aubaret conclut de cette observation :

1º Que le recouvrement de l'œil normal par la con-

jonctive enflammée peut être considéré comme une manœuvre mettant le globe oculaire à l'abri de la suppuration conjonctivale ;

2º Que le derme conjonetival œdématié, tuméfié, ne peut adhérer à l'épithélium cornéen intact et même favoriser la dégénérescence de ce dernier lorsqu'il est détruit sur une petite étendue ;

3º Enfin que, dans les cas d'ophtalmie purulente où la cornée se tronve sérieusement menacée, l'exclusion du sac conjonctival et l'enfouissement de l'eril penvent être une dernière sauvegarde qui permettra d'éviter la perte de l'œil.

J. Drivort

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

F. Ramond. Action du foic sur les graisses (Jonra. de Physiol. et Path. gén., Mars 1905, nº 2, p. 245). - Les expériences rapportées dans ce mémoire ont trait aux fonctions adipopexique et adipolytique du foie. L'auteur a fait denx ordres de recherches, les unes histologiques, les autres chimiques, pour déterminer comment était fixée au niveau du foie et ensuite mise eu liberté la graisse iutroduite directement dans la circulation porte et quel était le rôle joué par le paucréas et la rate dans l'accomplissement de ces fonctions.

Il ressort des recherches de Ramond que le pancréas joue un rôle très important dans les phênomenes d'élaboration et de dédoublement dont la graisse est l'objet dans la cellule hépatique. Le pancréas et le foic, an point de vue de l'assimilation des matières grasses, paraissent constituer une sorte d'association physiologique indispensable à l'équilibre nutritif. L'on conçoit des lors qu'un des deux organes devenant insuffisant l'équilibre soit romon et ce trouble des processus d'assimilation peut être la base de modifications profondes de l'organisme dont le diabète et l'obésité constituent deux modalités.

Haldane et Priestley. La régulation de la ventilation pulmonaire (Jeurn. of Physiology, XXX, 1905, p. 225). — Malgré toutes les recherches entreprises sur la respiration, le problème de savoir quel est l'excitant spécifique des mouvements respiratoires n'est pas encore définitivement résoln : excès de COº, déficit d'O, ou bien existence dans le sang de substances inconnues, toutes ces causes ont été invoquées. Haldane et Priestley reprennent cette étude en cherchant à déterminer les variations de la composition de l'air alvéolaire, en observaut les modifications que ces variations font subir à la mécanique respiratoire. Les expériences ont eu lieu sur l'homme, l'air alvéolaire étant représenté par les dernières portions de l'air expiré. Dans les conditions ordinaires, la teneur eu acide

carbonique de l'air alvéolaire est remarquablement constante pour un même individu, mais ells varie dans des proportions sensibles d'un suict à l'autre Ainsi, taudis qu'un premier sujet donne une moyenne de 5,62 avec des écarts extrêmes de 5,40 à 5,87, on observe sur nn second une moyenne de 6,28 avec des écarts de 5,98 à 6,84. On voit qu'entre les deux sujets la différence peut être considérable, de 5,40 à

Les variations de pression non exagérées de 0,65 à 0,80 ne modifient pas la proportion de COº; seul l'oxygène est légèrement augmenté ou diminué.

es variations du rythme respiratoire touchent pen également la composition de l'air alvéolaire. Eu doublant le nombre des respirations, soit de 10 à 20 par minute, la teneur oscille entre 5,73 et 5,63; il ne faut pas oublier que lorsque la ventilation augmente en fréquence, elle diminue en amplitude, de sorte que la ventilation est à peu près constante.

Pour connaître la valeur vraic de la ventilation, les auteurs placent le sujet dans un plethysmographe total, sorte de baignoire de Marat, le con étant serré par un lien de caontchouc suffisant pour assurer l'imperméabilité sans gêner la circulation. La teneur en COª de l'air inspiré agit très énergi-

quement sur la ventilation. En faisant respirer de l'air contenant 1,74 de COº la proportion de COº dans l'air alvéolaire ne bouge pas, ce qui ne peut s'expliquer que par une augmentation de la ventilation de 40 pour 100.

Si lon porte à 4 p. 100 la teneur de l'air inspiré,

l'air alvéolaire ne renferme que 0,03 pour 100, ee qui exige nue ventilation augmentée de 177 pour 100. Les variations dans la proportion d'O ne modifient

pas la teneur en COº de l'air alvéolaire tant que la proportion d'O est supérieure à 13 pour 100; au-dessous il y a diminution de CO*. Cette diminution s'explique par une exagération de la ventilation, mais avec de fortes pressions d'O, la ventilation ne bouge pas, nouvelle preuve que l'apnée n'est pas provoquée par une suroxygénation du sang.

Le travail musculaire n'augmente que très légèrement la teneur en COº de l'air alvéolaire, par suite de l'exagération de la ventilation.

La détermination de la ventilation normale au moyen d'un phéthysmographe prenant tout le corps conduit à cette conclusion que la ventilation est es sentiellement variable d'un sujet à l'autre et dépend beaucoup de l'espace nuisible, très variable d'un su-

En résumé, les variations de la pression de CO* dans l'air alvéolaire sont les facteurs essentiels de la misc en activité du centre respiratoire. Une augmentation de 0,2 pour 100 suffit pour provoquer nne ventilation double. Le pneumogastrique ne jone aucun rôle dans ce mécanisme; c'est une action directe du sang sur les centres bulbaires. La respiration artificielle ne peut provoquer la pause apnéique si l'air iuspiré renferme des traces de COº (0,1 pour 100).

J.-P. LANGLOIS.

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

Meltzer et W. Salant. Les effets des injections intraveineuses de bile sur la pression sanguine (The Journ. of experimental Medicine, 1905, p. 280), Les auteurs out utilisé la bile de bœuf en injection intraveineuse chez le lapin. Ils constatent que l'on peut obtenir soit une baisse sensible de pressiou, soit un résultat insignifiant eu injectant la même quantité à un même auimal. Tout dépend de la vitesse de l'in-jection. Pour expliquer l'effet dépresseur, les auteurs, après avoir rejeté l'hypothèse de Leyden attribuant les effets observés à une action hémolytique de la bile, pensent qu'il s'agit d'un effet inhibitoire sur le cœur lui-même. Une expérieuce est intéressante : ils déterminent le senil d'excitation suffisant pour provoquer un effet cardiaque par excitation d'un pneumogastrique, puis, après injection de bile, ils coustatent qu'une excitation plus faible suffit pour provoquer le ralentissement du cœur.

La question de savoir si cette action déprimante de la bile porte sur le système nerveux intracardiaque ou sur le myocarde n'est malheurensement pas tranchée, ni même sériensement discutée; le seul point sur ce sujet est l'affirmation que l'effet déprimant a lien même quand les pneumogastriques sont coupés.

J.-P. LANGLOIS.

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

J. Pellet. Sur le rôle de l'élément grippal dans les maladies infectieuses (Thèse, Lyon 1905). - A côté des cas typiques de pneumonie on de fièvre typhoïde à évolution franche et facile à étiqueter, on a pu voir ces dernières années des cas atypiques où aux symptômes classiques venaient s'ajonter d'autres phénomènes qui les défiguraient et tenaient souvent le diagnostic en suspens.

Dans une première partie l'auteur étudie ces caractères déconcertants, qu'il a observés dans beaucoup de maladies infecticuses et plus particulièrement dans la fièvre typhoïde et la pneumonie et les met en parallèle avec les tableaux classiques de ces maln-

Dans la deuxième partie, l'anteur se demande à quoi attribuer ce bonleversement dans la nosologie les maladies infectiouses, et il arrive à conclure que c'est le poison grippal qui imprime ainsi aux maladies infectieuses un type spécial; et cela pour deux raisons : d'abord parce que c'est surtout depuis les grandes épidémies de 1889-1890 que l'on observe ces formes; en second lieu parce que l'on retrouve dans ces cas à allure désordonnée les caractères des diverses manifestations de la grippe sur les différents organes; et enfin parce que ce sont des fièvres qui obéissent à la quinine spécifique de la grippe.

L'auteur ne croit pas qu'il s'agisse là d'association microbienne, ou d'un réveil de la grippe sons l'action d'une maladie nouvelle, analogue au réveil du paludisme sons l'action d'une infection quelconque, ou enfin de grippe pure, prenant le masque d'une maladie infectieuse, fièvre typhoïde ou pneumonie par exemple. Il constate simplement que l'on observe ces formes chez les malades qui ont eu antérieurement une atteinte de grippe.

De plus, l'action de la quinine, elective sur le poison grippal et que l'anteur a constatée chez presque tons les malades anxquels il fait allusion, semble être un nouvel argument de la spécificité de la grippe. M. Bruttes.

CHIRITRALE

Diel. - De l'isthmectomie thyroïdienne comme traitement des goitres parenchymateux (Thèse, Paris, 1905). - La résection de l'isthme du corps thyroïde seul est suivie, dans certains cas, de rétrocession du goitre et du retour an volume normal de l'organe, ou du moins d'une atténuation considérable de la difformité. C'est une intervention simple, facile, que l'on peut pratiquer sans anesthésie locale et qui n'offre guère de dangers, si l'on prendles précautions habituelles dans ces sortes d'opérations, coutre l'hémorragie et l'entrée de l'air dans les veines; les lésions du récurrent ne sout pas à craindre. C'est par hasard, à la suite de trachéotomies pour goitre suffoquant, que les premiers chirurgiens virent rétrocéder la tumeur; aussi l'isthmectomie doit-elle être essayée systématiquement. Le mode d'action en est difficile à préciser: il ne s'agit pas d'atrophie de l'organe, car l'intervention n'est jamais suivie de myxœdème; au contraire, la résection de l'isthme agit en excitant et « stimulant la vitalité de l'organe qui lui permet de triompher des obstacles qui s'opposent à son bon fonctionnement ». L'isthmectomie est indiquée surtout dans le goitre parenchymateux, diffus, de volume moyen, gardant la forme de la glande et où l'isthme participe à l'hypertrophie; chez les sujets jeunes; enfiu dans les cas à début récent. On pourra ainsi voir survenir la rétrocession complète et rapide de la tumeur.

AMÉRÉE BAUMGARTNER.

METIROLOGIE ET PRYCHIATRIE

6. Catola. Quelques considérations sur certains symptomes de la maladie de Parkinson. (Hevue de médecine, 1905, nº 6, p. 451). — L'auteur étudie médecine, 1905, nº 6, p. 451). — L'auteur étudie mécanisme pathogénique. Sur 13 parkinsonniens qu'il a pu observer dans le service de M. Marie à Bicètre, 9 avaient une sialorrhée plus ou moins considérable, fait qui montre que ce symptôme est loin d'être rare comme on l'a prétendu. Pour Oppenieni, il s'agit dans ces cas d'une hyperséction salivaire primitive et ce phénomène servait d'origine bulbaire. Pour M. Catola, la slaborrhée est la conséquence de causes absolument différentes, d'ordre surtout mécanique, qu'on peut ainsi exprimer :

1º Le tremblement du menton, des lèvres et de la langue:

2º La rigidité de ces mêmes organes et des muscles du pharynx, rigidité qui est accompagnée d'une abolition plus ou moins complète des mouvements automatiques, réflexes, des actes de déglutition que nous faisons à chaque instaut; 3º L'attitude du malade. Ce dernier facteur aurait

à lui seul une grande importance en créant des conditions de stagnation de la salive dans la partie antérieure de la bouche et en supprimant par là même une partie des incitations réflexes qui provoquent la déplutition.

Pu PAGNIEZ

6. Proin et Laderich. Hámorragie cérébrale avec inondation ventriculaire et sous-arachnof-dienne; évolution anormale de l'hématolyse (Gaztet des hépitaux. 1905, ne 18. p. 208). – Il sagit d'une hémorragie cérébrale ayant débordé dans le liquide céphalo-rachilien, et ayant entraite un état conateux passager avec hémiplégie flasque et hyperthermite terminaite. Malgré l'inondation ventriculaire et sous-arachnotidense, il n'existait pas de contracteur de la conservacion de la contracteur de la conservacion de la conservac

Ure.
L'autopsie a montré un foyer surtout parenchymateux, ouvert seulement dans les ventricules par des orifices étroits; néanmoins, une quanité notable d'hématies était parvenue dans le sac spinal, sans déchirure ni broiement des surfaces nerveuses superficielles.

Une étude très complète a été faite, pendant tout le cours de l'affection, du liquide céphalo-rachidien. Dans une première phase, le cinquième et le huitième jour après le début, on constate la transformation de l'Hémoglobine en xantochrome et en pig-

meuts biliaires; dans une deuxième phase, le douzième jour de la maladie, l'hémoglobine, dissusée en quantité considérable, est restée en grande partie

quantite considerable, est restee to grante parte absolument intacte. Au cours de cette évolution, les hématies, se désagrégeant in vivo, ont moutré des altérations variées : 1º Des corps globulaires, colorés et lourds, projetés tout de suite an foud des tubes par la force

centrifuge;

2º Des corps globulaires décolorés, plus longs à se centrifuger;

3° Des particules hémoglobiniques qui demeurent an-dessus des stromas et s'y condensent; 4° De l'hémoglohine à l'état de dissolution par-

4º De l'hémoglohine à l'état de dissolution parfaite, qui teinte indéfiniment d'un jaune uniforme la plus grande partie du liquide.

LAIGNEL-LAVASTINE.

VÉNÉRÉOLOGIE

P. Rostaine. De la syphilis acquise chez les hérédo-syphilitiques (Thèse, Paris, 1905).— Le travail de Rostaine touche à une question du plus haut inité et scientifique et pratique. Les hérédosphilitiques peuvent-lis contracter la syphilis? L'opinion générale du public et même des médecies penche pour la négative.

Cest que, jusqu'el, le problème n'a jamais été posé avec toute la nettet désirable. Au professeur dans cher revient le mérite d'avoir essayé, dans son cours de 1903, de jetre quelque lumière sur ce difficile sujet; il a montré qu'il y avait lieu de distinger entre héréde-syphilitiques vivant la nature de celle l'asins; il a démontré que c'est seulement dans certaines conditions que l'héréde-syphilitiques qui doived a syphilis immunise contre l'infection syphilitique e. Les seuls parai lis héréde-syphilitiques qui doivent vasiemblablement bénédifier de l'immunité envers la syphilis sont extent de syphilis infantile propreneut dite, ceux qui présentent à la maissance, ou peu de tempa parès, les accidents secondaires caractéristiques de la syphilis héréditaire, de l'infection syphilitique in utero.

Les sujets dont l'infection est plus atténuée peuvent-ils done contracter la syphilis pour leur propre compte? Sans doute, et, à l'appni de cette assertion, Rostaine apporte des observations aussi détaillées que nombreuses : observations de syphilis acquise chez des descendants de syphilitiques n'ayant jamais présenté d'accidents de syphilis héréditaire; observations de syphilis acquise chez des hérédo-syphilitiques quartenaires et quintaires, c'est-à-dire présentant des lésions parasyphilitiques (strabisme, glossite exfoliatrice, uanisme) et des dystrophies; enfin observations de syphilis acquise chez des hérédo-syphilitiques tertiaires. Ce dernier chapitre est particulièrement nouveau; il est édifié sur 16 cas dus à des observateurs d'une indiscutable compétence; M. Gaucher en compte deux pour sa part.

Mais, non content d'appayer son argumentation sur la sente dinique, Rostaira e entrepris sur le singe des expériences au courre desquelles il va pu, avec le liquide provenant d'une gomme syphilitique (exphilis datant de hait ans), provoque d'infection syphilitique; charte part, chez un singe inoculà reve cemmen liquide, il a ultérieurement, avec une lesion syphilitique jeune (papule consistant sun le chaurer) determiné l'apparition d'un chancre induré. On peut donc, sans admettre la réiniection de la syphilis et anan iner la nature syphilitique des accidents de l'hérédo-syphilis tertiaire, admettre que les hérédo-syphilis et l'altri, a des des les sphélis, car il y a des degrés dans la virulence des accidents de la syphilis, acur il y a des degrés dans la virulence des accidents de la syphilis, acqui et la plus forter aisson, dans

ceux de l'hérédo-syphilis. »
Raste la question de la syphilis acquise chez les
hérédo-syphilitiques secondaires. Ici force est bien
d'admettre que ces faits — s'ils se produisent — sont
d'ame extraordinaire rareté et Rostatiae à p nen trouver qu'une s'une lo beservation, et encore n'est-ellepoint
absolument probbante. Cette question soulevn d'ailleurs le problème de la rélufaction syphilitique, absollument rejetée par l'école française. Jusqu'à puis
ample informé, il ne faut donc admettre ces faits que
sous bénéfice d'iuventaire et Il faut les considérer
comme des anomalies exceptionnelles, au méans titre
que les récidirés de rougolor oud se saralatus.

C Labore

OTOLOGIE, RHINOLOGIE, LARYNGOLOGIE

Lequerre. La défense sanitaire maritime d'un port contre la peste (Thèse, Paris, 1905). — M. Le-

querre, pendant son internat au Havre, eut l'ocession d'étudier une épidémie de peste localisée à bord d'un navire anglàis, le Clan Mac Airhar. Ce navire arriva dans le port du Havre avec un décès de peste anté-ireur à son cutrée et une ask bord. Le service sanitaire ne jugea cependant pas nécessaire d'assurer la destruetion des rats el l'acossigaré qual fut autorisé. Les jours suivants, trois cas nouveaux éclatérent et les suijets froure isolés à l'hopital. Le lazaret u'était pas naturellement en état de fonctionner, et c'est le 7 Jins seulement, aprés déchargement du navire, que le uouveau et actif directeur du service sauitaire, M. Borel, put organiser le service.

M. Borel, qui vennit d'arriver au Havre pour prendre la direction du service sanitaire, réussit, grâce à son activité et à sa grande habitude des adaptations de fortune, à organiser un service qui, le 6 Juin, pouvait recevoir un nouveau malade.

Lequere, constatut que les trois cas de l'hôpital sout restés parfaitement localies, que les observations recucillies depuis plusieurs anuées montrerations recucillies depuis plusieurs anuées montreu que le rat est l'agent essentiel de la propagation, couclut que la mesure efficace pour la défeuse contre la peste consiste dans la destruction des rats avant tout déchargement, et, en même temps, dans la poursuite systématique de ces rongeurs en ville.

Simple remarque: pas un seul port de France ne possède officiellement d'apparell pour assurer la desructiou des rats à bord, alors que depuis deux ans les ports du Brésil sont dotés de sulfurateurs fonctionnant régulièrement.

I -P. LANGLOIS.

Ed. Heuking. Sur la cause et le traitement des hémorragies graves après l'ablation des amygdales (Arch. f. Laryngologie, 1905, Avril, Bd. XVII, Hft. 1, p. 64). - L'auteur a observé 6 cas d'hémorragie sérieuse à la suite de l'amygdalotomie, sans qu'on pût invoquer comme étiologie ni hémophilie, ni anomalie vasculaire : ce n'était d'ailleurs pas le moignon de l'amygdale qui saignait, mais le pilier postérieur lésé accidentellement par l'instrument. Ce pilier est en effet exposé, surtout dans sa partie postérieure, à être blessé pendant l'opération, l'action physiologique du pharyngostaphylin dans le monvement nauséeux que provoque la section de l'amygdale ayant pour effet de rapprocher le pilier postérieur de la ligne médiane, tandis que le pilier antérieur s'efface, Heuking préconise la compression digitale comme le meilleur moyen de faire l'hémostase : elle doit durer autant qu'il est nécessaire, une heure, deux heures et plus.

M. BOULAY.

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE, RADIOLOGIE

Mense. Le traitement de la malatile du sommell par les rayons Ramigen (Arch. f. Schiffs-und Tropen-Hygiene, 1968, p. 306).— Le role des trypanosomes comme ageuts infectieux pathogèues a pris dans ces derniers temps une importance considérable. La malatide du sommell, judis si mystérieuse, paralt aujourd'hai une tripanosomiase caractéristique. Des laoculations heureuses sur les singes notamment confirment les premières hypothèses, mais la thérapeutique s'est encore moutrée impuissante. La sérotid-rapie, l'admisistration des maitères colorautes des noyaux: rrypamot, bleu malachite, etc., ont échoud. L'arsenie, d'aprest Lavrean, douncerât de méllicurs résultats sur les animaux infectés expérimentalement; jusqu'eil in pearait pas avoir réussi sur l'homme.

Mense propose d'utiliser l'action des rayons Runtgen; il part de cette idée que les trypansonnes et les spirchates présenteat un développement analogue à celui des spermatozoides et que les rayons X cerratiques. Brown cite le cas de dit individus qui, sayan travaillé pendant longtemps aur rayons X, ont eu un azoospermie totale. Un autre sujet, chez lequel l'examen da sperme avait été positi, deu un sperme stérile après un traitement aux rayons X pour un prurit

Uu autre facteur plaide en faveur de cette thérapeutique. La maladie du sommeil s'accompagne d'une leucocytose mononucléaire assez iuteuse; or, dans la leucémie, les rayons X donnent de bons résultats.

L'auteur suppose encore que les trypanosouses se trouvent surtout dans les vaisseaux périphériques et dans les glandes lymphatiques sous-cutauées; il serait donc possible de les atteindre avec les rayons X. Quant à la technique, il se contente de renvoyer à la technique de Winckler.

Cc travail, on le voit, est purement hypothétique.

GYMNASTIQUE

DE LA RESPIRATION ET DU MAINTIEN

Par P. DESPOSSES et G. SANTOS

Un type clinique que tout médecin rencontre fréquemment dans sa pratique de clientèle est l'enfant ou l'adolescent au teint pâle, à la bouche entr'ouverte, à l'orifice des fosses nasales rétréci, aux épaules étroites et ramenées en avant, au dos rond, à la démarche nonchalante.

Ces enfants, dont la respiration est généralement buccale, sont capables de faire une ou deux respirations par le nez, mais, s'ils continuent, vers la quatrième respiration, comme le fait remarquer Rosenthal, le facies se trouble, l'effort se trahit par la congestion de la face; puis, vers la septième ou huitième respiration, se manifeste un léger degré de cyanose; à ce moment, l'enfant, par une réaction de défense naturelle, ouvre imperceptiblement et comme involontairement la bouche, il continue à respirer sclon un type mixte, bneconasal, type très fréquent.

Si vons dites à certains de ces enfants de respirer par le nez, la bouche fermée, vous constatez sou-

vent que, pendant l'inspiration, l'aile du nez s'affaisse comme un voile inerte et vient s'accoler à la cloison en rétrécissant d'autant plus la narine que l'effort inspiratoire est plus grand.

Si vous faites déshabiller ces enfants, vous constatez que le thorax est aplati, la tête de l'humérus se projette en avant, les mouvements d'aspiration et d'expiration sont tout à fait superficiels et manquent absolument d'am-

pleur. Si vous examinez le dos, vous voyez que les omoplates sont écartées de la paroi thoracique; nul relief musculaire ne se dessine sur le tronc amaigri ou, plus rarement, empâté d'adipose.

Parfois ces enfants ont un gros ventre de rachitique, et il existe un contraste frappant entre l'exiguïté de la partie supérieure du thorax et les dimensions exagérées du pourtour du trone au niveau des fausses côtes.

Vus latéralement, ces enfants présentent de la cyphose dorsale coïncidant avec de la lordose lombaire.

Pour améliorer l'état général de ces enfants, pour leur faire fermer la bouche et leur assurer une bonne aération pulmonaire, pour redresser leur colonne vertébrale et leur donner un maintien correct, nul moyen n'est

préférable à la gymnastique active.

Pour cette gymnastique, point n'est besoin d'adresser le petit malade aux Instituts kinésithérapiques fameux, point n'est besoin d'avoir recours aux appareils de mécanothérapie si ingénieux et si variés, inventés cetemps derniers. Tout médecin, s'il veut bien se rappeler quelques notions de physiologie, s'il veut bien apprendre quelques mouve-

ments simples, pourra rendre à ces petits malades les services les plus signalés.

Naturellement, avant d'entreprendre cette gymnastique active, il auscultera attentivement son sujet, il s'assurera que les fosses nasales de son petit malade sont perméables, et s'il n'est pas assez versé. dans la rhiocogie, il ne craindra pas de l'adresser auparavant i un de ses confèrers sericalistes.

Notions de physiologie à se happelen. — Pour rendre la vigueur à un muscle atone,



MOUVEMENT DE RESPIRATION DIAPHRAGMATIQUE DANS LE DÉCUBITUS DORSAL.

1 et temps : inspiration. La paroi abdominate se soulève.

rien ne vaut la répétition des contractions musculaires volontaires; le massage, l'électricité, les mouvements passifs sont des moyens accessoires; l'excitant normal de la contraction musculaire est l'influx nerveux. La base de la gymnastique est l'éducation de la volonté. La gymnastique de la respiration et du

maintien sera une gymnastique active.

Dans la respiration, le poumon est passif :
la cage thoracique se dilate activement, le



Mouvement de respiration diaphraomatique dans le décubitus dorsal.

2° temps : expiration, La paroi abdominale s'abaisse, s'aplatit.

poumon suit; pour assurer une bonne dilatation pulmonaire, il faut donc assurer une large dilatation du thorax.

Chez ces enfants à politrine étroite, à méplats sous-claviculaires, le but à atteindre est la dilatation de toute la cage thoracique, l'augmentation de tous ses diamètres transversaux et antéro-postériours. Cette dilatation du thorax sera obtenue en faisant contracter les muscles inspirateurs et en donnant du jeu

aux multiples articulations qui unissent les vertèbres entre elles, les côtes à la colonne vertébrale et au plastron sternal. Dans les séances de gymnastique respiratoire, il faut que les pièces ossenses arrivent à leur maximum de mobilité; que dans l'inspiration les diamètres thoraciques soient maxima, que dans l'expiration ils soient minima.

On portera son attention sur le fonctionnement du diaphragme. Quand le diaphragme se contracte, il prend son point d'appui sur

les côtes et il augmente le diamètre vertical de la cavité thoracique en abaissant les viscères : c'est la respiration diaphragmatique. Cette respiration diaphragmatique abdominale existe seule quand un enfant a le thorax emprisonné dans un corset de plâtre; Sayre avait déjà remarqué que chez ces enfants à thorax immobilisé, le périnée et l'anus sont animés de mouvements d'affaissement et d'élévation synchrones aux mouvements du diaphragme : vienton à comprimer le périnée, à le refouler avec la main, il survient de la suffocation. Ce mode de respiration purement diaphragmatique est défectueux.

Supposons, au contraire, que les viscères soient immobiles: le diaphragme, en se contractant, prendra point d'appui par son centre phré-

nique sur la masse viscérale et dilatera le thorax dans ses diamètres antéro-postérienr et transversai; il élargira la base de la cage thoracique.

C'est précisément cette dilatation de la cage thoracique, cette élévation des côtes qu'on veut obtenir; on immobilisera donc les viscères d'une façon très simple en faisant contracter les muscles de l'abdomen. La contraction des muscles de l'abdomen facilite la

dilatation de la base du thorax par l'intermédiaire du diaphragme.

De plus la contraction des muscles de l'abdomen détermine la disparition ou une atténuation importante de la lordose lombaire et tend à rendre la colonne vortébrale rectiligne; elle aide done indirectement à la respiration car, avec une colonne vertébrale rectiligne, les côtes peuvent parcourir le maximum d'espace dans le déplacement de bas en haut et de dedans en dehors que subit, dans l'inspiration leur partic antéro-

Pendant son séjour en Suède l'un de nous a été frappé par les bénéfices considérables que les enfants retirent du seul fait de l'exécution parfaite des exercices les plus simples de la méthode pédagogique de

Ling. Cette méthode, on le sait, tourne principalement ses efforts vers le développement de la cage thoracique; elle l'obtient par le travail des muscles dorsaux qui redressent la colonne vertébrale, reculent les épaules et lèvent la tête.

Une liste de ces exercices méthodiques, convenablement composée, exécutée quotidiennement pendant quelques mois, suffit à elle seule à la guérison complète, définitive, de la plupart des cas conformes au type clinique mentionné ci-dessus.

En très peu de temps, on voit apparaître une dilatation remarquable de la cage thoracique, l'inspiration devient plus ample et plus profonde, l'expiration plus complète; par suite, il se produit une notable suractivité de la nutrition générale, comme on peut facilement le constater à l'augmentation du poids et de la taille; en même temps, la colonne vertébrale se redresse, le maintien devient correct, la démarche plus assurée

Le premier exerciee devra être un nouve-MENT DE RESPIRATION DIAPHRAGMATIQUE DANS LE DECUBITUS DORSAL. Les enfants qui ont de la difficulté à respirer par le nez sentent généralement cette difficulté augmentée quandils sont couchés sur le dos; il importe de les rendre capables de respirer par le nez dans cette position et de les habituer à monvoir régulièrement et volontairement leur diaphragme.

L'enfant se mettra donc dans le decubitus dorsal sur une table ou sur un lit dur. Les mains seront placées en arrière de la tête de telle façon que les extrémités des doigts se touchent à peine au niveau de la



nuque; la main sera en extension sur l'avantbras, les coudes reposeront sur le plan de la table ; les jambes seront allongées, les talons joints, les pointes de pieds écartécs à 45° (fig. 1).

Le médecin, debout près de l'enfant, lui explique, lui montre en quoi consiste la respiration nasale, puis lui ordonne d'exéenter 5 ou 6 respirations, l'inspiration et l'expiration se faisant par le uez.

Les parois abdominales doivent se soulever d'une manière synchrone à chaque dilatation inspiratrice du thorax et se creuscr lors de l'expiration.

Le médecin expliquera avec soin à son patient que l'abdomen doit se soulever lors de l'inspiration et s'abaisser lors de l'expiration (fig. 1 et 2)

Il réglera le rhytme respiratoire en levant la main pendant l'inspiration, en l'abaissant pendant l'expiration; ces mouvements doivent être asscz lents

Ces mouvements de respiration dans la position dorsale devront être exécutés cinq fois au début puis on augmentera progressivement jusqu'à 15 ou 20 fois.

Après avoir ainsi exercé la respiration diaphragmatique, on passera au développement de la respiration costale

postérieure : On ordonnera à l'enfant

de se tenir debout. Le redressement du trone dans la station debout correspond à la position militaire de « Fixe » («Ställning» des Suédois). Cette position est le point de départ pour les exercices qui suivent. Les pieds sont placés en équerre, les talons joints, les genoux dans l'extension, le ventre rentré, le cou bien tendu, la tête haute, le menton rentré, le regard fixé en avant et un peu en haut, les épaules bien en arrière, les bras tombant librement suivant leur poids, les doigts réunis en extension. Dans cette situation la colonne vertébrale est



Figure 5. - MOUVEMENT bien droite; la poitrine est élargie (fig. 3 et 4).

Pendant cette station debout l'enfant pratiquera par les narines de



Figure 6. - MOUVEMENT DE RESPIRATION EN 4 TEMP 2º temps : mains en supination, bras en croix.

longs et calmes mouvements respiratoires; l'inspiration lente devra faire rentrer dans la

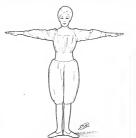
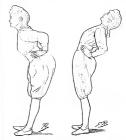


Figure 7. — MOUVEMENT DE RESPIRATION EN 4 TEMPS.
3º temps : mains en pronation, bras en croix.

poitrine tout l'air possible ; l'enfant gardera son souffle pendant quelques secondes puis

chassera l'air de sa poitrine doucement."

L'enfant restera assez longtemps dans cette position qui, à elle seule, constitue un exercice violent exigeant une volonté et une puissance musculaire considérables. Il gardera la position deux minutes la première semaine, il augmentera d'une minute par semaine sans toutefois en dépasser cinq à chaque séance.

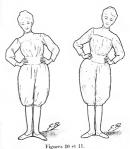


Figures 8 et 9. EXERCICE D'ASSOUPLISSEMENT DE LA COLONNE VERTIBRALE. 8, flexion en avant; 9, flexion en arrière

Quand l'enfant fait les exercices en dehors de la surveillance du médecin il doit se placer en face d'une glace, car les enfants qui se tiennent mal ont généralement perdu le sentiment de la direction normale du corps et ils croient se tenir droits quand ils sont inclinés latéralement.

Le MOUVEMENT DE RESPIRATION EN QUATRE TEMPS a pour but d'élargir la poitrine en mettant en jeu les muscles élévatours des bras et les museles extenseurs de la colonne vertébrale; c'est un exercice de respiration costale supérienre.

L'enfant, en station debout, élève les bras en avant et en hant, bien tendus, la face palmaire des mains tournées en dedans en con-



EXERCISE D'ASSOUPLISSEMENT DE LA COLONNE VERTÉBRALE.

10. flexion à droite; 11, flexion à gauche.

servant aux bras l'écartement primitif de la largeur des épaules - on évitera surtout leur rapprochement. Ce premier temps se termine quand les bras sont verticaux (fig. 5).

Dans le deuxième temps l'enfant abaisse les bras latéralement jusqu'à la hauteur des épaules en conservant les mains en supination (fig. 6).

Le troisième temps comprend le pas-

sage des mains de la supination à la pronation (fig. 7).

Dans le quatrième temps les bras reviennent à la position du « fixe » (fig. 3).

L'enfant prendra une forte inspiration pen-



Figures 12 et 13. - Exercice de flexion des genoux 12. 1er temps : élévation sur les pointes des pieds.
 13. 2e temps : flexion extrême des genoux.

ment pendant l'exécution du quatrième temps. Les temps seront sensiblement égaux. Ce mouvement dans son ensemble devra être lent. On le répétera 4 à 5 fois.

Pendant toute la durée de l'exercice on veillera à ce que l'enfant conserve la position correcte de la tête qui a toujours tendance à s'abaisser pendant le premier temps; on prendra soin que les bras soient au même niveau pendant les deuxième et troisième temps.

Viennent ensuite des exercices d'assouplis-SEMENT DE LA COLONNE VERTÉBRALE, flexion en avant et en arrière, latéralement, exécutés avee les mains aux hanches le pouce en arrière.

L'enfant exécute d'abord une flexion en avant, dos rentré, tête dans le même plan que le trone(fig. 8); il revient à la position verticale puis passe à la flexion en arrière, la poitrine projetée en avant, le ventre rentré, les jambes bien tendues, la respiration large (fig. 9).

L'enfant pratiquera ensuite des flexions latérales à droite, à gauche, en maintenant toujours les épaules dans le même plan que les hanches (fig. 10 et 11); ces mouvements de flexion latérale sont très limités.



Figure 14, - MOUVEMENT DE RESPIRATION EN 2 TEMPS. 1er temps : élévation des bras à la hauteur des épaules.

Ces mouvements d'assouplissement seront exécutés très lentement, cinq à six fois de chaque eôté, et suivis d'un exercice de flexion sur les genoux et de mouvements respiratoires en dcux temps.

L'EXERCICE DE FLEXION DES GENOUX se fait également en quatre temps. On part de la position de fixe en plaçant les mains aux hanehes, le pouce en arrière

Le premier temps

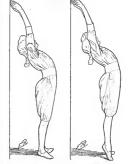
consiste en une élévation sur la pointe des pieds (fig. 12).

Le deuxième temps est la flexion extrême des genoux ; l'enfant doit faire très lentement un mouvement de descente vertieale du trone. les euisses étant en abduetion. Le trone et la tête doivent eonserver la ligne verticale, la poitrine bien ressortie, les épaules et les eoudes en arrière (fig. 13).

Le troisième temps comprend le retour au premier temps; dès que ses talons ont été en contact avec la face postérieure des cuisses, l'enfant se relève très lentement sur la pointe dcs pieds (fig. 12).

Le quatrième temps est le retour à la position « fixe »; les talons retombent sur le sol.

On peut renouveler jusqu'à cinq fois cet exercice, mais il faut progresser très lente-



Figures 15 et 16. - MOUVEMENTS D'EXTENSION DE LA COLONY PERTÉRBLIE

 15. 1° temps: mains au mur, talons sur le sol.
 16. 2° temps: mains au mur, élévation sur la pointe des pieds, inspiration.

ment. On commencera par une fois et l'on augmentera d'une fois par semaine.

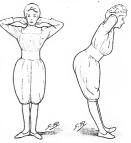
Ce dernier exercice est assez pénible ; l'équilibre et l'attitude droite du tronc sont diffieiles à maintenir.



Figures 17 et 18. - MOUVEMENTS DE FLEXION DU TRONC EN AVANT. 17. 1er temps: bras élevés, inclination du trone à 45°.
 18. 2° temps: gros dos, bras dirigés vers le sol.

Pour le mouvement de respiration en deux темря, l'enfant se place dans la position de fixe, puis élève les bras à la hanteur des épaules, les eoudes bien en arrière, les avantbras en flexion complète, les poignets et les mains étendus dans la direction de l'avantbras, les doigts serrés, la paume de la main tournée en bas (fig. 14).

Dans le premier temps les avant-bras seront



Figures 19 et 20. - Exercices d'assouplissement. MAINS A LA NUQUE.

19. Attitude verticale, mains à la nuque. 20. Flexion en avant.

étendus latéralement sans bouger les bras, pendant que le sujet prendra une large inspiration. La position sera identique au 3º temps du mouvement de respiration en quatre temps (fig. 7).

Dans le second temps les avant-bras reviennent en flexion, les mains repreunent leur position au-devant des elavieules sans que les bras ni les eoudes changent de place; ee mouvement de flexion des avant-bras s'accompagne d'une expiration complète (fig. 14).

Le sixième exercice est un mouvement d'ex-TENSION DE LA COLONNE VERTÉBRALE, MOUVEments en are (« Spambojande » des Suédois).

Le sujet est placé le dos vers un mur, à une distance d'un pied, dans la position de « fixe ». Il exécute alors un mouvement d'élévation des bras identique au premier temps du mouvement de respiration déjà décrit. Les mains sont à la même hauteur, et leur écartement est sensiblement égal à celui des épaules. L'enfant fait ensuite un mouvement de flexion du tronc en arrière jusqu'à ee que ses mains touchent le mur et y prennent point d'appui (fig. 15).

Pour que cette position soit correcte et esficace, il faut que la poitrine soit rejetée au dehors du plan des bras, que la tête conserve toujours la même position par rapport au trone, que les jambes soient bien tendues (on a toujours tendance à plier les genoux), et que la courbure lombaire de la colonne vertébrale ne soit pas augmentée (fig. 15).

La flexion du trone en arrière sera faite aux dépens des vertèbres dorsales dont l'éeartement aidera à la projection de la poitrine

Dans cette position, on inspirera pendant qu'on pratiquera un mouvement d'élévation sur la pointe des pieds; on expirera en se baissant sur les talons (fig. 16).

L'élévation sur la pointe des pieds devra être répétée trois ou quatre fois au maximum.

On fera suivre ces mouvements d'un exereiee de FLEXION DU TRONC EN AVANT AVEC LES BRAS EN POSITION ÉLEVÉE qui s'exécute en quatre temps.

Dans le premier temps, partant de la posi-

tion de fixe, l'enfant levant les bras de chaque côté de la tête, s'inclinera en avant à 45° le dos bien rentré, bien creusé (fig. 17).

Dans le deuxième temps, le sujet, poursuivant le mouvement, fait le gros dos; les mains se rapprochent du sol le plus possible (fig. 18).

Dans le troisième temps, il revient à la flexion à 45°, les bras toujours bien tendus (fig. 17).

Dans le quatrième temps, il revient à la position de fixe (fig. 3).

Pendant l'exécution de cet exercice, le médeein veillera à ce que la respiration nasale soit ample et calme, à ce que l'enfant ne fléchisse pas les genoux, ce qui est une faute commune.

Les exercices p'assouplissement de la colonne vertébrale seront exécutés avec plus d'efforts si on fait mettre les mains à la nume.

On commencera par mettre l'enfant une ou deux minutes dans la station verticale, mains à la nuque.

Les jambes et le trone étant dans la position de fixe, on porte les bras en extension latérale, les mains seront placées en haut et en arrière, derrière la nuque; les extrémités des doigts ne se croiseront pas mais se toucheront à peine, la paume de la main sera dirigée en avant, la main étant en extension sur l'avant-bras. les épaules effacées et les condes le plus en arrière possible sans toutefois que la tête cesse d'être bien droite. Les enfants commettent souvent la faute de ne pas étendre complètement les doigts et le poignet, ou bien de pencher la tête en avant (fig. 19).

Dans cette position des mains et des bras qui exige un effort musculaire considérable, l'enfant exécutera les mouvements de flexion en avant (fig. 20), flexion en arrière, flexion latérale, comme il les a exécuté avec les mains sur les hanches

En terminant, on fera exéenter trois mouvements de respiration en deux temps et trois mouvements de respiration en quatre temps.

En résumant la liste, nous avons :

1º Mouvements de respiration diaphragmatique dans le décubitus dorsal;

2º Position de fixe; 3º Mouvements de respiration en quatre

temps; 4º Exercices d'assouplissement de la co-

4° Exercices d'assouplissement de la colonne vertébrale, flexion en avant et en arrière, flexion à droite et à gauche;

5" Exercices de flexion des genoux; 6" Mouvements de respiration en deux

temps;
7º Mouvements d'extension de la colonne

7º Mouvements d'extension de la colonne vertébrale; 8º Mouvements de flexion du tronc en

avant;
9º Attitude verticale, mains à la nuque;

9° Attitude verticale, mains à la nuque; 10° Exercices d'assouplissement, mains à

la nuque,; 11º Mouvements de respiration en deux

12° Mouvements de respiration en quatre temps.

MÉDECINE PRATIQUE

TRAITEMENT DES NOURRISSONS EN ÉTAT DE CROISSANCE RETARDÉE

Le bouillon de légumes, le babeurre et la soupe de malt.

Le lait, disions-nous dans un précédent article ¹, ne doit plus être aujourd'hui regardé comme l'aliment unique convenant à tous les nourrissons, dans tous les cas. Dans quelques-uns même il peut être considéré comme un véritable poison. Tel est souvent le cas dans les dyspepsies chroniques graves, l'atrepsie, cet.

Il faut donc de toute nécessité chez ces enfants chercher un autre aliment que le lait. Lequel choisir? Le mieux sera souvent de recourir au résime hudrocarboné.

Or celui-ci, chez le nourrisson, peut être réalisé de trois manières principales :

Par l'emploi du bouillon de légumes; Par le babeurre;

Par la soupe de malt;

*

1. LE BOUILLON DE LÉCUMES AUX FARINES. — C'est Méry*, suppléant le professeur Grancher à la clinique des Enfants-Malades, qui le premier a eu l'idée de recourir à ce régime, dans la gastroentérite aigue, comme suite à la diète hydrique.

Sa préparation est des plus simples. Pour un litre d'eau on met :

 Carottes
 65
 grammes

 Pommes de terre
 65
 —

 Navets
 25
 —

 Pois ou haricots secs
 25
 —

On fait bouillir pendant quatre heures dans une marmite couverte et on ajoute après la cuisson 5 grammes de sel pour un litre de bouillon. On ajoute le sel seulement à ce moment pour éviter que la concentration du bouillon ne vienne augmenter la teneur en NaCl.

Ĉe bonillon doit être préparé tous les jours. Avec es bouillon, employ à al lica de lait, on préparera des bouillies claires à la crème de riz (une cuillurée à café de trème de riz pour 100 centimètres cubes de bouillon). Cette bouillie claire prise au biberon se donne aux mêmes dœes que le lait, soit un biberon toutes les trois heures, la quantité contenue dans chaque biberon variant naturellement suivant l'âge de l'enfant.

Ces doses peuvent même être un peu dépassées: comme règle générale on peut dire que la quantité de bouillon de légumes peut être supérieure de 1/5 à la quantité de lait que devrait recevoir l'enfant.

Ajoutons qu'on peut avoir recours à ce régime quel que soit l'âge de l'enfant. Tout d'abord Mèro ne l'employait que chez des enfants âges de plus de six mois; depuis nous l'avons donné à des nourrissons beaucoup plus jeunes (un mois, trois semaines) tonjours avec le même succès.

Combine de temps doit durer ce régine? Cola dépendra évideument de l'état de l'enfair. En tout cas il n'y a aucun inconvénient à en prolonger l'usage sept, huit ou dis jours; c'est du moins cq u'il nous a semblé: à l'hôpital des Knfants-Malades où il m'a été donné de suivre avec Méry les résultats de cette thérapeutique j'ai pu maintes fois en apprécier la hautevaleur, et nous domons la bouille au bouillon de légütmes souvent pendant toute une semaine, parfois même un peuplus longtemps.

Chez les très jeunes enfants cependant, il n'est pas rare de voir l'ædème apparaitre dès le deuxième ou troisième jour; ce fait n'a d'ailleurs aucune gravité: il suffit de supprimer le sel dans

 E. Terrier. — " Traitement de l'atrepsie ". La Presse Médicale, 1905, nº 58, p. 460.

2. Mers. — Société d'obstétrique, de gynécologie et de pédiatrie de Paris, 1903, Décembre. le bouillon et de le remplacer par du sucre. Les avantages de ce régime sont manifestes :

Les acontages de ce regime sont maniestes: outre que, diminuant les purifactions intestinales il améliore rapidement les selles, il réalise surtout de façon merveilleus la réhydratation si nécessaire aux nourrissons en état de croissance retardée. La meilleure preuve en est fournie par l'augmentation rapide du poids qui suit l'emploi de ce bouillon.

Etant domé la faible quantité de crème de riz absorbée par l'enfant, on ne peut expliquer cette augmentation de poids que par une réhydratation des tissus due elle-même à la rétention du chierure de sodium ingéré avec le bouillon de legumes. Celui-ci réalise, en effet, une hyperchiorurie alimentaire appréciable ', et l'augmentation de poids observée dans tous les cas est, en soume, due à un léger œdème interstitiel, c'est-à-dire un phénomème analogue à celui qu'ont étudié Achard et Widal chez les cardiaques et les brightiques dans les cas de rétention chlourrée (Méry).

Ce qui le prouve encore, c'est la baisse brusque du poids qui survient lorsqu'on substitue au bouillon de légumes un régime moins riche en chlorure de sodium, comme le régime lacté.

Ainsi ce régime apparaît comme un des mcilleurs moyens de lutter contre la déshydratation des tissus, contre le desséchement qui survient si rapidement dans l'atrepsie et l'atrophie.

En même temps, la petite quantité de farine contenue dans ce bouillon améliore l'état du tube digestif et le prépare en quelque sorte à supporter une alimentation un peu plus substantielle. Employé d'abord par Méry dans la gastro-entérite nigué, comme faisant suite à la diète hydrique, c'est-à-dire comme régime de transition, le bouillon de légumes peut répondre encore à d'autres indications, et l'on peut dire que dans l'artepsie didient progrès presque aussi considérable que la diète hydrique dans les infections intestinales aigués.

11. LE BABBURBE. — Depuis quelques années, de nombreux médecins d'enfants se sont occupés de l'alimentation des nourrissons dyspeptiques par le babeurre. Les cliniciens les plus distingués, tels que Baginski, Heubner, sont unanimes à reconnaître les bienfaits que procure ce mode d'alimentation dans certains états morbides de L'anfance.

Schlossmann même a pu écrire que nous ne connaissons pas pour le moment de meilleur aliment pour les enfants dyspeptiques.

Au mois de Février 1903, Jacobson", après Teixeira de Mattos, insistait de nouveau sur les résultats quasi-merveilleux obtenus par l'emploi du babeurre chez les nourrissons dyspeptiques ou atteints de gastro-entérite chronique.

Plus récemment, Méry et Guillemot à l'hôpital des Enfants-Malades, inauguraient à leur tour l'alimentation par le babeurre chez ces mêmes enfants. Depuils nous l'avons donné un assez grand nombre de fois, et presque toujours avec le même succès. Nous l'avons aussi appliqué à des enfants en état de croissance retardée (artepsie, atrophie) sans troubles digestifs et les résultats n'ont pas été moins heureux : certains nourrissons qui ne profitaient pas, même avec le lait d'une nourrice, ont repris du poids dès qu'on les a mis au babeurre.

Enfin dernièrement Decherf ', revenant sur ce

^{1.} Le litre de houillon contient 5 grummes de NaCl par litre, tandis que le lait n'en contient que 1,70 environ 2. Jaconson. — Archiese de médecine des enfants, 1903, Février. Dans l'observation de Jacobson, entre autres, on voit prospèrer avec le abseurer un enfant qui dépérissait avec le lait de femme, bien qu'on ait plusieurs fois changé de nouvrice.

change de nouvrice.

3. Méray et Guillemot. — Société de pédiatrie, 1904,
Novembre.

^{4.} DECHERF. — « Traitement des gastro-entérites par le babeurre ». Archives de médecine des enfants, 1905, Janvier.

sujet, rapportait un certain nombre d'observations qui témoignent de l'efficacité de ce régime dans les gastro-entérites aigués ou chroniques. Les détails qui suivent sont, pour la plupart, empruntés au travail de Jacobson.

Le babeurre, appelé aussi lait de beurre ou lait battu, est la partie liquide que laisse la fabrication du beurre; c'est un liquide jaunâtre tenant en suspension des grumeaux de caséine.

La préparation en est très simple: il faut d'abord séparer le babeurre du lait, puis en faire une sorte de bouillie claire.

Séparer le babeurre du lait :

« Le lait n'ayont subi aueun chauffage préalable act laissé pendant vingt-quaire heures à aigirir à la température de la chambre (18° à 20°) dans un vase couvert. On peut favoriser l'acidification du alte ne l'ensemençant avec du lait aigir préparé la veille » (Jacobson). Au bout de ce temps, ce ali est batur dans une barutte ménagère facile à nettoyer; en une demi-heure environ le beurre cat séparé du lait, il reste le babeurre.

En faire une bouillie claire :

Dans un litre de babeurre, on dilue une forte cuillerée à soupe (f0 à 12 grammes) de farine de froment, riz, aurow-root ou farine alimentaire spécialisée. Le mélange est porté à l'ébullition sur feu doux en agitant sanc esse (une agitation continue et très vive est indispensable pour obtenir des grumeaux suffisamment fins); le chauf-fage doit être lentement progressif, de façon à ce que l'ébullition ne se produise qu'au bout d'environ vingt-cinq minutes. On laisse montre le lait trois fois, puis on ajoute 70 à 90 grammes de sucre (15-18 morceaux).

Il faut veiller à ce que récipient et cuiller ne soient pas en un métal soluble dans les acides. Une casserole bien émaillée et une cuiller en bois conviennent parfaitement.

Par le refroidissement le babeurre se sépare en deux couches : l'une inférieure de caséine coagulée en grumeaux, l'autre de petit lait. Il faut done toujours agiter le babeurre avant de le donner à l'enfant.

Le babeurre ainsi obtenu est très riche en acide lactique, pauvre en graisse, mais relativement chargé en sucre et amidon qui peuvent, comme on le sait, suppléer les graisses dans une certaine mesure.

Voici une analyse comparative donnée par Caro .

	Graisso.	Albumine.	Suere.	Amidon.	Acidité.	Calories.
Lait de femme Babeurre Luit de vache	3,5 1,5 3,4	1,02 3,15 3	7 10 4,5	0,26 20	60-80	655 597-2 625

Les règles d'administration de cet aliment sont à peu près les mêmes que celle du lait. On donnera, en général, un biberon toutes les trois heures et une fois seulement la nuit (sept fois en vingt-quatre heures).

La quantité donnée à chaque têtée variera naturellement suivant l'âge, le poids de l'enfant, l'état des voies digestives.

A l'hôpital des Enfants-Malades nous donnons, en général, des quantités de babeurre un peu supérieures à celles qui seraient indiquées par le poids de l'enfant, dans le cas d'alimentation par le lait (environ 1/5 en plus).

Avec ce régime, les enfants reprennent très rapidement du poids et d'une façon souvent considérable.

Les quelques analyses qui ont été faites semblent montrer qu'il y a chez ces enfants une assimilation remarquable des hydrates de carbone (Jacobson).

Le suere serait assimilé dans la proportion de

25 grammes par kilogramme du poids du corps, tandis que avec le lait de femme il ne s'en assimilerait que 10 grammes par kilogramme (Jacobson); les urines ont été rarement examinées: dans quelques cas cependant Teixeira de Mattos signale l'absence de glycose '.

III. La soupe de Malt. — A défaut de babeurre on pourra employer une autre préparation qui semble répondre aux mêmes indications et dont on fait usage surtout en Allemagne, la soupe de Malt. C'est un aliment légèrement alcalinisé, pauvre en beurre et en caséine; la matière grasse y est remplacée par une substance annylacée en partie transformée en maltose.

Voici sa composition 2:

Pour préparer un litre de soupe de malt, on prend 50 grammes de farine, 100 grammes d'extrait de malt, un tiers de litre de lait de vache et deux tiers de litre d'eau (l'extrait de malt n'est ajouté qu'au moment de mettre sur le feu); on fait bouillir quelques minutes en agitant tout le temps.

D'après Keller cette soupe ne convient qu'aux enfants àgés de plus de quatre on cinq mois. A Paris il est difficile d'avoir de bon extrait de malt; on peut se procurer la soupe de malt à la fabrique de Liebe (à Dresde); ce produit est vendu sous le nomde Neutralnæhrung (Jacobson).

M. Sevestre dernièrement a modifié cette fornule: la quantité d'extrait de malt y est très unime; à un tiers de litre de lait et deux tiers de litre d'eau on ajoute 120 grammes de farine et 25 grammes de sucre. On fait bouillir dix minutes; il en résulte une masse analogue à la colle de pâte. On laisse refroidir et, lorsque le mélange est à 70° on ajoute une cutllerée à café de malt. Cette quantité minime est suffisante pour liquéfier toute la masse et permettre de l'administrer au biberon.

Nous n'avons pas pu encore nous faire une opinion personnelle sur la valeur de cette soupe de malt; quant au bouillon de légumes et au babeurre, nous avons dit plus haut quels heureux résultats on pourra le plus souvent espérer de leur emploi.

Nous répéterons cependant ici ce que nous disions précédemment : il ne s'agit la que de régimes d'exception, uniquement applicables aux enfants qui progressent mal avec l'allaitement exclusif. Des que celui-ci pourra être de nouveau supporté, il conviendra d'y revenir progressivement.

Il ne faut pas, en effet, procéder brusquement à ce changement de régime; il vaut mieux composer une sorte d'alimentation mixte pendant plusieurs jours : intercaler par exemple les biberons de lait et les biberons de babeurre, ou mieux encore, ajouter un peu de lait au

1. Ce fait est partieulièrement intéressant à noter. Il semble être en contradiction avec un phénomène démontré pur nous : l'appartion relativement facile de la glycosarie alimentaire chez le nourrisson atteint de gastrocuértite. E. TRAIRIE. Congrès de médezine, 1900, section de pédiatrie, séance du 4 Août, et La Presse Médicele, 1900, 21 Novembre : s'Labaissement de la puissance fonction.

tionnelle du foie dans la gastro-entérite des nourissons ».
Tandis que des nourrissons sains supportent, sans que
le suere apparaises dans l'urine, jusqu'à 7 et 8 grammes
de glucose par kilogramme du poids du copps, ceax qui
sont atténits de gastro-entérite out de la glycosurie alimentaire avec une dose de 4 grammes à 4 gr. 50 par kilogramme.

Il semblait done que dans ces cus l'assimilation pour le sucre fût défectueuse.

Cestic contradiction peut s'expliquer par ce fait que dans nos expériences nous avons employé le giucose pur et non la saccharose; de plus, la quantité tolale de glucose (20 à 25 grammes) était donnée en une seule fois, en un véritable repas d'épreuve. lei le suere des vingt-quatre heures est réparti en sept repas, soit environ 12 à

13 grammes seulement par repas.

2. KELER. — Deutsche med. Woch., 1808, n° 39; et « La soupe de malt dans la pratique ». Ann. de méd. et de chir. inf., 1901, 1e° et 15 Avril, cité par Marran. Revue des maladies de l'enfauce, 1902, Novembre.

babeurre au moment de donner le biberon. De préférence on commencera, à défaut de lait de femme, par administrer le lait Backhaus n°4; et pour en faciliter la digestion on pourra donner deux à trois euillerées à café de dyspeptine par jour.

Quant aux quantités de lait qu'il faut alors donner, nous avons dit ailleurs ¹ qu'elles devront être réglées, soit sur l'âge, soit mieux encore sur le poids de l'enfant : nous n'y reviendrons nas ici.

> E. TERRIEN, Chef de clinique de l'hôpital des Enfants-Malades.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Les ganglions bronchiques et la pathogénie de la tuberculose pulmonière. — La théorie qui considère l'appareil respiratoire comme la principale porte d'entrée de l'infection tuberculeuse des poumons est aujourd'hui fortement combutue en Allemagne. Les travaux suscités par la sensationnelle communication de Behring sur le lait bacillière tendent en effet a assigner à l'ingestion de matières tuberculeuses le rôle que dans la puthogénie de la tuberculose pulmonaire on attribuat l'a l'inhalation de produits vivulents.

Cette tendance apparait très nettement dans deux travaux récents d'autant plus intéressants à signaler qu'ils se complètent en quelque sorte et permettent de résumer brièvement l'état actuel de cette question.

Pour montrer le rôle que le tube digestif peut jouer comme porte d'entrée de l'infection tuber-culeuse, M. Bartel ¹, assistant du professeur Weichselbaum, soumettait des lapins et des coabyas à une alimentation contenant soit des cultures tuberculeusse en nature, soit des matières heilliféres, ou bien encore il versait directement dans la cavité buccale de ces animans une émulsion de bacilles tubercelues. Cette infection par la voie digestive était réalisée une seule ou plusieurs fois. Les animaux étaient ensuite sacrifiés à des intervalles réguliers appès l'infection et leurs organes examinés au point de vue de la présence des lésions tuberculeuses.

Dans tous ces cas, et malgré l'intégrité absolue de la muqueuse digestive (buccale, stomacale, intestinale), il survenait une infection tuberculeuse des ganglions cervicaux et mésentériques et, plus tard, une infection analogue des ganglions trachéo-bronchiques. La fréquence avec laquelle chacun de ces groupes ganglionnaires était pris variait dans une certaine limite avec la façon dont on réalisait l'infection digestive. C'est ainsi qu'eu cas d'instillation d'une émulsion tuberculeuse dans la cavité buceale, les ganglions cervicaux étaient pris aussi souvent que les ganglions mésentériques et les ganglions trachéobronchiques. Par contre, lorsque l'infection était réalisée au moyen de matières bacillifères mélangées aux aliments, les ganglions mésentériques seuls étaient régulièrement pris, tandis que les ganglions lymphatiques affectés aux voies digestives supérieures restaient assez souvent indemnes. La tuberculisation des ganglions bronchiques observée dans un certain nombre de ces cas se produisait plus tard que celle d'autres ganglions lymphatiques, et parfois l'infection aboutissait à une tuberculose de tout l'organisme.

Les caractères de cette adénopathie tubereuleuse étaient assez variables. Macroscopiquement, les ganglions envahis paraissaient intacts. Mais sur des coupes, on y trouvait des bacilles et les

CARO. — Arch. f. Kinderheilk., 1902, Vol. XXXIV, p. 312

E. Terrier. — « Précis d'alimentation du jeune enfant à l'état normal et dans divers états pathologiques » Steinheil éditeur. 1905.

ques ». Steinheil, éditeur, 1905. 2. — J. Bartel. — Wien. klin. Wochenschr., 1905, nº 7, p. 155.

éléments caractéristiques du tubercule : cellules épithélioïdes et cellules géantes. Souvent la présence des bacilles n'était constatée que par l'ensemencement ou l'inoculation de parcelles de ganglions infectés et, dans ces cas, les lésions histologiques faisaient défaut. En cas d'inoculation, l'infection tuberculeuse évoluait chez les animaux inoculés d'une façon qui indiquait nettement que le séjour des bacilles dans les ganglions avait atténué leur virulence. Cependant, dans tous ces cas, et lors même que les manifestations extérieures de l'adénopathie tuberculeuse manquaient, les animaux maigrissaient, s'affaiblissaient, se développaient mal, présentaient, en un mot, un syndrome qu'on rencontre assez souvent chez des enfants issus de parents tuberculeux et qui est caractérisé cliniquement par des symptômes généraux n'ayant rien de spécifique.

.*.

Ce que nous avons à retenir dans ces expériences au point de vue de la pathogénie de la tuberculose pulmonaire, c'est que l'ingestion de matières bacilifieres, tout en laissant intacte la muqueuse digestive, amône parfois une tuberculisation des ganglions bronchiques. La premiede qui se présente à l'esprit, c'est d'expliquer cette adénopathie par une infection accidentelle des voies respiratoires, se produisant au moment où le bol alimentaire chargé de bacilles franchit le pharynx. Cependant il ne semble pas que cette explication puisse être maintenue après les recherches de M. Weleminsky', assistant du professeur Hueppe, recherches qui assignent aux ganglions bronchiques un rôle prépondérant dans la tuberculisation d'un organisme.

Pour éviter justement cette infection éventuelle des voies respiratoires, M. Weleminsky injectait à des lapins des cultures tuberculeuses soit sous la peau du menton, soit sous la muqueuse gingèvale. Dans ces conditions, comme l'ont montre les autopsies de plus d'un millier de lapins qui ont servi à cette étude, l'infection aboutissait régulièrement à une tuberculisation des ganglions bronchiques suivie à bref délai de celle des poumons.

En sacrifiant, en effet, les animaux à des intervalles réguliers après ces injections de cultures tuberculeuses, on voyait qu'au bout de neuf jours les ganglions sous-mentaux devenaient dure et teméfiés, tandis que les ganglions bronchiques et les poumons paraissaient encore parfaitement normaux. Au bout de vingt jours, les ganglions cervicaux et bronchiques indurés, et les poumons toujours sains. Au bout de trente-quatre jours, la caséfication gagnait les ganglions cervicaux et bronchiques indurés, et les poumons toujours sains. Au bout de trente-quatre jours, la caséfication gagnait les ganglions cervicaux et les ganglions bronchiques et un semis de tuberques amaraissait à la surface des poumons.

Le résultat était le même dans les cas où les bacilles tuberculeux étaint injectés sous la pead de l'aisselle. La tuméfaction, suivie de caséification, envahissait les ganglions axillaires, gagnait ensuite les ganglions bronhiques en pasant par les ganglions sus-claviculaires et rétro-steraux et remontait aux ganglions cervicaux et sousmentaux. Comme dans les expériences précédentes, cette adénopathie était suivie d'une tuber-culisation des poumons.

Les ganglions trachéo-bronchiques semblent donc constituer un véritable réservoir dans lequiviennent se déverser, non seulement les lymphatiques de l'appareil respiratoire, mais encore ceux de la tête, du cou et du thorax. Il semble même que c'est encore aux ganglions bronchiques qu'aboutissent les lymphatiques des membres inférieurs et de l'abdomen.

En effet, en injectant des bacilles tuberculeux soit dans les aines, soit dans le rectum, soit dans le péritoine, M. Weleminsky a pu constater que, dans ces cas encore, l'infection suivait les lymphatiques, remontait vers les ganglions bronchiques et de la vers les ganglions cervicaux, pour aboutir 4 une tubreculose pulmonaire par voie hématogène. Les étapes de cette infection marquée par une tuméfaction et une casélication des ganglions lymphatiques étaient les ganglions litaques, puis les ganglions rétroutermaux et les ganglions pornehiques. La tuméfaction, l'induration et la casélication de ces ganglions amenaient genéralement une states lymphatique, laquelle, par voie rétrograde, favorisait et réalisait l'infection des ganglions méentériques et celle des ganglions cervicaux. Et, dans tous ces cas, comme nous l'avons dit, l'aboutissant de cette adénopathie était une infection tuberculeuse des poumons et dautres organesses sérálisant par voie hématogène.

٠.

Comme nous l'avons dit, toutes ces recherches tendent à modifier nos idées sur la pathogie de la tuberculose pulmonaire, étant donné que, par l'intermédiaire des ganglions bronchiques, les poumons peuvent s'infecter aussi bien par la voie digestive que par la voie cutanée. Et ces faits, s'ils venaient à être pleinement confirmés, compliqueraient singulièrement la prophylaxie de la tuberculose nulmonaire.

B BOWNE

SOCIÉTÉS DE L'ÉTBANGER

SUISSE

Société médicale de Genève. 12-26 Janvier 1905.

Pleurésie hémorragique de nature indéterminée. — M. Bard présente un garçon de douze ans atteint d'une pleurésie hémorragique depuis deux mois. A son entrée à l'hôpital, on constata l'existence d'un très grand épanchement avec refoulement du cour et une forte dyspuée. On pratiqua une première ponction de 800 grammes : le liquide était très hémorragique; puis une seconde ponction de 500 grammes. La dyspnée persistant, on fit successivement jusqu'à 10 ponctions (une tous les trois jours), qui évacnèrent 10 litres de liquide. Ce dernier contenait d'abord 350.000 puis 600.000 globules rouges par millimètre cube. L'examen du sang, par contre, pratiqué après deux ou trois ponctions, semblait paradoxal; on y trouvait 90 pour 100 d'hémoglobine, 6.000.000 d'hématies et 20.000 globules blancs.

En face de ces résultats, M. Bard se demande quel diagnostic dott être posé : s'agi-11 de tuberculose ou d'un néoplasme? On pourrait songer à la tuberculose, le malade ayant quelques antécédents tuberculeux; en outre, l'auscultation du poumon révêle un sommet suspect. Cependant la leucocytose, la reproduction incessante de l'bémoragie, jointes à une apyrexie complète, plaident plutôt en faveur d'un méplasme, probablement une tumeur gangliomaire du médiastin; d'autre part, on ne trouve pas d'éléments annécreux dans le liquide ments canécreux dans le liquide de l'autre part on me trouve pas d'éléments canécreux dans le liquide de l'autre part on me trouve pas d'éléments canécreux dans le liquide de l'autre part on me trouve pas d'éléments canécreux dans le liquide de l'autre part d'autre part d'autre part d'autre part d'autre part d'autre part d'autre

Comme traitement, on a employé l'adrénaline en injections intra-pleurales et intra-voineuses à la dose de 1 1/2 à 3 centimètres cubes de la solution au 1/1000, mais sans saccès.

- M. Gauties est d'avis qu'une malformation du cœur pourrait peut-ctre expliquer ces hématies.

- M. JULLIARD demande à M. Bard si cette leucocytose ne peut pas s'expliquer par le seul fait de la présence du liquide dans la séreuse, ou peut-être par les ponctions répétées qui ont été pratiquées. Il se souvient d'un cas d'hémarthrose du genou, consécutive à une fracture fermée de la cuisse, qui, lors d'une première ponction faite avec toutes les précautions d'asepsie voulues, révéla un rapport globulaire analogue à celui du sang normal. Une deuxième ponction, pratiquée quelques jours plus tard, dénota une forte augmentation de globules blancs avec leucocytose sanguine de 15.000 globules. On sait que l'irritation mécanique et le renouvellement rapide du liquide dans une séreuse consécutifs à une ponction ont toujours pour conséquence l'apparition d'une quantité souvent considérable de leucocytes dans l'épanchement. Peut-être le fait en question se rapproche-t-il de ce cas-là?

- M. Bard admet que la chose soit possible. Cette

leucocytose est justement ce qui donne au cas son

Sarcome de l'omoplate traité par la résection du scapulum, de la tôte humérale et d'une partie de la clavicule, guérison. — M. Girarn présente un sarcome de l'omoplate enlevé à une femme de quarante-cinq ans. La tumeur avait déjà détruit une grande partie du corps de cet os, envahi l'articulation scapulo-humérale et atteint l'extrémité acromienne de la clavicule. Il fallut faire l'ablation en bloc, non seulement de d'omoplate avec son revêtement musculaire, mais aussi de la tête de l'bumérus et du quart externe de la clavicule. La peau du dos recouvrant l'omoplate, étant intacte, fut relevée par une incision en volet à charnière médiane, qui fournit un accès très large et qui aurait permis le cas échéant. d'exécuter la désarticulation interseanulo-thoracique si elle s'était montrée nécessaire. L'extrémité supérieure de l'humérus fut suturée par deux gros fils d'argent au moignon de la clavicule.

Les suites furent très simples; au bout de trois semaines, la malade put quitter l'hôpital : la pienaines, la malade put quitter l'hôpital : la pieopératoire était complètement cicatrisée, à part quelques bourgeons sur l'orificée de drainage; l'authbras et la main possédaient leurs mouvements normaux, actife te passifs; l'huméreus n'avait cere qu'une très minime mobilité active dans le sens de l'adduction

l'adduction.

L'analyse histologique de la tumeur démontra qu'il s'agissait d'un sarcome à cellules rondes.

1st Février 1905.

Sur le trajet des fibres optiques. — M. Weber présente des préparations anatomiques tendant à éclaireir le trajet de certaines fibres optiques.

Les opinions, dit-il, sont partagées sur le parcours da faiscean longitudinal inférieur. D'après Dejerine, Monakow, etc., ce faisceau est simplement associarité et va du lobe occipital au lobe temporal (vision et audition). Pour Flechsig et d'autres, il représente un système de projection allant du thalamus opitque et du corps genouillé externe au centre cortical de la leston.

Or, de l'examen des coupes présentées par M. Weber, coupes sériées d'un cerveau dont la région calcarine était ramollie, il résulte que :

1º Les faisceaux sagittaux ont été lésés en mêmo temps que l'écorce. Ainsi se trouve confirmée une fois de plus la règle de Monakow, savoir que ces destructions ne se boruent jamais au cortex; dans le cas présent, le faisceau longitudinal inférieur est fortement atteint dans sa parite inférieure;

2º La dégénéres cence se condaire est localisée avant tout dans ce faisceau et non pas dans les radiations thalamiques. A mesure que l'on s'avance dans la direction du pulvians, on voit la partie dégénérée se diviser en deux foyers : l'un, supérieur, aboutit au corps genouillé externe et au pulvians; l'autre, inférieur, peut être suivi jusque dans le lobe temporal.

Conclusions: Dans le lobe occipital, les dégenérescences secondaires dépendent, sans doute, plus de la Ission fasciculaire que de la corticale. Le faisceau longitudinal inférieur coutient, mélangées dans sa partie postérieure, des fibres d'association et de projection. Plus en avant, ces d'eux systèmes se séparent : les fibres de projections se remdent au puti-inacrops genouillé externe, etc.; celles d'association sépaisent dans le lobe tempora.

Goître cervical médiastinal pulsant, comprimant le cœur; opération, guérison. — M. Grand présente un malade qui était atteint de goître cervical et médiastinal pulsant, avec anasarque grave consécutive à la compression de l'oreillette droite.

L'extirpation partielle de la tumeur a été pratque de lou, complètement guéri, non seulement de sa plaie de-bout, complètement guéri, non seulement de sa plaie opératoire, mais encore de toss les symptômes pathologiques antérieurs. L'anasarque, qui remontait jusqu'à la celture, a complètement disparu; de l'oudème des bras et de la bouffissure de la face il ne reste plus trace. L'engourdissement général, les acrès de sommell, la dyspuée par truchéosténose, le type respiratior analogue à celui d'Adam-Stokes ont fait place à un état parfaitement normal. Les portions non extraites du gibrer, c'ests-d-ire le lobe guache et les deux tiers du lobe médian, ont notablement diminué de volume et out predu leurs pulsations.

L'opération elle-même n's pas présenté toutes les difficultés que l'on pouvait craindre. M. Girard enleva tout le lobe droit du goitre avec une petite partie du lobe médian; la portion médiastinale du lobe droit, grosse comme le poing, reliée par un istbme

à la portion supérieure, put être extraite lentement, sans trop de peine, par l'insertion cervicale. Le goitre était très vasculaire; malgré les ligatures préalables des artères thyroïdiennes supérieure et inférieure un très grand nombre d'autres vaisseaux, surtout veineux, durent être liés.

Société vaudoise de médecine. 9 Mars 1905

Sur les complications oculaires grippales. -M. le prof. Durous, à propos de la dernière épidémie de grippe, étudis les complications oculaires de cette affection. Celles-ci varient beaucoup suivant les épidémies :

La conionctivite catarrhale est fréquente : elle est heureusement bénigne et guérit facilement par les soins de propreté. Les voies lacrymales seront d'autant plus facilement atteintes qu'elles auront été le siège d'affections antérieures : le traitement consistera en fumigations nasales et aspiration d'eau sulfureuse. La dacryo-adénite a été observée. Dans 30 pour 100 des cas, en moyenne, la cornée est atteinte (kératite ulcéreuse, ponctuée, parenchyma-teuse). La récente épidémie de Genève semble avoir frappé de préférence la cornée, dont l'opacification a été extraordinairement rapide dans quelques cas. M. Dufour présente plusieurs de ces malades atteints de kératite parenchymateuse. L'uvée est prise dans 8 pour 100 des cas. Cette affection a été suivie dans un cas d'une suppuration des veines de l'orbite avant amené une issue fatale. Les hémorragies de la rétine sont rares. Le glaucome hémorragique a été noté. Le nerf optique est assez souvent atteint (atrophie souvent rapide). La ténonite qui peut aboutir à un phlegmon orbitaire a été signalée.

J DIMONE

AMÉRIQUE

Association chirurgicale américaine. 5-7 Juillet 1905.

La persistance de la perméabilité de l'ouraque et son traitement. - M. VAUGHAN (de Washington) passe en revue les cas jusqu'ici publiés de perméa-bilité persistante de l'ouraque. Il classe les cas en quatre groupes suivant que la perméabilité est totale ou partielle, la partie perméable pouvant se trouver soit à la partie moyenne, soit à la partie supérieure, soit à la partie inférieure. Il reconnaît, d'autre part, deux variétés d'ouraque perméable suivant que la perméabilité est congénitale ou acquise. Dans ce dernier cas, l'auteur pense que la disposition anormale est due à ce que, par suite d'un obstacle quelconque à l'écoulement de l'urine, la pression intra-vésicale, sans cesse accrue, arrive à vaincre la résistance du diaphragme (valve de Wutz) qui sépare la cavité vésicale de la cavité de l'ouraque (quand ce dernier reste perméable dans sa partie moyenne). L'urine pénètre dans l'oursque, et, si l'infection survient, il se produit un abcès et le pus vient se faire jour, soit à l'ombilic, soit dans la vessie.

Vaughan donne le résumé des cas publiés, dont un lui est personnel : on compte 52 cas dont 38 furent opérés avec 32 guérisons et 3 morts; trois observations ne mentionnent pas le résultat final. Les mé-thodes employées par les différents opérateurs comprennent : la simple cautérisation (avec un caustique ou au thermocautère) de l'extrémité ombilicale de l'ouraque; l'emploi de la cautérisation avec suture ou ligature; l'emploi de la suture ou de la ligature scule ; les opérations plastiques (application d'un lambeau cutané sur l'orifice ombilical de l'ouraque) ; l'ouverture de l'ouraque qui est ensuite curetté et tamponné; la suppression des causes d'irritation de l'ouraque (calculs, pus); la levée de l'obstacle s'op-posant à l'évacuation de la vessie par l'urêtre (rétrécissement de l'urêtre, hypertrophie de la prostate, tumeurs ou calculs de la vessie); extirpation de l'ou-rague; ligature de l'extrémité vésicale. L'auteur rejette la simple fermeture de l'orifice ombilical de l'ouraque, car on risque de laisser ainsi un foyer d'infection qui peut devenir le point de départ d'une septicémie ou d'une péritonite. Mieux vaut fendre l'ou raque et tamponner la cavité de l'abcès s'il y a lieu. Mais la méthode de choix consiste à isoler l'ouraque et à en pratiquer l'extirpation. C'est ainsi qu'opéra Vaughan dans son cas, celui d'un homme de quarante ans dont l'ouraque était perméable depuis l'âge de dix-sept ans.

Relevé des cas de fracture de la colonne vertébrale traités à l'hôpital de Boston de 1864 à 1905. - M. Burrell (de Boston) retire de cette étude, qui porte sur 244 cas, les enseignements suivants. On ocut classer les fractures de la colonne vertébrale en deux grands groupes : ceux où il existe une lésion de la moelle et ceux où la moelle est indemne. Dans bien des cas il est impossible, sans opération, de savoir si la moelle est comprimée par une vertébre, ou par du sang, ou par un exsudat. Ce n'est que dans les cas d'abolition complète et durable des réflexes, avec insensibilité tactile et thermique et paralysie motrice au-desous du niveau de la lésion, que l'on peut diagnostiquer une destruction transversale totale de la moelle. Dans les cas où l'on soupconne une compression de la moelle, il y a lieu d'opérer d'urgence, car, pour peu que la moelle soit soumise à la compression pendant plusieurs heures, elle présente des lésions irréparables ; on ne s'abstiendra d'opérer que si la moelle est manitestement sectionnée. Dans ertains cas de fracture où la moelle risque d'être

blessée ultérieurement par un fragment de vertèbre,

il faut corriger la déformation et immobiliser le

rachis. Les cas où la moelle est écrasée donnent une

mortalité considérable quel que soit le traitement

adonté.

Traitement chirurgical du goitre exophtal-mique. — M. Huntington (de San Francisco), durant ces trois dernières années, a traité chirurgicalement neuf cas de goitre exophtalmique : l'opération con-sistait en l'ablation de l'un ou des deux lobes du corps thyroïde. Sur les neuf malades, on comptait sept femmes : l'âge des opérés variait de vingt-huit à cinquante-six, la moyenne étant de quarante-deux ans. Chez cinq malades, l'apparition des symptômes avait été précédée d'une hypertropbie glandulaire qui datait respectivement de six, dix, trente-quatre, trente-cinq et treize ans. Sur les neuf cas opérés, l'auteur ne compte qu'une mort survenue au douzième jour. Il a remarqué que l'amélioration obtenue était d'autaut plus marquée que l'intervention avait été faite d'une manière précoce : il fant pratiquer l'extirpation avant qu'il ne se soit produit des lésions destructives, avant que les fonctions de certains organes importants ne soient altérées d'une manière profonde et permauente ; enfin, avant que la résistance du malade ne soit affaiblie par l'intoxication thyroïdienne chronique.

Rétrécissement du duodénum au-dessous de l'embouchure du cholédoque. - M. Ochsner (de Chicago) a remarqué plusieurs fois, au cours de ses opérations pour cholécystite, un rétrécissement du duodénum siégeant au-dessous du point d'abouchement du cholédoque : au-dessus l'intestin était presque toujours dilaté. La dissection moutre qu'à ce niveau il existe un épaississement des fibres circulaires du duodénum, épaississement commencant à 1 à 3 centimètres au-dessous de l'embouchure du cholédoque et s'étendant sur une hauteur de 1 à 4 centimètres, formant ainsi un large sphincter. 11 semble que ce sphincter joue un rôle important dans la physiologie du duodénum en ce qu'il contribue au brassage du chyme et de la bile.

L'auteur a observé quatorze fois une dilatation du duodénum chez des malades qu'il opérait pour un état pathologique de la vésicule biliaire

Les lésions tuberculeuses du rachis et leur traitement chirurgical et mécanique. - M. Willard (de Philadelphie) étudie les moyens chirurgicaux à opposer aux lésions tuberculeuses du rachis : la laminectomie dans les cas de paraplégie: l'extension forcée immédiate dans le cas de cyphose; l'extension forcée progressive; l'évacuation des collections purulentes; le grattage des os cariés; la suture des apophyses épineuses; l'immobilisation prolongée du rachis; enfin les moyens hygiéniques capables d'éviter au malade une intervention chirurgicalc. Pour favoriser l'ossification nécessaire pour combler les vides creusés par la carie, il est nécessaire d'instituer l'immobilisation du rachis, complète, méthodique et de longue durée : la colonne vertébrale devra être placée dans l'hyperextension. La laminectomie pour paraplégie n'est à recommander qu'après que le traitement ci-dessus a été appliqué pendant une et même deux années. C'est que, dans ces cas, le pronostic est favorable, chez les enfants surtout, et l'on peut obtenir d'excellents résultats. Une opération est justifiée dans les cas où la paralysie motrice et sensitive fait des progrès rapides et quand il existe des troubles mettant la vie en danger. Si l'on peut enlever les masses tuberculeuses intra-rachidiennes, si l'on peut évacuer les dépôts extra-duraux dus à la pachyméningite, si enfin on peut donner issue à du pus, l'interrention opératoire peut donner une sérieuse amélioration. La mortalité opératoire est de 25 p. 100 par shock (mort très rapide après l'intervention); 36 pour 100 des opérés meurent dans le mois qui suit l'opération. D'une manière générale, on peut dire que les opérés vivent peu de temps. En somme, les cas non améliorés et les cas de mort peuvent être évalués à 65 pour 100.

Le redressement forcé immédiat de la cyphose est un procédé dangereux et peu chirurgical : il donne parfois un coup de fouct à l'infection tuberculeuse et il laisse le rachis dans un état marqué de faiblesse, Le redressement forcé progressif, en faisant reposer la partie cyphotique sur un support, constitue un puissant moyen de corriger la déformation : par ce moyen le poids du bassin et des épaules est utilisé pour le redressement de la colonne vertébrale dont le poids porte sur les arcs postérieurs. Un appareil plâtré vient fixer le rachis en bonne position.

Le grattage des corps vertébraux cariés est une opération peu sûre, nécessitant dans la région dorsale la section des côtes et exposant la plèvre aux risques d'un traumatisme. S'il existe une collection purulente, l'incision suivie d'un bon drainage constitue le meilleur traitement.

C Japane

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

Thiele. Les rapports entre la couche optique, le noyau de Deiters et la moelle épinière (Journ. of Physiology, XXXII, 1905, p. 359). — A la suite de différentes lésions du cerveau moven et du cerveau intérieur, on observe des contractures qui peuvent se produire d'emblée ou n'apparaître qu'après un certain laps de temps, contractures qui peuvent également être temporaires ou permanentes. Hughlings Jackson expliquait cette contracture par la disparition des effets de l'écorce cérébrale et la prédominance d'action du cervelet.

L'auteur, reprenant les expériences de Scherrington sur la rigidité des animaux décérébrés, cherche à établir les centres ou les tractus dont la lésion provoque cette contracture. Il opère en enlevant des tranches successives de la masse cérébrale, en ayant soin de lier au préalable les carotides pour atténuer les effets des hémorragies. Dans quelques expériences, il sectionnait au préalable les faisceaux pyramidaux et attendait leur dégénérescence

L'auteur ne donne aucun protocole, et nous pouvons supposer qu'il a dû opérer de préférence sur des chats.

En ce qui concerne la genèse de la contracture chez les animaux décérébrés, l'auteur donne les conclusions suivantes :

La contracture n'est pas due à la suppression de l'influence corticale, mais de celle du thalamus. L'influence du thalamus est transmise par un fais-

ceau qui se décusse dans le mésencéphale,

L'ablation d'un bémisphère cérébelleux ou la division du faisceau spinal de Deiters abolit la rigidité du côté opéré. La contracture peut être inhibée par l'excitation de la couche corticale cérébrale ou cérébelleuse; l'inhibition dans cc dernier cas est le plus souvent unilatérale.

En fait, ces expériences confirment les vues de H. Jackson : le système thalamo-spinal conduisant les influences inhibitrices normales, le faisceau Deiter-spinal transmettaut les influences toniques ou dynamiques.

L'auteur expose le résultat de ses observations sur les modifications apportées au réflexe rotulien, knee

jerks, par les lésions cérébrales. Chez le chien, l'ablation d'un lobe cérébelleux exagère le réflexe homolatéral, diminue le réflexe controlatéral ainsi que l'avait déjà signalé Russell; chez le chat, les réflexes sont exagérés des deux côtés, comme chez le singe (Ferrier). La suppression de l'influence cérébrale, après l'ablation d'un hémisphère cérébelleux, augmente encore le réflexe. La section du pédoncule supérieur exagère le réflexe homo-latéral. Ces expériences confirment l'hypothèse que le cervelet exerce un contrôle permanent sur les cellules des cornes antérieures homolatérales.

Nous devons résumer les expériences sur l'excitation des pédoncules cérébelleux; elles conduisent également à cette conclusion que le cervelet envoie des excitations motrices homolatérales, principalemeut pour les muscles du tronc. Ces incitations suivent une voie absolument indépendante des voics pyramidales

La partic postérieure des couches optiques renferme un centre qui préside aux mouvements de la marche : l'excitation de cette région provoque des mouvements opposés dans les membres, la patte antérieure homolatérale se rétracte, alors que la patte antérieure controlatérale s'étend, inversement pour les pattes postérieures, ce qui correspond aux mouvements de la marche, Les mêmes phénomènes s'obscryent après suppression des tractus pyramidaux. C'est par la voie thalamo-rubro-spinale que se passe ce contrôle

I.P LANGIOIS

RACTÉRIOI OGIE

P. Hanson Hiss. Sur la différenciation physiologique entre les pneumocoques et les streptocoques (The Journ. of experimental Medicine, 1905, p. 317). La différenciation morphologique entre les streptocoques et les pneumocoques est loin d'être aussi facile qu'on pourrait le croire à première vue. La capsule, élément soi-disant caractéristique des pueumocoques, peut n'être pas visible, ou encore certains streptocoques présentent toutes les apparences de microbes encapsulés.

On peut cependant, en utilisant les réactions vitales de ces agents, les différencier assez facilement; il suffit de les cultiver dans un milieu à sérum alcalin et, mieux encore, dans un milieu à sérum renfermant un hydrate de carbone particulier : l'inuline. Les pneumocoques, dans un tel milieu, hydrolysent l'inuline et provoquent l'apparition d'une réaction acide, alors que les streptocoques n'agissent pas sur l'inuline. C'est là une réaction analogue à celle qui s été recommandée pour différencier le bactérium coli du bacille d'Eberth.

L'aspect des cultures suffit à différencier les deux espèces microbiennes. Dans les cultures de pneumocoques, on observe une coagulation du sérum par production d'acide que l'on ne retrouve pas avec le

L'inuline est l'hydrate de carbone de choix, car avec l'amidon et le glycogène, on peut observer avec les streptocoques une fermentation qui n'a jamais lieu avec l'inuline. De même, les mono- et disaccharoses se prêtent mal à la différenciation.

Technique de la préparation du milieu à l'inuline — On ajoute à une partie de sérum de bœuf frais et clair deux parties d'eau distillée et 1 pour 100 d'inuline. L'inuline se dissout lentement à froid, plus rapidement si l'on chauffe à 50°. Aussitôt que l'inulir est dissoute, on porte dans les tubes et on stérilise immédiatement à 100° pendant dix minutes. La stérilisation est répétée deux jours de suite. Le milieu ainsi préparé devient légérement trouble, mais ce trouble n'a pas d'importance. On peut encore, pour supprimer l'action hydrolysante du sérum, action très faible d'ailleurs, chauffer au préalable le mélange sérum et eau, et ajouter ensuite l'inuline. En additionnant la culture d'une solution de tournesol à 5 pour 100 dans la proportion de 1 pour 100 de la culture, il est plus facile de mettre en évidence l'apparition de l'acide formé.

L'auteur donne deux nouvelles méthodes pour obtenir des capsules bien colorées. La préparation fixée suivant les règles ordinaires, est colorée avec une solution aqueuse à demi saturation de violet de gentiane. On lave ensuite avcc une solution à 1 pour 400 de carbonate de potasse, ct on étudie la préparation dans cc milieu. Pour obtenir des préparatious durables et susceptibles d'être montées dans le baume, il faut utiliser une autre méthode. On colore avec une solution aqueuse à 5 pour 100 de violet de gentiane ou de fuchsine, on sèche à la flamme et on lave avec nne solution de sulfate de cuivre à 20 pour 100. Après lavage, on sècbe au papier filtre et on monte dans le baume. Les capsules restent nettes, non déformées et bien colorées. I.P LANGLOIS.

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

M. Fischer. La toxicité du formol (The Jour. of experimental Medicine, 1905, p. 487). - La généralisation de l'emploi du formol, soit à l'état de vapeur comme agent de désinfection, soit à l'état de solution comme agent conservateur, doit appeler l'attention sur les effets toxiques de ce corps.

En ce qui concerne les vapeurs du formol, un certain nombre d'auteurs avaient émis cette opinion qu'à doses modérées elles n'exercent aucune action cheuse sur l'économie. Schweinitz laisse un veau dans une atmosphère à 25 pour 100 de formol et ne constate qu'une légère inflammation des yeux : Moelle désinfecte quatre jours de suite une pièce où se trouvaient 6 cobayes et ces animaux ne se portent pas plus mal. On peut, il est vrai, citer des opinions opposées : Klipstein fait respirer, une demi-heure chaque fois et pendant trois jours, 2 lapins dans des vapeurs de formol, et constate de la bronchite catarrhale; Harrington signale que les chiens exposés aux vapeurs de formol survivent rarement plusicurs jours; Francis, disposant des rats et des cobayes daus les pièces à désinfecter, observe la mort des premiers, alors que les seconds ont survéeu ; enfin, la mort de Staube a été attribuée à des inhalations d'aldéhyde formique au cours de ses recherches. Fischer, brû-lant de 3 à 5 grammes de triméthyloxyméthylène dans une pièce de 5 mètres cubes, et exposant les animaux : cobaves, chiens, chats, constate chez tous une inflammation des bronches, allant, dans certains cas, jusqu'à la congestion franche; l'épithélium bronchique est desquamé et on trouve par place une infiltration leucocytaire très abondante.

L'ingestion de solution de formaline commerciale (à 40 pour 100) au dixième dans l'estomac des lapins, à la dose de 6 centimètres cubes, provoque la mort ranide en moins d'une minute: mais, avec une dilution deux fois plus forte, il n'y a plus d'action toxique dans certains cas: dans d'autres, on note une gastrite plus ou moins intense et généralisée. En injection dans le péritoine, on observe une infiltration lencocytaire intense, les éosinophiles apparaissant les premiers et étant suivis des autres polynucléaires, puis plus tard des grands mononucléaires. La dose mortelle est de 2 centimètres cubes d'une solution de formaline au millième par 100 grammes de poids.

J.-P. LANGLOIS.

CHIRITRGIA

Denis. De la position de l'opéré dans les interventions sur la tête et le tronc (Thèse, Paris, 1905).-L'auteur passe en revue la position que l'on peut donner à l'opéré dans une intervention sur la tête et le cou: positions assise, horizontale, de Rose, de Rocher, de Morestin, 11 en discute les avantages et les inconvénients, puis indique pour chaque opération en particulier, la position qui convient le mieux. Même étude pour les interventions sur l'abdomen : position horizontale ct de Trendelenburg, pour la voie abdominale antérieure; positions périnéale ordinaire, périnéale inversée : pour la voie basse ; enfin positions à donner au malade pour la voie latérale.

L'auteur donne ensuite les conditions requises pour une bonne table d'opérations, sans en critiquer aucune. Pour les tables fixes, il faut qu'elles puissent réaliser les diverses positions étudiées plus haut; on peut y arriver en construisant une table à 4 segments : un pour les membres inférieurs (jambières); un segment étcudu du pli fessier au pli de flexion de la région lombaire; un segment étendu de ce pli de flexion à la 7º cervicale; cofin un segment pour la tête et le cou. Quant à la table portative, elle doit être beaucoup plus simple; il suffit qu'elle puisse donner la position déclive, et celle de la taille.

AMÉRÉE BAUMGARTNER

MEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

Trombart Troubles de la sensibilité objective dans l'acroparesthésie (Thèse, Paris, 1905). - L'auteur a trouvé, de même que Pick, des troubles sub-jectifs de la sensibilité affectant une topographie radiculaire, mais surtout des hyperesthésies suivant la même disposition, et cela après Dejerine et Egger. L'anémie inconstante constatée dans les extrémités serait duc à une vaso-constriction réflexe venant d'une irritation des racines postérieures dans le trajet intra-médullaire. La cause et la nature de la lésion sont incommues.

Mannier Ding

De Buck. Les cellules plasmatiques de la para-lysie générale (Journal de Neurologie, 1905). --Pour comprendre ce très intéressant travail d'histo-

logie fine, quelques définitions sont nécessaires. Unna a isolé du groupe des mastzellen à gros grains basophiles le groupe des cellules plasmatiques, qu'il considérait comme des cellules pathologiques d'origine conjonctive, dont le cytoplasme non granulé offre

nne réaction de coloration spéciale, une chromophilie intense pour les couleurs basiques

A ccs caractères, surtout tinctoriaux, donnés par Unna, von Marschalko en ajouta d'autres d'ordre morphologique. Pour lui, la cellule plasmatique possède un noyau radić, fortement chromatique, à posisede un noyau radic, fortement cirromatique, a posi-tion excentrique, et le corps cellulaire, à structure généralement ovalaire, ne porte de grauulations ba-sophiles qu'à une extrémité, tandis qu'il existe un espace clair périnucléaire. Il attribue à ces cellules une origine lymphocytaire.

Les défenseurs par excellence de cette théorie sont Maximow et Marschalko.

Par contre, la théorie de l'origine fibroblastique exclusive des cellules plasmatiques a des partisans non moins convaincus, tels que Pappenheim, Borst et Weber.

Dans un travail antérieur, de Buck, d'après l'examen de dix cerveaux de paralytiques, se basant : 1º sur le fait, contraire aux observations de Weber, que l'on trouve les cellules plasmatiques disposées librement au sein du tissu nerveux, loin des parois vasculaires: 2º sur la présence de ces éléments à l'intérieur des vaisseaux, notamment des capillaires; 3º sur l'absence de mitoses au sein des manchons périvasculaires, de Buck, disons-nous, avait cru pouvoir rejeter les vues de Weber et se rallier aux idées de Marschalko et Maximow, concernant l'origine sanguine des cellules plasmatiques et des autres cellules onstituant le manchon périvasculaire propre au tableau histologique de la paralysie générale. Dans le travail actuel, basé sur dix-huit nouveaux

as, de Buck abandonne sa première opinion et se rallie à la théorie fibroblastique des cellules plasmatiques, avec cette variante qu'il admet, avec Marchand, Pappenheim et Borst, la mobilité de ces fibroblastes transformés, de ces éléments leucocytoïdes.

Voici les raisous sur lesquelles il s'appuie. Quand on examine bien les divers types cellulaires qu'on rencontre dans la paroi vasculaire, dans l'espace péricapillaire aussi bien que dans la lumière des vaisseaux, on trouve toutes les formes de passage entre la cellule endothéliale normale à protoplasma peu vi-sible sur la coupe et à noyau allongé faiblement chromatique, et des éléments plus jeunes, à protoplasma arrondi et plus granuleux et à noyau arrondi, renfermant de nombreux grains fortement chromatiques, et enfin des cellules plasmatiques mûres du type Marschalko, à noyau très chromatique, le plus souvent excentrique, et un corps protoplasmique ova-laire à granulations périphériques et à espace clair périnucléaire.

Certaines coupes de capillaires montrent une disposition de cellules plasmatiques oblique ou perpendiculaire à la paroi, qui peuvent simuler des formes de passage d'un élément migrateur, mais le voisinage d'éléments endotbéliaux en voie d'évolution force à admettre qu'il s'agit, non de leucocytes, mais de cellules endothéliales passées à l'état de fibroblaste migrateur.

Plasmatocytes de Ranvier et mastzellen ne sont que des formes plus différenciées du fibroblaste originaire, de la cellule plasmatique.

Les cellules du bâtonnet de Nissl sont également des fibroblastes et elles participent probablement à la sclérose de l'écorce en collaboration avec la neuroglie. Ces cellules plasmatiques participent également à la néoformation vasculaire

Mais, si l'infiltration périvasculaire, si les cellules plasmatiques, caractéristiques du processus paralytique sont d'origine fibroblastique, on ne peut évidemment, continuer à soutenir avec Klippel, Mahalin, et d'une façon générale, avec l'école française, que ce processus est de uature diapédétique, lymphocytaire, et il faut, au contraire, donner raison à Nissl, quand il prétend que le lymphocyte joue un rôle effacé dans l'infiltration périvasculaire de la paralysie générale.

Alors le processus paralytique, au lieu d'être une diapédèse, devient une granulose fibroblastique, mésenchymateuse, un processus de néoformation interstitielle correspondant à une sorte d'artériosclérose rapide.

Mals alors, demanderai-je, quelle valeur a la « lymphocytose du liquide céphalo-rachidien »? Ce ne peut plus être qu'une réaction « lymphocytoïde », différente de nature des lymphocytoses du liquide céphalorachidien des méningites syphilitiques. La question se pose donc de faire ce cyto-diagnostic.

LAIGNEL-LAVASTINE

LE DISPENSAIRE ANTITUBERCULEUX

DE LA VILLE DE PARIS

- DISPENSAIRE JOUYE-TANIÉS -Par Maurice LETULLE

Dans la lutte sans merci engagée contre la tuberculose par les nations civilisées, le « dis-

Aussi, nous plaçant à ce point de vue, a-t-il paru bon à La Presse Médicale de publier une courte série d'études sur les dispensaires antituberculeux de France et leur rôle social. Le « dispensaires Emile-Roux », de Lille, est connu de nos lecteurs; il a été décrit, ici même, lors de l'inauguration de l'établissement . Son fonctionnement méthodique, les résultats par lui obteuns font aujourd'hui

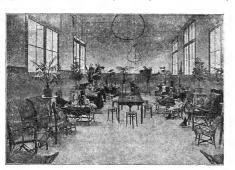


Figure 1. - La salle de repos (femmes et enfants).

pensaire antituberculcux », cet instrument de combat par excellence, n'est pas parvenu partout à réaliser, du premier coup, sa formule définitive. Un grand nombre de personnes appartenant, les unes au monde de la philanthropie, les autres à la mutualité, voire à la sociologie ou même à l'écouomie politique, sans parler bien entendu du monde médical. ont de nos jours encore grand'peine à accepter tel quel, sans amendements, le dispensaire-tupe créé par Malvoz, de Liége, et réalisé de toutes pièces par Calmette, à Lille. On en connaît la formule saisissante : l'assistance par le dispensaire doit être accordée aux tuberculeux en raison inverse du degré de leur maladie; car, par ce moyen, on peut atteindre à la source de la contagion bacillaire, pousser à ses dernières limites la préservation de la famille et réaliser pour le mienx la prophylaxie sociale antituber culeuse. Ainsi compris, le dispensaire n'est pas un instrument de cure, mais bien un moyen pratique d'Hygiène Sociale.

Les nombreux dispensaires sondés en France depuis quelques années montrent, par leurs différents modes d'organisation, souvent fort disparates, combien les corps francs de l'armée antituberculeuse se plaisent à l'attaque par ordre dispersé. Rien ne serait plus utile que d'étudier, à fond, les « organismes » ainsi mis en vedette et de signaler ce qu'ils ont de particulier, d'individuel, afin d'aider aux perfectionnements que pourraient y glaner mutuellement les établissements similaires.

Pour ne citer que Paris, où l'on compte à l'heure actuelle 25 à 30 dispensaires antitu-berculeux, supposons qu'un minimum de réformes soit, grâce à cette sorte d'enseignement réciproque, recounu utile et réalisable a peu de frais quel avantage incontestable en résulterait, pour le plus grand bien de la lutte antituberculeuse, en général, et de la population ouvrière en particulier!

partie du domaine public et dominent, de toute l'expérience acquise, l'« armement antituberculeux ».

A côté du dispensaire type Calmette, il me semble intéressant de présenter le « dispensaire de la Ville de Paris », dispensaire Jouye-Taniès, en fonctionnement depuis plus d'une année, dans le XX° arrondissement, à Ménilmontant, au milieu d'une de nos populations les plus fortement décimées par la tuberculose pulmonaire.

Près de la mairie, dans l'angle aigu formé

carrés, s'élève cette construction d'une intéressante originalité. Clair, bien ensoleillé, l'immeuble ouvre de tous côtés ses larges baies, où la lumière pénètre à flots dans les pièces de l'unique étage consacré au public et recouvert de terrasses plantées. On accède, par la rue des Pyrénécs, à un vestibule (voy. fig. 3) d'où les hommes et les femmes sont dirigés séparément dans leur salle d'attente. Un court passage, orné de cabines pour bains et surtout pour bains-douches, amène le malade à un cabinet de déshabillage, d'où l'on entre dans la pièce où se tient le médecin consultant; celui-ci a sous la main tous les moyens d'investigation clinique les plus perfectionnés, y compris la chambre de radiographie.

L'enquète médicale étant établie, conformément aux données habituelles, le malade reconnu curable et accepté par le dispensaire devient un « pensionnaire temporaire » et repasse par le corridor général d'où, après les ablutions prescrites, il arrive au réfectoire. Là, il reçoit, trois semaines durant, un repas quotidien composé de :

Viande crue de bœuf : 100 grammes, et plus. 1 œuf frais. Bouillon (de bœuf ou de légumes).

1 plat légumes (cu purée), ou macaroui, ou riz au lait, ou nouilles, etc. Pain à discrétion

Au sortir du réfectoire, le malade a droit au séjour prolongé dans la « salle de repos » qui se trouve au fond de l'immeuble et prend jour, pour les hommes, sur la rue des Pyrénées, et sur la rue Stendhal, du côté dos femmes fig. 1). La cure de repos s'y fait à l'air, dans les meilleures conditions possibles. Les enfants, et ils sont nombreux, qui viennent au dispensaire soit comme malades, soit amenés par leur mêre en traitement, trouvent, sur les terrasses plantées recouvrant les salles du rez-de-chaussée, des « espaces libres » et surveillés où ils peuvent se livrer à leurs ébats, sans courir le moindre danger (fig. 2).

L'installation du dispensaire est complétée



Figure 2. - Le jeu des enfants sur la terrasse plantée.

par la réunion de la ruc Stendhal à la ruc des Pyrénées, sur une surface de 800 mètres

1. "Fondation Émile-Roux, de Lille ». La Presse Médicale, nº 58, 1901, 20 Juillet. par le sous-sol (fig. 4), où l'on descend par le vestibule du rez-de-chaussée. La cuisine, ses annexes, la buanderie destinée à la désinfection des linges ayant servi aux malades et la salle de chauffe sont accessibles du côté de la

rue des Pyrénées, la rue Stendhal surplom- | nant chaque jour, aux tubereuleux curables, bant de plusieurs mètres.

vantes: Le « craehoir de Leune », qu'on remet la douche ou le bain-douche, un repas et | propre au malade, contient 20 grammes de

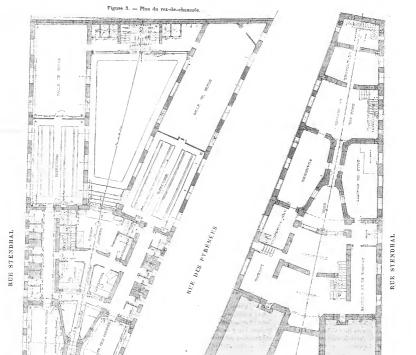


Figure 4. - Plan du sous-sol

L'action de l'œuvre de Jouve-Taniès ne s'exerce pas seulement à l'intérieur de l'établissement de la rue des Pyrénées, en don-

quelques heures de repos, en leur accordant la désinfection de leur linge maculé et en leur eonfiant un crachoir de poche. Cette action prophylactique s'extériorise pour ainsi dire, rayonne au dehors sous les formes suilysol que le malade est invité, une fois rentré chez lui, à dissoudre dans un litre d'eau, ce qui lui donne une solution antiseptique dont il doit apprendre à faire un usage constant. Le malade reçoit encore deux fiches explicatives sur lesquelles sont imprimées : a) les notions concernant la facon dont on contracte la tubereulose et dont on peut s'en préserver; et b) les moyens hygiéniques grâce auxquels on guérit de la tuberculose.

Enfin l'enquéteur, ce rouage fondamental du dispensaire Calmette, entre en seene au dispensaire Jouye-Taniès. Il y apporte la même puissance de pénétration dans le milieu familial du malade en eure au disponsaire, et la même bienfaisante influence prophylactique. L'action sociale de l'œuvre s'amplifie d'autant : elle met en présence le médecin, l'ouvrier malade et le chef d'établissement chez qui travaillait l'assisté. Les conditions hygiéniques de l'atelier, du chantier ou du magasin sont signalces aux patrons; leur esprit de solidarité est sollieité par l'œuvre, le tout pour le plus grand bien de eeux qui ont souffert et de ceux qui risquent de devenir, à leur tour, victimes. L'enquèteur signale, en outre, l'état du logement habité par le malade, et l'œuvre met en mouvement, quand il le faut, les pouvoirs publics. Le service de la désinfection à domicile et la commission des logements insalubres, avertis par fiehes, interviennent au besoin, chaeun selon ses propres movens. De eette ecopération réitérée résultera un jour, assurément, une diminution considérable de la morbidité tuberenlouse parmi les familles ouvrières du XXº arrondissement.

En onze mois, à la date du 1er août 1905, le dispensaire Jouve-Taniès a donné 3.616 eonsultations à des malades venus pour la première fois. Des erachoirs de poehe ont été délivrés à 1.129 de ces malades. 96 enquêtes ont été faites à domieile dans les familles, et la désinfection des logis contaminés a été demandée au scrvice des Étuves municipales.

Sur 256 malades admis en eure au dispensaire, 123 femmes et enfants et 133 hommes ont été suivis d'une manière régulière.

Les résultats de la cure hygiénique ont été les suivants : pour 200 malades avant cessé leur cure au dispensaire :

État aggravé			3
État stationnaire			32
Amélioration			82
Guérison apparente			83
Total.			200

Le prix de revient de la enre du malade remis en état de travailler (guérison apparente) est de 365 francs.

Le dispensaire Jouye-Taniès est une fondation eréée par la Ville de Paris, à l'instigation de M. Ambroise Rendu, conseiller municipal. La Ville avait reçu deux legs importants faits, l'un par Mme Jouye-Rouve, et l'autre par Mme Taniès, en vue d'une œuvre philanthropique antituberculense. Sollicité par M. Rendu, le professeur Charles Richet consentit à fonder une société privée qui dirigerait l'administration du futur dispensaire, à la condition que la Ville donnerait le terrain, se chargerait de l'édification de l'immeuble et verserait, chaque année, à l'Œuvre une rente de 30.000 francs, disponible à cet effet. M. Bonnier, l'habile architecte de la Ville, utilisa de la manière artistique et pratique que l'on sait, le morceau de terrain situé à l'angle de la rue Stendhal et

nous livra l'établissement en état, tout prêt à fonctionner, le 18 Juillet 1904.

Avec ses 30.000 livres de rente, le dispensaire est pauvre. Son fonctionnement intérieur, chauffage, éclairage, appointements et nourriture du personnel, brcf, ses frais généraux acquittés, il ne lui reste, par an, pour assister les tuberculeux de Ménilmontant qu'une somme minime, une dizaine de mille francs en moyenne. Or, le repas quotidien, que le Conseil d'administration s'est vu obligé d'accorder à tout tuberculeux admis au dispensaire, coûte, l'un dans l'autre, 1 fr. 02. L'Œuvre ne dispose guère que de 26 à 27 fr. par jour, alors qu'elle est organisée pour assister 200 malades quotidiennement.

Elle se trouve donc obligée de faire appel à la bienfaisance du public et elle a dû sollieiter les personnes dont la générosité est susceptible de s'intéresser à la question de la tuberculose, maladic sociale. En face de ec terrible mal de misère, les sentiments de solidarité et de mutualité fraternelle se répandent de plus en plus dans le monde, grâce un peu aux médecins. Une loterie, au capital de 30.000 francs, vient d'être lancée par l'Œuvre, qui espère, vu la modicité du prix des billets, s'assurer ainsi', pour une année ou deux, des ressources supplémentaires la mettant à même de sauver la vie à quelques centaines de pauvres gens de plus.

LE

RÉGIME ALIMENTAIRE DES ÉPILEPTIOUES

RÉGIME VÉGÉTARIEN ET RÉGIME HYPOAZOTÉ

Roger VOISIN Jules VOISIN Médecin de la Salpétrière Anc, interne des Hôpitaux.

Tout épileptique doit prendre d'une manière continue un bromure alcalin, et particulièrement le bromure de potassium ; il doit, d'autre part, observer rigoureusement une bonne hygiène générale : telles sont les deux indications primordiales de son traitement.

On lui recommandera une vic calme, exempte de soucis, un séjour prolongé à la campagne, la privation de tout exercice trop violent, d'excitations trop vives, d'excès de toute nature. On veillera surtout à ce qu'il évite les excès alcooliques; on proscrira toute prise d'alcool ou de liqueurs; on ne permettra le vin qu'en petite quantité et très étendu d'eau.

Quant au régime alimentaire, on est d'aecord sur l'inconvénient des aliments dits « excitants », tels que condiments, truffes, viande faisandée, etc. Galien interdisait déjà aux épileptiques tous les aliments visqueux, flatueux, ceux qui peuvent porter le sang à la tête. Mais les avis sont partagés sitôt qu'il s'agit de savoir si l'épileptique doit prendre une nourriture normale, mixte, à la fois animale ct végétale, ou s'il doit suivre un régime particulier, strictement lacto-végétarien. ou même un régime lacté absolu, comme certains l'ont préconisé. Déjà en 1770, Tissot, dans son Traité de l'épilepsie, recommandait la prescription d'un régime lacté ou végétal, ou, à leur défant, d'un régime choisi, ne contenant que des viandes blanches et du poisson de rivière.

Ce régime, dépourvu de viande, est-il nécessaire, ou, tout au moins, est-il utile pour la cure de l'épilepsie? C'est cette question que nous nous proposons de traiter.

Les raisons qui ont déterminé la prescription de ce régime sans viande sont de deux sortes : les unes relèvent d'hypothèses, faites à la fois sur la pathogénie de l'épilepsie et sur la digestion de la viande; les autres découlent de la constatation des bons résultats obtenus par ce régime par différents expérimentateurs.

Parmi les nombreuses théories pathogéniques de l'épilepsie, certaines paraissent entraîner, en effet, dans leur conception, la prescription d'un régime alimentaire dépourvu de viande.

Hughlings Jackson admet que l'épilepsie résulte de modifications survenues dans la nutrition de la substance grise de l'encéphale; le phosphore, principe tempérant de la substance nerveuse, ne serait plus fixé au taux ordinaire et serait remplacé en quantité égale par des substances azotées dont la présence rendrait la substance nerveuse plus explosible. Aussi conseille-t-il un régime spécial, dépourvu d'azote, avec adjonction du phosphore dans la médication.

Agostini ' fait relever l'épilepsie d'une augmentation de la toxicité du suc gastrique; Haig 8 d'une augmentation de formation d'acide urique : le régime lacto-végétarien empêcherait ces vieiations de l'organisme.

Ces théories particulières rentrent en réalité dans la théorie plus générale, admise aujourd'hui par presque tous les auteurs, basée sur le rôle prépondérant, dans la genèse de l'épilepsie, de l'intoxication de l'organisme, et surtout de l'autointoxication d'origine digestive (Jules Voisin) 2. Les anciens médecins estimaient que les phénomènes convulsifs du mal sacré relevaient de l'action sur le cerveau d'humeurs peccantes, et ils táchaient par leur régime d'empêcher la production de ces humeurs nocives. Aujourd'hui les phénomènes d'ordre digestif révélés par l'état saburral, ceux d'ordre chimique, que montre l'examen des urines, font supposer qu'il existe chez l'épileptique un trouble de la nutrition générale, déterminant des périodes d'intoxication successives. Et, comme il est admis généralement que l'alimentation carnée est bien plus que la nourriture végétale, cause de fermentation et de productions toxiques, il est tout naturel que l'on préconise un régime dépourvu de viande. C'est ce que conseille Kowalesky 4, et ce que recommande Chaslin .

Certaines constatations cliniques ont confirmé les bons résultats que la théorie permettait d'espérer. Il nous faut, pour que nous puissions ensuite en discuter la valeur, les classer en différents groupes suivant les variétés du régime

Certains auteurs ont institué le régime lacté absolu. On trouve, en effet, dans Delasiauve 6 la phrase suivante : « M. Cheyne aurait guéri plusieurs épileptiques par l'usage presque exclusif du lait, qu'il déclare supérieur à toutes les panacées des officines. Un autre médecin M. Croyden, sujet au mal caduc, aurait, en quelque sorte, véeu de lait, pendant quatorze ans, et rendu ainsi ses crises supportables. Enfin M. Chrétien, qui aurait soumis des épileptiques à une nourriture complètement lactée en aurait obenu des amendements très marqués. »

Plus nombreux sont ceux qui instituèrent un régime strictement privé de viande, lacto-végétarien. Nous avons vu que Tissot en avait obtenu de bons résultats. Delasiauve le recommande également. Plus près de nous, J. Merson , soumet-

^{1.} Le tirage aura lieu le 17 Décembre 1905 au dispensaire. S'adresser à M. Mathieu Lévy, organisateur, 10, rue de Belleville, Paris.

¹ AGOSTINI. - Riv. sper. di fren. e di med. leg., 1896.

^{2.} Haig. - " Brain ", 1896. 2. Indic. — Brain s., 1992. 3. Jules Voisin. — « L'épilepsie », Félix Alcan, 1897. 4. KOWALESKY. — « Épilepsie, traitement, assistance,

KOWALESKY. — e Épilepsie, traîtement, assistance, médecino légale «, 1901, de la companya (1904, de la

tant des épileptiques successivement à un régime azoté et à un régime farineux, observe pendant le régime amylacé une diminution des attaques; il est vrai qu'il ajoute à la nourriture pendant cette période la prise d'un médicament, dix gouttes d'huile phosphorée. Enfin citons les constatations d'Agostini, de Haig, etc.

Tout récemment enfin, le régime lacto-végétarien fit associé à une autre modification du régime des épileptiques : la suppression du set alimentaire suivant les données de Toutous et Richet : Laufer "conseille le régime lacto-végétarien et, à son délaut, un régime mixte peu chargé en viande, en même temps que la privation de set alimentaire. En Allemagne Balint "fait du régime végétarien une des parties essentielles de son régime; il ordonne une alimentation oû n'entrent que du lait, du beurre, des cutis, des fruits, du pain, le tout sans sel. Ce régime lui donne une diminution de plus des deux tiers du nombre des attaques.

Tous ces faits au premier abord semblent en faveur de la prescription du régime lacto-végétarien; mais en les discutant on s'aperçoit que leur valeur est bien différente; de plus, leur constance est loin d'être de règle.

C'est ainsi que l'un de nous à Bicêtre n'a pas constaté de bons effets thérapeutiques du régime lacté absolu D'ailleurs de bons résultats obtenus par ce régime ne prouveraient rien en faveur de la valeur de la diminution de la quantité d'azote ingéré (trois litres de lait contiennent en effet 105 grammes d'éléments azotés), mais relèveraient plutôt de la diminution du chlorure de sodium alimentaire (dans les trois litres de lait il y a 6 grammes de NaCl au maximum contre les 13 à 15 grammes d'une alimentation ordinaire); ils rentreraient ainsi dans le cadre des faits de déchloruration avec bromuration de Toulouse et Richet. D'un autre côté le régime lacté absolu est impossible à maintenir en pratique chez des malades qui se lèvent et travaillent pour subvenir à leurs besoins. Il ne peut être qu'un régime d'exception.

En second lieu, il nous parátt impossible de rapporter au régime lacto-végétarien les heureux effets de l'association d'un régime lacto-végétarien avec un régime déchloruré, comme le soutiennent différents auteurs. Les constatations que nous avons faites *, parfaitement concordantes quant a ce point particulier avec celles de Toulouse * et de Linossier *, montrent en effet que la diminudo de la cesta en la comparta de la déchloruration, quelle que soit la manière encore discutée dont se fasse ce renforcement.

Nous voyons ainsi que, parmi les trois groupes de faist cliniques qui paraissent en faveur du régime dépourve de viande, deux d'entre eux ne doivent leur réussite qu'à la déchlouration concomittante. Les faits du troisième groupe suffiraient à entraîner la conviction si les résilient obtenus avaient été constants. Or, si, comme nous l'avons vu, certains auteurs ont constaté de bons effets de ce régime, d'autres expérimentateurs, parmi lesquels nous citerons Gowers et Féré, n'en ont obtenu ancunc amélioration.

Gowers' écrit en effet: « On a prétendu en theorie que le régime des épileptiques devait contenir peu ou point de nourriture animale. J'ai fait quelques observations. J'ai, chez des malades, alterné le régime purement végétal et le régime animal; je n'ai pas observé une différence dans les attaques. »

française, 1883.

Les auteurs des articles « Epilepsie » des grands Dictionnaires, Burlureaux et Auguste Voisin, ne parlent pas non plus de la nécessité d'un régime végétarien.

Il résulte de cet exposé que ce sont surtout des idées théoriques qui ont fait préconiser le régime végétarien dans l'épilepsie, mais que les faits observés sont loin d'être tous en rapport avec les résultats désirés.

٠..

Il était donc utile, pour pouvoir prendre partie en connaissance de cause, de faire des expériences personnelles. Déjà l'un de nous avait, dans son service, modifié l'alimentation d'éplieptiques, en le leur donnant que du lait, ou en changeant le taux de la viande attribuée journellement; il avait conclu de ses recherches, d'alleurs non publiées, qu'il était inutile d'instituer un régime lactorégétarien. Aussi dans son livre sur l'épliepsienégétarien. Aussi dans son livre sur l'épliepsien faisait-il aucune restriction sur la composition de l'alimentation des éplieptiques, sauf en ce qui concerne les mets excitants et les viandes faisandées.

Catte prescription d'un régime normal, que ui tons ellait son expérience personnelle, n'était d'ailleurs pas en contradiction avec la théorie, qu'il fut un des premiers à soutenir, de la nature toxique des accidents épilepluques. Il estimait, en effet, qu'il n'y avait a priori aucune raison pour que de la viande fratche produisit, plus que les légumes, des phénomènes d'auto-intoxication digestive. On sait d'ailleurs combien, dans certains cas graves d'affections intestinales, surtout chez l'enfant, la prise de la viande crue est supérieure à celle de tout autre aliment.

Mais il manquait à cette opinion particulière le controle d'une expérience concluante. Cette expérience, nous venons de l'effectuer avec Norero². Nous avons choisi, dans le service des enfants dix la Salpètrière, dix malades àgées de dix à dix huit ans, grandes répleptiques dont le poids variait de 20 kilogrammes à 52 kilogrammes.

Elles étaient, avant l'expérience, soumises à un régime ordinaire, mixte, comprenant de la viande à un ou deux repas. Pendaut un mois nous avons supprimé de leur nourriture tout élément azoté de nature animale, même le lait, et dans leur nourriture strictement végétale, nous avons rédnit autant que nous pouvions la part des éléments azotés. L'adjonction de sucre nous a permis de suppléer à la diminution du nombre de calories qui provenait de cette suppression d'éléments azotés. Quoique la dose d'éléments azotés ait été réduite pour certaines d'entre elles jusqu'à 0 gr. 45 par kilogramme, et que ce taux fût conservé pendant un mois, leur état général ne fut en rien modifié, et nos enfants, loin de présenter une diminution de poids, augmentèrent pendant l'ex-

périence. Ce résultat est intéressant à signaler, car il

montre la possibilité de remplacer dans la ration alimentaire la plus grande partie des substances albuminoïdes par les hydrocarbures et les graisses. Remarquons aussi que, conformément aux observations de Henri Labbé et Morchoisne 1, l'excrétion de l'urée et de l'azote total a varié chez nos sujets proportionnellement à l'ingestion de l'azote, et que jamais le chiffre de l'azote excrété ne fut supérieur à celui de l'azote ingéré. Nous avons pourtant obtenu chez certains enfants, et cela pendant un mois, une diminution de l'élimination de l'azote urinaire allant jusqu'à 0 gr. 041 par kilogramme, chiffre inférieur de moitié au chiffre minimum d'excrétion d'azote admis par la presque totalité des auteurs, parmi lesquels nous citerons Maurel 2

Toutes les autres parties du régime de nos épilepiques furent continées sans modification : mêmes exercices, même quantité de vin, même quantité de sel alimentaire, même dose de bromure de potassium ingéré. Un seul facteur a (té ainsi modifié : la nature et la quantité d'éléments azotés ingérés.

Nous étions ainsi dans les conditions les plus exactes pour apprécier le résultat thérapeutique d'une alimentation strictement végétarienne et hypoazotée.

Or, le résultat en fut absolument négatif : pendant le mois de l'expérience nos enfants présentèrent un nombre d'accès identique à celui constaté dant les mois précédent et suivant.

Cette expérience, dans les conditions où elle fut instituée, juge pour nous la question de l'utilité d'un régime alimentaire végétarien et hypoazoté dans l'épilepsie.

Nous concluons donc qu'il est inutile de prescrire un régime spécial, quant au taux et à la variété des éléments azotés. Le régime ordinaire mixte, animal et végétal, doit être autorisé; les seules indications à donner sont, les unes d'ordre général, pour éviter la production de troules de la constitución de la constitución de troules de la constitución de la constitución de la viandes peu fraiches et d'une nourriture trop copieuse; les autres d'ordre particulier, suivant la constitución du sujet.

Cet insuceès thérapeutique du régime hypoazoté ne nous paralt pas, ainsi qu'on pourrait le supposer au premier abord, en désaccord avec la théorie de l'épilepsie basée sur l'auto-intoxication.

Il montre simplement que la viande et les autres éléments azotés, ne causent pas en plus grande quantité que les gruisses et les hydrocarbures de phénomènes d'intoxication, lorsqu'on ne les prend pas en excès.

Dans notre hypothèse, en effet, le nombre des accès n'ayant pas diminué pendant le régime hypoazoté, il nous faut conclure que l'auto-intosication de l'organisme n'a pas été divinuée qu'elle ne relève donc pas de la prise de la viande ou d'éléments azotés. Cette constatation est à rapprocher de celle faite par Lacpique et Maretti*, qui ont montré que la toxicité urinaire n'est pas en rapport avec la quantité plus ou moins considérable de viande absorbée. La toxicité urinaire découle, en effet, de l'intoxication de l'organisme.

En résumé, la prescription du régime lactovégétarien dans l'épilepsie est basée sur une extension trol large d'une théorie pathogénique de cette névrose que nous croyons juste, la théorie de l'auto-intoxication, et sur une idée probablement fausse des phénomènes qui accompagnent la digestion de la viande. La prise de la viande ou d'éléments acotés de quelque nature qu'ils soient, pourve qu'elle ne se fasse pas en exèss, ne provoque pas d'augmentation dans le

^{1.} Toulouse et Richer. - Academie des sciences, 1899.

LAUFER. — Thèse, Paris, 1901.
 BALINT. — Neurol. Centralbl., 1902.

^{4.} JULES VOISIN, ROGER VOISIN, LOUIS KRANTZ. — Soc. med. des hóp., Décembre 1904.
5. TOULOUSE. — Soc. med. des hóp., 1904, 22 Juin.

vembre.
7. Gowens. — « Traité de l'épilepsie ». Traduction

néd. des hôp., Decembre 1994.

5. Toulouse. — Soc. méd. des hôp., 1904, 22 Juin.

6. Linossier. — Soc. méd. des hôp., 1904, 11 No-Alcan, 1890.

traire à l'adoption d'un régime particulier; il écrit en effet : « Quant au régime alimentaire des épileptiques, on peut dire qu'il n'offre aucune considération spéciale »; et il ajoute : « Il ne faut pas oublier que l'ancien adage sanguis spasmos solvit n'a rien perdu de sa vérité et qu'une bonne alimentation est nécessaire aux épileptiques, à moins qu'ils ne présentent une constitution clairement pléthorique, ce qui est fort rarc. La nécessité d'une alimentation tonique et plutôt surabondante est d'ailleurs encore indiquée par cette circonstance qu'un grand nombre les épileptiques sont d'une constitution débile, anémiques, atteints de scrofule, ou prédisposés à la tuberculose à laquelle ils finissent souvent par succomber. »

^{1.} Féré. — « Les épilepsies et les épileptiques ». Félix Alcan, 1890. 2. JULES VOISIN, ROGER VOISIN et NORERO. — « Du

^{2.} Jules Voisin, Rocen Voisin et Noreno. — « Du régime hyponzoté dans l'épilepsie ». Revue des maladies de l'enfance, 1905, 1er Juin, p. 252.

^{1.} Voir l'article de M. et H. Labré. « Sur les matérieux de l'urine ». La Presse Medicale, 1905, Février.

^{2.} Maurel. — Société de biologie, 1903.
3. Lapique et Maretti. — In article « Aliments », de Lameing, Tr. Path. gén., Bouchard, t. III.

nombre des attaques. Le régime lacto-végétarien et même le régime hypoazoté sont donc inutiles à prescrire; il suffit que l'épileptique, avec son traitement bromuré, suive les règles d'une bonne hygiène générale et évite les troubles digest fs.

I" CONGRÈS INTERNATIONAL FÉDÉRATIF DES ANATOMISTES

Genève, Août 1905.

(Anatomical Society of Great Britain and Ireland.

— Anatomische Gesellschaft. — Association des
Anatomists. — Association of American Anatomists.

— Unione Zoologica italiana).

Premiers states de l'ouf humain et son implannation dans l'utérus. — M. Eternod (de Genève) étudiant comparativement les œufs, moutre l'influence exercée par les réserves nutritives sur leur dévelopment ultérieur. Le fait de l'implantation dans l'utérus de l'œuf humain modifie profondément les rapports topographiques des formations ovulaires.

L'homologie du maxiliaire inférieur des vertébrés. — M. Karl von Bardeleben (d'len) admet l'homologie de la méholorie inférieure des manunifères et de celle des autres vertébrés; il se pronouce contre l'hypothèse d'un noyau unique pour le cartilage de Meckel (avec démonstration).

Le réticulum neurofibrillaire de la cellule nerveuse des vertôrés. — M. Donnagio (de Naples) estime que la méthode de Raumo y Cajal montre parfaitement les neurofibrilles, mais est impuissaute à mettre en évidence la formation réticulaire; il existerait donc ne couche externe de neurofibrilles parallèles ou entrecroisées et une zone interne asserépaisse dans laquelle les neurofibrilles se résoudraient en prolongements plus fins, s'auastomosant les una avec les autres de façon à former un réticulum vrai. La discussion s'engage pour saroir s'il y a des prolongements neurofibrillaires. Il semble qu'on doive considérer la formation centrale comme un rétieulum vértaible (avec démonstration).

M. Waldeyer confirme la manière de voir de M. Donnagio,

M. Ramon y Cajal affirme que sa méthode donne les mêmes résultats que celle de l'anatomiste italien.

Contribution à la connaissance des noyaux moteurs différenciés dans la moelle épinière des vertébrés. — M. F. Sano (d'Anvers).

Au sujet du développement du ganglion acoustique chez l'embryon humain. — M. G. L. Streeter (de Baltimore). L'étude du développement du ganglion acoustique démontre que les nerfs du saccule et du canal semi-circulaire postérieur appartiennent non pas au nerf cochlédire, mais au nerf vestibulaire.

Modifications histologiques de la capsule surrénale dans certains états physiologiques (hibernation, inanition) et pathologiques expérimentaux (diphtérie, rage). — M. Bonnamour (de Lyon). Penmotte, on constate, dans la substance corticale de la surrénale, une diminution de la graisse et l'absence de nigment. An moment du réveil l'activité de la substance médullaire se manifeste par des déformatious très visibles des noyaux (n. en croissant), qui indique une activité sécrétoire très marquée de cette partie de la surrenale. Dans l'inanition (rat, cobaye, chat, lapin), la substance corticale réagit seule, par une abondante production de graisse et de pigment. avec des déformations des noyaux de la zone glomérulaire. La graisse et le pigment sont également abondants dans les infections expérimentales (diphtérie). De plus, chez le lapin rabique, on constate une véritable explosion de karyokinèses, surtout dans les régions périphèriques corticales, quoiqu'elles existent, moins abondantes il est vrai, dans la substance médullaire (avec démonstration).

Etudes cytologiques sur les capsules surrénales.

-M. Mullo (de Paris). La survénale fraibe de cobaye montre, en coupe transversale, une large zone
moyame fortement pigmentie. Dissociées fraiches
dans l'humeur aquesse, les cellules de cette zone
motrent un cytolpame absolument hyalin, authysue,
où sont logées quelques enclaves graisseuses on pigmentaires. Cet aspect diffère absolument de celui des
mêmes cellules fixées; sur celle-ci, en effet, on a détri d'autres endares, les corps sidérophiles filamentri d'autres endares, les corps sidérophiles filamen-

teux. Mulon les considère comme des figures de coagulation: le cytoplasme de ces cellules est donc particulièrement fluide. En ontre, au niveau de ce cytoplasme fluide peuvent se localiser un corps gras et probablement l'adrénaline, chimiquement décelée dans la zone corticale de la surrénale. Le corps gras d'imprégnation est combiné avec le substratum albuminoïde du cytoplasme. Il s'agit, soit de la lécithine existant dans la couche graisseuse superficielle, soit du copule acide de cette lécithine. La présence d'un corps gras d'imprégnation à ce niveau vient à l'appui de la théorie de l'évolution de la cellule surrénale soutenue antérieurement par l'auteur. Elle facilite aussi l'explication des dégénérescences et modifications cellulaires observées dans les conches centrales de la surrénale.

Le rôle des cellules plasmatiques dans la glande sous-maxillaire du lapin. — M^{me} W. Dantchakoff (d'Ekatherinoslaw). Les cellules plasmatiques. considérées autrefois comme élèments anormaux, nathologiques, semblent devoir, depuis quelques années, prendre place parmi les éléments normaux et indispensables de certains tissus. Situées entre les acini glandulaires dans la sous-maxillaire du lapin, elles plongent dans le tissu connectif. Leur situation entre les vaisscaux et les éléments glandulaires laisse supposer qu'elles ont un rôle physiologique important. L'auteur a constaté d'abord leur constance chez tons les animaux sains, depuis la naissance jusqu'à l'âge adulte : le jeune prolongé ne modifie pas sensiblement ces cellules ni leurs rapports. D'autre part, en provoquant la dégénérescence amyloïde généralisée par des injections de staphylocoque doré dans le tissu sous-cutané, on provoque en même temps la disparition des cellules plasmatiques et des altéra-tions des cellules glandulaires. Mme Dantchakoff conclut que la sous-maxillaire du lapin renferme deux sortes d'éléments : 1º les cellules épithéliales ; 2º des élèments dont les caractères morphologiques sont identiques à ceux des cellules plasmatiques. Ces cellules, permanentes et durables, utilisent les substances apportées par les voies sanguines, les accumulant at les transmettent sous forme dissoute aux éléments énithéliaux. Rapports évolutifs des acini pancréatiques et des

iltos de Langechaus — M. Laguasse (de Lille) morte quelques prépartions de panorés humain (supplicé) qui prouvent, d'une part, la transformation des exertés seéretuates en llois de Langechaus à sécrétion interne (déconstruction); et, d'aurre part, la traformation de cavités sécrétantes sormales qui pancréatiques), aux dépens des flots endocrines on de Langechaus (roonstruction).

Démonstration des organes parasympathiques de Zuckerkandl. — M. Rohn (de Praguel) présente des dissections des organes de Zuckerkandl ches le lapin, le chat et l'enfant nouveau-né; il donne la méthode qui permet facilement de voir ces organes, même répartis dans l'intimité des tissus différenciés, méthode que voici :

Dissection de la région, plonger la pièce préparée pendant deux heures environ dans une solution à 3 pour 100 de bichromate de potasse (ou dans le liquide de Müller), conserver dans le liquide de Kaiserling ou le formol glycériné. Les organes para-sympathiques apparaissent en brun sur fond blane: la transparence des tissus est très favorable à l'observation.

Sur les mostres mélomètes. — MM. Losbre et Pergeot (de 1,00) float une commincation, appuyée de dessine et photographies, sur les mosstres hypsicholes, c'est-keire doubles supérieurement et simples inférieurement. Ces monstres, qu'isidore Geoffey-Saint-Blaire a réparts en deux familles, forment une série éminemment naturelle, qui semblei saue des Ischiopages et dont les divers genres voit des Psodymes aux Rhinodymes par des transitions pour ainsi dire inscasibles, dont les auteurs font saisir tous les termes, soit au point devue morphologique, soit au point de vue morphologique, soit au point de vue antomique.

De la présence chez l'homme d'une arcade planter superficielle. — M. Dubroul-Chambard de Tours) communique les résultats de ses recherches sur la présence, chez l'homme, d'une arcade plantaire superficielle. Sur un total de 101 dissections, il l'a observée 5 fois. D'après lui, il faudrait consièrer cette arcade comme formée par l'anastomose à plein canal, en avant de la masse charme du musele court féchisseur : 1º d'une artère superficielle interne (la plus volumineuse) issue de l'artère plantaire interne tout prés de son origine, et 2º d'une artère superficielle externe (moins importante) issue de l'artère plantaire externe vers le milieu de son trajet

oblique. De cette arcade naissent, en nombre variable, des artères interosseuses superficielles. Ce réseau vasculaire, qui établit l'homologie avec l'artère palmaire superficielle, existe chez les carnivores, les lémuriens et les singes inférienres; il est atrophié et activit à l'att de vestige des les authronofdes.

L'auteur a constaté la présence de ce système superficiel dans les embryoss lumnins de 15 à 37 millimètres. Sa disparition serait la conséquence de la station debout prise par les antiropoïdes et par Homme, laquelle entraine l'atrophie du système musculaire saperficiel qui ne permet plus la possibilité des mouvements de précheusion.

Fibrilles musculaires striées dans le myocarde. -M. Marceau (de Besançon) démontre différents faits relatifs à la constitution et à l'histogenèse des fibrilles musculaires dans le muscle cardiaque de différents animany : 1º Continuité des fibrilles strices, sans interruption dans l'écoree contractile de plusieurs cellules de Purkiuje contiguës; 2º Constitution du protoplasma des cellules de Purkinje, à la périphérie xistent des fibrilles strices du type simple et dont la striation n'est pas distincte; 3º Constitution du trait scalariforme d'Eberth, actuellement bandes transversales scalariformes strices, qui sont traversées par des bâtonnets parfois renflés à leurs deux extrémités (en haltères) parallèles à l'axe de la fibre ; Préparation de cœur de mollusques montrant des fibrilles strices du type simple, du type composé, fibrilles enroulées en hélice à la surface de la fibre ; 5º Différents types de cœurs branchiaux.

Les dontoclastes dans la carle dentaire.

"MM. Coyno et Cavallé (de Bordeaux) démontrent
que la destruction des tissus durs de la dent (émail,
tiveire, cément) est produite par des cellules multiunelées comparables sux ostécolastes et appelées
dontoclastes. Ces cellules détruisent les raciones
des deuts temporaires avant l'eruption des dents
des deuts temporaires avant l'eruption des dents
des les zones cariées. Les odoutoclastes sont le
caracter de les consecutions de la consecution des dents
dans les zones cariées. Les odoutoclastes sont le
caracter de la consecution de la consecution des dents
dans les zones cariées, Les odoutoclastes sont le
caracter de la consecution de la consecu

Les expansions nerveuses motrices dans les muscles striés de Torquéo glavani. — M. Cavalié (de Bordeaux) montre que les eylindraxes se continuent par des fibrilles formant de petits paniers aux alontours des noyaux de la fibre museulaire; il n'existe pas de plaque motrice vraic, c'est-à-dire pas de semelle granneleuse.

Structure de l'organe électrique et expansions nerveuses dans les lames de l'organe électrique de Torpede galvani. — M. Gavalfé (de Bordeuux). La combe dorsale de la lame électrique est reliée à la combe devale de la lame électrique est reliée à la combe ventrale par des ponts fibrillaires séparaut de petites logettes on sont placées les cellules à dros nayans propres à l'organe électrique. La portion nerveuse renferme des fibres à myéline daus la gaine secondaire, et autour de ces fibres sont des fibrilles rés nombreuses. Les expansions terminales se perdent dans la région on couche moyenne de la lume électrique.

Málange tétrachrome pour la coloration du tlaus conjonctif. — M. Delamarre (de Paris) présente de préparations d'artéres, de canaux pancréatiques, de vessie, qui oni été colorées par le mélange tétrachrome (C. R. Soc. de Biologie, Mai 1905). Les moyaux sont colorés en violet, les protophasmas et les libres musculaires eu jaune, les fibres coujonctives en rouge, les libres disatiques en noir.

Sur les formes cellulaires du tissu conjonctif liche. Maximov (de Saint-Péten-bourg), distingue dans le tissu conjonctif sept espèces cellulaires distinctes: "le Elifordiates changés de l'éditication et de l'entretien des fibrilles et de la subsance fondamentale; 2º les Mastzellen du tissu conjonctif, particulièrement reconnaissables à leur metachromasie: ils doirent tires ésparés des « Mastleukocyten » du sang; 3º les Clasmatocytes de Ranviers out constants et tout différents des Mastzellen; 4º les Lymphacytes du tissu conjonctif; 5º les Plasmatzlen de Unins 6º les Cellules coinophilis; 5º les cellules qu'il nomme ruhenden Wandersellen et qu'il rapproche des Clasmatocytes.

Quelques nouvelles données concernant les greffes thyroidlennes. — M. Cristiani (de Genève) moutre des greffes thyroidiennes faites sur des animaux ayant encore leur thyroide ou des animaux thyroidectomisés. Les greffes prennent et se développent d'autant mieux que le besoin de l'organe se fait sentir; s'atrophiant chez les premiers animaux, elles se développent au contraire parfaitement lorsque l'animal ne possède plus son corps thyroïde.

Sur le mode de distribution des valsseaux hépatiques. — M. Soulié (de Toulouse) montre de belles radiographies stéréoscopiques des réseaux vasculaires porte et sus-hépatiques.

Recherches sur l'éphtélium postérieur de l'iris de quelques oiseaux. — M. Grynfait (de Nontpellier) montre l'existence, sous l'éphtélium postérieur de l'iris des oiseaux, d'une couche de fibriles musculaires striées mais cette striation est loin de la striation transversale coucedante : chaque fibrille est striáte pour son propre compte; il ne s'agit done que d'un muscle rudimentaire. Il n'en a pse moins son importance puisqu'il représente le dilatateur riireq qui cistie si développé chec d'autres animaux; la direction nettement radiaire de ces fibrilles leur assigne cette signification.

L'amitose et les noyaux géminés dans les éplthéliums stratifiés normaux des mammifères. M. Pacaut (de Paris) montre que les épithéliums malpighiens des rongeurs possèdent assez fréquemment des cellules qui contiennent des systèmes nu cléaires plus ou moins complexes, généralement accolés (novaux géminés). Ces systèmes nucléaires proviennent d'amitoses, car l'auteur dit avoir ren contré de nombreuses figures de ce processus dans le stratum germinativum. Une karvodiérèse peut ne pas être suivie de cytodiérèse, et, les deux noyaux faisant une nouvelle amitose, il se produit des systèmes polygéminés. A noter que ces formations se rencontrent, quoique moins fréquentes, chez l'homme. On a signalé des processus semblables, sinon identiques, dans des tissus pathologiques ou soumis à l'expérimentation, mais pas encore dans des tissus normaux.

Sur le développement phylogénique du muscle digastrique. — M. Rouvière (de Montpellier) est arrivé par ses recherches à des conclusions diffé rentes des théories admises jusqu'aujourd'hui par les auteurs qui se sont occupés de cette question. Il pense que le digastrique, tel qu'on le trouve chez l'homme, est constitué par la réunion plus ou moins complète de deux muscles primitivement distincts Chez les reptiles, le ventre antérieur est représenté par la portion interne du plan musculaire longitudinal superficiel. Contrairement à l'opinion de M. Chaine, l'auteur pense que la portiou externe de ce même plan, qu'on trouve constamment chez les ophidiens et quelques sauriens, est en rapport avec les mouvements de la reptation et ceux de la tête. On retrouve le ventre antérieur du digastrique chez quelques oiscaux. Chez les mammifères, les deux ventres existent, mais plus ou moins reunis. On trouve chez les primates, à part quelques exceptions, les deux muscles réunis partiellement ou en totalité par un tendon intermédiaire (1° type de Leche) chez les carnassiers, le tendon a régressé et n'es plus représenté que par une intersection fibreuse (2° type de Leche). Enfin cette intersection disparaît complètement chez les chéiroptères et les monotrèmes (3º type de Leche).

Les cellules rhagiocrines du tissu conjonctif. -M. Renaut (de Lyon) rappelle ses travaux sur les cellules rhagiocrines (cellules sécrétant des substances sous forme de grains à l'intérieur de vacuoles). L'emploi de la coloration vitale au rouge neutre montre que ces cellules sont particulièrement abondantes dans les tissus conjonctits jeunes en voie de croissance et très abondantes dans les plaques laiteuses de l'épiploon des jeunes lapins. Le tendon jeune (tendon de la queue du rat ou du lapin) possède des grains de sécrétion dans toutes les cellules des chaînes de Ranvier. Par une coloration élective à l'éosine, on retrouve ces cellules dout le protoplasma semble vacuolaire dans des objets préalablement fixés. et il semble que les rhagiocrines évoluent vers la forme des cellules du tissu conjonctif; elles s'anastomosent d'ailleurs avec celles-ci et entrent nettement dans le réseau général des autres cellules conjonc-

Sur le prétendu « Corps thyroïde » de Ammocetes branchlails. — MM. Renaut et Pollcard (de Lyon) ont repris l'étude de l'organe improprement appelé « corps thyroïde » chez Ammocetes branchialis.

Recherches sur l'ovaire des mammifères. — MM. Gl. Regaud et G. Dubreuil (de Lyon) ont étudié l'ovaire de la lapine en particulier; l'usage de

la méthode du picro-bleu, inventée par l'un d'eux, les a amenés aux conclusions suivantes :

Dans un follicule de Graaff mûr, l'ovule est limité ar un protoplasma condensé, l'exoplasme. Entre l'ovule et la zone pellucide existe une membrane très minec, probablement fenêtrée (membrane vitelliuc). La zone pellucide est formée de deux parties : l'une, couche interne, qui semble homogène, zonc pellucide proprement dite ; l'autre, couche externe qui a un aspect feutré, dite zone feutrée. Celle-ci est constiuée par le feutrage de filaments de nature exoplastique provenant, d'une part, des expansions des cellules de la corona radiata vers la pellucide, d'autre part, de la substance intercellulaire qui sépare les cellules de la corona les unes des autres. Enfin, il n'existe pas d'anastomoses entre le protoplasma des cellules folliculeuses de la corona radiata et le protoplasma de l'ovule, contrairement à ce qui avait été affirmé jusqu'à ce jour.

La spermatogénèse du Lombrite (Lombrieus agricola). — MM. Bugnion et Popoff (de Lausanne) apportent que depues notes uilles sur la préspermatogénèse, ainsi que sur l'origine des faisceaux spernatiques; chez les invertérés, la cellule germinale donne lieu à une colonie spermatique mieux définie que chez les vertébrés, et l'on voit plus distinctement le groupe on le faisceau des spermies qui en résulte.

Quelques pièces conservées ou embaumées avec des liquides conservateurs à base d'acide salteylique. — M. Cristiani (de Genève) présente despièces d'anatomie et des aniuaux complets injectés avec un liquide qui lui est propre et qui donne desrésultats remarquables (roir la formule dans le Compte rendu de l'Association des Anatomistes, qui parattra en Novembre 1905.

Sur la formation des globules rouges des mammifères. — M. Jolly (de Paris) diseute la question des skraites. Il résulte de sea expériences et de ses observations que le noyau qui entre en pyenose se désagrégerait peu à peu, serait résorbé ou expulsémais on trouve souvent, après avoir provoqué expérimentalement une abondante floraison d'hématies nuclées, des globules rouges renfermant un convenience, de taille variable, qui a toutes les réactions de la chromatine. Il est rationnel de voir la un produit de désagrégation et de résorption de la chromatine nucléaire.

Sur la structure de l'œut de chauve-souris. M. Van des Stricht (de Gand) étudie le protoplasma de l'ovulc de la chauve-souris dans les stades qui précédent et autivent la fécondation. Les mitochondries y ont des dispositions très particulières à chaque stade et se rapprochent beaucoup de l'évolution de l'œuf humain. Ces changements de forme et de caractère du protoplasma su cours de la fécondation sont d'un haut intérêt, mais ne peuvent se résumer en quelques lignes.

G. Dubreuil.

SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Société de médecine de Nancy.

24 Mai 1905.

Deux cas de plaie du cœur. — M. Weiss rapporte deux cas de plaies du cœur pour lesquels il a été appelé à intervenir dans les conditions suivantes :

Le premier cas concernait un jeune homme de vingt-deux ans qui s'était tiré un coup de revolver daus la région précordiale. Le blessé présentait des signes de choc intense, un pouls filiforme et un hémothorax considérable. Une résection de la paroi thoracique antérieure permit de constater que le projectile avait traversé le péricarde, le poumon et s'étsit perdu dans la profondeur. Comme le sang ne s'écoulait pas par l'orifice péricardique, M. Weiss pensa qu'il n'y avait pas de pénétration du cœur et que l'hémorragie ne provenait que du hile du poumon. Il évacua le sang de la plèvre et fit un large tamponnement. Le blessé survécut 4 jours et succomba avec des phénomènes d'« encombrement bronchique », sans accidents cardiaques bien caractérisés. L'autopsie montra une plaie en séton du poumon, le projectile étant allé se loger dans la colonne vertébrale.

Le deuxième cas concerne un homme de trente ans qui s'était enfoncé un large poignard dans la région du cœur, huit heures avant son entrée à l'hôpital. Il n'y avait aucun signe d'hémothorax ou d'hémopéri-

carde, mais des indices d'une hémorragie péritonésle. Une incision exploratrice, suivie d'une large résection des côtes, permit cependant de constater l'exis-tence d'une plaie du ventricule droit qui fut suturée. Le couteau avait traversé le centre phrénique, et le sang provenant du cœur s'était extravasé dans l'abdomen, ce qui avait permis la survie du blessé. Une laparotomie complémentaire fut faite, qui permit, au prix de difficultés considérables, de suturer le foie également blessé et de licr une branche de l'hépatique. Tout allait bien, quand, en refermant le péricarde la plèvre se déchira, ce qui amena un pneumothorax complet et nécessita le drainage de la plèvre. Cette dernière complication fut la cause de la mort, car il survint une pleurésie purulente qui, malgré la pleurotomie faite quelques jours après, amena la mort. A l'autopsie, on put constater que la suture du cour avait parfaitement tenu.

Traitement des fractures de cuisse chez le nourrisson. — M. Froncu. (Sera publié prochainement sous la rubrique Pratique médicale.)

Société des sciences médicales de Lyon.

7 Juin 1905.

Cancer du sein et aplasie génitale. — M. Gauthier présente une malade opérée d'un cancer du sein par M. Jaboulay. L'intérêt du cas réside dans la coîncidence de cette maladie avec une aplasie génitale considérable.

La malade, ágée de quarante-deux ans, n'a jamais essendies, n'a jamais ressent id e douleurs abdominales en rapport avec la fonction menstruelle. Inmédiatement en arrière de la vulve existe une membrane sollide, absolument étanche, ne présentant auxun ortifice, sauf celui de l'archte. Le toucher tenta ne persent de sentir aucune formation ressemblant h un vagin ou à un utérus.

Les organes génisux sont donc des plus rudimentaires, si tant est qu'ils critaten. Or, on saif quemméthode de traitement du cancer du sein consiste à pratiquer la castration ovarienne dans l'espoir d'amener l'atrophie des glandes nammaires et des tumeurs dont elles sont le siège : c'est la méthode de Beston. Le cas présenté semble bien en contradiction avec les vues de Bestson. L'absence ou, en tout as, l'insuffisance extrême des ovaires n'a pas empèché, dans le cas partienller, la production d'un cancer du sein autheutique.

Excision d'un ulcère de l'estomac après échec de la gastro-entérostomie. — M. Gauther présente le malade, qui a été opéré par M. Jsboulay, et la pièce opératoire.

Il s'agit d'un homme de cinquante-quatre ans qui souffiait d'un ulèrer de l'estomac depuis quatre ans. Le traitement médical s'étant montré sans action, M. Jaboulay avait fait à ce malade une gastro-entérostomie. Le 23 février 1904.

Cette opération fut suivie d'une période d'emphorie qui dura six mois ; le malade augmenta de 14 kilogrammes. Mais peu à peu les douleurs et quelques vomissements réapararent, l'état général déclina, le malade maigrit et une nouvelle interventiou apparut nécessaire. M. Jaboulay la pratiqua avec l'idée d'enlever le point malade.

La laparetomie permit d'abord de constater le bon det de l'anatomore faite estre mois suparavant; elle n'était nullement rétrétie. On it ensuite l'eutipation de la moité cardique de la petite condure sur laquelle siégeait l'uleère calleur qui était de la dimession d'une petite nois. Suure assez pétible. Fermeture du ventre sans drainage. Suites des plus simples. Actuellement — viegt-quatre jours après l'opération — le malade ne soufire plus, mange et digère du pain, de la viande, des légumes.

L'examen de la pièce a montré qu'il s'agissait d'un ulcère rond typique de Cruveilhier.

A propos de cette présentation, M. Gauthier conclut qui par logate à l'estre à allever a faile ment l'alcère simple de l'estomac quand la gastro-entérostomie n'a rien donné ou que ses résultats ont été seultement temporaires. On doit même songer à l'extirpation primitive quand on a affaire à un ulcère en cativité, l'opération déviative devant êter réservée aux ulcères clatifeliels, particulièrement à ceux du pylore.

Infantilisme dysthyroidien; thyroido-éstihisme chirurgical.— M. Corrz présente au nom de M. Delore une jeune fille de seize ans qui offrait des signes d'infantilisme d'origine thyroïdienne (thorax rachitique, membres gréles, systèm» plieux peu développé, mamelles rudimentaires, absence de menstruation, apathie, besoin de sommeil, lenteur de l'idéation, le tout coïncidant avec l'existence d'un goirre diffus), et qui a été très améliorée par l'opération que M. Poncet a décrite sous le nom de thyrotdodefétieme.

Os sait que cette opération consiste dans la mise à no, aur une certaine étendue, des lobes thyvordiens atrophiés et dans l'enclavement, en plein parenchyme glandulaire, de corps étrangers asseptiques (soire, ébonite). Elle entretient ainsi au sein de ces tissus de véritables épines susceptibles de déterminer l'accroissement de l'organe et de réveiller les fonctions qui sommellies.

L'opérée de M. Delore après avoit présenté pendant quelques jours des signes manifestes d'excitation tyroïdienne — hyperthermie, tachycardie, exophialmie légère, dilitation papillaire — a vu ces signes s'atténuer peu à peu et actuellement, un mois après l'opération, on constate que cette jeune fille a un air plus évellé, ne dort plus dans la journée, est capable de fournir un travail cérébral un peu prolongé; on a déjà pu, à Phojital, lui apprendre quelques travaux manuels et elle commence également à reconnaître les lettres de l'alphabet.

> Société centrale de médecine du département du Nord.

Corps étranger du gros intestin. — M. Butrulle (de Roubaix) communique l'observation d'un homme qui s'était introduit dans le rectum un biberon assez volumineux, lequel était remonté jusque dans l'S iliaque et même le côlon transverse. Ce malade fut opéré cinq jours après l'« accident».

L'extraction par les voies naturelles ayant. 46, après diverses manceurves, reconauc impossible, angler l'incision retol-occeygienne, force fut à M. Butruille de recourir à la laparotomie. Celle-deprati de constater que le biberon était comme seri dans l'intestin contracturé; ce dernier présentait aux ciscaux, pour extraire le corps étranger et donner issue aux maitères fecales accumulées au-dessus de lui. Le biberon était lui-même plein de matières.

L'intestin fut suturé, la paroi refermée. Mais, comme la chose était du reste facile à prévoir, en raison de l'existence de la déchirure intestinale, le malade succomba en quarante-huit houres, avec tous les symptômes d'une péritonite généralisée.

J. Dumont.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIOUES

Gauckler et Bing. Sur quelques modifications histopathologiques du réticulum splénique (Journ. de Phys. et de Path. gén., 1905, Mai). — Ce travail de synthèse reflète quelques-unes des idées directrices que Gauckler vient d'exposer avec détails dans son excellente thèse.

Négligeant de partipris les altérations spécifiques leucémie, cancer, tuberculose, syphilis, — les auteurs ont tracé l'histoire iconographique des lésions mécauiques et des proliférations actives propres au réticulum splémique.

Ils étudient d'abord le réticulum splénique normal et ass fonctions histologiques cher le nouveau-sé, l'adulte et le vicillard. D'abord formation plasmodiale homogène on réticulum et cordons sont confondes, puis formation réticulaire jeune, riche en noyaux clairs, enfur réticulum adulte, pauvre en noyaux, celles sont les différentes étapes en rapport arce une évolution normale et que certaines conditions pathologiques peuvent faire réapparaître. Il est remarquer que, dans es processaus, la destruction progressive du parenchyme splénique, chez Tadolte cuttore, de la priphete follientaire dont on a tant parlé que par Torganisation sanguine progressive tont le territoire cordonal de la suble-

Les modifications passives du réticulum splénique consistent en lésions réticulaires de continuité, qui aboutissent à la solérose atrophique, et en modifications du réticulum par simple congestion, aboutis-

sent à l'hématome congestif et à une pseudo-diffusion folliculaire, et par diffusion folliculaire vraie, quand les déments lymphatiques du follicule hyperplasié envahissent les cavités pulpaires avoisinant le follicule. Cette diffusion folliculaire vraie schématise, pour ainsi dire, la rate infectieuse.

Sous le nom de selérose hypertrophique pulpaire, dans ces stades histogéniques successifs, les auteurs réunissent les modifications actives propres au rédiculum splénique. Stade hyperplasique primitif avec transformation du cordon en masse homogéne avec multiplication des noyaux elairs et activité macrophagénique; stader efgressif secondaire avec fibrose progressive du cordon ou plutôt des formations rédiculaires qui le représentent, telles sont les deux phases principales de cette selérose hypertrophique pulnaire.

L'article se termine par un esposé du mécanisme intime du développement de la selérose hypertrophique pulpaire. Elle ne se trover que dans des cas où une adultération sanguine manifeste existe. Ce fait clinique, Gauckler a pu le confirmer expérimentalement. En injectant au lapin, pendant des moisdes substances hémolytiques, il a réalisé des séléroses spléniques en tous points comparables à celles que l'on trouve dans les rates cirrhotiques humalieus.

Ayant montré, d'une part, que la phase hyperplasique marquant le début de la seléroes hypertrophique pulpaire était connexe d'une abondante desquanantion macrophagique, et pensant, d'autre part, que la rate, comme n'importe que la utre organe, répond aux sollicitations fonctionnelles normales ou déviées, et que ses processus hyperplasiques sont secondaires aux sollicitations fonctionnelles exagérées, les auteurs croient pouvoir conclure — et les récents travara de Rist et Ribadeau-Dumas plaident dans le même sens — que la sollicitation macrophaqique érythrolytique est le levier qui met en mouvement toute la série des altérations de la pulpe splénique.

LAIGNEL-LAVASTINE.

RACTÉRIOLOGIE

A. Borlini. Recherohes bactériologiques sur la rougeoila (La Riforma Medica, 1965, 1925, p. 675). — L'auteur décrit un microorganisme qu'il a obtenu par culture du sang et des secrétions bronchiques et conjonetivales. Cest un petit baelle, ordinairement groupé par deux, difficilement colorable, ne prenant pais Gram, poussant sur agar gyéveriné et sur sang défibriné. Ce microbe se conserve mal et, après quel-ques passages, les millieux ensenneés restent stériles.

Chez le lapin, l'inoculation sous-cutanée est indifférente; intra-trachéale, elle détermine la mort en trois à six jours. Les résultats sont à peu près les mêmes chez le chien. Les cultures filtrées sont inactives.

PH. PAGNIEZ.

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

F. Schupfer. Etudes sur les leucémies et pseudoleucémies (La Riforma Medica, 1905, nº 22, 23, 24).

L'étude étiologique de la leucémie a été abordée par différentes voies. Les uns ont cherché par la bactériologie à mettre en évidence un agent causal microbien; les autres, par la voie expérimentale, ont tenté de reproduire la maladie par inoculation aux auimaux de sang ou d'extraits d'organes leucémiques ; d'autres ont essayé, par des études statistiques, de séparer les causes qui paraîtraient le plus frèquemment être à l'origine de l'affection, ou par un examen anatomo-pathologique minutieux, d'apporter quelque lumière sur l'ensemble même du processus morbide. De toutes ces recherches il n'est résulté jusqu'ici aucune conclusion ferme. L'auteur, dans ce poire, passe en revue les différentes hypothèses et apporte un certain nombre de faits expérimentaux et cliniques nouveaux qui lui permettent une discussion serrée de la question.

Ses recherches expérimentales ont consisté en inoculation de sang leucémique à des animaux et à l'homme.

Trola colayes, trola lapina et air chaures-souries on terri aug premières. Le choix de la chauve-sourie a dét motive par ce fait qu'on observe chez cet admal la présence de parasite très volsias de ceux de la malaria et que, suivant Livit, la leucémie serait due à un agent très analogue à celui de paludisme. Toutes ces expériences d'inoculation out donné un ceutait a rigetif et les variations qu'on su unregistere se sont bornées à une augmentation transitoir et touchant seulement les polyquelésires.

Les expériences d'inoculation à l'homme, dont l'auteur admet la parfaite légitimité, ont porté sur des sujets cancéreux à qui fut injecté du sang provenant de sujets atteints de leucémics myélogène et lymphatique. Les inoculations furent faites dans la veiue aux doses moyennes de 10 centimètres oubes.

De trois cancérent xyant reçu des injections de sang leacchique mydolide. Inus aurvient un mois, l'autre quatre mois et demi, le dernier dit mois. Les examens de sang pratiqués pendanta le via noix. Les examens de sang pratiqués pendanta le via noix excend, une leucocytose tradivé à polyanchésires fut constatés ; chez le troisime, les perturbations de l'équilibre leucocytaire deviacnt étre attribuées à des conditions intercurrentes. L'étude histo-pathologique n'a révêd seunem modification important des organes hématopolétiques. Mêmes résultats négatis, de vue histologique, chez un quatrième malade incouté vue histologique, chez un quatrième malade incouté avec le sang d'une leucefine l'ymphatique sigue.

De ces expériences on peut conclure que la fuccémia n'est pas transmissible à un sujet cancércux par ino-culation de samget, dès lors, que vraisemblablement (à moins d'une immunité spéciale des sujets atteints sécifique présent dans le sang. En particuller, les corps de Lowit, constatés en grand nombre par Schupfer dans son matériel d'inoculation, n'ont certainement pas la valeur qu'on leur attribune.

L'auteur, ainsi ament à rejeter la théorie parasitaire de la leucémie, se déclare plutôt disposé à considérer la leucémie comme une sarromatose, conformément aux vues de Banti qu'il expose et discute longuement.

CHIRURGIE

M. Carlier. Les varices dans l'armée et leur traitement (drech de méd. et pharm. millt.) 1905, Juin-Juillel). — Contrairement à la cure radicale de la hernie, au traitement smajlant de varicocéle, qui sont maintenant de pratique courante dans les hôpitaux militaires, le traitement chirurgical des varices est encore une méthode d'exception. Dans les hôpitaux d'Algérie, M. Carlier a pu pratiquer cependant 43 interventions de ce genre et les résultats obtenus lui ont semblé des plus encourageants.

Pour tous ces cas il avait adopté la technique de Trendelenbourg-Rémy, savoir :

Premier temps. — Triple ligature étagée de la saphine interne à l'aide d'un fil de soic (préférable au catgut), placé aux trois points d'élection: 1º embouchure de la saphène interne; 2º union du tiers supérieur de la cuisse et du tiers moyen; 3º union du tiers moyen et du tiers inférieur;

Deuxième temps. — Extirpation des paquets variqueux trop volumineux: temps très difficile demandant beaucoup de minutie et de patience.

Les résultats immédiats ont tonjonrs été exocilenta. Auent roubule circulation "a été observé à la suite de l'intervention; simplement un peu d'acôtem pendant quelques jours, puis on pouvait voir les veines superficielles s'affaisser et, souvent même, la saphien interve reprendre son calibre primitif; plus de douleur ni de gêne fonetionnelle; les malades quittalent l'hoptinal, semihant guéris,

Tous on presque tous out pn être suivis pendant plusieurs années, 13 entre autres ont pu être suivis pendant au moins deux ans; sur ces 13, 11 peuvent être considés comme guérls radicalement, 2 comme tres améliorés; donc pas d'insuccès ni de rochute. Ces résultats sont des plus encourageants et il serait a sonhaiter de voir entrer dans la pratique courante le traitement radical d'une infirmité qui nécessite tant de réformes, qui créc tant d'impotents.

Cu. Marcet.

E. Pétrement. Du meilleur procédé d'abouchement dans la spironcoime (Piène, Lyon, 1905).
L'auteur passe en revue les différents procédés d'abouchement dans la spironcotomie (Piène, Lyon, 1905).
L'auteur passe en revue les différents procédés d'abouchement dans la spironcotomie les Procédés de Bollworth première manière, on par anastomose termino-terminale, dans lequel l'extrémité sectionnée du doudénam ent suturée à la plaie sommacale: — le procédé de Koerte on par anastomose termino-latérale, dans lequel la plaie gastrique est suturée et l'extrémité doudéniale sectionnée abouchée dans la face positérieure de l'estomac; — enfin le procédé de Billrett deutième manière, dans lequel les plaies doudénale et gastrique sont suturées et l'estomac membradon avec l'interim par une anastomose du jéjamun à la partie déclive de la face antérieure de l'estomac.

Puis il fait la critique de ces différents procédés : Le Billroth première manière a l'inconvénient d'aboucher deux surfaces inègales, la section de l'estomac étant plus large que celle du duodénum; il en résulte que l'on est obligé de faire du côté de l'estomac une suture en raquette à manche inférieur ou supérieur, suture qui n'est pas solide en raisor de sa forme et qui lache souvent au point de bifur-

cation. Le procédé de Kocher est bon parce qu'il est physiologique et utilise la première portion du duode num, mais il est impraticable dans les cas de résection large, où la face postèrieure de l'estomac n'est plus assez ctendue; et, dans les cas où il y a des adhérences périduodènales, il impose aux sutures des tiraillements qui peuvent être dangereux.

Le gros avantage du Billroth deuxième manière est précisément de permettre une résection large et rapprochement orificiel rapide, facile et sans tirallements. Les objections qu'on lui a faites de supprimer la continuité physiologique des voies digestives, le rôle du duodénum, et de permettre le reflux de la bile dans l'estomac sont des inconvénients peu importants et qui ne font pas pour lui une objection primordiale.

L'anteur est d'avis que l'on ne doit pas appliquer de parti pris et exclusivement une de ces n thodes : l'examen des organes après la résection sera la meilleure indication du choix du procédé. Cependant, il doune la préférence au Billroth deuxième manière, qui convient à tous les cas et sera le nlus souvent le procédé de choix. Il ne faudra pas, comme on l'a proposé récemment, faire l'anastomose d'abord et la résection ensuite, car l'anastomose première gène, dans beaucoup de cas, les temps opératoires de la pylorectomie. Enfin, on devra toujours, autant que possible, faire la pylorectomie en un seul temps.

M. BEUTTER.

PÉDIATRIE

Carrière et Lhote. Les rémissions prolongées de la méningite tuberculeuse chez l'enfant (Revue de Méd., 1305, nº 7, p. 469). - Pendant longtemps la méningite tuberculeuse a été considérée comme une affection fatalement mortelle d'emblée, et les quelques observations de guérison apparente qui semblaient en désaccord avec cette loi paraissaieut à bon droit suspectes de n'être « ni de la méningite, ni du tubercule ». Aujourd'hui, si l'on ne peut encore accepter la réalité d'une guérison définitive de la méningite tuberculeuse, du moins doit-on admettre que les rémissions prolongées existent. Les observations indiscutables, c'est-à-dire celles auxquelles un examen cytologique et bactériologique du liquide céphalo-rachidien confèrent une valeur égale à celle d'un examen nécroptique, sont encore extrêmement rares. Le travail de MM. Carrière et Lhote en rapporte trois qu'ils rapprochent d'observations recueillies dans la littérature antérieure, et c'est d'après cet ensemble qu'ils esquissent l'allure elinique des rémissions prolongées de la méningite tuberculeuse chez l'enfant.

Dans ccs cas, la méningite tuberculeuse a d'abord évolué d'une façon banale, sans particularité étiologique ou symptomatique notable. Puis, au lieu de présenter tous les signes de l'asphyxie qui caracté risent la dernière période de l'affectiou, les petits malades renaissent peu à peu à la vie : tous les symptômes psychiques et somatiques s'affaiblissent et l'analyse du liquide cephalo-rachidien (dont l'iuoculation avait permis, dans les trois cas, aux auteurs d'affirmer la tuberculose) montre une moins grande abondance de lymphocytes et une augmentation de polynucléaires. Dans deux eas, cette période de méniugite confirmée avait duré uu mois; dans le dernier, sept semaines.

La période de rémission a eu une durée de quatre mois et demi, cinq mois et neuf mois. De l'étude des malades à ce moment ressort surtout ce fait : alors que l'état somatique laisse peu ou point à désirer, que les troubles du côté des yeux, des réflexes, de la vaso-motricité, etc., peuvent disparaître complètement, le psychisme du sujet reste touché. Le caractère a subi un chaugement notable et la tristesse en constitue la note dominante; l'affectivité est diminuée et les petits malades font montre d'une irritabilité inconnue avaut la maladie.

Brusquement tous ces symptômes, sans cause connue ou à l'occasion d'uu traumatisme, s'exagèrent; constipation, céphalée, modifications du pouls, etc., reparaissent, et, après une phase prodromique courte,

tout le tableau clinique de la méniugite tuberculeuse est reconstitué. Cette deuxième méningite, ou plutôt cette dernière atteiute d'une méningite en évolution depuis des mois, se résout daus le coma et la mort, après une évolution de quelques jours.

L'examen auatomique, pratiqué dans un cas, a révelè l'existence de lésions à deux stades d'évolution : les unes récentes, sous forme de granulations jeuues, les autres auciennes, sous forme d'une large plaque d'épaississement et de sclèrose méningée. Il semble donc que, dans ces faits de rémission, la lésion primitive évoluc vers la selérose, c'est-à-dire la guérison mais cette cicatrice achevée ou en voie de formation domoure comme une épine irritative, recélant vraisemblablement le bacille pendant longtemps et pouvant devenir le point de départ d'une poussée inflammatoire aigue uouvelle. Cette dernière u'apparaît pas comme nécessairement fatale, et on peut des lors concevoir la possibilité d'une guérison définitive de la méningite tuberculeuse, dont il appartient à des observations ultérieures, aussi rigoureuses que celles de MM. Carrière et Lhote, de nous apporter la démonstration irréfutable.

Pn. Pagner.

MEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

E. Doutrebente et L. Marchand. Considerations sur l'anatomie pathologique de la démence prècoce, à propos d'un cas (Revue neurologique, 1905 15 Avril . - A l'autopsie d'un dément présoce mort tuberculeux, les auteurs ont observé un épaississement considérable des méninges molles du cerveau L'inflammation méningée diminue au niveau des sillons. De nombreux amas de cellules embryonuaires se rencontreut au milieu du tissu méuingé. Il n'y a pas de cellules géantes. Au niveau des épaississements méningés, il existe une néoformation vasculaire. En certains points, les méninges sont intimement soudées au cortex. Dans celui-ci les cellules pyramidales sont presque toutes pigmentées; quelques-unes paraissent atrophiées. Les granulations chromophiles, dans les régions non envahics par le pigment, sont encore bien visibles. Les noyaux sont, pour la plupart, excentriques. Les nuclèoles sont bien colorés. Dans tout le cortex on trouve une infinité de cellules rondes fortement colorées, souvent disposées en amas, s'accolant parfois aux corps des cellules pyramidales; elles ne prédomineut pas autour des vaisseaux. Dans toute la couche moléculaire, il existe une sclérose névroglique iutense.

Les auteurs pensent être en présence d'un reliquat inflammatoire ancien.

D'après les examens histologiques jusqu'ici pratiqués, on peut dire qu'actuellement le syudrome demence précoce peut relever de deux ordres de lésions bien distinctes

1º De lésions portant sur les méninges et sur les différents tissus du cortex;

2º De lésions exclusives des cellules pyramidales. " En présence de ces deux ordres de faits, il n'y a plus lieu de s'étonner que certains auteurs font de la démence précoce une maladie constitutionnelle, d'autres que maladie accidentelle. Toute affection cortico-méningée chronique, d'origine iuslammatoire ou toxique, survenant chez de jeunes sujets, peut déterminer le syndrome démence précoce; l'affection, dans ee cas, est accidentelle. Dans d'autres cas, la démence précoce survient chez de jeunes sujets débiles, ou ayant des tares héréditaires chargées. Chez ces deruiers, les cellules psychiques, adultérées pendant la vie intra-utérine ou dans les premières aunées de la vic. se sont mal développées, et ces élémeuts chétifs succombent rapidement dans la suite, à l'occasion soit d'un surmenage intellectuel ou physique, soit de la puberté ou encore des troubles puerpéraux, causes que l'on rencontre si frèquemment dans l'étiologie de la démence précoee. Dans ces derujers cas, la démence précoce est une psychose constitutionnelle. »

LAIGNEL-LAVASTINE.

VOIES URINAIRES

ORGANER GÉNITAUX DE L'HOMME

H. Juy. Contribution à l'étude du traitement des pyélonéphrites infectieuses (Thèse, Paris, 1905). -Si l'on recherche systématiquement l'euvahissement des voies urinaires supérieures chez tous les malades atteints d'infection de l'appareil génito-urinaire, on trouve combien sont fréquentes les lésions de l'uretère. Comme le plus souvent le rein est pris simultanèment. l'état de l'uretère donnera d'utiles rensei-

gnements sur l'état du rein. Si l'on applique à ces uretérites et ces pyélites une thérapeutique approprice, on les verra rétrocéder et guérir.

Avant d'aborder le traitement des pyèlonéphrites mixtes, l'autour en expose les symptômes et le diagnostic. Ce seront les points douloureux sous-costaux, para-ombilicaux, la sensation de l'uretère gros et douloureux fournie par le toucher vaginal, les points douloureux des corues prostatiques, les réflexes urétéro-vésical, pyélo-vésical, associés à la pyuric et à la pollakiurie, surtout nocturne, formant le syndrome cliuique décrit par M. Basy, qui permettrout d'affirmer l'existence de la pyélonéphrite,

Abaudonuées à elles-mêmes, beaucoup de ces pyé-lites passent à la chronicité et peuvent aboutir à la pyelonephrose; d'où l'importance d'un traitement precoce qui sera médical et comprendra l'hygiène et le régime.

Tant qu'il existe dans l'urine centrifugée des cellules de pus, on doit maintenir le repos rigourcux dans le décubitus horizontal et le régime lacté absolu à doscs fractionnées. La médication balsamique peut rendre d'utiles services. A l'heure actuelle, on tend à lui substituer les antiseptiques internes, le salol et surtout l'urotropine et l'helmitol, qui donnent des résultats tout à fait remarquables.

Dans certains cas, le traitement hydrologique viendra se surajouter.

Les affections connexes de l'urêtre et de la vessie seront traitées simultanément.

L'amélioration et la guérison des pyélonéphrites simples seront annoueces par la disparition des points douloureux urétéraux, et par la cessation de la pollakiurie et de la pyurie.

- M. Juy étudie ensuite le traitement des pyclonéphrites avec distension.

L'indication opératoire est fournie surtout par les modifications de l'état général, la persistance de la pyurie et l'augmentation du volume du rein.

Toute intervention dans les rétentions septiques doit être précédée de la recherche de la valeur fonctionnelle de chacun des deux reins. Il est utile d'étudier en premier lieu la dépuration urinaire totale par les procèdés classiques : examens histochimiques, cryoscopie, climination provoquee, etc. Ces procédés sont ensuite appliqués à l'étude de l'urine de chaque rein, recueillie soit par le cathétérisme des uretères, soit par la séparation endovésicale; les résultats obtenus sont comparés.

La néphrectomie est l'opération de choix dans les rétentions pyorénales septiques.
Les fistules réno-lombaires persistantes, entrete-

nues par une rétention incomplète, sont justiciables d'interventions secondaires : cure radicale, auasto-mose latérale de l'uretère à la poche, résection et transplantation de l'uretère, résection orthopédique du rein

Par suite des progrès accomplis par cette chirurgie conservatrice, la nophrectomie secondaire présente des indications très limitées.

La pyčlončphrite gravidique, par son évolution spéciale, liée à l'évolution de la grossesse, relève surtout du traitement médical. Les interventions chirurgicales ne sont indiquées qu'après l'expulsion du fortus. L'accouchement ne doit être provoqué que dans de rares exceptions.

D. ESTRABAUT.

ÉPIDÉMIOLOGIE. MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

L. Graux. La tuberculose et l'habitation urbaine Brochure de 25 pages, Paris, 1905). - Ces 25 petites pages sont remplies de documents très iutéressants. Il y a là des chiffres qui donnent à réfléchir; nous en citerons quelques-uns.

Sur 80.000 maisons de Paris, 32.000 sont classérs comme iusalubres. Les habitants des premiers étages, 1cr, 2º et 3c, payent un tribut plus lourd à la tuberculose que les habitants, plus pau-vres cependaut, des 4°, 5° et 6° étages. La lumière serait le grand facteur de l'assainissement, et la conclusiou qui s'impose est la limitatiou à deux ou trois étages de la hauteur des maisous; les premiers, bien ensoleillés, redevieudraient les logements de choix. Enfiu les philanthropes officiels apprendront avec orgueil qu'alors que la tuberculose provoque 51 décès par 10.000 habitants à Paris, les 18.000 enfants assistés envoyés eu province n'ont présenté que 15 tuberculeux! Pour être logique, il faut tirer une nouvelle conclusion : la remise à l'Assistance publique de tous les petits Parisiens.

J.-P. LANGLOIS.

MÉDECINE SOCIALE

Remarques sur l'application et la portée de la Loi relative à l'assistance obligatoire aux vieiliards, aux infirmes et aux incurables privés de ressources (14 Juillet 1905).

Quoique la Loi nouvelle — 14 Juillet 1905 — entre en vigueur au 1^{re} Janvier 1907 sen lement, nous croyons devoir en donner dès aujourd'hui le texte : afin que praticiens chargés de délivrer les certificats d'incurabilité, aussi bien que médceins, conscillers municipaux et conseillers généraux, chargés de l'application des règlements d'assistance, se persuadent combien ils pourront se trouver embarrassés à propos de quelques-unes des espèces d'infirmités on de maladies réclamant l'assistance.

Si l'âge (soixante-dix ans), si certaines infirmités, si certaines maladies, par leur indiscutable incurabilité, imposent le droit à l'assistance, combien d'infirmités et de maladies préteront à contestation : suivant que médecins délivrant les certificats, suivant que commissions dressant la liste des assistés se tiendront plus près de la lettre ou de l'esprit de la loi!

Par qui seront établies, par qui seront certifiées les conditions requises pour bénéficier de l'assistance obligatoire?

Le diagnostie du praticien qui aura soigné l'incurable sera-t-il toujours accepté, son certificat jamais discuté ou récusé? Les Commissions municipales placées entre deux intérêts, celui des finances de la ville, celui des incurables, n'ouvriront-elles pas plus ou moins la main, suivant que leurs préoccupations iront d'abord aux intérêts des contribuables? Les eoefficients d'incurabilité n'ontils pas chance de s'élever ou de s'abaisser suivant que le budget communal ou départemental sera mieux équilibré? N'y a-t-il pas à craindre que, contrairement à l'esprit du législateur, l'assistance aux infirmes et aux malades ne devienne, parfois, pour une part, fonction de ressources ou de gêne communales et départementales? Et puis, les Commissions n'auront-clles pas velléités de discuter nos certificats, sous raison que nous sommes connus pour être pitoyables au pauvre monde, et soucieux de soulager ceux qui ne guérissent pas ?

Il est évident que la solution de maintes difficultés soulevées par l'application de la Loi nouvelle sera affaire de tact et d'expérience, les cas d'incurabilité demandant, comme toutes choses médicales, à être jugés dans l'espèce.

De cela nous pourrions citer maints exemples : preuons-en un au hasard de la clinique, de la ville ou de l'hôpital.

Tel malade affligé de troubles cardiaques, d'insulfisance fonctionnelle transitoire revenant par accès, faisant de lui un infirme, risque, administrativement parlant. de se voir inserit sur la liste d'incurabilité loin derrière une femme jeune, atteinte de rêtréssement mitral, à laquelle on pourra discuter l'opportunité immédiate de l'assistance, mais non point la légitimité de l'assistance, puisque, s'il est au monde une affection reconnue incurable, c'est bien le rétrécissement mitral.

Il en sera de même de tel individu affecté de bronchite chronique avec accès asthmatiformes et emphysème, dont l'incurabilité aura plus de peine à se faire accepter que celle d'un mal de Pott.

Certaines de ces difficultés d'interprétation seront probablement peu de chose si on les compare à la masse des litiges qui s'élèveront à propos des tuberculeux dont beaucoup auraient mauvaise grâce à ne pas se réclamer de l'incurabililé de leurs lésions. Combien de phtisiques cavitaires - sans parler de maintes autres variétés de tubereulcux - ne méritent-ils pas d'être assistés à meilleur titre qu'un estropié ou qu'un paralytique! Sans compter que, hospitaliser tel de ces poitrinaires, c'est faire doublement œuvre d'assistance sociale : c'est faire au tuberculeux la souffrance moindre, c'est préserver sa famille. Pour faite à destination surtout des vieillards et des infirmes, la Loi nouvelle trouvera le plus élevé de son application dans l'assistance aux tuberculeux qui, à cux seuls, représenteut plus d'invalides et d'incurables que tous les autres malades réunis. Voilà comme, sans y avoir expressément songé , les Chambres viennent de doter la France, à sou tour, d'une loi d'assistance, qui, entre autres de ses applications, servira obligatoirement l'assistance et la prophylaxie antituberculeuses.

Du jour de la promulgation de la loi nouvelle, les phtisiques ont droit à l'assistance. État, départements et communes devront l'assistance aux phtisiques reconnus ineurables; départements et communes ne pourront pas se récuser, comme faisaient tant de bureaux de bienfaisance, répondant aux sollicitations de secours pour tuberculeux : « Ils sont trop! »

Ils sont tellement, les malheureux, qu'il suffira de quelques mois aux Commissions de répartition pour s'aprecevoir que leurs subsides iront le plus à nne catégorie de malheureux à qui on avait le moins songé! Voilà comme, par d'autres voies et par d'autres moyens que tel ou tel pays d'Europe ayant ses lois de prophylaxie et d'assistance antituberculeuses, obtiennent satisfaction ceux d'entre nous qui, depuis vingt ans, réclament l'assistance non pas seulement charitable, mais légale, aux légions d'invalides civils que représentent les phisiques.

.

A propos de l'article 19, une réflexion vient à l'esprit touchant le placement des assistés. « ... sont placés, s'ils y consentent, soit dans un hospice public, soit dans un établissement privé ou chez les particuliers. »

S'ils y consentent semblerait impliquer que, dans l'espèce des phitsiques, par exemple, l'ineurable pourraits ep révaloir de cetartiele pour refuser l'hospice et préférer le placement familia! Nous comptons sur l'élément médical représenté, uous l'espérous, dans les Commissions de répartition des assistés, pour ue pas admettre au placement familial les ineurables tuberculeux.

Si le placement fauiliul peut se tolérer à la riqueur pour un mal de Pott, une coxalgie, une tomeur blanche, dont les alfligés sont des infirmes et non plus des malades, on conçoit que le placement familial ne soit plus admissible pour toutes autres affections tuberculeuses.

Sauf ces réserves, nous regardons la loi du 1/4 Juillet 1905 comme un acte de hante moralité: ne se montre-t-elle pas pitoyable aux malheureux atteints par la vieillesse, la maladie ou les inlirminés? ne prescrit-elle pas la solidarité entre tons les membres d'une même famille, commune, département, Elat? puisque les communes, les départements, aussi bien que l'Etat sont intéressés, moralement et matériellement, à ce que leurs phisiques — pour finir par cette variété si intéressante d'incurables — soient entourés de soulagement, autant que leur entourage garé des promissuifés contagieuses.

PT LANDOUXY.

TEXTE DE LA LOI

TITRE PREMIER

ORGANISATION DE L'ABBISTANCE

Article premier. — Tout Français privé de ressources, incapable de subvenir par son travail aux nécessités de l'existence et, soit âgé plus de soixantedix ans, soit atteint d'une infirmité ou d'une maladie recounce incurable, reçoit, aux conditions ci-après, l'assistance instituée par la présente loi,

Art. 2. — L'assistance est donnée par la commune où l'assisté a son domieile de secours; à détaut de domieile de secours communal, par le département où l'assisté a son domieile de secours départemental; à défaut de tout domieile de secours, par l'État. La commune et le département reçoivent, pour le

payement des dépenses mises à leur charge par la présente loi, les subventions prévues au titre IV. Art. 3. — Le domicile de secours, soit communal,

Art. 3. — Le domicile de secours, soit communal, soit départemental, s'acquiert et se perd dans les conditious prèvues aux articles 6 et 7 de la loi du

15 Juillet 1893; toutefois, le temps requis pour l'acquisition et la perte de ce domicile est porté à cinq ans. A partir de soixante-cinq ans, sul ne peut acquérir un nouveau domicile de secours ni perdre celui qu'il possède.

Les enfants assistés, iulirmes ou incurables, parvenus à la majorité, ont leur domielle de secours dans le département au service duquel ils appartenaient, jusqu'à ce qu'ils aient acquis un autre domieile de secours.

Art. 6. — Le service de l'assistance aux vieillards, aux infirmes et aux incurables est organisé, dans chaque département, par le conseil général délibérant dans les conditions prévues à l'article 48 de la loi du 10 April 4871

Si le conseil général refuse ou néglige de délibérer, ou si sa délibération est suspendue par appli-

 On se rappellera que nous avions longuement présagé cela dans nos Notes d'un voyage médical en Danemark, 1904. cation de l'article 49 de la loi du 10 Août 1871, il peut être pouvru à l'organisation du service par un décret rendu dans la forme des règlements d'administration publique.

TITRE II

ADMISSION A L'ASSISTANCE

Art. 7. — Chaque année, un mois avant la première session ordinaire de conscil municipal, le hureau d'assistance dresse la liste des vieillards, des infirmes et des incurables qui, remplissant les conditions prescrites par l'article première et résidant dans la commune, ont fait valoir, dans leur demande érrite, leurs titres au service d'assistance institué par la présente loi. Il propose en même temps le mode d'assistance qui courient à chacun d'eux, et, si ce mode de secours est l'assistance à domièlle, il indique la quotité de l'allocation messuelle à leur accorder. La liste préparatoire ainsi dressée est divisée en deux pardies : la première, comprenant divisée en deux pardies : la première, comprenant

les vieillards, les infirmes et les incurables qui ont | leur domicile de secours dans la commune ; la seconde, ceux qui ont leur domicile de secours dens une autre commune, ou qui n'ont que le domicile de secours départemental, ou qui n'ont aueun domicile de secours.

Une copie de cette liste, accompaguée de toutes les demandes d'admission à l'assistance, est adressée au

conseil municipal; une autre est envoyée au prélet. Il est procédé à la revision de la liste un mois avant chacune des trois autres sessions du conseil municipal, et en cas de besoin dans le cours de l'année. A défaut par le bureau de dresser cette liste, elle

est établie d'office par le conseil municipal. Art. 8. - Le conseil municipal, délibérant en

comité secret sur la totalité des demandes préalablement soumises au bureau d'assistance, qu'elles figurent ou non sur la liste préparatoire, prononce l'admission à l'assistance des persounes ayant leur domicile de secours dans la commune et règle les conditions dans lesquelles elles seront assistées, soit à domicile, soit dans nu établissement hospitalier

Art. 9. - La liste ainsi arrêtée par le conseil municipal est déposée au secrétariat de la mairie, et avis de ce dépôt est donné par affiches aux lieux accoutumés.

Une copie de la liste est en même temps adressée au préfet du département.

Pendant un délai de vingt jours à compter du dépôt, tout vieillard, infirme ou incurable dont la demande a été rejetée par le conseil municipal peut présenter sa réclamation à la mairie; dans le même délai, tout habitant ou contribuable de la commune peut réclamer l'inscription ou la radiation des personnes omises ou indûment portées sur la liste.

Le même droit appartient au préfet et au souspréfet.

Art. 16. - L'admission à l'assistance des vieillards. des infirmes et des incurables qui n'ont aucun domicile de secours, est prononcée par le ministre de l'Intérieur, sur l'avis de la commission instituée par l'article suivant.

Art. 17. - Une commission centrale composée de minze membres du conseil supéricur de l'assistance publique élus par leurs collègues et de deux membres du conseil supérieur de la mutualité élus par leurs collègues statue définitivement sur les recours formés en vertu des articles 11, 14 et 15, et donne son avis sur l'admission à l'assistance de l'État.

Art. 18. - L'assistance doit être retirée lorsque les conditions qui l'ont motivée ont cessé d'exister.

Le retrait est prononcé, suivant les cas, par le conseil municipal, la commission départementale ou le ministre de l'Intérieur. Il donne lieu aux mêmes recours.

TITRE 111

MODES D'ASSISTANCE

Art. 19. - Les vieillards, les infirmes et les ineurables ayant le domicile de secours communal ou départemental reçoivent l'assistance à domicile. Ceux qui ne peuvent être utilement assistés à domicile sont places, s'ils y consentent, soit dans un hospice public, soit dans un établissement privé ou chez des particuliers, ou enfin dans les établissements publics ou privés où le logis seulement, et indépendamment d'une autre forme d'assistance, leur est assuré.

Le mode d'assistance appliqué à chaque cas individuel n'a aucun caractère définitif.

Art. 20. - L'assistance à domicile consiste dans le payement d'une allocation mensuelle.

Le taux de cette allocation est arrêté, pour chaque commune, par le conseil municipal, sous réserve de l'approbation du conseil général et du ministre de Plutérieur.

Il ne peut être inférieur à cinq francs (5 fr.) ni, à moins de circonstances exceptionnelles, supérieur à vinet francs (20 fr.). S'il est supérieur à 20 francs, la délibération du conseil général est soumise à l'approbation du ministre de l'Intérieur, qui statue après avis du conseil supérieur de l'assistance publique.

Dans le cas où il excéderait trente fraucs (30 fr.), l'excédent n'entre en compte ni pour le calcul des remboursements à effectuer en vertu de l'article 4, ni pour la détermination de la subvention du département et de l'Etat prévue au titre 1V.

Au eas où la personne admise à l'assistance dispose dejà de certaines ressources, la quotité de l'allocation est diminuée du montaut de ces ressources. Toutefois, celles provenant de l'épargne, notamment d'une pension de retraite que s'est acquise l'ayant droit, n'entrent pas en décompte si elles n'excèdent pas soixaute francs (60 fr.). Cette quotité est élevée de

60 francs à 120 francs pour les ayants droit justifiant qu'ils ont élevé au moins trois enfants jusqu'à l'âge de seize ans. Dans le cas où les ressources dépassent ecs chiffres, l'excédent n'entre en décompte que jusqu'à concurrence de moitié sans que les ressources provenant de l'épargne et l'allocation d'assistance puissent ensemble dépasser la somme de quatre cent quatre-vingts francs (480 fr.).

Les ressources fixes et permanentes provenant de la bienfaisance privée entrent seules en décompte jusqu'à concurrence de moitié avec la même limite maximum de 480 francs.

Art. 21. — La jonissance de l'allocation commence du jour fixé par la délibération prononçant l'admission à l'assistance.

Le bureau de bien/aisance ou d'assistance décide, suivant la situation de l'intéressé, si l'allocation doit ètre remise en une seule fois ou par fractions; il pent décider que tout ou partie de l'allocation sera donnée on nature.

L'allocation est incessible et insaisissable. Elle est payée au lieu de résidence de l'intéressé, soit à luimême, soit, en cas de placement familial, à une personne désignée par lui et agréée par le maire, soit enfin, en cas de secours en nature ou de fractionnement de la mensualité, au receveur du bureau de bienfaisance ou d'assistance. Le règlement d'administration publique, prévu à l'article 41, déterminera les règles de comptabilité à appliquer à ce service.

Art. 22. - Lorsque la commune ne possède pas d'hospice ou lorsque l'hospice existant est insuffisant, les vieillards, les infirmes et les incurables ayant le domicile de secours communal sont placés dans les hospices ou dans les établissements privés choisis par le conseil municipal, sur la liste dressée par le conseil général conformément à l'article suivant, soit enfin chez des particuliers.

Art. 23. — Le conseil général désigne les hospices et les hôpitaux-hospices qui seront tenus de recevoir les vieillards, les infirmes et les incurables qui ne peuvent être assistés à domicile.

Le nombre des lits à leur affecter dans ces établis sements est fixé, chaque année, par le préfet, les commissions administratives entendues.

Le prix de journée est réglé par le préfet, sur la proposition des commissions administratives et après avis du conseil général, sans qu'on puisse imposer un prix de journée inférieur à la moyenne du prix de revient constaté pendant les cinq dernières années. 11 est revisé tous les cinq ans.

An cas où l'hospitalisé dispose de certaines ressonrces, le prix de journée est dù par la commune, le département ou l'État, qui réalisent à leur profit le montant des déductions prévues à l'article 20.

Art. 24. - Le conseil général désigne les établissements privés qui peuvent, en eas d'insuffisance des hospices, recevoir des vieillards, des infirmes et des incurables, et il approuve les traités passés pour leur

L'exécution des traités est soumise au contrôle de l'autorité publique. Le conseil général fixe les conditions générales du

placement des assistés dans les familles étrangères. Art. 25. - Les vieillards, les infirmes et les incurables qui sont dépourvus de tout domicile de secours sont placés dans des établissements publics ou privés désigués par le ministre de l'Intérieur, à moins que le préfet ou la commission centrale d'assistance ne les ait admis à l'assistance à domicile; ils reçoivent, dans ce cas, uue allocation fixée dans les limites indiquées à l'article 20.

Art. 26. - Les frais de visite occasionnés par la délivrance des certificats médicaux aux infirmes et aux incurables, et les frais de transport des assistés sont supportés, s'il y a lieu, par la commune, par le département ou par l'État, suivant que ceux-ci ont le domicile de secours communal ou départemental, ou qu'ils sont dépourvus de domieile de secours.

Si les assistés n'ont pas leur domicile de secours dans la commune où ils résident, celle-ci fait l'avance de ces frais, sauf remboursement par la commune ou le département à qui incombe l'assistance, ou par PÉtat.

TITRE IV

Art. 27. - Sont obligatoires pour les communes dans les conditions des articles 136 et 149 de la loi du 5 Avril 1884, les dépenses d'assistance mises à leur charge par la présente loi.

Les communes pourvoient à ces dépenses à l'aide : 1º Des ressources spéciales provenant des fondations

ou des libéralités faites en vue de l'assistance aux vieillards, aux infirmes et aux incurables, à moins que les conditions desdites fondations on libéralités ne s'y opposent; 2º de la participation éventuelle du bureau de bienfaisance et de l'hospice ; 3º des recettes ordinaires; 4º en cas d'insuffisance, d'une subveution du département, calculée conformément au tableau A ci-annexé, et d'une subvention directe et complémentaire de l'État, calculée conformément au tableau C ci-annexé, en ne tenant compte pour le calcul des subventions que de la portiou de dépense couverte au moyen de ressources provenant de l'impôt, d'impositions ou de taxes dont la perception est autorisée par les lois.

Art. 28. - Sont obligatoires pour les départements, dans les conditions des articles 60 et 61 de la loi du 10 Août 1871 :

1º Les dépenses d'assistance mises à leur charge par les articles 2 et 26;

2º Les subventions à allouer aux communes par application de l'article précédent; 3º Les frais d'administration départementale du

service. En cas d'insuffisance des ressources spéciales et

des revenus ordinaires disponibles, il est pourvu à ces dépenses à l'aide :

1º D'impositions ou de taxes dont la perception

est autorisée par les lois; 2º D'une subvention de l'État, calculée conformément au tableau B ci-annexé, sur la portion de dépense couverte au moyen des ressources provenaut des revenus ordinaires ou de l'impôt.

Art. 29. - Indépendamment des subventious à allouer, en vertu des articles précédents, l'État est chargé :

1º Des frais de l'assistance aux vieillards, aux infirmes et aux incurables n'ayant aucun domicile de secours:

2º Des frais généraux d'administration et de contrôle occasionnés par l'exécution de la présente loi. Art. 30. - Les bureaux de bienfaisance, les hospices et les hôpitaux-hospices possédant, en vertu de fondations ou de libéralités, des biens dont le revenu a été spécialement affecté à l'assistance à domicile des vieillards, des infirmes et des incurables seront tenus de contribuer à l'exécution de la présente loi, conformément aux conditions de la donation, jusqu'à concurrence dudit revenu.

Art. 31. - Les hospices communaux sont tenus de recevoir gratuitement, autant que leurs ressources propres le permettent, les vieillards, les infirmes et les incurables ayant leur domicile de secours dans la commune où est situé l'établissement et qui ont été désignés pour l'hospitalisation conformément à l'article 19.

La même obligation incombe aux hospices intercommunaux et cantonaux à l'égard des vieillards, des infirmes et des incurables ayant leur domicile de secours dans les communes au profit desquelles ces hospices ont été fondés.

Art. 32. - L'État contribue, par des subventions, aux dépenses de construction ou d'appropriation d'hospices nécessitées par l'exécution de la présente loi. Cette contribution est déterminée en raison inverse de la valeur du centime communal ou départemental, en raison directe des charges extraordinaires de la commune ou du département, et encore eu raison de l'importance des travaux à exécuter conformément à des règles qui seront établies par un règlement d'administration publique.

Si les travaux sont entrepris par plusienrs dépar-tements, en conformité des articles 89 et 90 de la loi du 10 Août 1871 ou par un syndicat de communes, la subvention est fixée distinctement pour chacun des départements et pour chacune des communes participant à la dépense.

Les projets doivent être préalablement approuvés par le ministre de l'Intérieur.

La loi de finances de chaque exercice déterminera le chiffre maximum des subventions à accorder pendaut l'année.

Art. 33. - Pour les trois années 1907, 1908, 1909, la loi de finances de chaque exercice déterminera la somme que le ministre de l'Intérieur sera autorisé à engager pour les subventions allouées aux départements et aux communes en exécution de la présente loi

TITRE VI

DISPOSITIONS DIVERSES

Art. 37. - Un règlement d'administration publique déterminera les conditions d'application de la présente loi à la ville de Paris, en ce qui concerne les articles 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 21, 22, 23, 30 et 31. Art. 38. - Les certificats, significations, juge-

ments, contrats, quittances et autres actes faits en vertu de la présente loi, et ayant exclusivement pour objet le service de l'assistance aux vicillards, aux infirmes et aux incurables, sont dispensés du timbre et enregistrés gratis, lorsqu'il y a lien à la formalité de l'enregistrement.

Art. 40. - Il n'est pas dérogé aux lois relatives any aliónáe

Sont abrogés les articles 43 de la loi du 29 mars 1897. 61 de la loi du 30 mars 1902 et tontes autres dispositions contraires à la présente loi,

Art. 51. - La présente loi sera applicable à partir dn 1er Janvier 1907.

Des réglements d'administration publique détermineront, s'il y a lieu, les mesures nécessaires pour assurer son exécution.

La présente loi, délibérée et adoptée par le Sénat et par la Chambre des députés, sera exécutée comme loi de l'État

MÉDECINE PRATIQUE

LA VACCINATION ANTICHOLÉRIQUE ET ANTIPESTEUSE DE W. M. HAFFKINE

A l'heure actuelle, l'invasion de l'Europe occidentale par le choléra et, à sa suite, par la peste représente aux yeux d'un grand nombre de personnalités compétentes un péril nullement imaginaire ni même lointain. L'apparition du choléra sur les confins de l'empire russe, en des points situés sur les voies que suivent habituellement les épidémies, est de nature à faire craindre, dans un avenir relativement rapproché, l'extension du ficau en Europe. Le moment nous parait donc favorable pour mettre les lecteurs de La Presse Médicale au courant des résultats acquis par les autorités britanniques aux Indes dans la lutte qu'elles mènent depuis plus de dix ans contre ces deux terribles fléaux, le choléra et la

Un fait semble acquis, qui ressort très nettement de tous les rapports adressés au gouvernement des lndes : c'est que toutes les mesures de prophylaxie générale - nous voulons parler des mesures sanitaires générales de nettoyage, de désinfection, de précautions diététiques, même d'isolement - pour utiles qu'elles soient, sont à elles seules absolument insuffisantes pour enrayer une épidémie de quelque violence. Scules, les mesures de prophylaxie spécifique - c'est-à-dire l'immunisation spécifique des individus contre l'atteinte des agents pathogénes - se sont montrées de quelque efficacité. C'est d'ailleurs la un fait qui ne doit pas nous étonner. En Europe même, malgré tous les progrès de l'hygiène et malgré toutes les lois de salubrité publique, aucune maladie infectieuse n'est en voie de diminution, si ce n'est la variole, parce que contre elle nous avons un vaccin préventif. Et nous avons beau posséder un curatif admirable de la diphtérie, la fréquence de celle-ci est loin de décroître. Ce sont là des faits dont les autorités compétentes doivent se pénétrer pour ne pas perdre, en cas d'alerte, un temps précieux.

Les moyens de prophylaxie spécifique employés aux Indes se résument, à l'heure actuelle, dans l'application, sur une vaste échelle, de la méthode de vaccination préventive contre le choléra et la peste de W. M. Haffkine.

C'est en 1893 que W. M. Haffkine, ancien préparateur à l'Institut Pasteur de Paris, partit aux Indes pour expérimenter en grand le vaccin anticholérique qu'il avait découvert l'année précédente. On ne sait pas assez en Europe quelle œuvre considérable — et au milieu de quelles énormes difficultés — ce savant a su accomplir aux Indes en douze années. Ayant à lutter, d'une part, contre le mauvais vouloir du monde médical officiel, d'autre part contre l'apathie d'une population fataliste et méfiante, il n'en est pas moins arrivé à convaincre les plus incrédules. A l'heure actuelle, la vaccination haffkinienne est pratiquée partout aux Indes, et nous croyons qu'il n'est pas sans intérêt de résumer quelques-uns des résultats obtenus

En ce qui concerne la vaccination anticholérique, elle est tellement entrée dans la routine administrative qu'on n'en publie plus davantage maintenant les résultats qu'on ne publie, en Europe, les résultats des vaccinations antivarioliques. C'est un des meilleurs hommages rendus à son efficacité. Pour trouver des documents précis sur les résultats, des expériences comparatives sur des sujets vaccinés et non vaccinés, on est obligé de se reporter à des documents datant des quatre on cinq premières années de son application. Ces documents sont les rapports des autorités médicales de chaque district, et de tous il ressort que, chez les sujets vaccinés, la morbidité cholérique est moins forte que chez les sujets non vaccinés, et qu'en outre la proportion des cas mortels aux cas de maladie est moins élevée pour la première catégorie. Dans un rapport du D' Simpson, nous trouvons, par exemple, les quelques expériences suivantes ;

A Degubaar, dans un camp de coolies travaillant aux plantations de thé, par conséquent vivant à peu près dans les mêmes conditions d'existence et soumis aux mêmes chances de contamination > Cas de choléra,

on vaccinés 254	12		10 (3,9	pour 100).
accinés 407	5		0	'n
A Karkuri :				
		de	Cas cholór	n. Morts.
Non vaccinés	198		15	9
Vaccinés	443		3	1
Au camp de Bilaspur	:			
Non vaccinés	1	100	5	morts.
Vaceinés	- 1	150	- 1	

Morts.

Dans ce même rapport, M. Simpson rapporte l'opinion du professeur Koch (de Berlin) sur le vaccin anticholérique de Haffkine, opinion entièrement favorable. Expérimentalement, Koch a trouvé que, six mois après l'inoculation, le sérum des sujets vaccinés se montrait d'un nouvoir bactéricide vis-à-vis le bacille en virgule deux cents fois supérieur à celui du sérum de sujets normanx.

La préparation du vaccin anticholérique procède de la méthode d'immunisation active inaugurée par Ferran. Le vaccin anticholérique n'est en somme qu'une culture morte de bacilles du choléra, culture débarrassée des toxines microhiannas

C'est par ce dernier détail qu'il diffère de son congénère, le vaccin antipesteux préparé par Haffkine. Ce dernier, en effet, comprend, en outre des cadavres des bacilles, une partie de leurs toxines précipitées dans le bouillon. C'est l'ensemble des bacilles et de leurs toxines que M. Haffkine fait stériliser et injecte à ses sujets. Le vaccin ainsi obtenu a été expérimenté sur une énorme échelle aux Indes, au cours de l'épidémie violente qui y règne depuis bientôt huit ans et qui continue encore scs ravages. Dans un article sur la peste, paru dans La Presse Médicale en 1899, M. Netter a déjà indiqué une partie des résultats obtenus à ce moment. Nous nous contenterons de donner les résultats des expériences les plus probantes et les plus récentes.

La communauté parsee de Bombay est une organisation fermée qui possède « ses mémoires et ses registres, peut-être les plus exacts du monde ». En trois ans et demi, le nombre des décès par peste pour les membres non vaccinés de cette communauté a été de 5.950; I pour les membres vaccinés -- six fois moins nombreux --

A la prison de Byculla, on vaccine la moitié environ des prisonniers,

Non vaccinés. . 172 Cas de peste. 12 Morts. 6 Vaccinés 147

Une expérience grandiose et remarquablement bien conduite a été faite dans le district de Punjab au cours de l'année 1902-1903 par M. Wilkinson, adversaire en principe de la méthode haffkinienne.

Les résultats se résument dans le tableau sui-

		Non vaccines.
Sujets vaccinés	360,408	5,971,312
Cas de peste	5.293	320,454
Morts	1,337	193,804
Pourcentage de la		
morbidité	1,47	5,37
Pourcentage de la		
mortalité	0,37	3,25
Rapport de la		
mortalité à la		
morbidité	25,26 0/0	60,48 0/

On peut tirer la conclusion de ces chiffres en disant que la vaccination haffkinienne rend trois fois moins probable la contamination, et, en eas d'atteinte, rend deux fois moins probable la mort de l'individu; en tout, les chances de mort de l'individu vacciné sont six fois moindres que celles de l'individu non vacciné. Dans le district de Puniab. si la mortalité avait été la même parmi la population vaccinée que parmi le reste de la population, la peste aurait fait, au cours de l'année 1902-1903, 10.372 victimes de plus que le nombre

Cette action du vaccin de Haffkine, à la fois sur la morbidité et sur la mortalité relative, est d'une constance remarquable, et presque dans tous les rapports adressés par les médecins de districts au gouvernement des Indes on retrouve les mêmes chiffres. Le vacein de Haffkine est uniquement préventif. Son action curative est nulle. Mais, d'autre part, il ne paraît pas juste de dire, avec Calmette et d'autres, que son inoculation à un individu déjà en incubation de peste aggraverait sonsiblement l'affection, en réalisant, en quelque sorte, une adionction de toxines. Cette aggravation n'a nulle part été remarquée.

La durée de l'immunité conférée par les vaccins haffkiniens est au minimum de six mois et dépasse certainement un an pour le vaccin anticholérique.

On voit qu'en tant que prophylactique, le vaccin antipesteux de l'affkine doit être préféré an sérum de Yersin, qui est surtout curatif et ne confère qu'une immunité de quelques jours.

Pour combattre une épidémie violente et généralisée à une ville ou à une province, les vaccins de Haffkine paraissent être, à l'heure actuelle, les moyens prophylactiques les plus puissants dont dispose la science.

HENRI LEW. Interne des hopitaux.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Contagiosité de la vulvo-vaginite des petites filles. - Depuis les recherches classiques du professcur Epstein (de Prague), on ne considère plus la vulvo-vaginite des petites filles comme une affection dont il n'y a presque pas lieu de se préoccuper. Aujourd'hui tout le monde admet que cette gonococcie est une des plus tenaces, pouvant présenter des complications fort graves au cours de son évolution. Ce que l'on connaît peut-être moins bien, c'est l'extrême contagiosité de ces vulvo-vaginités et leur très grande fréquence parmi les fillettes réunies dans une crèche, une pouponnière, un dispensaire, un asile ou un hospice. Les faits que M. Emmet Holt 1 (de New-York) vient de réunir ne laissent aucun doute à ce sujet et méritent à ce titre de nous arrêter un instant.

Le travail de M. Emmet Holt est une véritable relation des luttes héroïques qu'il a eucs à soutenir contre les épidémies intra-hospitalières de vulvo-vaginites dans son Babies' Hospital. Cela a commencé il y a onze ans, en 1894, et n'était pas encore terminé en 1905; mais, pour montrer ce que fut cette lutte, il nous suffira de prendre pour point de départ l'aunée 1902.

Dans le courant de cette année, le service de M. Emmet Holt a été installé dans de nonveaux bâtiments, et l'expérience des années précédentes avait fait adopter une série de mesures prophylactiques contre la dissémination intra-hospitalière des vulvo-vaginites.

Les fillettes atteintes de cette gonococcie étaient rigoureusement isolées et soignées par un personnel spécialement affecté à ce scrvice. Leur literie et leur linge de corps, les serviettes et les couches - il s'agissait d'enfants âgés de moins de trois ans - étaient lavés à part et désinfectés. Dans tout l'hôpital on avait proscrit l'emploi des éponges, et la toilette des enfants était faite avec des compresses de gaze ou de ouate qu'on brûlait aussitôt. Chaque enfant avait son thermomètre, qui du matin au soir restait plongé dans une so-Iution d'alcool à 50 degrés. En temps d'épidémie on renonçait à la balnéation dans des baignoires communes et les enfants étaient lavés dans des cuvettes ou dans des bassins séparés qu'on désinfectait chaque fois.

Avec de telles précautions on pouvait bien se croire à l'abri de la propagation intra-hospitalière des vulvo-vaginites. Il n'en fut rien. Dans le courant de l'année 1902 on avait reçu 5 fillettes gonorrhéiques, et, comme bilan de la contagion intra-hospitalière, on eut : 29 vulvo-vaginites et 8 arthrites gonococciques, celles-ci exclusivement chez les garçons. Pour l'année 1903 ce fut encore pis. On avait reçu 10 vulvo-vaginites, 1 ophtalmie et 2 arthrites, et, commc contagion intrahospitalière, on a compté : 55 vulvo-vaginites. 1 ophtalmie et 10 arthrites gonococciques.

On prit alors, pour l'année 1904, une nouvelle mesure de prophylaxie. Toutes les fillettes qu'on amenait à l'hôpital étaient cxaminées au point de vue de la présence éventuelle d'une vulvo-vaginite et on refusait toutes celles chez lesquelles l'examen bactériologique des sécrétions vaginales révélait l'existence de gonocoques, à moins qu'elles ne vinssent pour une affection grave (diphtérie, appendicité, etc.), auquel cas elles étaient rigoureusement isolées. Néanmoins le bilan de l'année 1904 a encore été de 30 cas de vulvo-vaginite et de 6 d'arthrites, pris à l'hôpital où l'on avait recu 16 fillettes gonorrhéiques.

Devant l'insuccès de toutes ces mesures, M. Emmet Holt se demanda si son Babies'Hospital n'était pas une pépinière exceptionnelle de gonococcies, et pour vérifier son hypothèse, il eut l'idée d'examiner les sécrétions vaginales de fillettes hospitalisées dans d'autres crèches ou dispensaires. Voici ce qu'il constata :

Dans une « institution » où l'on reçoit des nourrissons et de jeunes enfants et dont la direction affirme n'avoir jamais observé un seul cas de valvo-vaginite, on cxamine les sécrétions vaginales d'une centaine de fillettes. Chez 12 on trouve un écoulement abondant avec gonocoques en masse, chez 20 autres un écoulement purulent sans gonocoques mais dont un seul et unique examen ne peut, comme on sait. certifier l'absence régulière. Dans un autre dispensaire dont la direction déclare deux cas de vulvo-vaginite, on examine 56 fillettes : 6 ont un écoulement à gonocoques, 11 un écoulement purulent sans gono-

coques. Dans un troisième « home » pour enfants de deux à dix ans, les petites pensionnaires sont examinées deux fois par semaine au point de vue de l'existence éventuelle d'un écoulement vaginal mais sans examen bactériologique des sécrétions. Or cet examen, pratiqué chez 77 fillettes, montre que 2 d'entre elles ont un écoulement à gonocoques et 10 autres un écoulement purulent sans gonocoques.

Inutile de dire qu'à Babies'Hospital chaque épidémie de gonococcie était l'objet d'une enquête rigoureuse. Une fois seulement on put établir de quelle façon s'était faite la contamination d'un enfant.

Il s'agissait d'une fillette qui avait contracté la vulvo-vaginite dans la salle de diphtérie, située au septième étage, L'enquête montra que pendant la nuit, quand tout le personnel change, une « nurse » affectée à la salle de gonococcie qui se trouve au quatrième monta dans la salle de diphtérie pour changer la petite diphtérique. Pour éviter la reproduction de tels faits les infirmières de nuit, qui font indistinctement le service de toutes les salles, sont maintenant tenues de mettre des gants en caoutchouc stérilisés avant de toucher i un enfant.

Mais ce cas mis à part, les enquêtes out établi que la transmission des gonococcies ne se faisait pas par l'intermédiaire du personnel. A plusieurs reprises les sécrétions vaginales des « nurses » ont été examinées sans qu'on y trouvât de gonocoques, ll v a même ceci de particulier que les « nurses » n'ont jamais été contaminées par les enfants. Le seul et unique cas de contamination qu'on ait notée chez les infirmières s'est présenté sous forme d'une ophtalmie.

Un fait qui a beaucoup intrigué M. Emmet Holt, c'est le mécanisme en vertu duquel l'infection gonococcique se manifeste sous forme d'ar-

Le plus souvent il s'agit de garçons — 19 garcons et 7 fillettes dans la statistique de M. Emmelt Holt - chez lesquels l'arthrite apparaît en dehors de toute solution de continuité de la peau ou des muqueuses pouvant servir de porte d'entrée. Celle-ci doit pourtant exister et, pour M. Emmet Ilolt elle se trouverait dans la cavité buccale, en raison de ce fait que ces arthrites s'observent fréquemment chez les nourrissons atteints de muguet, dont le nettoyage mécanique par les infirmières laisse la muqueuse buccale à nu. Malgré les cxamens répétés on n'a pourtant jamais trouvé de gonocoques dans la bouche de ces enfants: mais dans un cas qui s'est terminé par la mort, on trouva, à l'autopsic, dans les parois de la trachée, un abcès dont le pus contenait des gonocoques. Ce qui prouve encore l'existence d'une porte d'entrée au niveau de la peau ou des muqueuses, c'est que dans un cas le point de départ d'une épidémie a été un nourrisson admis à l'hôpital pour une arthrite gonococcique fermée. C'est là la raison pour laquelle dans le service de M. Emmet Holt, les arthrites gonococciques sont isolées aussi rigoureusement que les ophtalmies et les vulvo-vaginites

Avant de quitter cette question des vulvo-vaginites, il nous semble intéressant de signaler, dans le même ordre d'idées, les recherches de M. Karl Flugel', qui montrent l'extrême fréquence de la gonorrhée rectale dans cette affec-

Sur 56 fillettes gonorrhéiques qui ont été soignées dans l'espace de huit ans dans le service du professeur Herxheimer (de Francfort), M. Flugel n'en a pas trouvé moins de 11 qui avaient des proportion élevée de rectites gonorrhéiques s'explique par ce fait que l'examen des sécrétions

gonocoques dans leurs sécrétions rectales. Cette

rectales était fait systématiquement et à plusieurs reprises chez toutes les fillettes atteintes de vulvovaginite. M. Flugel nous dit, du reste, que les signes objectifs de cette rectite font le plus souvent défaut - il n'a trouvé d'écoulement rectal que dans trois cas - et que les signes subjectifs manquent également ou se réduisent à quelques démangeaisons anales sans importance. Ce qu'il a pu établir, c'est que, dans aucun eas, il n'y a eu de contagion ni par le thermomètre ni par aucun autre instrument. La fréquence de cette complication s'expliquerait donc tout simplement par la facilité avec laquelle les sécrétions qui coulent du vagin arrivent à l'anus et au rectum après avoir souillé le périnée.

Ce qui est certain, c'est que cette rectite est fort tenace, et si dans certains cas les suppositoires ou les instillations de nitrate d'argent arrivent à la guérir dans l'espace de quinze jours, il en est d'autres où elle dure six semaines et même davantage avec des alternatives de disparition et de réapparition des gonocoques dans les sécrétions

В. Вомме.

107 CONGRÈS INTERNATIONAL DE PHYSIOTHÉRAPIE

Liége, Août 1905.

Le premier Congrès international de Physiothérapie, ouvert à Liége sous le patronage du Gouver-nement belge et sous la présidence d'honneur du ministre de l'agriculture, a pleinement réussi. Six cent cinquante adhésions, soixante rapports, cinquante communications, la nécessité de séparer les travaux en quatre sectious, des discussions sérieuses, ardentes, prolongées, mais toujours courtoises: la physiothérapie prenant enfin conscience de sa force et du rôle considérable qu'elle va jouer, voilà son bilan. A notre arrivée à Liége, nous avons reçu, imprimés et classés, les rapports et communications. MM, Gunzbourg (d'Anvers) et de Munter (de Liége), les distingués directeurs des établissements Zander de ces villes, avaient, comme secrétaires généraux, préparé avec grand soin les travaux.

En dehors des séances du Congrès, tenu dans les locaux de l'Université de Liége, le bureau avait organise uue exposition qui comprenait, d'une part les différents travaux récents de physiothérapie, et, de l'autre, les instruments et appareils du dernier modèle, ou ceux inventés par les membres du Congrès. Parmi les livres les plus feuilletés dans l'intervalle des séances, citons la collection du Journal de Physiothérapie, les Extraits de La Presse Médicale (travaux du D' Béclère, de ses élèves, etc.), le Traité de massage du professeur Zabludowsky (de Berlin), le Traité de kinésithérapie de Stapfer, l'Hydrothérapie trane ae sinesinerapie de Supier, in jaronterapie dans la phtisic pulmonaire de Schultze, le Manuel d'électroliérapie d'Albert Weill, le Traitement par le massage dans la contracture musculaire de Konindey, etc.

Les différents instituts Zander avaient exposé les photographies de leur installation. Celle, en parti-culier, du D' Gunzbourg a été très appréciée. L'hôpital dermatologique Nottebohm, d'Anvers, a exposé une série de photographies de lupus traités par la methode de Finsen, et une serie de photographies d'épithéliomas cutanes traités par la radiothérapie. Ces photographies, prises avant et pendant le traitement, indiquent la puissance des nouvelles médications; analogues au musée de Béclère, à Saint-Autoine, elles valent mieux que les observations les plus détaillées.

Parmi les appareils, il faut faire une mention spe ciale du pisno du professeur Zabludowsky. L'aimable professeur de Berlin, qui a toujours parlé eu fran-cais au Congrès, a voulu supprimer les accidents de crampe des jeunes pianistes. Estimant que le clavier ordinaire des pianos est formé de touches trop larges pour la main des jeunes sujets, jugeant néces saire de construire un clavier à touches rétrécies, instrument comparable aux petits violons, il a fini par construire un piano ayant à la fois un clavier d'adolescent et un clavier d'adulte, et il a pu guérir les cas de crampes qui se sont présentés à son exa-men. C'est la solution élégante d'un problème de

^{1.} L. EMMET HOLT. - New-York med. Journ., 1905. Vol. LXXXI, not 11 et 12.

^{1.} K. Flugel. - Berl. klin. Woch., 1905, no 12, p. 325.

physiologie, avec un seul défaut : cette solution simple parce que logique, vraic parce que physiologique aura coutre elle les admirateurs du merveilleux et les contempteurs de la simplicité physiothérapique.

Citons également le porte-radiomètre de Haret l'appareil redresseur des gibbosités de Kaisin, dernier écho du redressement des bossus, célèbre et abandonné, l'appareil mensurateur des rayons X du constructeur Dean, l'arthromoteur, le bain à quatre cellules exposé par le constructeur Reiniger, le tube Röntgen à régularisation de Max Becker (de Hamburg), qui permet la réduction et l'augmentation du degré de dureté, les appareils d'Allard, le nouvel interrupteur autonome de Gaiffe. Le professeur Doumer (de Lille), membre d'honneur du Congrès, l'examine, uous en fait la démonstration et le déclare merceilleux en l'arrêtant instantanément à la main et en le remettant en marche plusieurs fois Les baius de lumière Dowsing, par l'emploi de la chalcur radiante lumineuse, permettent d'utiliser médicalement des températures dépassant 190°; ct comme le malade est recouvert d'une couverture amiantée, la transpiration est combattue à la fois par l'évaporation et l'absorption due à cette couverture. Valcke (de Cambrai) expose ses bains de vapeur à domicile, appareil ingénieux et simple, portatif simple boîte à armature métallique où se couche le patient et dont l'emploi peut contribuer à la guéison de dermatoses et au soulagement des cardiaques, par ouverture du cœur périphérique. Le constructeur Drault avait installé le porte-ampoules de Béclère et son orthodiagraphe.

*

La partie la plus importante du Congrès a été naturellement la discussion des rapports et des communications. Nous regrettons, pour notre part, que la division, cucore que nécessaire, en quatre sectious, ne nous ait pas permis d'assister à toutes les communications. Comme il s'agissait d'un premier Congrès de physiothérapie, un grand nombre de rapporteurs se sont placés à un point de vue général; ils ont apporté plutôt une mise au point de l'état de nos connaissances sur tel ou tel point qu'une contribution personnelle. Telle, l'excellente mise au point de la mécanothéraphic, par Gunzbourg. Mais, si, dans l'exposé ou à la séance, ce procédé a quelques inconvénients, par contre il en résulte que les volumes des rapports du Congrès vont former, écrits par les auteurs les plus compétents, un véri table traité de physiotbérapie. Les quatre sections du Congrès étaient celles de : 1º Cinésithérapie, 2º Hydrothérapie, Thermothérapie et Climatothérapi 3º Electrothérapie, 4º Radiologie. L'attribution de deux sections à l'Electricité médicale montre l'em pressement et le zèle des électrothérapeutes.

Les séances de la première scetion ont été particulièrement suivies; d'ailleurs, l'accord semble être fait sur les points généraux de la Cinésie. Elle sera médicale ou elle ne sera pas; elle est l'auxiliaire des traitements classiques et ne leur est point opposée, elle se dose comme les médicaments; voilà des points bien établis et dont j'avais pour ma part montré l'urgence dans mes recherches publiées dans ce journal. Si Desguins (d'Anvers) a fait soutenir que le massage, pour être actif, doit produire des ecchymoses, nous avons écouté, par compensation, de belles communications. -- Le Marinel, agrégé à l'Université libre de Bruxelles, étudie le traitement mécanotbérapique de la scoliose; il insiste sur l'importance de l'appareil mensurateur de Zander, qui permet la surveillance de la marche de la ma-, sépare les scolioses d'attitude et celles dues au rachitisme, et conclut à la nécessité de la dispari tion des causes favorisantes. A une hygiène conve nable (alimentation, aération, hydrothérapie, traitement médicamenteux), il faut joindre la gymnastique de redressement, le massage et l'électrisation des muscles affaiblis. Quant au corset, il sera amovible en cas de redressement progressif, et inamovible en cas de redressement forcé. En tout cas, au premier et au second degré, le corset orthopédique est le plus souvent inutile; il est indiqué dans les cas graves

Une double discussion a suivi cette communication, excellente mise au point de la question. Le corset orthopédique très attaqué trouve néarmoins des défenseurs. G. Rosenthal insiste sur le roide la respiration dans la pathogénie des scolioses et insiste sur la respiration unilatérale. — Decrefi (de Madrid) coustaté la contrádence de la scoliose avec l'hypertrophie des amygdales et confirme l'argumentation de Rosenthal. Une discussion s'engage sur l'importance du développement des muscles dans la physiologie respiratoire. Elle sera reprise après la communication de Gommants

Cet auteur, médeein de la Charité de Gand et directeur de l'Institut Zander, présente une étude d'ensemble sur la cinésithérapie pulmonaire. Ce travail fort remarquable, basé sur la gymnastique suédoise et l'emploi des machines Zander, indique l'état de la question avant les recherches récentes. Il conemploi de la cinésithérapie dans les convales cences, l'emphysème et l'asthme et la contre-iudication dans toutes les affections de l'appareil respiratoire, en cas de fièvre et d'hémorragie. - En reconnaissant l'utilité de la mécanothérapie, en particulier dans le traitement de l'asthme où il a échoué, tandis que Gommaerts et Le Maunil arrivaient à d'excelle résultats, G. Rosenthal montre en quoi sa technique basée sur la physiologie pathologique diffère des procédés antérieurs. Aussi a-t-il pu supprimer la contre-indication posée par Gommaerts et les mécanithérapeutes, et employer la gymnastique et l'éduca-tion respiratoire dans le traitement de la tuberculose en germination, au stade initial qui doit norter le nom de « sommets de Grancher », en l'honneur des travaux de son éminent maître. Huit observations de guérison accompagnent ce travail qui montre la transition insensible entre l'enfant porteur de grosses amygdales (rhino-adénoïdien) et le phtisique inculc. Les exercices respiratoires forment une pro phylaxie antituberculeuse aussi simple qu'efficace mais leur action est douteuse dès que la suberculose se confirme. - Suit une discussion où Maurice Fanre soutient l'importance du développement des muscles dans le mécanisme respiratoire. - Le professeur Sigalas (de Bordeaux), membre d'honneur du Congrès confirme les conclusions de G. Rosenthal et décrit son procédé spirométrique de mensuration de l'air courant de la respiration nasale.

Hazebroek (de Hamburg), emploie la gymnastique et le massage du thorax contre l'augine de poitrine; il utilise les machines Zander et cherche par le massage à enlever la sensibilité et la douleur locale à la pression de la région précordiale, ce qui diminue le nombre des attaques. — Dagron (de Paris) montre que l'hydarthrose chronique est souvent due au genou, à une fatigue, à un mauvais fonctionnement du quadriceps, puis à une altération de la bourse séreuse : il faut donc soigner le muscle avant tout. De même après les traumatismes des membres, il faut faire la rééducation des fonctions des articulations et des muscles déchirés, contracturés, toujours lésés. Schank (de Dresde) présente une étude sur la théraoutique physique de la scoliose. — Hélène Sosnowska décrit la longue durée des guérisons dues au massage gynécologique, et insiste sur son emploi dans le diagnostic des affections utérines. - Gourdon (de Bordeaux) préconise la réduction non sanglante de la luxation congénitale de la hauche. Se basaut sur 315 observations, il conclut, que chez les cufants de deux à neuf ans, la guérison est la règle. De 9 à 13 ans, on peut encore avoir de très bons résultats.

Lole v Foru (de Barcelone) étudie le traitement par le massage de l'obstruction intestinale par accomplation de matières fécales. Il associe ce traitement aux autres manœuvres classiques et ne l'emploie qu'en cas de tolérance du sujet. -- Konindjy (de Paris) montre comment dans les névrites et les polynévrites la physiothérapie « remédie aux troubles fonctionnels, paralysie, incoordination motrice, et aux troubles trophiques principalement à l'atrophie musculaire. S'appuyant sur la haute approbation du professeur Raymond, Konindjy préconise, en dehors des lotions tièdes, bains chauds, de la gymnastique méthodique, le massage des muscles et des troncs nerveux, lorsque la douleur devient subaigue. D'ailleurs Castex a démontré histologiquement les bons effets du massage des nerfs. De même le mas sage arrête et guérit souvent les artropathies d'origine périphérique. Nous regrettons que le Dr Sarafidi ait cru en traitant le rhumatisme articulaire aigu pouvoir se dispenser du traitement classique. La physiothérapie se mettrait en mauvaise posture, si elle se montrait intransigeante. — Cautru emploie le massage de la région précordiale dans les maladies du cœur. Ce massage agit sur la pression artérielle qui est régularisée, sur le pouls, sur le volume du œur qui diminue par l'intermédiaire du réflexe cardiaque d'Abrams; joint au massage abdominal, il provoque la diurèse et soulage la dyspuée. - Maurice Faure, à propos de l'éducation des mouvements entre dans des considérations de physiologie un peu théoriques. - Citons encore le travail de Liniger (de Bonn) sur le massage des articulations et celui de

Keim sur l'expression du fœtus par la voie abdominale.

La deuxième section a été également fort intéres-

Allard (de Paris) a décrit les applications thérapeutiques des bains thermo-lumineux électriques : il utilisc la lampe à incandescence ordinaire, la lampe i incandescence Dowring, la lampe rouge et la lampe à arc de charbon. Il utilise la méthode pour provoquer la diaphorèse, pour calmer la douleur et pour faciliter la résorption des exsudats et l'élimination des produits de déchet. Les obèses, goutteux et arthritiques, les malades atteints de névralgie, d'en pâtement des gaines tendineuses sont améliorés. Wibauw (de Spa), agrégé à l'Université libre de Bruxelles. met au point l'actiou physiologique de l'hydrothérapie. Son rapport est un vrai petit manuel d'hydrotherapic présentant dans une langue claire et simple la technique et les applications. Sa communication est le développement de cette phrase : « L'hydrothérapie a pour but de fairc naître, au moyen de l'application des différentes températures, portées sur la peau par le moyen d'eau plus froide ou plus chaude qu'elle, des réflexes locaux ou généraux utilisables dans un but thérapeutique. » - Léon Dekeyser (de Bruxelles) étudie la thermothérapie au point de vue spécial de la dermatologie. L'auteur sujet à l'action de l'air ou de la vapeur d'eau surchauffée et à l'action du froid produit artificiellement. Après un résumé des modifications générales produites par la chaleur et le froid, l'auteur recberche les modifications locales, puis décrit l'action thérapeutique produite sur les affectious articulaires, les névralgies, les épanchements pleuraux et intra-abdominaux et l'obésité. En dermatologie, le chancre mou, même phagédénique, ne résiste pas à l'eau chaude ayant plus de 41°. De même, l'ulcère variqueux atone est rapidement modifié. L'acné et les furoncles bénéficient de ce traitement. - Citons encore la note de Gunzbourg (d'Anvers) sur les propriétés physiologiques des bains photothermiques, et la communication de Krikortz (de Stockholm, sur la guérison par la chalcur de l'ulcère simple vénérien. La communication d'Albert Weill sur l'action analgésique et calmante du bain de lumière bleuc a donné lien à une discussion entre électrothérapeutes et hydrothérapeutes. Cette action analgésique peut guérir, par les bains locaux, les douleurs rhumatismales, et, par les applications générales, elle peut calmer les insomnies des neurasthéniques hyperexcitables. Vassilidès (d'Athènes) a traité la colite interstitielle chronique et la neuras thénie secondaire par le massage vibratoire joint au demi-bain tiède et à l'auto-conduction combinée au bain statique. Ce traitement s'adjoint au régime. repos au lit, diète et régime autidyspeptique d'Hayem.

Les sections d'électrothérapie et de radiologie ont entendu un si grand nombre de rapport et de communications qu'il nous sera difficile d'éviter les omissions. Luzenberger (de Naples) expose le problème si discuté de l'action physiologique de la franklinisation; -- pour lui, elle est le traitement de choix des épuisements en général, et de la fatigue du système nerveux. Les insomnies neurasthéniques, les préoccupations pathophobiques s'évanouissent! Mais, hélas! les autres électrothérapeutes n'ont pas partagé cet enthousiasme. M. Lebotte, chef de clinique à Bruxelles, étudie la physiologie des courants de haute fréquence et de haute tension. Après un mot d'historique sur les travaux de d'Arsonval, il décrit les phénomènes électrostatiques, d'induction, d'électricité dynamique et de résonnance. Puis, dans l'action physiologique, il étudie l'action favorable sur la nutrition. l'influence dilatatrice sur les vasomoteurs, l'exagération de l'amplitude de la respiration et de la combustion de l'oxygène.

Pendant le traitement, il y a augmentation de l'urine, de l'urce, de l'acide urique et des urotoximes. Comme pathogénie, Lebotte admet une action directe sur la cellule. Au point de vue clinique, l'auteur rapporte des cas de guérison d'ulcères atones, d'œdèmes inflammatoires, d'abcès en formation, de périostite alvéolo-dentaire, de chancre mou, et rappelle les bons résultats obtenus dans la cure de la tuberculose par Thiellé (de Rouen). Dans une discussion motivée par ce rapport. Doumer (de Lille) insiste sur la double action constante de la haute fréquence qui est tonique pour la cellule et décongestionnante pour les tissus, tandis qu'Albert Weill insiste sur la nécessité de division's cliniques. Albert Weill rapporte un cas curieux de prostatite au début guéri par la haute fréquence. En somme, l'action antiphlogistique de la haute fréquence reste à l'ordre du jour.

Montier (de Paris) ciudie l'hypertension artérielle des artérioselérux. Tout en recomnissant la grande utilité du régime lardo-régéstarien chez les préseléreux (Huchard) ainsi que des cures thermailes on des autres traitements au stade d'hypertension ossillante de Vaquez, il croît que dans la maiatir confirmée, la D'Arsonavalisation peut combattre l'hypertension saus provoquer d'accidents. Une fois la pression revenue, à la normale de ce fait ou pourra employer les différentes mancurres thérapeutiques, en particulier le bain carbogactux. — Decchamps (de Remnes) affirme avec une cuerçie trop grande que l'hypertension doit ètre combattue par l'éau chaude.

De Nobele (de Gand) décrit la technique et les applications de la radiothriapie. Notous qu'aprés avoirrappelé les bons résultats obteuns par Doumer et Lermine (de Lülle) dans le cancre de l'estomac, il rapporte, malheureusement d'une facon trop résumée, un cas de cancer de l'estomac au moins très amélioré par le traitement, puisqu'il a augmeuté de 6 kilogs en deux mois. Qu'en adriedrat-st-il?

Léon Hauchamp (de Bruxelles) met au point le radiodiagnostic .- Belot (de Paris), préparateur de M. Béclére décrit l'instrumentation et la technique en radiothérapie. Il passe en revue l'usage de la machine statique qui peut alimenter directement l'ampoule de Rentgen et l'emploi des transformateurs. L'ampoule doit pouvoir se régler dans les deux sens; on se seri du modéle français à osmorégulateur. Dans l'emploi des rayons X, on se guidera sur les meusurations faites avec le chromoradiomètre d'Holzknecht et les instruments analogues. L'opérateur se protégera luimême et limitera son action par des diaphragmes en plomb et des tabliers bismuthés. Chaque maladie exige un dosage spécial. D'après l'auteur, il fant en une seule séance faire absorber la quantité nécessaire à la guérison, si elle est compatible avec l'intégrité du revêtement cutané on muqueux. La radiodermite doit être évitée : elle n'est jamais un adjuvant de la guérison. — Haret de l'aris) prisente les indications de la radiothérapie. Dans cette revue générale, notons le traitement de l'hypertrichose, que Albert Weil présenie également dans une intéressante commuication. Mais Haret ne l'emploie pas dans les régions esthétiques; il coufirme l'action stérilisaute sur les testicules et les ovaires telle que llalbstætter et Bergonié l'ont décrite.

Nous passons rapidement sur l'action histologique des bobines faradiques en fil de maillechort de Sudnik (de Buenos-Ayres), sur le traitement électrique de l'hydarthrose (Planet) sur l'emploi des rayons de Rentgen (Piccinino, de Naples) dans la cure des adénites tuberculeuses du cou, sur les mesures exactes en radiologie (Curchod, de Bâle). - Belt (de Paris) a fait fabriquer par la maison Gaisse des tissus spéciaux en caoutchouc qui remplacent avec avantage les lames de plomb, touten étant extrêmement maniables, -Guilleminot (de Paris) décrit l'orthodiascopie, Parces procédés nouveaux il peut mesurer exactement l'aire cardiaque et l'amplitude des mouvements costaux et diaphragmatiques .- Bienfait (de Liége) sépare les maladies de l'estomac en maladies organiques et en affections fonctionnelles, qui, dit-il, varient de forme et d'intensité non seulement d'un malade à l'autre, mais même d'une période à l'autre. Imbu de cette idée que dans la plupart des dyspepsies chroniques, il y a un état de malaise spécial de névrose du plexus solaire, il institue un traitement électrique en utilisant soit des courauts continus, soit des courants indnits. Ce traitement est associé au régime antidyspeptique. Laquerrière et Delherm résument leurs recherches autérieures bien conques des lecteurs de ce journal et présentent une revue remarquable sur l' « Emploi des méthodes électriques dans les maladies de l'intestiu ». Laconstipation légère et grave. spasmodique, avec ou sans entérocolite, est améliorée. La diarrhée est combattue par la faradisation abdominale forte. Quant au lavement électrique, il est aujourd'hui classique. - Leullier rapporte pour les dyspepsies et l'entéro-colite des résultats intéressants obtenus par l'électricité. --Desplats (de Lille) confirme les travaux de Bergonié sur l'utilité du traitement des adénites tuberculcuses par les rayons X. — Enfin Heurard (de Bruxelles) a pu, grace à la radioscopie, extraire trois corps étrangers métalliques avalés par des enfants; il a utilisé une pince spéciale à branche glissante.

En dernier lien, après une excursion à Spa, dont les médecins nous accueillirent avec une grande amabilité, les sections réunies ont abordé la question de l'Enseignement de la physiothérapie. Qu'il s'agisse du rapport de de Vries-Reilingh (de Groningne), de eclui de De Munter, ou de Le Marinal, l'unanfinité est établie sur denn points ; la nécessité pour la physiothérapie d'être médicale, é est-à-dire de rester la physiothérapie d'être médicale, é est-à-dire de fire entre la physiotherapie de la commentation de l

li y a lieu de créer dans les hôpitaux un service spécial de gymnastique médicale.

De Munter réclame la création d'un enseignement de la physiothérapie; il insiste sur la nécessité d'interdire l'emploi des agents physiques à toute personne non diplomée. On sait que le professeur Debove a soutenu cette vérité, à propos des dangers des aryons X, avec toute son autorité scientifique. Elle est trop éridente pour être discutée; nous-même, au début de nos recherches, nous avons répété que la gymnastique médicale serait médicale ou ne serait pas.

Dans cette énumération trop brève, mais nécessaire pour montrer l'étendue considérable du champ d'action de la physiothérapie, nous avons montré quel travail a été fait au premier Congrès de physiothérapie. Dans deux ans, nous continuerons à Genéve le travail commencé à Liège, mais nous serons soutenus dans nos efforts par le sentiment légitime de notre force. Une méthode qui fait reculer le cancer, améliore le lupus, prévient la tuberculose, éloigne l'asystolie, fait marcher à nouveau les ataxiques, s'imposera dans l'enseignement comme dans la direction des hòpitaux. Les services d'oto-rhinolaryngologic et d'ophtalmologie ont été créés et reconnus nécessaires. Nous demandons la création, dans les bôpitaux, de radiologues, d'électrothérapentes et de médecins chargés de la gymnastique médicale.

GEORGES ROSENTHAL.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Société de médecine interne de Berlin

Sur la localisation des fonctions motrices dans la moelle épinière. - M. P. LAZARUS, dans cette communication, reprend et défend cette théorie que les cornes antérieures de la moelle épinière servent de centres moteurs non pas à des muscles et à des nerfs isolés, mais à des groupes de muscles associés fonctionnellement, synergiques. Jamais, dit-il, un muscle ou un nerf moteur ne travaille isolément ; contractions partielles parfaitement coordonnées, harmoniques, de plusieurs muscles. Si nn nerf moteur et les muscles qu'il commande constituent à la vérité nne eutité trophique, ils ne forment pas une entité fonctionnelle, car un même tronc nerveux peut actionner des muscles à fonctions absolument opposces. Chaque musele, on à peu près, reçoit son innervation de plusieurs segments de la moelle et, d'autre part, chaque segment médullaire sert de centre à plusicurs muscles et nerfs; c'est ainsi que les cornes antérieures du 7º segment rervical constituent un « poste central » commandant presque tous les muscs et nerfs du bras et auguel ressortissent une vingtaine au moins des principaux mouvements du membre. Un nerf centrifuge quelconque peut servir à transmettre les mouvements les plus divers dont sont susceptibles les différents muscles auxquels il se

M. Lazarus expose ensuite le résultat de ses recherches sur l'exciation d'ettrique de la moelle épinière chez le chien et le lapin. La moelle est senible aux courants galvaniques et faradiques même très faibles; les mouvements qu'on provoque sinsi succèdent aussi bien à l'excitation de la substance blanche qu'à celle de la substance grise. L'excitation bipolaire isolée de la surface de la moelle a permis à l'auteur de produire des mouvements coordomés d'irres, variant avec le segment de moelle excité. C'est ainsi qu'il a pu découvrir les centres médulaires da saut, de la course, du gratage, de l'éjanlation, etc. Le domaine fonctionnel moteur des reniess antérieures des nerfs rachélidess se confond

avec celui des cornes antérieures du segment correspondant de la moelle.

Bulin, M. Lazarus a dans un but à la fois diagnostique et thérapeutique procéd à des essais d'étetrisation de la queue de cheval chez l'homme. Pour ca firei il s'est servi d'une aiguille-électrode qu'il a enfoncée en différents points du canal rachidien lombaire suivant la technique habituelle de la ponetion lombaire: en piquant en tel ou tel endroit il est parcun à atteindre et à exciter des nerfs différents et il a pui ainsi arriver non seulement à re-pére la stimacrocre à obtenir des résultats thérapeutiques trèsuppréciables dans deux cas de douleurs fuigurantes par compression du sciafique.

M. Lazarus termine sa communication en présentant des tableaux dans lesquels il a résumé tous les principaux mouvements du corps humain avec en regard les museles et nerés qui y participent et les segments médullaires qui leur servent de centres.

Néoplasmes provoqués chez le chien par inoculation expérimentale de parcelles cancérimentales d'origine humaine.— M. C., Lawix au cours dercherches sur l'autolyae, en atolyae qui, d'après Blumental el Neuberg, serait particulièrement active à a suite d'inoculation péritonéales de parcelles cancérenes, — avait eu l'idée de greffer dans lo péritoine d'un chien des fragments de cancer ovirce virsient de la companya de la companya de la lie à toute la extré abdominate.

L'animal inoculé fit tué au bott de trois semainea. Ac enoment on trouvas no périolise parsené de noubreuses petites notosités qui examinées microscopiquement avaient plutôt l'apparence de producip inflammatoires (agglomérats de cellules rondes, de l'apphorytes, etc.), mais qui se caractérisaient este d'upphorytes, etc.), mais qui se caractérisaient est d'untres cellules à protoplasma abondant ne resubblant pas tontéois aux cellules géantes du cancer. Un gauglion cérosciernal, très hyperrophilé, présentai les mêmes altérations microscopiques que les nodules périnoséaux.

Un deuxême chien fut inoculé avec quelques-uns de ces noddies et un troislème avec un fragment du ganglion rétro-sternal : tous deux sacrifiés au bout de deux mois présentaient de nombreux nodules un ivean de l'épiploon et dans le foie. L'examen mieros-copique de ces nodules montra qu'illa avaient la même structure que ceux du premier chien, avec une res-semblance plus marquée des grandes cellules riches en protolplama avec les cellules cancérenas de

Que fant-il nenser de ces lésions ? S'agit-il de véritables métastases cancéreuses ou de simples productions inflammatoires, de ces granulomes qu'on observe très fréquemment à la suite de l'irritation du péritoine par des injections ou des corps étrangers? Il ne s'agit pas de granulomes, pense M. Lewin, parce que : 1º la constitution histologique des nodules en question, si elle ressemble par beaucoup de points à celle des tissus inflammatoires, en diffère cependant par la présence de cellules fusiformes et de grandes cellules à protoplasma abondant; 2º mais surtout et avant tout les nodules en question présentent des caractères physio-pathologiques qu'on ne connaît pas aux simples granulomes : ils sont inoculables et leur inoculation donne lieu à des métastases viscérales et ganglionnaires reproduisant absolument les caractères des nodules inoculés. S'il ne s'agit donc pas là de lésions inflammatoires banales, il fant admettre qu'on se trouve en présence de véritables néoplasmes; mais dans quelle catégorie de néo-plasmes convient-il de les ranger? Question impossible à résoudre pour le moment et qui demande de nouvelles recherches. Tout ce qu'on peut dire, c'est qu'il ne s'agit pas de carcinome ni de cancroïde. M. Lewin aurait plutôt tendance à croire que les néoplasmes expérimentaux rentrent dans la classe des sarcomes.

J. Dumont.

ANGLETERRE

Association médicale britannique.

24-28 Juillet.

Etiologie, varifátis et traitement de la dysenterie des armées en campagne. — M. Patentut définit ainsi la dysenterie : « une maladie caractérisée par des selles fréquentes, sanguinolentes et muqueuses, par de la fièrre, par des coliques et du ténesse; anatomiquement, par un épaississement et des ulcérations au niveau de la muqueuse et de la sons-muqueuse du gros intestin ». L'affectiou peut donner lieu secondairement à des abcès multiples du foie ; il est plus rare d'observer un abcès unique.

L'anteur reconnaît les variétés suivantes de dysonterie : 1º la dysepterie endémique on amibienne : 2º la dysenterie sporadique due à une irritation mécanique; 3º la dyscuterie épidémique ou bactérienne ; c'est la forme la plus frequente, c'est elle qui frappe en général les armées en campague. Elle est causée par des bacilles dysentériques et paradyseutériques, très voisius les uns des autres, très voisins aussi de collibacille. Elle peut venir compliquer les cas de diarrbée simple, mais c'est là un fait exceptionnel.

L'infection peut reconnaître plusieurs causes 1º une eau contaminée ; 2º la poussière charriée par le vent ; 3º les mouches ; 4º la malpropreté des individus (en particulier la malpropreté des mains et des habits); 50 enlin, dans certains cas, la contamination se fait par les sières des cabinets.

Pour prévenir l'éclosion d'une épidemie de dysenteric il ne sutlit done pas de faire bouillir l'eau destinée à la consommation, L'auteur a vu des hommes tomber malades alors qu'ils ne buvaient que de l'eau bouillie et du thé. Pour enrayer l'extension de la maladie, il y a lieu d'insister sur les règles suivantes : les hommes atteints de dysenterie ou même de diarrhée simple devront se faire porter malades immédiatement; ou les isolera et les selles seront désinfectées. Les latrines seront reconvertes de terre et aspergées de chlorure de chaux de façon à prévenir la contagion par la poussière et les mouches. Avant de rejoindre leur poste les hommes seront baignés et lance vôtements désinfactée

Les cas bénins gnérissent en quelques jours ; les cas sérioux devent être évacués vers les bânitaux de seconde ligne le plus tôt possible, car la dysenterie récidive volontiers chez les malades qu'on transporte continuellement; ils peuvent d'ailleurs devenir ainsi une source d'infection.

Quant au traitement, il compreud tout d'abord le repos au lit daus un milieu à température sensiblement constante. On donnera au malade du sulfate de soude ou de magnésic, en solution concentrée et tiède : il prendra au début 4 grammes toutes les heures jusqu'à ce que les selles contiennent des matières fécales ; on espacera alors les doses. Quand le sang et le mucus ont disparu des garde-robes, on dounera toutes les quatre heures 3 grammes de liqueur de Van Swieten additionnée de 1 centigramme de morphine. On peut encore donner du bismuth avec de l'opium ou encore du soufre et de l'opium. Si le ténesme est très douloureux, le meilleur traitement consiste à donner un lavement amidonné avec de l'opium Le traitement de la dysenterie aigue sera d'autant plus efficace qu'on aura commencé plus tôt à donner les purgatifs salins. Coux-ci rendent beaucoup moins de services dans les cas chroniques. En cas d'hémorragies, on aura recours à l'essence de térébenthine.

C'est quand la dysenterie évolue vers la chronicité qu'il faut insister sur le traitement local. Après avoir enduit l'anus d'une pommade à la cocaïne on introduira dans le rectum un tube en caoutchouc d'une longueur de 50 centimètres et on lavera l'intestin, une ou deux fois par jour, d'abord avec une solution de biearbonate de soude à 8 pour 1000, puis avec une solution iodée faible.

La question du régime a une importance capitale. Le lait convient mal à la grande majorité des cas ; il est preférable de donner soit du petit-lait, soit de l'eau albumineuse ; une dose de un litre et demi à deux litres par jour est largement suffisante. Il est le plus souvent impossible de préparer du petit-lait avec du lait en conserve si l'on se sert de présure ; il faut alors avoir recours à l'alun. On chauffera le lait à une température de 65° puis on ajoutera de 2 gr. 50 à 3 grammes d'alun suivant qu'on veut obtenir uu petit-lait trouble on clair. Le produit ainsi obtenu n'a aucunement le goût de l'alun. On peut encore donner du plasmon avec de la décoction d'orge. Tous ces liquides seront donnés tièdes.

Dans les cas très graves les injections de sérum artificiel donnent des résultats merveilleux; quand le pouls bat faiblement on donnera en outre de la digi-

Influence des végétations adénoides et autres maladies du naso-pharynx sur certaines affections oculaires. - M. Hern a remarqué que certaines affections oculaires, survenant chez des enfants porteurs de végétations adénoïdes, récidivaient fatalement tant que ces dornières n'étaient pas enlevées. Leur ablation était, par contre, suivie d'une guéri-son permauente des lésions oculaires : conjonetivite phlycténulaire, ulcération atone de la cornée (souvent fort difficile à reconnaître sans le secours d'une solu-tion de fuchsine), kératité eczémateuse; cufin une hypersensibilité toute particulière de la rétine sans cause apparente et donnant lieu à une photophobie très intense. Pour l'auteur ces différentes alfections oculaires sont la conséquence des lesious du nasopharvny : d'une part en elfat l'état général est affaibli du fait de leur présence ; d'autre part il est infiniment probable que le processus inllammatoire remonte des fosses nasales à la conjonctive par l'intermédiaire du canal nasal. C'est d'ailleurs ce qui se passe dans l'asthme des foins, qui s'aumonce par des éternuments violents bientôt suivis d'une tuméfaction de la muqueuse qui recouvre les cornets. [Puis, au bout d'une heure et même moius, le malade se plaint de démangeaisous et de brûlures an niveau de l'angle interne de l'œil (points lacrymaux); enliu la conjone-tive se congestionne et les différents symptômes oculaires font leur apparition. C'est donc ici le type des inflammations débutant dans le naso-pharynx et s'éteudant à l'œil par l'intermédiaire des voies lacry-

Pseudo-asthme des foins. - M. Harman a observé plusieurs cas traités pendant longtemps comme des cas d'asthme des foins sans ancua succès. Ces malades étaient tous astigmates et ces troubles apparaissaient des que les yeux étaient exposés à une lumière trop vive. Il s'agissait d'une irritation réflexe du trijumeau par excitation irrégulière du nerf optique, irritation d'autant plus marquée que les ma lades étaient astigmates. Dans tous ces cas, il a suffi de prescrire des lunettes convenant au degré d'astigmatisme et légèrement fumées pour voir disparaître les symptòmes. Harman croit que de tels faits sont plus fréquents qu'on ue le suppose; dans tous les cas d'asthme des foius rebelles anx traitements habituels il y aura donc lien de pratiquer un examen des yeux et de corriger l'astigmatisme si fréqueut dans ces 000

Le liquide céphalo-rachidien dans les différentes variétés de méningite. — M. Horder a examiné le liquide céphalo-rachidieu de 30 malades atteints de formes diverses de méningite : dans 10 cas il trouva du méningocoque, dans 1 cas du streptocoque; dans 15 cas l'examen bactériologique fut négatif. Il est à remarquer que, sur ces 15 derniers cas, 12 étaient nettement de nature tuberculeuse. C'est le meningocoque qui donne lieu à la leucocytose la plus marquée, pais vient le pneumocoque et enfin le streptocoque, ce qui montre bien la virulence de l'infection dans ce dernier cas. L'auteur croit que, dans les cas où l'on trouve plusieurs variétés de streptocoque dans le liquide céphalo-rachidien, l'infection a en un point de départ otique. Le liquide passe très rapidement à la purulence dans les eas d'infection d'origine pneumococcique; le fait est beaucoup moins constant quand le streptocoque est en jeu. Les tentatives faites par l'auteur dans le but

d'obtenir un sérum applicable aux méningites n'ont pas donné jusqu'ici de résultats encourageants.

ANALYSES

ANATOMIC HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

C. Ciaccio et B. Pizzini. Les modifications histologiques de la rate pendant la digestion des albuminoides (Arch. de méd. expér., 1905, nº 2, p. 129). - C'est un fait bien counu que la rate s'hyperhémie et augmente de volume pendant la digestion. Ces modifications ont constitué le point de départ de tontes les hypothèses faites sur le rôle de la rate dans la digestion et, en particulier, depuis Herzew, sur sa collaboration avec le pancréas dans l'élaboration des ferments que produit ce dernier. Les auteurs, pensant apporter ainsi un peu de lumière dans une question encore très obscure, ont étudié histologiquement la rate du chien pendant la digestion des albuminoïdes. Leurs pièces ont été prélevées de deux à cing heures après un repas abondant de viande et les préparations de comparaison ont été fournies par un icono moven de vinet-quatre à quarante-huit heures.

D'une description longue et minutieuse des aspects histologiques de la rate en dehors de la digestion et pendant la digestion, il résulte que, dans cette dernière condition, on constate au niveau de la pulpe splénique : 1º une hyperproduction de tissu lymphoïde se manifestant par la formation de gros moonueléaires, de mouonneléaires basophiles, de plasmazellen et de macrophages; - 2º une production de tissu mycloïde représenté par les éléments suivants; myélocytes neutrophiles, hématies nucléées et mégacaryocytes; - 3º des phéuomènes d'hémolyse et de leucolyse se produisant surtout dans le protoplasma des macrophages.

Les auteurs insistent sur le fait de la transformation myéloïde de l'organe dans un état purement physiologique tel que la digestion ; cette transformation était considérée jusqu'à présent comme un phénomène purement pathologique et, par couséquent, sou interprétation restant réservée, sa constatation seule pent avoir une véritable portée générale.

BACTÉRIOLOGIE

Berghaus. Des affinités du bacillus fecalis alcaligenes et du bacille d'Eberth (Hygienische Rundschau, 1905, p. 761). - Doebert, en étudiant le bacillus fecalis alcaligenes avait constaté que par le passage par trois cobayes, ce bacille présentait tous les caractères du bacille typique. Des recherches ultérieures montrérent que la culture renfermait souvent deux espèces bactériennes différentes et que les premiers résultats constatés ne se rencoutraient pas constamment Sur les conseils de Rubner, Berghaus a repris

cette étude.

Il confirme tout d'abord les caractéristiques données par Petruschky des 1896, qui permettent la dillérenciation des deux bacilles : 1º formation d'alcali dans le petit-lait tournesolé; 2º absence de réaction avec le sérum typique ; 3° coloration brune de -- pomme de terre --, et il ajoute un autre carac-tère : le bacille alcaligenes est essentiellement aérobie. Cultivé dans les tubes de Schmith, il pousse dans la branche ouverte - et ne se développe pas dans la branche fermée, à l'inverse du bacille typhique. Ce caractère permet d'obtenir des cultures pures. Des cultures placées dans le gaz d'éclairage ou dans l'acide carbonique sont détruites en vingtquatre heures, le bacille typbique est arrêté dans sa croissance, mais il reprend au contact de l'air. Le colibacille, dans une atmosphère de ces gaz, continue à se développer quoique plus lentement qu'à l'air. Doebert a dû employer un sérum mélange de typhique et d'alcaligenes qui réagissait avec les deux bacilles. Par le passage dans le corps de trois animaux, l'alcaligenes était détruit, et il ne restait plus que le typhique.

Il existe donc deux espèces bien dilférentes et qui ne penvent se transformer, ainsi que le croyait Doc-

J.-P. LANCIOIS.

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

Bertino. Sur le passage des lysines de la mère au fœtus. - L'auteur a fait, chez une série de lapines. des injections de sang humain, défibriné, d'origine placentaire. Ces injections, qui provoquaient dans le sérum des animaux l'apparition d'une hémolysine spécifique pour les globules humains, ont été pratiquées avant la gestation, pendant le cours de celleci et pendant l'allaitement. On a ensuite eberché, soit chez le fœtus, soit chez l'animal nouveau-né, pendant l'allaitement, si l'hémolysine spécifique existait dans leur sérum. Quand l'immunisation de la mère par les injections

de sang humain a lieu pendant la gestation, on retrouve l'hémolysine artificielle chez le fœtus. Quand cette immunisation est faite avant la gestation, le passage de l'hémolysine au fœtus n'a pas lieu. Pendant l'allaitement, il n'y a pas non plus passage de l'hémolysine. Enlin, pour une même portée, l'hémolysine ne passe pas à degré égal de la mère à tous les feature

PH. PAGNIEZ.

MÉDECINE

Sabareanu et Salomon, Contribution à l'étude de la séro-réaction de la bacillo-tuberculose |méthode Arloing-Courmont| (Revue de médecine, 1905, nº 7, p. 524). - A la question toujours en discussion de la valeur absolue de la sero-réaction d'Arloing-Courmont les auteurs apportent l'appoint important d'une statistique de 300 cas. Leurs examens ont porté sur les malades du service de médecine générale du professeur Landouzy, c'est-àdire sur des tuberculeux avérés, des índividus suspects de tuberculose, des sujets atteitus d'antres affections afgués, subaigués et chroniques, pulmonaires ou non. Voici les principaux des résultats qu'ils ont enregistrés.

Sur 33 malades arrivés à la troisième période de la tuberculose pulmonaire, 23 ont douve une résetion complétement négative. Sur 30 tuberculeux à lésions moins avancées, la proportion des cas négatifs a 46 de 1/6 et, sur 38 tuberculeux au premier degré. d'environ 1/6 également. Sur 12 individus suspects de tuberculose, on a observé 19 fois une réaction positive. Dans ce dernier groupe, 9 cas ont permis, soit par l'autopsie, soit par l'évolution utlérieure, de trancher le diagnostie, qui s'est toujours trouvé conforme aux indications de la séro-réaction.

Les tuberculoses des autres orgames se sont ordinairement accompagnées de séro-ciacition positive. Dans les affections pulmonaires chroniques qui masquent fréquemment la tuberculose (emphysème, bronchite chronique, asthme), la séro-réaction fut fréquemment positive (8 + pour 3 —). Dans les affections aigués (pneumonle, broncho-pneumonle, diphtérie, rhumatisme articulaire aigu, etc.), la séroréaction s'est montrée ordinairement positive. Chez les malades atteints d'affections diverses apprétiques, en aucune façon suspects de tuberculose, la proportion des résultats négatifs a été d'environ 2/5.

En raison de tous ces faits et surtout d'un certain nombre de cas isolés dont l'évolution ultérieure est venne confirmer les données de la séro-réaction, les anteurs adoptent complètement les conclusions d'Arloing et Courmont. Ils cousidèrent la séro-réaction comme susceptible de fournir des indications intéressantes, comme un procédé de diagnostic important, comme un complément utile des autres moyens d'investigation clinique. Son absence ne suffit pas pour écarter chez un malade toute suspicion de tuberculose; mais sa constatation, à un degré élevé, chez un individu apyrétique, doit rendre ce dernier très suspect de tuberculose, surtont si quelque trouble de l'état général on quelque mauifestation locale à étiologie obscure vient se surajouter à l'agglutination tuberculeuse.

Pr. PAGNIEZ.

CHIRITRAIF

E. Debroye. Voívulus du cæcum (Thèse, Lyon, 1905). — Le volvulus du cæcum, affection rare, se produit grâce à la persistauce du mésocacum. La torsion du cæcum peut s'associer à une lésion analogue de la fin de l'iléon ou du côlon ascendant, dans le cas de persistance d'un méso commuu et flottant.

La torsion du cecuus, au point de vue mécanique, comprend les déplaceuens élémentaires, qui sont: q) la torsion autour d'un ace lougitudinal; é) la torsion autour d'un ace lougitudinal; é) la torsion autour d'un ace transversal passant à peu près par le bord supérieur du cecum; c) la torsion autour de l'ace méscarièque. Ces types sout le plus soute combinés, et le volvulus entraîne eu genéral le fonde caed dans l'hypocondre gauche. A ces lésions mécaniques s'ajoutent bientit des troubles trophiques : nicérations, perforations, etc.

Le volvulus du excum présente une symptomatologie extrêmement nette : début brusque, localisation du météorisme, rémission des symptômes, enfin constitution de l'occlusion aigné.

Les formes cliniques comprennent: une forme médicale, c'est la simple colique cacale, dont la guérison est spontanée; et des formes chirurgicales, volvulus vrai du cœcum évoluant sous le type aigu, subsign ou chronique.

Le diagnostic offre quelques difficultés à cause de la rareté de l'affection; il peut cependant être posé. En raison de la mort fatale des cas non opérés, le traitement doit être chierurgical.

Les opérations palliatives ont peu d'indication. Il faut faire une interventiou précoce. L'opération la moins grave est la détorsion avec excepeste (74 p. 100 de guérhous). Si les lésions du caccum ne permettent pas la détorsion, il faut alors le réséquer : on obitent eucore un pourceutage de guérhous qui est de 45 pour 100. L'auteur a réuni dans cette thèse 40 observations françaises ou étrangères de volvulus du cacum, co qui donne une grande valeur à son travail.

RYNÉCOLOGIE

M. Glogner. Le début de la menstruation chez les Européennes sous les tropiques (Arch.if. Schiffsund Tropenhygiene, 1905, p. 337). — Etudiant le problème de l'adaptation des races blanches dans les apux chands, l'auteur « cherché quelle était la date de la première appartion des règles chez les jeunes élites apparteant à la race blanche sans mélante de dont deux générations au moins étaient nées dans la colonie (l'unes bollandaises). Il a comparé les chiffres relevés avec œux observés pour un certain nombre demétis.

Sur 25 femmes de race blanche pure, il a trouvé que l'8 fois la date des règles était en avances sur la moyeune des Hollandaises d'Europe, fixée par lui à quatorze ans. Chez les métis, on trouve encore un chilfre supérierr au-dessus de quatorze ans, mais, d'après les tableaux donnés, on est étonné de voir qu'alors que 4 blanches sur 25 ont tét règlées à onze ans, il n'existe pas de métis aussi précocs. Et, en réalité, les différences entre la zace pure et les métis sont bien faibles. Il nons paratt d'ailleurs difficile de conclure à une adaptation rapide et réelle avec des données aussi faibles: 25 sujets blancs et 50 suiets métis.

J.-P. LANGLOIS.

NEUROLOGIE ET PRYCHIATRIE

E. Gruner et M. Bertolotti. Syndrome de la calotte pédonculaire. Hémiplégie alterne sensitivomotrice. Paralysie des mouvements associés de l'élévation, de l'abaissement, de la convergence des deux globes oculaires, avec atteinte de la musculature internedes yeux et conservation parfaite des monvements associés de la hilatéralité Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, 1905, nº 2).

Les auteurs ont constaté dans deux cas un syndrome absolument identique constitué par une hémiplégie sensitivo-motrice avec troubles des mouvements volontaires, de la coordination et de la synergie musculaire, superposés à l'altération de la sensibilité. mais avec prédominance bien marquée de cette dernière. A cette hémiplégie s'ajoutait nne paralysie bilatérale et symétrique de tous les muscles de la 3° et de la 4° paires ; les seuls mouvements coujugnés de bilatéralité étaient bien conservés et, an surplus, dans le deuxième cas, on put assister à la conservation parfaite de ces mouvements jusqu'aux derniers jours de la vie.

Rapprochant ces faits de ceux publiés par Raymond ct Cestan sous le nom de syndrome protubérantiel supérieur, les auteurs pensèrent à une localisation un peu plus élevée, pédoneulo-protubérantielle. C'est ce que confirma l'autopsie du deuxième cas.

On trouve, en effet, un tubercule qui, placé au miliau de la calotte pédonculaire, e'étendait tout le long de l'aqueduc de Sylvius, depuis le plancher du 3º ventricule jusqu'au quart supérieur de la protubérance. Il occupait ainsi l'emplacement des noyaux de la 3º paire et stint côtoyé à se gueche par uson de ramollissement qui dépassait le ruban de Reil et détrusiait duns au toillé le tubercule quadrijumeau autérieur. Il existait une destruction complète de toute la colonne grâce des noyaux moteurs de l'aqueduc, depuis le plancher du 3º ventricule jusque dans la protubérance au niveau du pathétique.

Ce tuberoule, ainsi placé, éparguait le faisceau longitudinal postérieur, le noyau ronge et les radines de manées de la 3º paire; or, l'examen histologique démontra la persistauce de quelques fibres radiculaires qui, passant par le pied du pédoncule, se portaient dans le trone du nerf qui n'était pas complètement dégénéra.

Ces faits sout importants. En effet, si, en plus des autres voise roisées communicantes, existe vraine l'ansatomose de Mathia Duval et Laborde, unissanta le noyau de la 6º paire d'un côté au muselo distinteme du côté opposé, il y aurait lieu de pouvoir établir une distinction nette curre les paralysies nuclésires et les paralysies radiculaires ou tronculaires de la 2º paire.

LAIGNEL-LAVASTIRE

DERMATOLOGIE

Bavogli. Lichen plan verruqueux (Ionraal of catenous diseases, 1909, Neconhe). — L'auteur peuse que le lichen plan verruqueux ne doit pas être considéré comme une variété de la maladie de Wilson, mais seulement comme des lésions de lichen anormales : les papules de lichen, sous l'influence de circonstances particulières et dans certaines régions du corps, prennent un tel développement qu'elles méritent le som de lichen verruqueux.

Dans quatre cas que Ravogli venait d'observer, on notait, au uiveau des jambes, des papules de licheu plan qui, par places, formaient par leur coalescence des placards de lichen verruqueux. C'est la partie antérieure des jambes qui représente la surface d'élec-

Chez tous ses malades, Ravogli a observé, sur la muqueuse buccale, des flots linéaires d'épithélium leucoplasique. D'une façon générale d'ailleurs, même sur la peau, la disposition linéaire, en bandes, lui a paru très fréquente, bandes snivant souvent le trajet des nerfs sous-jacents.

Au point de vue étiologique, Ravogli peuse que les auto-intorications, les violentes émotions capables auto-involuire des troubles de la nutrition, la diathèse gouteuse sont à l'origine du lichen plan. L'hyper-kratose excessive de la variété verruqueuse serait peut-être due à de la stase sanguine, occasionnée par des varicosités capillaires.

L.-M. PAUTRIER.

VÉNÉRÉOLOGIE

Bandi et Simonelli. Sur la présence du spironète pâle dans le sang et les manifestations secondaires des syphilitiques (La Riforma Medica, 1905, nº 29, p. 791). — Les auteurs ont recherché la présence du spirochète pàle dans les produis de raclage de lésions secondaires chez cinq malades. Trois fois le résultat a été positif. En recueillant du saug par piqure au niveau d'une tache érythémateuse de la peau, après désinfection soigneues. Ils ont obtenu des préparations dans lesquelles ils ont pu mettre uévidence le spirochète de Schaudim. On sait que jusqu'à présent ce spirille n'avait pas été retronvé dans le sang.

PH. PAGNIEZ.

VOIES URINAIRES

Graven. Tumeur inborculeuse du gland (streib: permat. u. Spph. 1904, vol. LXX. p. 217). — II s'agit d'une tumeur qui s'était développée au niveau de la couronne du gland et qui fut prise tout d'abord pour une gomme, le usalade ayant eu un chancre douze ans sarnt; mais, le traitement spécifique u'ayant donné aucun résultat, on excisa la production en pensant à un épithélloma.

L'examen de la tumenr montra alors la structure typique du tubercule, sans qu'on ait pu trouver de

M. VILLARET.

ÉPIDÉMIOLOGIE. MÉDECINE PUBLIQUE. HYGIÈNE

G .- H. Lemoine et Grisel. Modifications aux stérilisateurs d'eau à vapeur sous pression (Revue d'Hygiène, 1905, Mars). - Ces stérilisateurs sont essentiellement constitués par des échangeurs et par un caléfacteur. On v trouve deux sortes de tubes, destinés l'un à l'amence de l'eau brute vers le caléfacteur où elle est portée à 120°, l'autre au départ de cette eau du caléfacteur jusqu'au robinet de sortie. Ces deux tubes sont intimement collés l'un à l'autre asin de permettre, d'une part, l'échaussement progressif de l'eau brute au voisinage de l'eau chaude, qui part du calélacteur, et, d'autre part, le refroidissement de cette dernière au contact de l'eau brute, qui est froide. Or, la moindre fissure qui se produit entre ces deux tubes amène le mélange des deux eaux, stérilisée et non stérilisée, détruit par conséquent toute l'efficacité de l'appareil. Il est donc important de vérifier souvent l'étanchéité de ce système; mais il n'est pas toujours possible de le faire par la bactériologie, en raison de l'éloignement d'un laboratoire.

Le procédé préconisé par les auteurs est très utile, car il évite l'analyse bactériologique; il a pour base l'interposition d'un tube de verre sur le tube d'arrivée au celéfacteur, fain qu'en l'adaptation d'un robinet d'interruption sur le tube de sortie du caléfacteur. Four cette expertise, on verse dans le tube d'amenée, l'appareil étant en marche, c'est-à-dire complètement rempli d'eau sous pression, une petite quantité (0 gr. 50) de fluoresce'ine, matière colorante inoffensive; au même moment, on ferme le robinet d'interruption et, si l'appareil est intact, l'eau de sortie (venant du caléfacteur) doit restre claire; seule l'eau amenée, vue au tube de controle lorsqu'elle a traversé la première partie de l'échangeur, doit être colorée; une fissure excessivement minime provoque immédiatement la coloration de l'eau de sortie.

G. FISCHER.

569

L'ÉPISTAXIS GRAVE

DES ARTÉRIO-SCLÉREUX

TOPOGRAPHIE DES FOYERS TRAITEMENT LOCAL

Par E. ESCAT (de Tonlonse).

Laissant de côté l'épistaxis bénigne des artério-seléreux susceptible de s'arrêter spontanément ou de céder à un traitement local anodin, nous ue nous occuperons que de l'épistaxis abondante, rebelle et grave au point de menaeer la vie.

Que l'accident survienne chez un goutteux, un diabétique ou un rhumatisant chronique, un cardiaque ou un hépatique, un albuminurique ou un impaludique, un syphilitique ou un alcoolique, une lésion commune et constante, trait d'union entre les diverses variétés étiologiques de l'artério-selérose, sert de substratum à l'hémorragie : c'est la dégénérescence seléreuse de l'artère du septum nasal.

Et cette simple notion anatomo-pathologique, la pratique journalière nous le prouve, est, pour les indications thérapeutiques immédiates, autrement instructive que le diagnostie étiologique, diagnostie dont l'importance passe au second plan au moment de l'accident et ne doit reprendre ses droits que lorsque l'hémorragie est conjurée.

On concoit que l'hypertension s'exercant sur des parois vasculaires d'élasticité et de résistance normales soit capable, par sa seule puissance, de rompre les fines artérioles précapillaires, mais il est difficile d'admettre qu'elle puisse faire céder le tronc lui-même de l'artère de la cloison sans l'existence préalable de la dégénérescence des parois vasculaires. Pourquoi d'ailleurs en serait-il autrement de l'artère de l'épistaxis que de l'artère de l'hémorragie cérébrale dont le raptus paraît peu concevable saus l'existence de ce factour?

Des constatations rhinoscopiques précises, faites pendant la crise hémorragique dans 43 cas d'épistaxis

chez des artério-seléreux, nous ont prouvé que certaines propositions relatives i la topographie du foyer hémorrapique et à la thérapeutique chirurgicale de l'épistaxis consacrent des principes trop absolus] et que certains, déjà passés dans le domaine classiquè, tel la constante localisation du foyer sur la tache vasculaire du soptum, tel l'infail-libilité de l'hémostase immédiate par la cautérisation chimique, vrais en matière d'épistaxis bénigne, sout très contestables en matière d'épistaxis grave chez les artério-seléreux et demandent à être revisés.

Sur co sujet spécialistes et médecius sont manifestement peu d'accord, ce qui s'explique facilement si l'on veut bien remarquer que les rhinologistes observent surtout des épistaxis relativement bénignes permettant au malade d'aller leur demander des soins, tandis que les médecins ne sont appelés en général qu'auprès d'artério-seléreux alités ou tout au moins retenus dans leur chambre par une hémorragie plus on moins émouvante.

Aussi les premiers sont-ils partisans exclusifs de la cautérisatiou du septum, taudis que les seconds restent fidèles au tamponnement postérieur classique.

Cette question, en ellet, comme tant d'autres démontre jusqu'à l'évidence combien est arilièrelle et théorique la frontière qui sépare la clinique spéciale de la clinique générale; pour la juger sainement et la résoudre, il est donc indispensable, tout en tenant le plus grand compte des enseignements de la rhinoscopie, de franchir cette frontière et d'élargir jusqu'à ses dernières limites le champ de l'Osbervation clinique.

Mais l'autorité de la science anatomique, comme nous allons le voir, se charge presque à clle seule d'apporter la lumière et la conciliation dans ce diffèrend.

La tache vasculaire et l'artère de l'épistaxis.

L'examen rhinoscopique a démontré depuis longtemps que le foyer habituel de l'épistaxis répondait à la région antéro-inférieure du

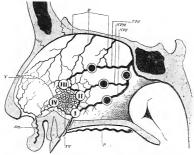


Figure 1. — Coupe sagittale de la fosse nasale gauche montrant le schému des foyers normaux de l'épistaris.

NPS, NPM, NPI, branches supérisure, moyenne et inférieure de l'artère sphénopolatine interne. — E. rutéres ellunofdales. — P. artère palatine supérieure. — SCL, artère de la sous-cloison. — V, limite du vestibale et de la fosse nessle. — TV, teche vasculaire. — I. II. III. IV), foyers marginaux de la tache vasculaire. Les astériespes noirs représentant les foyers secondaires ette les artério-séléreax.

septum nasal, région occupée par un réseau artéricl à mailles serrées, connu sous le nom de tache vasculaire de la cloison (Sieur et-Jacob, Jacques [de Nancy]).

C'est aussi sur ce réseau vaseulaire que prennent parfois naissance de petits angiomes de couleur violacée qui ont été souvent pris pour des varices de la cloison.

La principale artère afférente de ce réseau csi sans contredit l'artère sphéno-patatine interne qui parcourt obliquement le septum de haut en bas et d'artère en avant, suivant la direction du bord supérieur du vomer, depuis le voisinage de l'articulation voméro-sphénoïdale jusqu'à la région antéro-inférieure de la cloison.

En étudiant, il y a quelques années, cette artère dans le laboratoire de notre maître le professeur Charpy, nous avons vu sur certaines pièces le trone et les branches princi-

l. Poirier et Charpy. — « Traité d'anatomie humaine ». T. V. $2^{\rm o}$ partie.

pales de cette artère eneastrés sur une partie appréciable de leur pareours dans une gouttière creusée dans le vomer, disposition pentêtre exceptionnelle, mais qui expliquerait dans certains cas par la lixité des parois vasculaires à la lame osseuse, la tendance du vaisseau à rester béant après une rupture.

Mais cette artère, rarement unique, est le plus souvent divisée, parfois des son origine, en deux ou trois branches — supérieure, moyenne et inférieure — plus ou moins anastomosées entre elles (fig. 1).

Le rameau inférieur (NPI), descendant vers le planoher nasal, s'engage dans le caual palatin antérieur pour s'anastomoser avec l'artère palatine supérieure.

Le rameau supérieur d'autre part (NPS) avant de se résoudre dans la tache vasculaire s'anastomose avec les ethmoïdales.

Enfin, tirant son origine de la coronaire supérieure on de la nasale externe, la petite artère de la sous-cloison (SCL) vient contribuer elle aussi à la formation de la tache vas-culaire.

De ces dispositious auatomiques, il résulte que la tuche vasculaire (TV), véritable confluent artériel, tire son origine de quatre sources differences : la sphéno-palatine interne, la palatine supérieure, les ethmoïdales et l'artère de la sous-cloison; mais de ces diverses voies la sphéno-palatine est incontestablement la principale et la seule à qui revient de droit le titre d'artère de l'épistaxis' eréé avec tant d'a-propos par Lermoyez.

Il est regrettable que quelques rhimologistes aient confondu ces deux vaisseaux, qui, en deltors de leur topographie tout dilférente, présentent de nombreux caractères distinctifs.

L'artère de la sous-cloison (SCL), en effet, est un vaisseau grêle, souscutané, rampant sous la peau du vestibule nasal, par conséquent protégé et peu exposé aux traumatismes; son cours enfin est ascendant.

L'artère sphéno-palatine interne, au contraire, est un vaisseau de calibre important, sous-muqueux, rampant sous la pituitaire très-amincie

ct très-friable au niveau de la partie antéroinférieure du septum; elle est à ce niveau très superficielle et, par couséquent, très exposée; son cours, enfiu, est descendant; c'est bien là la véritable artère de l'épistaxis.

Schéma normal des foyers de l'épistaxis.

L'épistaxis, comme la rhinoscopie nous l'a prouvé, peut avoir plusieurs foyers (fig. 1) :

It Le loyer (T V) répondant à la tache vasculaire elle-même occupe une aire assez vaste, représentant un cerole de 2 centimètres de diamètre cuviron, bornée en avant par la limite postérieure du vestibule indiquée en pointillé sur la figure 1. Ce foyer, quoique endo-nasal, est toutefois accessible au grattage par l'index, il est visible sans spéculum à la seule lumière du jour, si l'on a soin de réclince en haut l'aile du nez.

Lermoyez. — « Pathogénie et troitement de l'épistaxis », Soc. med. des hóp., 1896, 30 Octobre.

C'est là le foyer classique ou, plus exactement, le foyer habituel des épistaxis bénignes, épistaxis complaisantes, dont triomphe facilement une cautérisation au galvano-cautère, à l'acide chromique, voire même au nitrate d'argent.

2º Autrement graves sont les épistaxis qui relèvent, non d'une érosion de la tache vasculaire, mais de la rupture d'une des artérioles affèrentes de ce réseau. C'est sur la périphérie et surtout sur les limites postérieures de la tache vasculier quaeliègent tes di

tache vasculaire que siègent ces divers foyers, schématiquement réductibles à trois principaux (I, II et III)

Le foyer (1) est incontestablement le plus important, ct, à notre avis, le plus fréquemment observé dans les épistaxis graves.

Comme j'ai eu maintes fois l'occasion de m'en rendre compte par la rhinoscopic pendant l'épistaxis, il est situé dans l'excavation placée en arrière de l'épine nasale antérieure et inférieure, et un peu audessus de l'orifice supérieur du canal palatin antérieur, au point où le rameau inférieur de la sphénopalatine s'engage dans le canal palatin pour s'anastomoser avec la palatine s'engage dans le canal palatin pour s'anastomoser avec la palatine syerieure.

Quand l'épine nasale antérieure est très développée dans le sens vertical comme dans la figure 1, il est masqué par elle: il est alors récessaire, pour le découviri, de prier le malade de fléchir la tête et de diriger l'axe du spéculum très obliquement vers le plancher nasal.

A ces trois foyers on peut ajouter un quarième foyer (IV) accessoire situé plus en avant, sur la froatière qui sépare le vestibule des narines de la fosse nasale proprement dite; il répond au point d'entrée dans la tache vasculaire des fines artérioles terminales de la petite artère de la sous-cloison.

Contrairement à l'opinion de ceux qui font à tort de l'artère de la sous-cloison l'artère de l'épistaxis, ce foyer nous a paru exceptionnel: sur 43 cas d'épistaxis grave nous ne l'avons, en effet, vu en cause qu'une seule fois.

Une anastomose à plein canal entre l'artère de la sous-eloison et la sphéno-palatine interne expliquerait bien, dans ce cas particulier, la possibilité d'un foyer grave à ce niveau, mais nous ne pouvons donner à cette hypothèse très plausible l'appui de la vérification anatomique.

Foyers secondaires chez les artério-scléreux.

L'observation nous a démontré que lorsque l'accident relevait d'une artériopathie grave, aigué 1 ou chronique, le foyer pouvait siéger sur les divers points du trajet de la sphénopalatine interne ou de ses trois branches, entre le sphénoïde et la tache vasculaire.

Ces foyers recules, plus difficiles à déceler que les précédents, en raison à la fois de leur situation profonde et de l'intensité du flot hémorragique, plus difficiles encore à répri-

mer, s'observent surtout chez les artérioseléreux.

Chez ces malades, en effet, usée comme nne vieille conduite d'eau, l'artère athéronateuse cède en un point queleonque de son cours, de préférence sur celni où l'athérome a fait le plus de ravages.

Dès que, sous l'heureuse provocation d'une cantérisation chimique ou thermique, une enveloppe de tissu cicatriciel a réparé une première fuite, une nouvelle rupture se produit

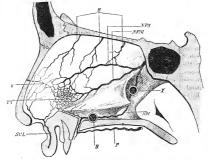


Figure 2. - Branche inférieure de l'artère sphéno-palatine interne dévice par une créle osseuse.

NPS, NPM. NPI, branches supérieure, moyenne et inférieure de l'artère sphénopulatine interne. — B. artères edunoidales. — P, artère palutine supérieure. — SCL, artère de la sous-cloison. — V, limite du vestibule et de la fosse nassale. — IV, tache vasculaire. — S et X, foyers anormaux de la branche inférieure déviée de l'urtère de l'évistaxis.

sur un autre point, plus souvent en amont qu'en aval du foyer primitif.

Sur la figure 1 nous avons schématisé par des astérisques noirs ces foyers secondaires dont nous avons maintes fois constaté par la rhinoscopie l'apparition successive chez un même suiet.

Ainsi s'expliquent les épistaxis à répétition

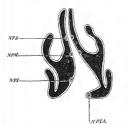


Figure 3. — Coupe frontale passant par la région moyenne des cavités nasales dans un cas de déviation avec crête ostéo-cartilagineuse de la face gauche du septum.

NPS, NPM. NPI, branches de l'artère de l'épistusis occupant leur position normale sur la face d'rolle du septum. — NPIA, branche inférieure de l'artère de l'épistuxis du côté gauche, réjetée dans l'angle voméro-palatin par la crêté du septum.

des artério-sclèreux, épistaxis d'autant plus redoutables que le foyer est plus reculé, et, par suite, moins accessible à la rhinoscopie antérieure et à la thérapeutique locale appliquée par cette voie.

Foyers anormaux.

Influence de certaines déformations sur leur siège.

Dans quelques eas, enfin, une déformation du septum (éperon cartilagineux, crèteosseuse, déviation) peut masquer le foyer de l'épistavis

Dans 7 cas, je pus, à la faveur de la rhinoseopie découvrir le foyer dans l'angle dièdre

formé par le septum et le plancher à 1, 2, ou 3 centimètres en arrière de l'épine nasale antéroinférieure (fig. 2).

Dans ces 7 cas, la branche inférieure de la sphéno-palatine interne, siège évident de la rupture, déviée par une crête osseuse, avait été rejetée au-dessous d'elle jusqu'au plancher (fig. 2 et 3).

Tel un cours d'eau détourné de sa voie primitive par un soulèvement du sol, l'artère, déviée par le soulèvement ostéo - cartilagineux, s'était réfligée dans l'angle dièdre voméro-palatin, subissant ainsi une loi générale qui régit la topographie artérielle, loi en vertu de laquelle les troncs artériels fuient les surfaces exposées et recherchent les profondeurs.

Ancian, à qui nous avions conseillé d'entreprendre des recherches anatomiques sur ce point, dit avoir observé une fois cette disposition sur une pièce anatomique.

Mais, d'autre part, dans 3 cas où la tache vasculaire et ses confins nous avaient paru indemnes, il nous fut impos-

sible de reconnaître le foyer en (S) (fig. 2).

Dans 2 de ecs cas la chose s'explique par le développement extrême de l'éperon eartilagineux antérieur, qui faisait corps avec le plancher nasal et masquait le canal respiratoire. Mais dans le troisième de ces cas, que j'ai eu l'occasion de suivre et de traiter avec mon ami le professeur agrégé Rispal, la déviation ne masquant pas l'angle voméro-palatin, je pus explorer cet angle dans toute son étendue sans découvrir le foyer hémorragipare.

Dans ce cas, d'ailleurs, l'hémorragie fut si redoutable et si rebelle que je me demandai à deux reprises, en dépit de ma répugnance pour le tamponnement postérieur classique, si je n'allais pas être obligé d'y recourir.

Je parvins toutesois à m'en passer grâce à un tamponnement endo-nasal préchoanal.

Bien que, dans ce cas, nous n'ayons pas constaté de visu le foyer hémorragipare, nous nous croyons autorisé à conclure par climination, et en raison du succès du tamponnement préchoanal, à son siège en X, (fg. 2), en arrière de la déviation, sur la première partie de la branche inférieure de la sphéno-palatine ou à la rigueur sur le tronc commun de cette dérnière.

En résumé, il y a lieu de distinguer :

1º Le foyer central de la tache vasculaire (TV), répondant à l'aire de la tache ellemême, ou foyer habituel des épistaxis bénignes;

Angian. — « Hémostase des fosses nusales ». Thèse, Toulouse, 1904.

Dans les rexies hémorragiques telles que la fièvre yphoïde, la vario.c, etc.

2º Les foyers marginaux de la tache vasculaire (I, II, III, IV) répondant à la terminaison des artères afférentes sur la périphérie de la tache vasculaire; le fover (1) est le plus important, le foyer (IV) est au contraire accessoire. Ces quatre foyers sont l'origine d'hémorragies graves mais relativement faciles à réprimer en raison de leur accessibilité :

3º Les foyers secondaires normau.r., schématisés sur la figure 1 par des astérisques noirs, siégeant sur les divers points des branches et du tronc de la sphéno-palatine interne, origines d'épistaxis plus graves que les précédentes chez les artério-scléreux, en raison de l'importance des segments artériels intéressés et de leur situation plus profonde ; 4º Les foyers secondaires anormaux (S' et (X), figures 2 et 3, liés aux déformations du septum, origine d'épistaxis encore plus

son des difficultés qu'il y a à les reconnaître Traitement

et à les atteindre.

redoutables chez les artério-scléreux, en rai-

Si une cautérisation avec un porte-caustique chargé de nitrate d'argent ou d'acide chromique fondu suffit couramment pour réprimer une hémorragie de la tache vasculaire, souvent même pour arrêter une hémorragie des quatre fovers marginaux de cette tache, il est des cas indéniables, surtout chez les artério-scléreux, où la compression continue du foyer par un tampon devient une nécessité, en particulier dans les épistaxis nées des foyers secondaires.

La prétenduc compression par le pincement des ailes du nez, avec ou sans l'intermédiaire d'une pince spéciale, n'est vraiment efficace que dans des cas bénins; cette manœuvre d'ailleurs ne saurait agir sur l'artère sphénopalatine qui est endo-nasale, mais seulement sur l'artère de la sous-cloison exceptionnellement en cause; à vrai dire, elle a pour simple effet de transformer le vestibule nasal en un cul-de-sac dans lequel la formation d'un caillot est amorcée par le ralentissement du courant sanguin soumis à un remous ; aussi cet expédient est-il d'autant moins efficace que le foyer est plus postérieur.

Dans certains cas particulièrement graves. le jet artériel, souvent visible par la rhinoseopie, est tellement puissant que les caustiques chimiques rapidement dissous sont entraînes par l'ondée sanguine.

Dans quelques cas on peut même voir après échec du galvano-cautère lui-même, le tampon intra-nasal refoulé par le flot artériel, et cela maloré le tassement le plus méthodique.

Aussi devons-nous excuser les confrères non familiarisés avec les manœuvres rhinoscopiques, qui en pareille occurrence, surtout quand un éperon du septum s'oppose à l'engagement normal d'un tampon endo-nasal jusqu'au foyer, ont eu recours au tamponnement postérieur plutôt que de laisser mourir leur malade.

Contre une épistaxis non répressible par la cautérisation, nous conseillons l'application sur le fover d'un tampon d'ouate aseptique. imbibé si possible d'eau oxygénée, autant et plus en raison du pouvoir antiseptique de ce dernier agent que de sa vertu hémostatique très contestable.

La ouate adhérant moins que la gaze expose

moins à l'hémorragie de détamponnement.

Après une hémorragie abondante ayant anémié le sujet au point de mettre sa vie en danger, le tampon endo-nasal doit-être laissé en place quarante-huit heures; l'enlever au bout de vingt-quatre heures, c'est s'exposer presque fatalement à une hémorragie de détamponnement aussi grave que la première.

Dans le cas contraire, on peut lever le tampon au bout de vingt-quatre heures.

Le tampon ayant été enlevé, si l'hémorragie est arrêtée ou peu abondante, on cautérise le foyer; si le malade est alité, on peut à la rigueur employer l'acide chromique, mais, à notre avis, le galvano-cautère chauffé au rouge sombre est bien préférable, son action étant moins escharrotique et plus faeile à doser. De simples brûlures au deuxième et même au premier degré, juste de quoi provoquer une inflammation substitutive qui favorisera la réparation des tissus, réparation toujours paresseuse dans une région alimentée par une artère athéromateuse, donnent d'excellents résultats.

Le caustique thermique n'est-il pas d'ailleurs l'agent spécifique par excellence quand il s'agit de vivifier les tissus, de réveiller les processus de réparation et de provoquer la formation de tissu cicatriciel?

Le cautère galvano-caustique porté au rouge sombre peut être employé à plat, et c'est ainsi que je l'utilise; toutefois Lubet-Barbon et Sarremone ' conseillent les scarifications ignées perpendiculaires à la direction de l'artère.

Le galvano-cautère offre enfin l'avantage de pouvoir être porté au juger sur le foyer à travers le flot sanguin, ce qu'on ne saurait faire avec l'acide chromique.

L'hémorragie étant réprimée ou non par la cautérisation, un tampon peu compressif dans le premier cas, très compressif dans le deuxième, doit être appliqué sur le foyer comme mesure de sureté; il faut, en effet, s'attendre ici à des récidives fréquentes et parfois plus redoutables que la première

Ajoutons que c'est surtout la nuit, à l'heure habituelle des exploits de l'artere de l'hémorragie cérébrale que l'artère de l'épistaxis ménage aux artério-scléreux ses émouvantes surprises.

Après le dernier détamponnement, le sujet sera surveillé de près : il ne devra se moucher qu'avec ménagement et sans violence : il fera usage de pommades ou de pulvérisations huileuses antiseptiques; en prévision de rechute, il portera constamment sur lui soit de l'ouate et une solution saturée d'antipyrine, soit du penghawar, pour procéder à un tamponnement provisoire.

Le penghawar introduit par Lubet-Barbon dans la chirurgie endo-nasale paraît iei spécialement indiqué en raison de son pouvoir néoplastique mis en évidence par Lermoyez, et qui peut être exploité, à notre avis, contre l'atonie réparatrice des tissus. Quant à l'adrénaline si utile dans la chirurgie endo-nasale, nous conseillons ici de la proscrire, nous associant aux sages réserves de Lermoyez, qui le premier signala la contre-indication de cet agent chez les artério-scléreux en raison de son pouvoir hypertensif excessif.

Quand le foyer hémorragipare ne peut être décelé par la rhinoscopie antérieure, il l'aut procéder à la cautérisation systématique de toutes les régions suspectes et, au besoin, de tout le trajet accessible de l'artère de l'épistaxis, en allant d'avant en arrière. Il est juste de rappeler que, convaineu de l'existence des foyers postérieurs chez les artério-scléreux, Baumgarten ' avait déjà conscillé la cautérisation à l'acide chromique de toute la surface du septum jusqu'aux choanes.

En présence d'une déviation ou d'un éperon masquant le foyer, on cautérisera d'avant en arrière l'angle voméro-palatin dans toute sa longueur; en cas d'insuccès, à l'aide d'un cautère recourbé, on contournera la déviation et on cautérisera sur toute sa hauteur la région préchoanale pour atteindre le foyer (X). Après quoi, avec l'aide d'une pince de Lubet-Barbon, en passant au-dessus et au-dessous de la déviation, on procédera par voie nasale antérieure au tamponnement préchoanal soit avec unc tousse de penghawar, soit avec de l'ouate, méthode autrement sûre et autrement inoffensive que le tamponnement postérieur classique qui doit être réprouvé.

Telle est la règle de conduite qui nous a été inspirée par l'observation de quarante-trois cas d'épistaxis ehez les artério-scléreux en dehors de eas multiples d'épistaxis bénignes ou graves de causes variées.

Nous avions exclusivement en vue dans cette étude le traitement local de l'hémorragie; aussi nous excusera-t-on de ne pas même esseurer le traitement interne de l'épistaxis des artério-seléreux ; ce traitement se confond en effet avec l'hygiène et la thérapeutique générale de l'artério-selérose et des états propathiques dont relève cette dystrophie.

LA LEUCÉMIE CHEZ LES ANIMAUX

Par P. ÉMILE-WEIL et A. CLERC

La pathologie animale, qui, suivant les circonstances, suit ou guide les progrès de la pathologie humaine, semble, à propos de la leucémie. ne pas avoir profité des travaux médicaux modernes. Car, tandis qu'une différenciation approfondie des cellules sanguines a permis d'isoler chez l'homme les différents types de cette maladie, en art vétérinaire rien de pareil n'a été tenté, et les descriptions de Nocard s, si remarquables dans leur ensemble, sont, en ce qui concerne l'examen microscopique, demeurées très incomplètes. Nous avons, nous-mêmes, essayé à plusieurs reprises de caractériser hématologiquement et anatomiquement la lymphadénie animale 3. Aussi est-ce l'état présent de la question que nons voudrions exposer ici en montrant quelle influence la pathologie humaine a exercée sur la pathologie animale. et quel bénéfice le médecin peut retirer, à son tour, de l'étude comparée de la leucémie.

^{1.} LUBET-BARBON et SARREMONE. — « Hygiène thérapeu tique des fosses nasales ». Paris, 1904, Masson.

^{1.} BAUMGARTEN. — « Statistique de 250 cas d'épistaxis ». Revue intern. de R hin. Otol. et Laryng., 1894, 10 Août, 4º année, nº 15, p. 169.

^{2.} NOCARD. — Article « Leucémie » du Dictionnaire vétérinaire de Trasbot et Samson, 1880. — « Leucémie chez le chat et le chien «. Arch. vétér. d'Alfort, 1880. — « Cas rares de leucémie chez les animaux ». Arch. veter. d'Alfort, 1882. 8. P. EMILE-WEIL et A. CLERG. — « Deux cas de leucémie lymphatique ebez le chien ». Soc. de biol., 1904, T. Il, p. 20. — « Note sur la leucémie des enimaux ». Ibid., p. 21. — « Contribution à l'étude de la leucémie chez les animaux ». Arch. de méd. expér., 1904, nº 4 (bibliographie).— « Un cas de leucémie myélogene chez le chien».

Soc. de biol., 1905, 1st Juillet, p. 41.— « Contribution à
l'étade de la leucémie myéloïde du chien». Ibid., p. 43

La leucémie s'observe chez la plupart des animaux domestiques, et principalement chez les bovidés, le cheval, le chien et le porc. Le mouton et la chèvre semblent plus rarement atteints. Dans la statistique de Nocard, 9 cas concernaient le cheval, 5 la vache, 22 le chien et 1 seulement le chat. Les animaux de laboratoire sont à peu près indemnes; car, si l'affection peut atteindre exceptionnellement la souris, jamais elle ne s'est spontanément développée chez le lapin ni chez le cobaye, espèces dont le sang a été pourtant l'objet d'une étude expérimentale approfondie. Personnellement nous en avons, en l'espace de cinq ans, observé 6 cas, 5 chez le chien, 1 chez le cheval. grâce à l'obligeance de MM. les professeurs Cadiot et Benjamin, à qui nous exprimons ici toute notre reconnaissance.

Dans nos cas, comme dans la plupart des observations, les notions étiologiques sont à peu près nulles. Tous les animaux étaient âgés : les chiens avaient en général dix ans ou plus; chez l'un d'eux, suivi depuis sa naissance, il n'y n'avait aucun antécédent pathologique.

Cliniquement, la leucémie animale ressemble beaucoup à celle de l'homme. Nocard signale une lassitude progressive, une asthénie extrême accompagnée de sommolence; la faiblesse est si prononcée qu'une fatigue légère peut amener la mort. En même temps que les symptômes généraux, apparaît une tuméfaction des ganglions, de la rate et du foie. L'anémie est progressive et la mort survient dans la sommolence et la cachexie. Senl, l'examen microscopique du sang permet de faire le diagnostic.

Nocard sépare une forme ganglionnaire avec trois variétés : extérieure, mésentérique, bronchique; une forme spléno-hépatique et une forme intestinale. Il décrit une forme pulmonaire spéciale au cheval et déterminant la dyspnée avec signes d'adénopathie trachéobronchique, mais avec persistance du murmure vésiculaire.

Les recherches anatomo-pathologiques ont mis en évidence les lésions macroscopiques. Le sang est pâle, comme séreux ; la moelle osseuse devient rouge ou pyoïde. La rate, en général volumineuse, peut, chez le cheval, acquérir des dimensions colossales et peser jusqu'à 55 kilogrammes. comme en témoigne un spécimen exposé au musée d'Alfort. Les ganglions sont hypertrophiés; le foie, les reins, l'intestin et diverses glandes sont fréquemment envahis et semés de nodules lymphadéniques, dont l'aspect, au niveau du poumon, simule celui de la tuberculose.

L'examen microscopique avait fait reconnaître la leucémie et la nature lymphadénique des lésions organiques. Mais faute d'une technique suffisante. on n'avait pas su différencier les éléments cellulaires granuleux et non granuleux; toute classification devenait par suite impossible, et la division en leucémie lymphatique et myélogène, admise par Ehrlich en médecine humaine, n'avait pas été nettement établie en pathologie animale.

Encore que les travaux des différents auteurs, même modernes, présentent, nous le répétons, hien des lacunes. l'étude de diverses observations, dont la plupart nous sont personnelles, permet des constatations précises.

La leucémie lymphoide existe chez l'animal d'une manière indiscutable . Nous l'avons observée deux fois sur les ciuq chiens que nous avons étudiés. Nous rappellerons à ce propos que, chez l'un d'enx, qui présentait des adénopathies volumineuses et des tumeurs mammaires multiples, nous avons compté 2,110,000 globules rouges et 320,000 globules blancs. Pour 100 leucocytes, on comptait 88 lymphocytes, 8 polynucléaires, 3 gros mononucléaires et 1 plasmazclle. A l'autopsie, la moelle, les ganglions et la rate étaient transformés en une masse lymphoïde homogène; les mêmes tumeurs lymphomateuses avaient envahi le foie, les reins, les ovaires et les mamelles.

La leucémie muéloïde n'a pas encore été, à notre connaissance, décrite en médecine vétérinaire, si toutefois on veut désigner ainsi cette leucémie bigarrée, où tous les types de myélocytes se rencontrent en abondance dans le torrent circulatoire. Nous avons eu, récemment, l'occasion de caractériser un syndrome qui s'en rapproche.

Il s'agissait de deux chiens', porteurs d'adénopathies multiples, qui moururent à la suite d'une asthénie et d'une cachexie progressives.

Le sang de l'un deux était franchement leucémique, bien qu'une numération exacte n'ait pas été pratiquée. Chez l'autre on comptait 165,000 globules blancs par millimètre cube. Le tableau hémoleucocytaire était le suivant :

	Chien 1.	Chien II.
Globules rouges	1,500,000	4,420,000
Globules blancs	33	165.000
Rapport B	n	1 35
Hémoglobine (Go- wers)	36	80
Polynucléaires	88	93
Mononucléaires	5,6	7
Cellules de Türk	ý.	Très rares.
Polyé-osinophiles	0.4	Très rares.
Mono-neutrophiles .	2	0
Globules rouges nu-	Très nombreux.	Très rares.

A l'autopsie, l'hyperplasie généralisée des organes hematopoietiques portait exclusivement sur le mononucléaire basophile non granuleux embryonnaire; dans le cas nº 1 la réaction médullaire était un peu plus variée, car l'on comptait des myélocytes granuleux et des hématies nucléées. Il y avait donc discordance absoluc entre l'aspect du sang et celui des organes : c'est là un fait des plus intéressants que nous essaierons plus loin d'expliquer.

A côté de la leucémie proprement dite, il existe une série d'affections, mal classées, et dont la pathogénie s'éclaire, quand on envisage les caractères des tumeurs lymphadéniques. C'est ainsi qu'en dehors du lymphosarcome, on peut admettre l'existence d'une lymphomatose et d'une myélomatose

ll est difficile, à l'heure actuelle, d'interpréter d'une manière satisfaisante la réaction myéloïde des organes hématopoiétiques dont l'étude, liée à celle des infections ou des intoxications, ne coucerne pas encore la leucémie animale.

Reste la lymphomatose ou lymphadénie lymphatique, reconnaissant pour siennes, chez l'homme : 1º Les observations de lymphomatose sans lésions sanguines; 2º les observations de lymphomatose avec lymphocytémie aleucémique; 3º la lymphocytémie leucémique ou leucémic lymphoïde.

Cliniquement, un tel processus peut, chez l'animal comme chez l'homme, se localiser à l'intestin, à la peau (Liénaux), mais, le plus souvent, la maladie se manifeste sous la forme d'adénopathies multiples, dures et sans suppuration; le tableau ressemble donc à celui décrit par Trousseau sous le nom d'adénie et répond à ce que les Anglais appellent « maladie de Hogdkin ». En réalité, l'adénie comprend, chez l'homme, des faits très disparates : lymphosarcome, sarcome, lymphadénome, tuberculose, adénites chroniques inllammatoires, etc. '.

Chez l'animal, faute d'observations assez nombreuses, les mêmes divisions sont encore à l'état d'ébauche. Toutefois Petit (d'Alfort) a rapporté plusieurs cas de lymphosarcome ganglionnaire

llors du médiastin, la tuberculose ne semble pas déterminer la pseudo-lymphadénie décrite en pathologie humaine.

Il existe enfin des faits indiscutables de lymphomatose aleucémique, produite par la même lésion initiale et donnant la même formule hémolcucocytaire que la leucémie lymphatique, l'hyperleucocytose étant exceptée. Nous avons eu l'occasion d'examiner un chien et un cheval porteurs d'adénopathies multiples et qui moururent au cours d'une cachexie progressive. Le chien présentait un état de somnolence très spéciale; le cheval, pensionnaire d'un cirque, était atteint d'œdemes multiples. L'examen du sang fournit les

résultats suivants :

	Chien.	Cheval.
		—
Globules rouges	3.048.230	Anémic marquée.
Globules blanes	21,200	6.100
Poly-neutrophiles.	24	32,5
Lymphocytes et pe-		
tits mononu-		
cléaires	60,5	50
Grands mononu-		
cléaires	15,5	12,5
Monobasophi-		
les non granu-		
leux	0	11
Poly-éosinophiles.	0	3,5
Poly-basophiles	0	1
llématics nucléées.	0	0

L'autopsie montra dans les deux cas une hyperplasie lymphoïde généralisée aux ganglions, à la moelle osseuse, au foie, à la rate.

Ainsi, chez un animal porteur d'adénopathies multiples, l'examen du sang s'impose, et il ne suffit pas d'éliminer la leucémie en se fondant sur l'absence d'hyperleucocytose. L'étude de la formule hémo-leucocytaire pourra révéler, bien au contraire, l'existence d'une lymphocytémie relevant de la même lésion initiale que celle de la Jeucémie lymphoïde : le lymphome. Des tumeurs lymphadéniques de même essence et présentant la même généralisation n'entraîneront pas nécessairement des réactions sanguines de même intensité; car l'exode en masse des leucocytes dans le torrent circulatoire est soumis à des lois encore mystérieuses, et les causes physiologiques de ces variations nous échappent à peu près complètement en ce qui concerne la lymphadénie.

La leucémie animale, qui a tant bénéficié des progrès de la pathologie humaine, peut-elle, à sou tour, fournir quelque renscignement nouveau?

Au point de vue de la clinique, de l'étiologic et même de l'anatomie pathologique, le tableau reste le même chez toutes les espèces. En ce qui concerne l'hématologie, toute conclusion semble prématurée; c'est là une lacune très regrettable, car cette science rendra certainement les plus grands services au clinicien quand elle aura définitivement acquis droit de cité en art vétérinaire.

^{1.} WILLAGU. - « Un cas de leucémie lymphatic Bénale chez le porc ». Deutsche Thier. Woch., 1890, IV, p. 9. — Rossir, » Un cas de lencémie lymphatique chez le veau ». Z. f. Fleisch-und Milch. Hyg., 1903. II. 12.

^{1.} Rien ne différenciait cliniquement ce syndrome de la lencémie lymphatique; les ganglions sculs étnient visible-ment hypertrophies et on ne notait pas cette hypertrophie élective de la rate qui caractérise chez l'homme la leucémie myéloïde.

^{2.} P.-E. CADIOT et P. EMILE-WEIL. - " Un cas de lymdénie du chien », Arch. méd. exper., Novembre 1904.

^{1.} Avénous. - « Lymphadénic chez la chèvre », Rev. ret., 1896, p. 437. — Jost. « Pseudo-leucémie chez mic vache ». Berl. Thier. Woch., 1900. — Powart. « Lymphudênie chez le bœuf », Journ. de méd. veter., 1900, vol. Ll, p. 152. — Perir d'Alfort. « Lymphadénie du chien ». p. 182. — Perrit d'Allort.. « Lymphademie du cinen ». Ball Soc. and, 1900, II. p. 601. — Thoth.vexine. » Un ens de lymphaleinie du cheval ». Recueil de med. «été»., 1962. p. 189. — J. FAYDEAN. « Cinq cas de maladie de Hogdkin chex les animanx ». Journ. of comp. Pathol. and Thérap., 1903, T. XVI. p. 379. — Perrit (d'Allort). » Lymphadénome intestinni chex le cheval ». Soc. anat., 1904. L'examen qualitatif du sang fait malheurensement défaut dans la plupart des cas.

^{2.} Petit (d'Alfort). — « Un cas exceptionnel de lymphosnrcome intestinal chez une jument ». Soc. anat., 1902, IV, p. 575. « Lymphosarcome du chat ». Ibid.

Nous voudrions pourtant insister sur le syndrome spécial décrit par nous chez le chien et qui n'a pas encore été observé chez l'homme. Un tel syndrome mérite d'être rattaché à la leucémie myéloïde, car les tumeurs des organes étaient constituées par la prolifération de la cellule de Türk ou myélocyte basophie non granuleux, élément primordial, souche des myélocytes graneleux. Mais, chose curieuse, la réaction des organes, tout en présentant une intensité et une généralisation remarquables, était restée anatomiquement imparfaite, tandis que, dans le sang, l'hyperleucocytose portait sur l'élément adulte par excellence, à savoir le polymedésire.

Une pareille discordance pouvait reconnaître plusieurs explications :

Tout d'abord on aurait dû penser à une métastase irritant la moelle; mais, ces métastases, observées en cas de cancer ou de sarcome, n'ont jamais déterminé une pareille hyperleucocytose. L'influence d'une infection secondaire, venant bouleverser une formule hémoleucocytaire typique, pouvait être invoquée avec d'autant plus de raison que pareil fait a été constaté depuis longtemps dans la leucémie humaine. Mais on peut objecter que l'infection, qui dans la leucémie substitue les nolynucléaires aux mononucléaires, diminue la leucocytose, loin de l'augmenter, et que de plus, en dehors du sang, il n'y avait nulle part accumulation de polynucléaires. Reste la question de la transformation directe dans le torrent circulatoire de la cellule de Türk en polynucléaires; mais nous pouvions soupconner le fait et non le démontrer, car l'augmentation apparente des formes de transition ne suffisait pas à entraîner la conviction. En dépit de ces incertitudes théoriques, il nous

En dept de ces incertitudes theoriques, il nous a semblé intéressant de signaler ces faits; car d'une part ils sont inconnus en pathologic humaine, et de l'autre ce sont les seuls qu'on puisse rapprocher encere de la leucémie myéloïde aniale, affection qui n'a pas encore été, à notre connaissance, étudiée, si l'on considère comme immuables chez tous les vertébrés les caractères qu'elle revêt ches l'homme.

Les essais de reproduction expérimentale n'ont donné aucun résultat digne d'être noté ; nous ne parlons pas ici des divers microbes trouvés dans le sang vivant ou après la mort, car il s'agit d'infections secondaires banales. Cadiot, Gilbert et Roger n'ont pas été plus heureux que jadis, Nocard, Mosler et Bollinger. Les conditions expérimentales étaient cependant favorables. Il s'agissait, non pas d'inoculer la leucémie de l'homme à l'animal, mais d'un animal à un sujet de même espèce. Nos propres expériences ont également échoué. Ni l'injection intra-péritonéale ou intra-veineuse de sang défibriné, ni l'inoculation sous-cutanée de fragments de tumeurs fraichement extirpés n'ont pu reproduire les lésions, encore moins les symptomes de l'affection 1.

Récemment . l'un de nous, en collaboration avec M. Beaujard, a eu l'occasion de traiter par les rayons X un de nos chiens leucémiques. Bien que l'animal ait succombé dans la suite, l'hyperleucocytose tomba de 163.000 à 56.000; cependant le taux des poly-nucléaires diminuait de 95 à 80 pour 100, et les macrophages passaient de 1 à 14 pour 100. En même temps, les ganglions diminuaient de volume et de consistance. Ces modifications se sont donc montrées semblables à celles qui se produisent dans les mêmes circonstances chez l'homme. La biopsic, impossible chez ce dernier, permit en outre de constater dans les tumeurs l'existence de zones dégénérées particulièrement abondantes dans les régions périphériques qui avaient subi le plus fortement l'action des radiations; il y avait, à ce niveau, une

abondance extrême de macrophages. Ainsi, grâce à la leucémie animale, l'étude de la radiothérapie a mis en lumière le mode d'action curatif des rayons X, et a permis de démontrer expérimentalement que la leucolyse et que la macrophagie en sont les facteurs essentiels.

٠٠.

En résumé, la question de la leucémie animale, tributaire de la leucémie humaine au point de vue anatomo-pathologique, méritait d'être approfondie par le médecin, et son étude, tout ébauchée qu'elle nous apparaisse, se complétera sans nul doute dans un avenir prochain et peut dès à présent fournir à la pathologie générale diverses notions nouvelles, car elle nous a déjà montré un type anatomique nouveau, et apporté des données expérimentales intéressantes. Ainsi se trouve justifié l'enseignement du professeur Roger: « Pour ceux d'entre vous qui veulent poursuivre des recherches originales, la pathologie comparée fournira, i'en suis persuadé, une inéquisable mine de découvertes et conduira même à des applications pratiques. »

MÉDECINE PRATIQUE

DOIT-ON CONTINUER A DONNER DE L'IODURE

Le titre de cet article pourra surprendre les médecins qui n'ont pas suivi de près le mouvement dermatologique et syphiligraphique de ces dernières années. Nombre de nos maîtres et de nos confréres n'ont en effet jamais cessé de precrire de l'iodure à l'eurs avariés et s'eu sont bien trouvés, comme par le passé. Il n'en est pas moins vrai que, dans ces dernièrs temps, on a vu naître, tant en France qu'à l'étranger, une véritable campagne ne tendant à rien moins qu'à la suppression de l'iodure de potassium dans la thérapeutique antisvolhilitue.

Comme dans tout procès bien engage, un copieux dossiera été réuni contre l'adversaire qu'on se propose d'abattre : on y a groupé tous les faits susceptibles de le discréditer et les appréciations capables de le représenter sous un jour fâcheux; on a tâché de réunir les preuves matérielles et morales suffisantes pour faire prononcer la condamnation définitive du médicament incriminé. Ce malheureux iodure s'est vu accuser des pires méfaits : il tue les gens, il entraîne des accidents graves, de l'œdème de la glotte, des lésions de néphrite interstitielle, des accidents cutanés. On passerait encore sur tout cela, si cette affreuse drogue avait quelque valeur thérapeutique : mais elle ne fait rien, elle n'est nullement un agent spécifique contre la syphilis ! D'autres adversaires de l'iodure le sont par un

amour exagéré de logique : puisque nous possédons contre la syphilis un médicament vraiment spécifique, le mercure, à quoi bon encombrer notre thérapeutique d'un second médicament peutètre inutile?

Certains médecins et chirurgiens, aux oreilles desquels sont arrivés des échos de ce réquisitoire, se demandent quelle conduite ils doivent désormais tenir. Vont-ils renoncer à donner de l'indure? Doivent-ils continuer à le prescrite? La question est d'importance et vaut la peine d'être disculée.

L'ADMINISTRATION DE L'IODURE COMPORTE-T-ELLE DES INCONVÉNIENTS TELS QU'ILS DOIVENT DÉCOMMANDER SON EMPLOI?

Cette question nous paraît devoir être résolue tout d'abord : si l'administration de l'iodure entralnait fatalement l'apparition de tous les accidents que nous venons d'énumérer tout à l'heure, nous devrions en effet hésiter singulièrement à le prescrire.

Débarrassons-nous tout d'abord des cas de mort, qui ne peuvent gubre ûtre retenus sérieusement dans ceute discussion. Il est vrai que très exceptionnellement, l'iodure a pu entrainer la mort par odème de la glotte et qu'il existe des cas d'idiosyncusie à ce médicament. Mais n'en existe-t-il pas également au mercure ? En tout cas, on se mettra à l'abri de tout accident en tâtant la sensibilité d'un nouveau maled par une très faible does préalable. D'autre part, les accidents graves sont toujours produits chev des malades ayant de l'imperméabilité rénale marquée et l'est prudent, avant d'instituer un traitement ioduré à doses un peu élevées, d'examiner l'état du filtre rénal

Les accidents bénins déterminés par l'iodure : acné iodique, coryza, larmoiement, etc., sont très souvent occasionnés par des impuretés, contenues dans les iodures du commerce : iode et iodates et carbonate de potasse. Il suffit souvent d'employer de l'iodure extrêmement pur, pris dans de bonnes pharmacies, pour voir tous ces phénomènes s'amender.

Quant aux troubles digestifs, ct à la répugnance qu'éprouvent certains malades devant le goût désagréable de la drogue, tous ces inconvénients pouvent être évités en variant le mode d'administration: c'est ainsi que des estonacs qui tolèrent mal l'iodure associé au sitrop d'écorces d'oranges amires, la supportent parfaitement pris dans un grand bol de lait. M. Broeq recommande pour les malades particulièrement susceptibles, l'administration dans du chocolat. On peut également presente dans de la bière. Il sera toujours bon de ne pas le faire prendre à jeun, mais au début des repas.

Restent les accidents laryngés et oculaires qui constituent les principaux arguments des adversaires de l'iodure. Il importe ici de départager les deux ordres de faits:

En ce qui concerne la syphilis du larynx, il est certain que l'iodure, par la congestion, l'endème qu'il peut provoquer, peut être parfois dangereux lorsqu'il existe déjà une lésion laryngée, qui met obstacle à la libre pénétration de l'air dans l'arbre aérien.

Lorsqu'on ignore si le malade porteur de cette lesson ne présente pas une idiosyncrasie à l'ioducte, is sera donc plus prudent de mettre le traitement mercuriel seul en œuvre et cela de la façon la plus active et la plus énergique : injection de calomel, ou injections intra-veineuses.

Pour ce qui est de la syphilis oculaire, la question est toute différente. Les adversaires de l'iodure ont repris souvent une communication de M. Abadie, faite en Novembre 1902 à la Société de dermatologie, et d'après laquelle quatre cas de syphilis oculaire avaient paru manifestement aggravés par l'iodure ; malgré un traitement mercuriel énergique, pratiqué sous forme d'injections de calomel, associé à l'iodure, les lésions progressèrent, avec état glaucomateux, hémorragies intra-oculaires, jusqu'au jour où l'iodure fut supprimé, et où on se contenta d'injections intra-veineuses de cyanure. Mais une remarque s'impose ici : il suffit d'ouvrir le Dictionnaire de Dechambre, à l'article « Calomel, » pour voir que, dès 1867, on signalait les dangers de l'association du calomel et de l'iodure dans le traitement de la syphilis oculaire; l'iodure s'éliminant en partie par les larmes, il y a formation d'un sel iodo-mercuriel très irritant. M. Sulzer, que nous remercions de sa grande obligeance, nous a signalé avoir observé des accidents extrêmement douloureux, chez une spécifique à laquelle il avait insufflé du calomel en poudre sur la conionctive, après que la malade eut déclaré ne pas prendre d'iodure; or, elle continuait à prendre du sirop iodo-tannique.

C'est cette incompatibilité du calomel et de l'iodure qui paraît avoir joué un rôle prépondé-

Nous avons injecté jusqu'à 50 centimètres cubes de sung défibriné, contenant 320,000 leucocytes par millimètre cube.

^{2. «} Leucolyse et réaction macrophagique dans un lymphome leucémique du chien traité par les rayons X ». Soc. de biol., 1905, 8 Juillet, T. LIX, p. 85.

^{1.} Travail du service de M. Brocq (Hôpital Broca).

rant dans la genèse des aggravations observées par M. Abadie. Mais nous ne sachons pas qu'il existe de cas publiés dans lequel l'iodure seul se soit montré franchement nocif contre la syphilis oculaire.

En résumé, les inconvénients qui sont life à l'ingertion de l'indure existent réellement, mais ils ont été considérablement grossis. On observe, il est vrai, quelques cas, très rares, dans lesquels ils prennent une intensité telle qu'il solvent faire renoncer à l'emploi du nédicament; mais ces cas constituent des exceptions et ce n'est pas, nous semble-t-il, au nom d'exceptions que l'on peut établir des règles.

L'IODURE EST-IL UN MÉDICAMENT EFFICACE DANS LE TRAITEMENT DE LA SYPHILIS ?

Tous les accidents dus à l'iodure, tous les désagréments qu'il entraîne, tout cela ne serait rien, disent les adversaires de ce médicament, si ses avantages contrebalançaient ses inconvénients : mais il est, dans presque tous les cas, parfaitement inutile; nous ne le prescrivons que par routine; le cercle de ses indications se retrécit tous les jours; il doit finir par disparaître de la thérapeutique antispphillitique, dont le mercure représente le seul spécifique.

La question est, à notre avis, mal posée et c'est parce qu'elle est mal posée que l'on aboutit à des conclusions que nous croyons fausses. Pour prouver que l'iodure est inutile, ses détracteurs s'efforcent de prouver que le mercure est le spécilique de la syphilis. Ils enfoncent ainsi vigoureusement une porte ouverte. Il n'est plus de syphiligraphe aujourd'hui qui soutiendrait sérieusement que l'iodure doit se substituer au mercure: et, si les mauvais souvenirs laissés par le traitement mercuriel barbare d'autrefois ont pu faire soutenir semblable théorie, il y a quelques années, par des syphiligraphes distingués, on peut dire, sans craindre de leur manquer de respect, que leur théorie a vécu, qu'elle est entrée dans l'histoire du traitement de la syphilis. Et il est bien certain que, si nous ne pouvions avoir qu'un seul médicament à notre disposition pour le traitement de cette affection et si nous avions à choisir entre le mercure et l'iodure, nous n'hésiterions pas à choisir le mercure. Je crois que tout le monde est d'accord là-dessus. Mais le défaut de logique me semble résider dans ce raisonnement par exclusion : pourquoi excommunier l'iodure au nom du mercure? Pourquoi nous imposer un choix entre l'un ou l'autre et ne pas nous permettre de prescrire l'un et l'autre et de retirer de chacun d'eux le bénéfice thérapeutique que nous pouvons en obtenir?

Mais quel est précisément le bénéfice direct que l'on peut attendre de l'iodure dans la théra-peutique de la syphilis? lei, toute théorie doit céder le pas à la clinique, aux faits bien observés : or, l'observation journalière nous apprend que, si l'iodure seul est radicalement impuissant à faire disparaître les manifestations cutanées et muqueuses de la syphilis secondaire, par contre il est un certain nombre de phénomènes morbides qui ne sont modifiés en rien par le mercure et qui chednt rièrs rapidement à l'iodure : nous voulons parler de tous les phénomènes douloureux de la période secondaire; arthralgies, myalgies, douleurs ostéocopes, céphalées avec exacerbations nocturnes.

La clinique nous apprend encore qu'à la période trettaire, là où le mercure seul se montre souvent inactif ou insuffisamment actif, la combinaison du mercure et de l'iodure donne souvent des résultats merveilleus : nous avons surtout en vue le traitement des gommes cutanées ou muqueuses, des exostoses, des syphilides ulcéroeroûteuses. Il n'est pas de praticien qui n'ait à son actif, grâce à l'iodure, quequ'une de cagérisons que les patients taxent aussitôt de miraculeuse, et qui font plus, en clientèle, pour asseoir une réputation, que le diagnostic le plus

délicat et le plus juste dans un cas difficile. Les adversaires de l'iodure feront remarquer que des résultats aussi merveilleux peuvent être

que des résultats aussi merveilleux peuvent étre obbemns souvent, au cours des accidents tertiaires, par l'emploi du ralonel. Et de fait, lorsque Searezzio ent introduit les injections de calomet dans la thérapeutique antisyphilitique, les partisans déterminés de cette nouvelle méthode purent croire que l'iodure était définitivement condamné à disparatire; les nouvelles injections ne permettaint-elles pas de venir à hout des accidents tertiaires, que l'on avait soignés jusqu'alors par l'iodure seul?

Nous ne songeons pas un instant à discuter la valeur thérapeutique des injections de calomel; elles restent une ressource précieuse à laquelle on est heureux d'avoir recours dans les cas graves; mais elles constituent, à notre avis, une méthode d'exception, à réserver pour les cas de diagnostic ou les cas d'extrême urgence. Elles sont, en effet, très souvent douloureuses et parfois horriblement douloureuses, pouvant immobiliser le malade au lit pour quelques jours ; chez la femme, elles déterminent souvent des abcès aseptiques par nécrose, par fonte cellulaire des tissus. Tous ces inconvénients peuvent et doivent passer au second rang, quand il s'agit de faire un diagnostic rapide ou de parer à un danger pressé; mais lorsqu'il s'agit d'un traitement régulier, à poursuivre pendant quatre ou six semaines, il est impossible de les négliger. Inconvénients pour inconvénients, la balance penche certainement, et de beaucoup, en faveur de l'iodure.

Enfin, à côté de l'action curative, indiscutable. de l'iodure sur les différents accidents syphilitiques que nous venons d'énumérer rapidement, il existe pour ce médicament, comme pour le mercure, une véritable indication à titre de traitement préventif, et c'est là un point sur lequel M. Brocq insiste souvent au cours de ses conférences cliniques. Nous voulons parler de l'action spéciale que l'iodure exerce sur les vaisseaux, et qui contrebalance, jusqu'à un certain point, l'action nocive de la syphilis sur ces mêmes vaisseaux. Il est à peine besoin de rappeler la fréquence des lésions vasculaires dues au contage syphilitique, fréquence que l'on a exprimée sous une forme familière ; la vérole aime les artères. A côté des accidents aigus d'artérite qu'elle provoque, celle-ci représente également un facteur important d'athérome, de sénilité précoce des vaisseaux. Or, l'iodurc est un médicament vasculaire par excellence. Comme l'a très bien dit Martinet, dans son étude sur ce médicament, il a une « action quasi élective sur les parois artérielles, une action antisclérosante »; par la vaso-dilatation et l'abaissement de la tension qu'il entraîne, il soulage les fibres artérielles et « par la dilatation des vasa-vasorum, il y a nutrition plus active des parois artérielles qui sont ainsi régénérées ».

L'iodure représente donc, avec le mercure, l'agent préventif de l'artérite cérébrale, de l'aortite, des artérites périphériques, de l'athérome généralisé, d'origine syphilitique.

L'iodure de potassium, quoi qu'on en ait dit, doit donc continuer à faire partie du traitement régulier de la syphilis, à côté du mecrue. Sans doute, c'est à ce dernier médicament que revient le grand premier rôle; mais une troupe ne secompose pas que de ténors.

Lé mercure représente, personne ne le conteste, le médicament spécifique de la syphilis, et l'iodure ne doit nullement se substituer à lui, mais prendre place à côté de lui; il n'y a aucune raison pour l'en exclure. Il conserve des indications particulières de tout premier ordre, pour combatre un certain nombre d'accidents contre lesquels le mercure seul est insuffisant, et des indications d'ordre général, qui en font l'agent préceutif des accidents liés à la syphilis des vaisseaux. On doit donc continuer à le donner à doses assez fortes (de 2 à 4 et 6 grammes) dans les périodes courtes où il est nécessaire comme agent curatif, et à doses faibles mais prolongées comme agent préventif.

Ne sacrifions done pas à la mode en thérapeuique ; elle peut être sans inconvénients, lorsqu'elle nous amêne à remplacer tel médicament par tel autre équivalent, ou à subir des engouements momentanés pour une drogue nouvelle, qui semble d'abord devoir tout guérir et qui, un an après, set inbuée dans un oubli profond et parfois mérité; mais elle deviendrait dangereuse si elle nous amenaît à supprimer de notre thérapeutique un médicament de premier ordre comme l'iodure de potassium, qui n'en est plus à faire ses preuves.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

Académie royale de médecine de Belgique. 29 Juillet 1905.

Recherohes sur l'Anatomie et la physiologie vasculaires de l'utérus humain. — M. J.-II. Karsa communique le résultat de ser recherches sur le système vasculaire de l'utérus. Il démontre que les veines font corps avec le musée utérin et sont avec lui en continuité de substance musculaire. Les artiers, aut contraire, sont indépendantes, et leurs ramifications les plus ténues seules contractent des adhénerces avec le parenchyme de l'organe sans lui emprynter ou lui rétroéder des éléments contracties. Tous les vaisseaux affectent une disposition spéciale, ondulatoire pour les veines, spiraloide pour les artères.

M. Keiffer appelle système fissural la petite circu lation intermédiaire aux artères et aux velnes. Ce système, qui ne peut être comparé ni à un réseau capillaire al à un ties et caverneux, est formé de fentes tautoi affaisses et quasi imperméables, tantoi distendues en larges canaux. Il est atélectasié et un fonctionne pas quand l'utérue set à l'état de repos; il est, au contraire, largement dilaté par la coloume sanguine pendant la menstruation et la grossesse.

sangune pendant vasculaire si spéciale de l'utérus L'organisation vasculaire si spéciale de l'utérus répond aux exigences des diverses phases par lesquelles l'organe doit passer : la disposition hélicine des valsseaux permet l'expansion des parols utérines, les ressources du système fissural suffisent aux besoins des concestions fonctionnelles.

M. Keiffer considère l'utérus comme une expansion énorme, une hypertrophie locale colossale des parois vasculaires. Il assimile l'utérus à une artère,

— La commission de l'Académie, qui a examiné le mémoire de M. Keiffer, déclare, par l'organe de M. Vax Cauwenderone, rapporteur, qu'elle ne peut se rallier à cette interprétation.

Etude sur la pigmentation de la conjonctive.

— M. Venneman fait un rapport sur un mémoire de
M. Coppez Fils traitant de la pigmentation normale
et pathologique de la coujonctive oculaire humaine.

Une étude histologique approfondie amène l'auteur à conclure que la où, chez le nègre d'Afrique, se rencontre normalement du pigment, là précisément se rencontre anormalement, chez le blanc d'Europe, la même pigmentation, sous forme de taches ou nævi colorés, congénitaux, ou de cancers mélaniques, acquis. Pour les deux races, le pigment se trouve sous forme de granulations, dans le corps des cellules épithéliales profondes et moyennes de l'épithélium pavimenteux stratifié et dans les corps et prolongements des cellules conjonctives étoilées des couches superficielles du derme de la muqueuse. Quant aux granulations colorées que les auteurs classiques placent entre les cellules, M. Coppez ne serait pas éloigné de croire qu'elles se trouvent dans les cel-Iules épithéliales étoilées, que M. Venneman a luimême signalées dans le stratum épithélial humain, comme les homologues des chromatophores épithéliaux des vertébrés inférieurs. Comme M. Venneman, M. Coppez a trouvé ces cellules étoilées et pigmentées dans les tumeurs congénitales et acquises, colorées, qu'il eut l'occasion d'extirper et de soumettre à l'analyse microscopique.

L'auteur ne tranche pas la question, toujours pendante, des cellules parenchymateuses du nœvus. Il ne se prononce pas entre l'opinion qui les fait provenir de l'épithélium et celle qui eu fait des cellules mésodermiques, épithélioïdes. Ses préférences semblent cependant aller à la dernière théorie, puisqu'il maintieut partout le terme mélane-sarcome.

Ajoutons que l'auteur a traité très largemeut l'historique de la question et orné de détails fort intéressants l'exposé de ses cas eliniques. Quant au mérite setentifique du mémoire, il est mis en valeur par les belles planches qui accompagnent le travail.

Sur la tuberculose pleurale et péritonéale du bout. - M. Heymans, D'après l'opinion classique, exprimée eutre autres par Nocard et Leclainehe dans les Maladies microbiennes des animaux, les néopla sies séreuses, pleurale ou péritonéale, du bœuf tuberculeux sont elles-mêmes tuberculeuses et pro viennent de tubercules situés primitivement dans la séreuse. Or, parmi 114 tumeurs prélevées chez 41 bêtes qui présentèrent à l'autopsie de la tuberculose pleurale ou péritonéale, 36 seulement posséderent à l'examen microscopique une structure tuberculeuse manifeste, tandis que dans les 78 autres on ne découvrit ni cellules géantes ni tubereules microscopiques. A part certaines exceptions, ces dernières tumeurs ne contiennent pas de bacilles, tandis que les premières en renferment toujours, quoique d'ordinaire en petit nombre. D'autre part, 87 tumeurs analogues, prélevées sur la séreuse de 23 bêtes tubereuleuses, furent broyées, émulsionnées et injectées chacune à 2 cobayes, et 53 se sont montrées virulentes pour les 2 robayes, tout en les tuant seulement pour la plupart après plus de deux mois. Par conséquent, les tumeurs qui se forment sur la plèvre et le péritoine de la bète bovine tuberculeuse ne sont pas toutes virulentes, et aussi ellesne sont pas toutes des tubercules qui s'isolent peu à peu de ces sé reuses. En effet, en dehors de tout bacille ou tuber. cule, on constate que l'endothellum séreux se gonfle, se soulève avec le tissu conjonctif sous-jacent en bourgeons, en villosités et, s'hypertrophiant ultérieurement, forme des tumeurs en polypes, breloques, choux-fleurs, etc. Ces néoplasies, qui ne renferment ni bacilles ni autres microbes, sont constituées par du tissu conjonctil enflamme, à différents stades, parmi lesquels prédomine le type hémorragique qui s'accompagne bientôt de néerobiose centrale.

En résumé, une partie votable des altérations pathologiques et nóphasiques de la tuberculose pleurale et péritonésie du bourf ne sont pas des tubercules ou agglomérats de tubercules plus ou moins détachés, mais de simples états infammatoires, progressifi d'abord, règressifs casuite, déterminés par des substances irritantes provenant de tubercules plus ou moins voisins. D'autre part, les tumeurs véritablement tuberculeuses, vu la survie relativement longue des cobayos, sont d'ordinaire peu virulente et peu riches en hailles.

En général, toutes les productions pathologiques, relevées chez les tuberculeux (homme ou animaux), ne doivent pas nécessairement être bacillifères.

Contribution à l'étude du traitement des anévirsmes du ceux popitié par les injections de sérum gélatiné. — M. Caunar Monaru communique l'observation d'un cas d'anévrisme du creux popitié traité par une injection intra-fessière de 200 centimètres cubes de sérum gélatiné à 5 pour 100. Cette injection unique ceu pour résulta la coagulation rapide du sang contenu dans la pobe mévrismale, cartois jours après, le ponis u était plus perceptible à son niveau. Malleurreusement, la circulation collatérale ne put s'établir, et il se développa une gangréne de la jambe qui nécessita l'amputation de la cuisse au-dessus du genou un mois après l'injection.

Cette observation, conclui M. Camille Moreau, démontre donc d'une façon indubitable que le sérum gelatinéa, comme le pense M. Le Dentu, une influence réelle sur la coagulation du sang contenu dans un anévrisme sacciforme du creux poplité.

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Société anatomo-clinique de Lille.

3 Mai 1905.

Épithélioma branchiai de la région sous-maxillaire. — M. Lepourne rapporte l'observation d'un homme de einquante-sis ans, admis dans le service du professeur Duret avec le diagnostic de tumeur maligne de la région sous-maxillaire, peut-être de la glande, avec propagation à la mâchoire inférieure. Cette tumeur, dont le debut remontait à quatre mois, siégosit an tivesa de l'angle de la machoire declussiégosit an tivesa de l'angle de la machoire decluselle avait le volume d'un œuf de poule; profeninam plutêt vers le con que du côté du plancher buecal: elle adhérait à la fois à l'os et à la peau. Celle-cictait ulcérée, mais la muquemes hecale était sulcérée, mais la muquemes hecale était sulles de gauglion autour-de la tumeur ni dans la région carotitilenne.

Le †! Avril, M. Durct pratiqua l'hémiré section de la màchoire inférieure. L'opération s'exécuta sans difficulté particulière. Le malade succomba sept jouraprès à une broncho-pneumonie des deux bases.

L'examen histologique de la tumeur montra qu'il s'agissait d'une tumeur d'origine épidermique, d'un épithélioma pavimentenz lobulé développé primitivement dans la profondeur de la région sous-maxillaire : le diagnostie d'épithélioma branchial s'impose donc.

Depuis que Veau a attiré l'attention sur ces tumeurs, les observations se sont multipliées, et on ne peut plus les considéere comme exceptionnelles. Personnellement, M. Duret en a déjà observé plusieurs dans son service.

Gangrène pulmonaire chez un enfant de dixhuit mois. — Les cas de gangrène pulmonaire sout rares chez l'enfant, suriout au-dessons de deux ans, quoique des uourrissons de deux à trois mois aient pu en être atteints. Aussi croyons-nous intéressant de rapporter l'observation suivante communiquée par M. Tumuox, interne du professeur Angier.

Il s'agit d'un petit garçon âgé de dix-huit mois, qui avait été présenté h la consulation de l'hôpital Saint-Antoine avec des symptômes pulmonaires et généraux graves d'après lesquels on avait fait le diagnostie de broncho-pueumonie tuberculeuse avec foyer plus important aus sommet droit, probablement une excavation. La maladie était consécutive à une rougeole contractée six semaines auparavant. La mère désirant soigner son enfant chez elle, on lui preservit le traitement dassique. — Bains antitherneur des la contraction de l'enfant alla s'aggravant de jour en jour, et la mère dut finalement se décider à le laisser à l'hôpital.

A ce moment l'enfant était d'une maigreur squelettique, toussaillant continuellement, ayant de la diarrhée et une température au delà de 40°. A l'auseultation les poumous étaient remplis de râles.

Le lendemain de son entrée, on s'aperçut que le petit malade exhalait une odeur fétide, mais comme il avait de la diarrhée profuse et souillait son lit, on n'attacha pas d'importance à ce signe. L'enfant mourut la muit suivante.

A l'autopsie on constata que les deux poumons présentaient des lésions de broneho-pneumonie tuberculeuse. De plus, le soumet droit, plissé, noirêtre, mollasse au toucher, contenuit une caverne gangreneuse des plus caractéristiques, avec des parois tomenteuses, ulcérées et un contenu formé de débris puiçèles extrivementé fétiles.

Ce qui est remarquable, c'est que cette gangrine n'ait donné lleu à aucun signe, surl'ans les dornières heures du malade. Il est vai que les petits enfants ne creachen pas, c; on sait que les petits enfants is surtout par l'aspect et la fétidité des crachats. D'autre part, l'enfant et resét trop peu de temps s' h'hôpital et ses parents étalent institentifs sans doute, car lis viout jamais signalé cette odeur spéciale. On doit cependant s'étonner qu'une lésion de cette nature ait pu passer l'angarque.

Société d'obstétrique, de gynécologie et de pédiatrie de Bordeaux.

23 Mai 1905.

Métrile et grossesse mécomus; amputation de Schroder. — La grossesse, avec les modalités et diverses qu'elle peut recêtir en clinique, a toujours été et restera pour le chirurgien me source froisoné ensurprises commenerreurs de diagnostic. M. Moxon vient de faire encor l'expérience de cette vérite ou vient de faire encor l'expérience de cette vérite au une circonstance qu'il lui a semblé intéressant de rapporter.

Une femme de trente-sept aus, mère de huit enfants, dont le dernier a ix aus, se présente dans le consultation de Mars à la consultation de gynécologie de Maison de sonit. La dernière apparition normale des règles remonte au 28 Décembre 1994, Le 8 Janvier, réappartition de légères pertes sanguines qui durent trois ou quatre jours, puis suppression compléte jusqu'au 8 Mars. La malade déclare de la façon

la plus affirmative qu'elle a fait, à cette date, une fausse couche, qui n'a pas été, à la vérité, médicalement constatée, mais suffisamment caractérisée, d'après elle, par l'expulsion de gros caillots avec douleurs et pertes rouges consécutives pendant une semaiue.

Air moment où M. Monod cramine la malade (le 20 Mars), il constate une augmentation du volume de l'utérus, un large celropion du col très hypertrophié et, par son ordire, un écoulement franciement prurient. Il diagnostique une mérite totale post-purepérale, avec involution utérine imparâtite, et present le repos horizontal, les injections chaudes antiseptiques et l'application quotidieme des tampons ichtyolés.

La malade, qui fut hospitalisée à la Maison de santé, suivit très règulièremeut en traitement pendant cinq semaines. Constatant alors que le col restait énorme et que l'écoulement parulent persistait avec la même abondance, M. Monod proposa un curettage et l'amputation de Schröder.

L'opération fut pratiquée le 10 Mai. M. Monod commence par diluter le col en introduisant la série des bougles d'Algar, qui pénêtrent profondément avec une remarquable facilité. En retirant les dentières, il vois 'écouler un ruissean de liquide épais brundire, ressemblant à du pus mété de sang. Il procéde alors au Schröder en commençant par une résociton large de la lévre postérieure, suivie de sutures au cagut. A ce moment, il voit sortir de l'orifice cervical un filament bleustire, qu'il recommit à première vue pour un cordon ombilical trés grède.

Il n'est pas douteux qu'en dépit de tous les symptimes de métrite, on se trouve en présence lorge grossesse méconnue. M. Monod introduit deux doigts dans le acuté utérine, et il retire en deux fragments, d'abord le corps, puis la tête d'un embryon de trois mois environ, cette dernière ayant déparée du trone sous l'influence des tractions, Il rambee enin, à l'aide de la curette, et en planeturs moreeux, le placents, qui était inséré très bas sur le segment autérieur.

M. Monod reprend cusuite l'opération de Schröder, interrompue par cet intermède nou prévu; la lèvre antérieure est réséquée et le cel reconstitué par les sutures au catgut. L'écoulement sanguin pendant cette série de manœuvres a été modéré.

Il termine par une large irrigation intra-utérine à l'eau oxygénée et par un tamponnement à la gaze stérilisée.

Les suites opératoires u'out pas été troublées par le moindre incident. Il n'y a pas eu un jour de fièvre, et la malade est aujourd'hui guérie.

— M. Visor estime que les erreurs de diagnostie semblables à celle que vient de rapporter M. Monod not di certainement se produire plusieurs fois. Quand il était étudiant, il fut témoiu d'un fait de même nature. Son maître d'alore, chirurgien très distingué, se trouvant eu présence d'un ntérus gros, saignant beaucoup, à col fongueux, pensa avoir affaire à un utérus très infecté. Il mit dans sa cavité un crayon de sabliné, plaqa dans le vagin un tamponement de glycérine erécosoté, et, duss le courant de la journée, la femme exvulesa un cuf de deux mois environ.

— M. Boussus a commis la même erreur en 1887, dans le service de Poinste, qu'il remplaçait. Chez mue femme mutitipare, dont l'utièrus, augmenté de volume, saignait constamment, il erut à une métrite hémorragique. Il pratiqua le curettage et introduisit dans le avité utériue nue méche de gaze fodoformée qu'il laisse en place quarante-buit heures. Et ce ne fut que huit jours après que la malade avorta : elle était enceinte de deux mois et demi environ, Lei l'erreur de diagnosite fut due à l'hémouragie presistante.

De pareilles observations sont tes instructives. On ne saurait, en dicti, trop se unifier d'une grossesse possible, d'autant plus qu'il ne faut atribner aux déclarations des malades qu'un valeur très relative. Il est, en esset, alle si le cours d'une grossesse, il se produit des bémorragies avec expulsion de caillots, elles out fait une fausse couche. Elles l'affirment, elles sont de bonne foi, et peuvent ainsi, par de telles affirmations, permettre l'erreur.

Société d'anatomie pathologique de Nantes. 29 Juin 1905.

Anévrisme de la fémorale (canal de Hunter) fraité avec succès par l'ablation. — M. Vicaard présente un anévrisme de l'artère fémorale qu'il

a entevé quelques jours apparavant à un homme de cinquante-sis. so. Cet anévisame s'était développé au niveau du canal de llunter. D'abord sacciforme, il us'était tout récomment transformé ca névirsem direction on voit très bien sur la pièce la communication entre la partie circossirie et la partie diffuse de l'anévrisure; elle est assex large pour qu'on puisse y introduire la pouce.

La portion dilatée de l'artère préscutait une longueur de 5 centimètres environ; l'anévrisme dilfus avait le volume d'un œuf.

L'arrère fémorale fut liée en haut à deux travers de doigt au-dessus du sac; elle était en ce point tellement abéromateuse qu'un moment où le fil fut servé, on perput le craquement d'une plaque calcaire. En bas, on ne put sacrilier qu'un centimètre d'arrère au-dessous du sac. Une grosse collatérale à direction longitudinale et cinq autres petites furent liées sans difficulté. Le nerf saphène altéré fut résquix. La veine fémorale, très aillérente au sac, put cependant ètre mônagée.

Le malade, vieux syphilitique doublé d'un éthylique, guérit parfaitement; malgré l'état athéromateux des artères, il n'y cut ancune menace de gaugrène du membre après l'intervention.

Société des Sciences médicales d'Angers. 8 Juillet 1905.

Conduite actuelle du médecin dans l'appendicite.

— M. Morrecorr considère que toute appendicite doit, d'une façon génévale, être opérée dans le délai de vingt-quatre heures après le début; quand le début date de trente-six heures, il y a plutôt indication de s'absteuir.

L'opinion de M. Monprofit s'est modificé depuis le deure rougerés de chirurgie de Berlin oft la publication avec les professeurs allemands et commitre ainsi leur avis sur cette importante question. Après avoir été interventionnistes à outrance, puis abstentionnistes de parti pris, ils out adopté aujourd bui ne ligue de conduite intermédiaire: ils opérent toutes les appendicites qu'ils peuvent diagnostiquer adébut de la crise, c'ests-dire dans les vingt-quare ou trents-six premières heures. S'ils ne peuvent opérer dans ser intervalle, ils attendent la formation de l'abcès pour inciser, et si l'abcès ne se produit pas, ils attendent le rériodissement complet.

L'un des spécialistes les plus autoriés, Sonnetbarg, qui réservait joils l'intervention aux formes graves (formes septiques, gangreneuses), opère maintenant toutes les appendiciles dans les trente-six premières heures. M. Monprofit partage cette opinion: l'intervention pratiquée avant la fornation de pas et des adhérences m'est pas susceptible, à son avis, d'aggraver l'état tu analade; et, dans le cas où l'évolation de la maladie doit être besique, — pronousite qu'on ne peut jamais poner d'avance, — Il n'y aura pas lieu de regrette l'Intervention précoce qui évitera au malade la perte de temps qu'aurait nécessité, plus tard l'Intervention à froid. Dans le ses agraves, elle coupe court à tous les dangers et guérit rapidemeut les malades.

On peut donc considérer quatre phases :

a) Phase de début jusqu'à trente-six ou quarantehuit heures : opération, si l'on se trouve dans les

conditions désirables pour la pratiquer;

b) Phase d'état : abstention, traitement par la glace

 b) Phase d'état : abstention, traitement par la glace et l'opium;

c) Phase d'abcès confirmé : incision et drainage;
d) Phase de refroidissement : l'ablation de l'appen
dice doit être la règle.

Si la phase d'état se prolonge, il est indiqué d'intervenir; généralement on trouve du pus dans l'appendice.

J. DUMONT.

ANALYSES

PÉDIATRIE

F. Varnière. Coup d'œil sur les conditions d'hygiène des nourrissons du premier âge dans le département de la Seine-Inférieure (Thèse, Paris, 1995). — L'auteur, après avoir donné la statistique de la mortalité des nourrissons en 1901, 1902 et 1903

Voir La Presse Médicale du 20 Mai 1905, nº 40, p. 317

dans la Seine-Inférieure, étudie quelles sont les conditions d'hygiène des nouveau-nés dans ce département. Ces conditions sont défectueuses, la proportion d'allaitement au sein étant minime.

Après une description du fonctionnement de la Goutte de lait de Roueu, M. Varnière examine les efforts faits en faveur des nourrissons par M. Morel (de Villiers), par M. le sénateur Strauss, et dans la ville du Creusot.

Il préconise, en outre de la protection actuelle des enfants du premier âge, la pesée des nourrissons tous les quinze jours, à la mairie; il propose d'exiger que le certificat donné aux nourrices soit déliré par le médecin-inspecteur, et « d'obliger les nourrices à alficher dans leur maison un réglement bref qui pourrait leur étre fourni sur la manière de nettoyer le hiberon, de conserver le lait bouilli et de régler les tétées ».

H Lucreyo

DERMATOLOGIE

Eusebio de la Rox. Champignons pathogènes et mycoses di continent américani (Thère, Paris, 1905). — Les mycoses pouvent, comme les hactiries, produire des affections graves, toutefois avec cette différence fondamentale que les toxines que les champignons peuvent sécréter i not pas la puisance des produits similaires bactériens. Cependant les champignons endophytes, ceux qui priettrent dans l'organisme, peuvent, par leur localisation dans un organe, entraîner des troubles graves allant jusqu'à la mort. Quant aux dermatophytes, ils sont des plus sombreux et leur diagnostie, souvent difficile, peut être facilité par la connaissance des techniques nouvelles. Il y accomplis dans l'étude des teignes et des aspergilloses en dans ces dernieux progrès con trouvers dans le travail de de la Ho des rensei-

guements des plus utiles sur ces données récentes. La thèse de les li Ros arrait pet ête nittulée simplement « champignons et mycoses », car nous ne voyons pas ce qu'elle a de spécial pour le continent américain, sauf en ce qui concerne les caracis, dermatoses qui paraissent localisées dans l'Amérique équatoriale et qui, depsis les recherches de Montoya y Florez, se rattachent au groupe des aspergilloses. L'ouvage se termine par une excellente bibliographie qui sera très utile à tous ceux qui «occupent des mycoses.

J.-P. LANGLOIS.

VOIES URINAIRES ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME

J. Dupré. Les caractères cliniques de l'insuffisance testiculaire (Thèse, Paris, 1965). — L'auteur étudie les modifications apportées à l'organisme par la castration, et l'insuffisance testiculaire qui en

Il examine d'abord les différentes données fournies par les recherches expérimentales et les résultats produits par la castration chez les animaux suivant l'âge auquel elle est pratiquée.

D'une façon générale, par suite de l'émasculation, le mâle est poussé vers le féminisme, vers une conformation intermédiaire qui font de lui un neutre; mais les modifications morphologiques et physiologiques sont moins accusées à la suite d'une castration tardive qu'après une castration précoce.

Chez la majeure partie des animaux, le squelette subit, après la castration, un allougement notabile, hyperaccroissement portant principalement sur les membres postérieures, qui, observé chez les miges castrés jeunes, est attribuable à une persistance des cartilages de conjugation au dell du terme norma et serait dù à une simple prolongation de l'outéogément de la company de la caractère se modifient également.

— M. Duncé tutulé ensuite l'insuffisance testime.

— M. Dupre etudie ensuite i insulisance testienlare au point de vue clinique. Il fait l'esquisse de l'eunique et du castrat naturel, type chez lequel l'insuffiance testiculaire est totale depuis l'enfance, puis il passe en revue les modifications diverses qu'imprime cette insuffisance à l'aspect extérieur, au squelette, à l'état spechique de l'individu qui en est attendre.

Il expose les modifications moindres qu'apporte l'insuffiance testiculaire soquies plus tardivement dans un organisme adulte, les différences de degré que peut présenter cette insuffiance, les rapports variables qui l'unissent à la sécrétion testiculaire setteme dont elle est distincte, et les aspects dive qu'elle revêt suivant qu'elle est brusquement ou lentement établie. Il caiste une indépendance réelle entre la spermatogénées et la sérértion interne du estrieule. Cet déraière constitue une fonction distincte qui aurait pour organe spécial l'ensemble des cellules intersittielles coustituant une véritable glande intersittielles coustituant une véritable glande intersittielles coustituant une véritable glande intersittielle conserve toute son intégrité exproprehiles en telle conserve toute son intégrité exproprehiles.

Il faudrait rupprocher l'insuffisance orchidienne d'autres dystrophics d'origine glaudulaire comme le myxodéme et l'acromégaile. Il peut, en effet, exister des cas mixtes où il est malaisé de reconnaître ce qui revient dans la production des troubles observés à l'une on à l'autre de ces dystrophies.

Dans l'étiologie de l'insuffisance testiculaire, il conviendanti d'accorder une place particulière à la syphilis héréditaire, en raison de la fréquence de ses manifestations testiculaires, de la facilité avec la quelle on prend ultérieurement l'atrophie qu'elle cause pour un arrêt de développement, en raison surtout de la nécessité den faire le diagnostic et temps vouln, ciant donnée l'efficacité du traitement en parcil cas.

D ESTRABAUT

OTOLOGIE, RHINOLOGIE, LARYNGOLOGIE

Gerber. Principes du traitement des sinusites maxillaires (Arch. für Laryngol. und Rhinol.). Bd. XVII, Hft. 1, p. 56).—Le principe fondamental à observer dans le traitement des empyèmes maxillaires consiste à traite in a cavité malade autant que possible par la vole masale, c'est-à-dire par le point oi eille set an communication untruielle arce le nez, et à éviter la créstion d'une communication nouvelle et persistante arce la cavité hucco-pharyngée.

Les cas récents et lègers doivent d'abord être sonmis aux lavages par le mêat moyen. Dans les suppurations anciennes, à odeur fétide et à sécrétions très épaisses, l'ouverture des sinus dans le méat moyen doit être élargie, en emplétant au besoin sur le cornet et le méat inférieurs, selon la méthode de Réthi.

Aux cas chroniques et graves convient l'ouverture large par la risose canine. Après inspection et cureitage de la cavité et création d'une large contre-ouverture dans le mêxt moyen, cette brêche doit être soigneusement fermée; le traitement consécutif se fait par le mêxt moyen, comme précédemment. Ne doivent être traités par la voie buccale (orifice alvéolaire) que les malades ayant une sétaone nasale assoct prounces possal, cui de absoluent impossible de dre à se faire traiter régulièrement par un médecin, ne peuvent apprendre à laver eux-mêmes leurs tissus par le méxt moyen.

Gerber reproche à la méthode de Luc-Caldwell de faire perdre au malade son cornet inférieur et de l'exposer ensuite aux inconvénients d'une rhinite atrophique artificielle avec production abondante de croûtes : c'est un inconvénient que nous n'avons, pour noire part, jamais observé.

M. BOULAY.

PHARMACOLOGIE

M. A. Barillé. Inconvénients de l'emploi de l'eau de laurier-cerise dans les solutions pour injections hypodermiques (Arch. de méd. et phar. milit., 1905, Juin). - Les dissolutions d'alcaloides inscrites au Codex et destinées à être introduites per la voic hypodermique sont préparées avec de l'eau distillée; dans le but d'éviter le développement des mycodermes, le formulaire des hôpitaux militaires prescrit l'adjonction d'un cinquième d'eau de laurier-cerise. Or, d'expériences faites par M. Barillé il résulte que les éléments de l'ean de laurier-cerise donnent naissance à un précipité, précipité dù à un principe spécial se développant lentement sous l'influence de l'air et de la lumière. Les solutions pour injections hypodermiques exigeant une limpidité absolue, il convient de rejeter absolument cette adjonction d'eau de laurier-cerise. Cette adjonction pour éviter le dévelop-pement des mycodermes devient inutile si les solutions sont stérilisées à l'autoclave; d'ailleurs, l'eau de laurier-cerise ne sert qu'à rendre les injections sous-cutances plus douloureuses. Les expériences de M. Barillé permettent encore

de reconnaître aisément si l'on a eutre les mains une solution d'eau de laurier-cerise récemment préparée; il suffit d'y ajouter un sel alcalordique, du chlorhydrate de cocaïne par exemple: un précipité ne tarde pas à se produire si la solution est ancienne.

CH. MARCEL.

HYGIÈNE SOCIALE

LE "QUARTIER DES TUBERCULEUX" A L'HOPITAL BOUGICAUT

Par M. Maurice LETULLE

Le problème de l'hospitalisation des indigents tuberenleux se trouve porté au premier plan de l'actualité par la nouvelle Loi d'assistance aux incurables et grace au prochain Congrès international de la tuberculose à Paris, en Octobre prochain.

L'expérience de ce mode d'isolement et de cure proposé aux ouvriers se poursuit, depuis bientôt huit années, dans une section de mon service, à l'hôpital Boucieaut. Il est peut être intéressant de faire, pour un instant, table rase des idées théoriques (Dieu sait si cette question de l' « isolement eurateur » a fait couler de l'enere!) et de demander aux faits leur enseignement.

I. - Fonctionnement du service.

Dès l'ouverture de l'hôpital Boucicaut, à la fin de Novembre 1897, deux pavillons furent réservés, dans le service de médecine, à l'isolement des tuberculeux des deux sexes admis par la « consultation ». Le pavillon Peter, attribue aux hommes, comportait 28 lits budgétaires qui, bientôt, se surchargeaient de 13 lits supplémentaires ou « braneards », constamment occupés, tout défectueux qu'ils soient à plus d'un titre; soit 41 lits d'hommes.

Le pavillon Damaschino, pour les femmes, avait 18 lits budgétaires, auxquels s'adjoignirent sans tarder 10 brancards, eux aussi toujours remplis; soit 28 lits de femmes.

Ces 69 lits représentent le quartier d'isolement de mon service (qui comporte en moyenne 120 à 125 malades). Ils s'y trouvent répartis d'une façon malheureuse en : deux grandes salles, plus une petite chambre à 2 lits et 6 chambres à 1 lit (dont 2 pour femmes et 4 pour hommes). La promiscuité des deux grandes salles (37 hommes dans l'une et 24 femmes dans l'autre) est déplorable, malgré le système rigoureusement observé de la « fenêtre ouverte » jour et nuit : les moribonds y coudoient les curables sans qu'il soit possible de les séparer, voire même de cacher l'agonie des mourants, souvent si lente aux yeux de leurs compagnous du même « mal de misère ».

Deux petites salles de eure d'air, installées d'une manière confortable dans les jardins trop restreints de l'hôpital, complèteut le service des tuberculeux; 30 chaises longues s'y trouvent, à l'étroit, et en nombre toujours insuffisant eu egard à celui des malades qui pourraient profiter de la cure d'air.

Les clients des « pavillons B », comme on les désigne couramment ehez nous, jouissent d'un excellent régime alimentaire spécial, dont voici le thème général ;

Matin. 5 h. 1/2. Thé.

- h. 1/2. Soupe.
- 9 heures. L' « apéritif de Boucieaut », mêlange fort agréable, composé de lait bouilli. jaunes d'œuf battus, poudre de viande Trouette-Perret et suere vauillé. Cette « absinthe anti-alcoolique » est fort appréeiée des malades des deux sexes
- 11 heures. Déjeuner. Trois plats (plus le café les jeudis et dimanches.)
- Soir. 3 heures. Goûter (facultatif); sauf les cura-

- bles bien entraînés, la plupart des malades ne goûtent pas à 3 heures, sinon e'est au détriment de leur diner.
- 5 houres. Souper. Un potage et 3 plats. L'heure du diner est trop hâtive, elle résulte des obligations du fonctionnement de l'hôpital général, et ne peut être reculée, comme je le demande, à 6 heures

En outre, tout malade a droit, par jour, à 1 litre de lait et à 1 bouteille de bière. Le pain est à diserétion, mais délivré sous forme de tranches assez

Grâce à ce régime généreux accordé par l'administration de l'Assistance publique, tout tuberculeux qui m'arrive encore curable est assuré de trouver rapidement chez moi un soulagement, quelquefois extraordinaire. J'ai nombre d'observations démonstratives a cet égard. Par malheur, la plupart des patients admis dans le « service autonome » sont des phtisiques avancés, souvent même agonisants, comme va le démontrer la statistique de la

La cure comporte : 1º le « repos methodique », difficilement accepté par les hommes, observé d'une façon religieuse par les femmes ; 2º la « vie à l'air » en permanence (fenêtres ouvertes, jour et nuit); 3º les médications appropriées. La température du corps est prise matin et soir; les pesées sont hebdomadaires.

Tel est l'instrument; voyons son fonctionnement. Depuis l'ouverture de Boucieaut (fin Novembre 1897) jusqu'au 1er Juillet 1905, en 91 mois, le mouvement a été le suivant :

Mouvement des malades tuberenleux. Pavillons B (69 lits).

ANNERS E		K	STREE	08		DÉCÉ	×
1899 167 86 23 5/1 38 88 1900 476 107 283 76 41 120 1901 440 217 357 98 52 150 1902 229 45 274 101 28 129 1903 223 148 371 98 59 157 1904 251 155 406 111 50 161	ANNÉES	Hommes.	Femmes.	Total.	Hommes.	Femmes.	Total.
	1899	167 176 140 229 223 251	86 107 217 45 148 155	253 283 357 274 371 406	54 76 98 101 98 111	34 44 52 28 59 50	88 120 150 129 157

En résumé, sur 2.403 malades tuberculeux entrés en « médeeine » à Boueicaut.

1,474 hommes fournissent 647 décès.

Total. 2,403 entrées. Total, 970 décès.

soit, pour les hommes, près de la moitié et, pour les femmes, un peu plus du tiers.

Sur les 1.433 tuberculeux sortis vivants de Boueieaut (827 hommes, 606 femmes), un nombre infime nous quittèrent cliniquement guéris; beaucoup ne firent que passer quelques jours (ou même quelques heures) dans nos salles; un plus grand nombre, après un séjour très prolongé, furent emportés moribonds, par leur famille désirant ne pas les « laisser mourir à l'hôpital ».

La faible proportion de malades améliorés s'explique, ainsi que la grande mortalité signalée dans la statistique précèdente, par l'état d'esprit des ouvriers et ouvrières de Paris. Ils craignent encore l'hopital et ne consentent guère à y venir faire soigner leur « bronchite » qu'à la dernière extrémité. La plupart des pauvres gens « vont à l'hôpital » bien plutôt pour mourir que pour y être traités avec l'espoir d'une guérison encore possible.

De ee fait indéniable, reconnu par tous les médceins qui pénètrent dans les milieux populaires, il m'est trop aisé de fournir une preuve aussi convaincante que douloureuse. Si, sur les 970 décès par tubereulose constatés à Boucieaut, on défalque 81 eas comptés en 1905 (à propos desquels je n'ai pas encore eu de documents complets), il reste 889 morts par phtisie pulmonaire pour le laps de temps qui va de Novembre 1897 à 1904 inclusive-

Sur ces 889 morts, combien eurent lieu:

$\mathbf{A}\mathbf{u}$	$15^{\rm e}$	jour	du	s	ċį	οι	ır	à	1	'h	ėι	i	al	?	11	eas.
Au	14r				ï										11	_
Λu	13°											i			20	_
Αu	12°	_													21	
Αu	110	non-se													20	_
Αu	10°	_													11	_
Λu	90	_		÷											21	
Αu	8e	_										·			19	_
Λu	70	_													21	_
Αu	6e	-													20	_
Au	5°	-													22	
Αu	40														19	_
Αu	3,	_													34	_
Au	2°														18	
Αu	1er	jour	٠.												36	_
							1	۰,	ta	1.				Ċ	314	dée

Aiusi, 314 morts survincent moins de seize jours après l'entrée des malades; 189 se produisirent avant la fin de la première semaine ; 88 (le dixième de la mortalité totale) eurent lieu dans les trois premiers jours du séjour!

Les documents qui précèdent se complètent par le nombre de journées et la dépense d'argent affectés aux tuberculeux hospitalisés. Ma statistique, à eet égard, est incomplète. Elle porte, pour les journées, sur les sept premières années (jusqu'au 31 Décembre 1904 inclusivement) et pour les dépenses sur les seuls documents (compte moral annucl) que j'aie pu me procurer.

Journées d'hôpital pour les tuberculeux. (1898-1904)

		AN	NÉ	ня				_	Novibre de malades.	NOMBRE de journies	pérenses (prix de journée),
1898									218	11,959	9
1899									253	14.908	
1900									283	15,284	»
1901									357	17,479	94,370 fr
1902									274	21,230	108,339 fr.
1903									374	23.663	116.650 fr.
1904									406	30,585	2
Total	:	8	5 :	1110	oi.	s.			2,162	135,108	

1. Le prix de la journée d'hôpital a été de :

			Нор. Вонсіония.	Hôpitaux de Paris
			ann.	
r	1901.		26.3001	3f 9418
	1902.		5,1030	3,7648
	1903.		4,9299	3,9873

Cette majoration de la journée d'hôpital à Boucieaut s'explique surtout par la dépense excessive de churbon nécessuire au chauffage général de l'hôpital. La raison n'est pas la même pour l'hôpital Bichat, par exemple, dont la journée a été dans le même laps de temps :

	L	ne	reel	vournee a nopriu.		
			-			_
1901.						51 09
1902.						4.55

La mauvaise réputation de Boucicaut, au point de vue de ses « journées d'hôpital », s'atténue donc d'année en année, à mesure que croît sa population hospitalisée.

En résumé, 2, 162 mala des tuberculeux hospitalisés à Boucieaut jusqu'au 1" Jauvier 1905 ont consommé 135.108 journées. La statistique générale du mouvement de l'hôpital ctant de 268.870 journées pour le même laps de temps, on voit, par comparaison, quelle lourde charge constitue, pour un établissement de modestes dimensions (Boucieaut compte environ 300 lits occupés chaque jour), cet instrument spécial que nous avons convenu d'appeler le quartier des tuberculeux.

Si l'on veut observer la marche progressivement envahissante des tubereuleux à Boucicaut, il suffit d'examiner le tableau suivant. On y reconnaîtra que, pour un nombre à peu près immuable de lits spéciaux, depuis 1900, le nombre total des journées de tuberculeux a été régulièrement en augmentant, ainsi d'ailleurs que le chiffre total des « journées de médeeine ». La raison en est dans l'apport incessant de tuberculeux qui s'infiltrent malgré moi, à l'instar des autres hopitaux de Paris, dans mes salles destinées aux maladies aigues. La mortalité par tuberenlose a suivi, comme de raison, une marche parallèle. Si bien, qu'en ne tenant compte que des sept premières années, défalcation faite du les semestre 1905. nous nous trouvons avoir consacré à Boucieaut plus de 50 pour 100 de nos journées de médecine à la seule tuberculose pulmonaire (135.108 journées de tubereuleux, contre 133.762 journées pour les non-tuberculcux).

Statistique des journées à l'hôpital Boucicaut (1898-1904).

ANNÉES	TUBER- CULREX	NON H BFB- CULFUX	TOTAL OFNERAL
1897-4898 (13 mois)	11,959 14,908 15,281 17,479 21,230 23,663 30,585	45,104 24,091 22,540 26,423 20,311	27.642 30.388 41.570 43.770 50.086 50.896

La conclusion première à tirer de cette constatation n'est-elle pas que le quartier des tuberculeux ne devrait être établi dans tout hôpital géuéral que proportionnellement à la morbidité tuberculeuse de sa « circonscription? »

La seconde conclusion est que l' « isolement » des tuberculeux dans un hòpital général demeurera fictif tant que le « quartier » en question ne pourra pas déverser : 1º ses « eurables » aux champs, dans les maisons de cure suburbaines, et 2º ses chroniques « notoirement incurables », mais valides encore, dans les lits d' « hospice » appropriés, rêpartis parmi les établissements de l'Assistance publique autour de Paris, voire même en province. Sinon, fatalement, par la poussée irrésistible des « admissions d'urgence », les « services d'aigus » seront toujours, à un moment donné, encombrés de bacillaires, au grand dommage des pueumonies, des fièvres typhoïdes, des grippes et autres maladies infectieuses hospitalisées de nos jours eneore, hélas! en commun.

Le tableau récapitulatif qui suit démontre d'une façou trop claire le degré d'encombrement progressif de l'hôpital Boucicaut, à la fois par la faute des tuberculeux et par celle des malades aigus. En quatrevingt-onze mois, 8.013 malades adultes des deux sexes ont passé par mes mains. Malgré le dévouement inlassable de mes élèves, nous ne pouvons, mon seul interne et moi, assurer sans à-coups un aussi lourd service. Un reproche, parfaitement injuste d'ailleurs, formulé nar quelques personnes incomforeent à se condoyer chaque jour et à se surveiller réciproquement, les phitsiques incurables, prochains moribonds, et les tuberculeux encore aux premières atteintes du mal, l'effet moral qui en résulte est désastreux. Les vietimes du bacille se comptent, voient mourir leurs camarades de chambrée, escomp-

Tableau récapitulatif. - Mouvement général (Service de Médecine).

		RNTHÉRN			TOTAL		
ANNÉES	tuberculeux	non Inberenleux	total	par tuberculose	non tuberrulose	letel	des journées
1897-1898 1899. 1900. 1901. 1902. 1904. 1904. 1905 (Les semestre).	218 253 283 357 274 371 406 241	519 601 673 793 826 825 964 409	737 854 956 4. 150 4. 100 4. 196 4. 370 650	84 88 120 150 129 157 161 81	80 82 94 102 143 98 131	164 170 214 252 272 255 292 155	24,518 27,642 30,388 41,570 43,770 50,086 50,896
Total général (91 mois)	2.403	5.610	8.013	970	801	1.774	268,870

pétentes contre les médecins des hopitaux, a rati à l'attention moins soutenue du chef de service quand il soigne ses malades poitrinaires que lorsqu'il s'occupe de ses aigns. En réalité, la r'est pas le problème et la question morale, puisque morale hospitalière il y a, s'élève bien plus haut.

L'oceasion s'offre à moi d'en parler et je puis le faire en connissance de cause, m'étant appliqué de toutes mes forces à organiser le moins mal possible mes deux pavillons spéciaux de tuberculeux dès leur création. Faisons donc le compte moral des tuberculeux à Boucieaut.

Compte moral des tuberculeux hospitalisés.

Le tuberculeux ordinaire, le tuberculeux « banal », non encere atteint d'une complication quelconque, qui entre à l'hôpital dans un service spécial, ne se trouve pas assez nialade (ct, en réalité, il a raison), pour vivre désœuvré de longues journées, à ne rien faire de ses dix doigts.

Qu'arrive-t-il? Au bout de quinze à vingt jours, l'interné commenee à s'ennuyer, dans son inaction obligatoire. Les hommes causent, jouent aux nombreux jeux autorisés, fument (malgré les eonseils qu'on leur donne) et, quaud ils le peuvent, se font apporter en cachette quelques bouteilles défendues (vins on liqueurs), qui, citant rigoureusement interdites, leur donnent les émotions de la lutte. Certains y emploient des ruses d'indiens sioux!

Les femmes travaillent un peu plus; elles émploient à de menus objets de lainages on de crochet. Mais ces « distractions » deviennent vite monotones et la tristesse ne tarde pas à se répandre sur les visages; si bien qu'au bout de peu de semaines tous les maludes se ressemblent, ou du moins ont les mêmes traits : même regard vide, même immobilité de la face, même tristesse découragée, si pénible à observer et si contagiense dans des salles, où tous les malades, sans exception, se savent atteints du même mal. Quand, comme c'est la regle à Boueieaut, la vie en commun et la proximite des litte « accumulés dans un espace trop étroit ».

tent les semaines ou les mois qui leur restent à vivre et, silencieux, désespérés, « attendent leur tour », quand ils ne le hitent pas, comme je l'ai vu, par le suicide. A cet état d'âme ulcérée je n'ai trouvé que de bien rares exceptions, surtout ehez les femmes.

Quel remède apporter à cette situation aussi terrible qu'imméritée? Pour ma part, je n'en connais qu'un: la sélectrox a l'extraés de l'abortal. En attendant qu'une répartition plus équitable et plus hygiénique mette à part les malades cuvables et les sépare des incurables, d'une façon aussi parlaite qu'administrative, je ne sais qu'un attermoiement: distraire nos tuberculeux hospitalisés, técher de les occuper, de les enlever à euxmèmes, ne serait-ce que quelques heures chaque jour, et, si possible, en guérir un certain nombre.

La eure de repos, sur la chaise longue, difficilement acceptée par les hommes (qui ne comprennent pas les bienfaits de l'immobilité méthodique dans le traitement de cette maladie), n'est pas une distraction pour les malades. Elles les livre à leurs réflexions et, faute de place, en l'absence de la joie des yeux que procure la vue de vastes étendues de terrains, les force à se replier davantage encore sur eux-mêmes. Le bain-douche, les frictions sur le corps, la gymnastique respiratoire, la toilette methodique de la bouche, avant et après les repas, font partie des obligations hospitalières et ne leur plaisent guère. Les séances de spiromètrie, les pesées hebdomadaires apportent quelques éclaircies à la vie trop réglée de ces prisonniers volontaires. Encore l'amaigrissement constaté par la balance est-il uue source nouvelle de dépression morale.

La promenade dans les cours, à certaines heures, les fait tourner en rond sur un trop court espace; elle ne suffit pas à ceux qui sont encore valides. Pour ceux-là, la «sortie » quotidienne (subordonnée à l'état du temps, bien entendu) me paraît le remède héroïque, nécessaire. Boucirant est à 500 mètres de la Seine et des fortifications : une promenade au bord du fleuve, tous les deux ou trois jours, serait une piot, un réconfort aussi, pour

mes bacillaires eurables. Rien de plns aisé que d'organiser ces excursions, par petite groupes. A la façon des collégiens? Parfaitement. Le « lycée des tuberculeux » de Bouei-cut ne ferait pas si mauvaise figure dans le quartier. En tout cas, je puis affirmer qu'il n'y serait regardé que par des yeux sympathiques.

Le jeudi et le dimanche apportent à mes malheureux poirinaires quatre heures de joie : les salles, les jardins de cure sont bondés de parcots, d'amis, d'enfants même; c'est contraire à toutes nos idées concernant l'hygiène des salles et la prophylaxie antituberculeuse. Tous ces braves gens n'en ont cure et je n'ose, quant à moi, exercer la contre le métier de gendarme...

Les cinq autres jours de la semaine, il ne reste que la solitude et le silenee. La maladie progresse et la mort, attendue, frappe souvent, presque tous les deux jours (voyez ma statistique), à la porte d'une des deux salles.

Les « moyens de distraction » que nous offrons à mes Pavillons B sont trop rares parce qu'ils sont difficilement conciliables parce qu'ils sont difficilement conciliables avec l'état des malades. J'ai pu, à grand'peine, organiser quelques « maninées » dans mon service : une page de bonne musique, quelques romances, des fria ndises. Mais l'encombrement de mes salles s'est aceru, le nombre des « grands malades » s'est multiplié au point de rendre pour ainsi dire impraticables nos « fêtes anti-tuberculeuses ». L'expérience m'a, du reste, démontré que ces matinées doivent, pour ne pas faire de mal, être de courte durée : au bout d'une demi-heure, la fatigue apparaît sur tous ces visages rayonnants.

l'ai demandé, faute de mieux, que les « musiques » militaires ou eiviles vinssent, une ou deux fois la scmaine, faire entendre leur répertoire dans la grande cour d'honneur de Boueieaut. L'éloignement des salles est suffisant pour ne pas rendre douloureux à l'orcille de mes « grands malades » les flots d'harmonie rythmée de nos orphéons. Espérant obtenir gain de eause, nous attendons. Bien administrée, à doses prudentes, la musique est une des plus salutaires récréations qu'on puisse offrir aux tubereuleux. Je compte réaliser, dès le mois prochain, un projet très simple et fort pratique de « musique de chambre pour tuberculeux » qui sera fort goûté de mes malades et dont, en plus, profitera le personnel de l'hôpital.

ll est encore un moyen d'occuper les poitrinaires, et ce moven leur est trop familier ; ie veux parler de l'usage des médicaments. La société française est, de nos jours encore, imbue de cette idée qu'on ne peut guérir une maladie qu'à coups de drogues. La tubereulosc, clle, guérit seule. Je ne parle pas, cela va de soi, des médications accidentelles, symptomatiques, qui ont pour but de calmer d'urgence la toux émétisante, d'exciter l'appétit, d'activer les digestions paresseuses, etc. La médication spécifique d'une maladie spécifigue, voilà l'idée enracinée dans l'esprit public. Et mcs malades arrivent, les poches bourrées de remèdes : pilules, sirops, extraits, vins médicamenteux ruissellent, à l'entrée, dans mes salles. Il faut lutter contre ce déploiement d'armes thérapeutiques et c'est chose à la fois difficile et dangereuse : la suppression des drogues équivaut, aux yeux de presque tous les malades, à l'inutilité de la l lutte, à la condamnation à mort.

Aussi acepté-je toujours tous les médicaments qui me sont proposés, plus spécifiques les uns que les autres, pourvu qu'ils ne soient pas toxiques. Que j'en ai vu, depuis huit années, passer dans les estomacs de mes pauvres poitrinaires! Combien de drogues ont résisté à l'épreuve? Combien de nouvelles marriveront, que j'accepterai encoré de grand cour, car elles réconfortent mes désespérés et leur donnent, par suggestion, l'illusion de la guérison prochaîne!

Que conclure de ce qui précède? Ceci, qui n'a rien de subversif et répond à un désideratum redoutable au point de vue de l'organisation de l' « isolement eurateur » dú aux tuberculeux indigents :

l. — Le « quartier de tubereuleux », à l'hôpital, devra, pour fonctionner au mieux des intérêts des malades, être rattaché directement aux « maisons de cure » et aux « hospiees » suburbains, sur leaquels l'évacuation des tubereuleux jugés curables et des chroniques y consentant se fera, après un stage suffisant et avec toutes les garanties désirables.

11. — Tous les tuberculeux hospitalisés dans un « quartier » spécial ont le droit d'y trouver une série variée d'occupations qui soutiennent leur moral en ménageant leurs forces physiques. Le travail manuel, qui leur est interdit par les règlements administratifs, est cependant indispensable aux hospitalisés encore validés (ubervalleux curables).

III. — A coté des salles de cure, il est nécessaire d'organiser, dans le quartier des tuberculeux, une salle de travail où l'on pnisse les occuper à de menus ouvrages, en rapport avec leurs aptitudes professionnelles. Le gain, si minime soit-il, qu'ils en retireront sera destiné à soulager leur misère et celle de leurs proches.

IV.— Les distructions les plus variées doivent, de même, être fournies aux « internés volontaires » des services de tuberculeux. L'influence morale de ce « moyen de ure » est aussi bienfaisante que l'emploi des médications, à la condition que les unes pas plus que les autres ne puissent nuire à la santé générale.

V. — Les excursions hors de l'hôpital et les promenades par groupes sont nécessaires à la « cure morale » des hospitalisés encore valides. Elles n'offrent pas les dangers des « permissions de sortie» individuelles. Belo réglées, elles représentent un traitement matériel de haute valeur.

ALCOOL ET STRYCHNINE ALCOOL ET VENIN

Par Charles VALENTINO

l'ai publié, il y a quelques années, dans la Revue de Médecine¹, une étude sur le mode d'action de l'alcool dans l'alcoolisme aigu, et je crois avoir montré dans cette étude que l'alcool, ingéré anhydre ou peu étendu, agit, d'une part, en tant qu'alcool, indépendamment de toute essence ajoutée, comme un poison convelisionat, et, d'autre part, comme un désindratunt. Jai cherche à établir que les propriétés toxiques de l'alcool se manifestent par une ivresse caractérisée par l'incoordination motrice, la propriété déshydratante et par une ivresse comateuse;

Je me suis étendu surtont sur les propriétés déshydratantes et sur la genèse de l'ivresse comateuse, qui était ma préoccupation principale dans cette étude. En premier lieu, j'ai rappelé que la forme ordinaire de l'intoxication alcoolique aigue dans les contrées où l'alcool est bu anhydre (Angleterre, Normandie, Bretagne) est la forme comateuse; en second lieu, j'ai rapporté unc série d'expériences dans lesquelles, ayant injecté de l'alcool éthylique à 90° chimiquement pur par voie sous-cutanée, à des chats et à des rats, ces animaux tombèrent d'abord dans une période d'hyperexeitabilité, puis dans un comatroublé par quelques mouvements épileptoïdes (coma éclamptique de Lasègue, Gubler, etc.); ce coma fut le plus souvent terminé sans transition par la mort; une fois, ecpendant, un animal de plus fortes dimensions sortit du coma et mourut vingt et une heures plus tard : toute la période de survie fut ébrieuse (hyperexcitabilité, incoordination motrice).

Comment done se comporte l'alcool à 90° injecté à des animaux? Après une insignifiante imbibition au point d'injection, il se résorbe; dans le sang il s'hydrate légèrement, arrive au cœur, d'où il est projeté par les systoles dans tous les organes. La répartition de l'alcool dans l'économie est irrégulière (Gréhant). Tout d'abord le sang en retiont, mais asscz peu. Gréhant administre par la voie gastrique 5 centimètres cubes d'alcool absolu par kilogramme à un lapin et, opérant d'après la méthode de Nicloux, trouve que le sang de l'animal contient un maximum d'alcool (0 c.c. 57 d'alcool absolu pour 100 centimètres cubes de sang) pendant deux heures et demic (depuis une beure et demie après l'introduction de l'aleool jusqu'à quatre heures après cette introduction), c'est-à-dire pendant toute la durée du coma alcoolique. Passé ce temps, l'alcool diminue dans le sang et on n'en trouve plus trace vingt houres après l'expérience.

Le foie contient relativement peu d'alcool en nature d'après Gréhant, une quantité relativement grande d'après Pouchet; il est probable qu'entreut en ligne de compte des susceptibilités individuelles : « certains sujets souffrent de l'alcool par le tube digestif, d'autres par le système nerveux » (Richardière).

Mais, de l'avis de tous, c'est le cerveau qui attire l'alcool au maximum et le plus rapidement; on le trouve en grande quantité dans le tissu nerveux, jusqu'à 0 c.c. 410 pour 100 grammes de tissu nerveux (créhant). Bien plus, on le trouve en nature dans la sérosité des ventricules cérébraux (Lallemand, Perrin et Duroy). Ogston cite un cas on les ventricules cérébraux contenaient une quantité exagérée de liquide exhalant une forte odeur d'alcool. Et, de cette façon, baignant de toutes parts le tissu nerveux, il est capable de s'y fixer (Béchamp et Estor).

Au niveau de chaque organe, l'alcool s'hydrate; il s'ensuit une déshydratation des parenchymes ayant son maximum aux centres nerveux. Voici comment les choses se passent : la cellule ayant à l'intérieur un plasma riche en eau et à l'extérieur de l'alcool, l'eau passe de la cellule dans l'alcool, tandis que le courant inverse d'alcool vers la cellule est infiniment plus petit, presque nul. Ce sont des faits qui résultent clairement d'expériences nombreuses sur l'osmosc; Nollet, en 1748, considérant de l'alcool et de l'eau de part et d'autre d'un septum, voit l'eau passer dans l'alcool et infiniment peu d'alcool passer dans l'eau. Plus tard. Dutrochet et, récemment, Doumer reprennent les expériences en variant à l'infini la nature du septum : les résultats sont toujours concordants. Enfin, de l'examen anatomo-pathologique des centres nerveux fait par Berkley sur des cobaves morts d'alcoolisme expérimental aigu, et qui montre dans l'écorce les cellules à protoplasma dégénéré au centre, tuméfié à la périphérie et avec une manifeste prédominance des altérations à l'entour des vaisseaux, on peut conclure que, sur le vivant, les lois de l'osmose sont scrupuleusement en vigueur; lorsque la eellule baigne dans l'alcool il se produit vers l'alcool un appel du plasma cellulaire (gonflement de la périphérie) que cherche à compenser un appel de sérosité des vaisseaux vers les cellules (localisation des altérations à l'entour des vaisseaux).

Le peu d'alcool qui passe dans la cellule nerveuse y exerce son action toxique (incoordination motrice, convulsions, etc.). L'alcool anhydre qui persiste à l'entour des cellules détermine un corrant cellulfuge de sérosités; l'apport de sérosités d'autres points de l'organisme tend à réparer les pertes d'eau que subit le protoplasma; c'est une action toute simple basée sur d'élémentaires principes d'équilibre dans la concentration des humeurs et qui n'a pas besoin, pour être expliquée qu' on invoque avec R. Dubois l'existence d'un centre de réhydratation.

Si la déshydratation cellulaire est suffisamment intense pour que le courant de réhydratation ne parvienne pas à rétablir l'équilibre, la cellule est mise en impuissance fonctionnelle : c'est le coma. Insistons sur ceei (Gréhant) qu'avec la durée du coma coïncide le maximum d'alcool dans le sang. Le coma apparaît donc bien déja comme fonction de la déshydratation cellulaire. Pour le montrer micux encore, j'ai injecté à différents animaux par la voie sous-cutanée du chlorure de sodium en solution aqueuse saturée dont les propriétés déshydratantes sont bien connues : j'ai obtenu dans tous les eas un coma de forme absolument identique au coma obtenu par l'aleool, sans toutefois les phases d'hyperexcitabilité signalées plus haut.

Dans une autre série d'expériences, j'ai montré qu'une substance agissant sur les centres nerveux a sou action entravee quand elle est administrée à un animal en coma alcolique, c'est-dirie en cours de déshydratation cérébro-spinale. En raison de ses effets lacilement contrôlables, j'ai choisi comme substance à action nerveuse la strychnine.

On sait que la strychnine ne subit pas d'altération dans l'organisme, qu'on la retrouve

en tant que strychnine dans tous les organes – foie, reins, glandes salivaires – capables d'élimination, dans d'autres encore, particulièrement dans les centres nerveux et surtout (Gay) dans la moclle allongée, où elle agit au maximum. Pour cette raison qu'elle agit sur les centres nerveux en les excitant, on a tenté de l'utiliser dans le traitement de l'alcoolisme; tous les auteurs sont d'aecord pour la preserire en injections sous-eutanées en dehors des criscs aigues; mais les résultats sont contestés. Les uns (J. Combemale, Crivelli, etc...) concluent à une notable amélioration des phénomenes neurasthéniques et même de la dipsomanie; les autres (Lyon, Fédoroff') nient toute amélioration.

Quoi qu'il en soit, on a retenu des expériences faites que les sujets aleoolisés présentent vis-à-vis de la strychnine une véritable tolérance. R. Dubois a trouvé expérimentalement que l'alcool retarde, sans l'empécher d'ailleurs, la mort par la strychninc; e'est également la conclusion à tirer de mes expériences.

Certains auteurs ont prétendu que la strychnine a une action diminuée chez les sujets alcoolisés parce que l'alecol neutralise chimiquement une partie de la strychnine administrée; cette hypothèse ne me parait pas justifiée car, ayant injecté à des animaux un mélange de strychnine et d'alcool, j'ai constaté que ces animaux mouraient comme s'ils avaient simplement reçu de la strychnine.

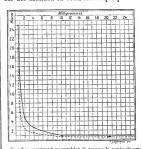
D'ailleurs, le fait pour la strychnine d'avoir son action retardée par l'alcool éthylique n'est pas spécial à la strychnine; c'est bien encore une preuve qu'il ne s'agit nullement d'un phénomene d'ordre chimique. Filhene, en effet, constate — sans, du reste, l'expiquer — que l'introduction dans l'économie d'un radical alcoolique empêche ou supprime le pouvoir convulsivant d'un grand nombre de bases organiques.

Pouchet explique cet apparent antagonisme par une prise de possession de la cellule par le toxique introduit en premier lieu, ce qui est assez séduisant et rend également compte de faits similaires (opium et belladone) ; il ajoute qu'un sujet strychnisé est rebelle à l'alcool. Mes expériences n'ont absolumeut pas vérifié cette seconde assertion : des animaux strychnisés que j'ai traités par l'alcool n'ont sans doute présenté aucun phénomene d'intoxication alcoolique, mais vraisemblablement parce qu'ils sont morts en un temps trop court pour que l'alcool ait pu agir. Et cette prise de possession, quelque séduisante soit-elle, paraît singulièrement audacieuse si l'on considère l'instabilité des combinaisons en chimie biologique.

Au reste, vraisemblable pour ce qui est de l'alcoolisme chronique, elle ne se comprend plus dans une impregnation aigue d'un organisme par l'alcool anhydre, alors que cet alcool constitue aux centres nerveux une nappe d'isolement. C'est une barrière qui arrête la strychnine; la molécule protoplasmique est absolument libre de toute combinaison : voilà qui est mis nettement en évidence par ce fait que le peu de strychnine pénétrant dans la cellule nerveuse avec le courant d'alcool ecllulipète, inverse du courant principal de déshydratation cellulaire, y agit en toute liberté et détermine, pendant même que dure le coma, des mouvements convulsifs et des tétanies caractéristiques de l'empoisonnement

par la strychnine. Mais la strychnine n'arrive dans la cellule qu'en quantités infiares, suffisantes pour provoquer des convulsions et des tétanies et pour amener la anort au bout d'un temps prolongé, mais insuffisantes pour amener la mort dans les délais rapides habituels aux animaux dépourros d'alcool.

Pendant un récent séjour dans l'Inde, j'ai cherché comment agirait le venin de scrpent sur des animaux en coma alcoolique par une



Courbes montrant en combien de temps le venin de serpent à luncties tue la poule. — La courbe en trait plein est relative aux injections sous-entanées; celle en trait coupé est relative aux injections intra-musculaires.

série d'expériences analogues à celles que je viens de relater. J'ai employé le venin du naja tripudians, ou cobra di capello des Portugais ou serpent à lunettes. Cc venin était recu dans un verre de montre par pression des glandes du reptile au-dessus du verre. Ce venin est un liquide visqueux, jaune d'ambre, qui donne par dessiccation une petite quantité de résine jaune écailleuse, laquelle garde intactes ses propriétés toxiques pendant de longues années. Au moment d'injecter un animal, je pesais la quantité voulue de venin sec et i'en faisais unc solution aqueuse. Ce sont des poules, autant que possible du même âge et du même poids, qui ont été mes sujets d'expérience.

Quelques secondes après une injection de venin, la poule se tient immobile et roule des yeux effarés; la crête se violace, puis s'affaisse; la queue et les ailes deviennent basses; l'animal se laisse tomber sur le ventre ou sur le flanc; le cou n'a plus la force de tenir la tête; celle-ci s'abat sur le sol et la mort vient après deux ou trois secousses convulsives.

En injection sous-cutanéc :

	10	milligr. de	venin sec	donnent la	mort en	50 min.
ļ	4			-		2 h. 40.
	2	_		_		4 h. 45.
	1					13 h.
	ا م ٔ د			_		95 h

Au-dessus de 10 milligrammes, la mort ne vieu-dessous de 6/10 de milligramme, la mort u'est plus certaine; il intervient alors probablement un coefficient de vigueur individuelle variable suivant les sujets.

En injection intra-musculaire :

20	milligr, de ve	nin sec donneat la me	
10	_	_	40 min
4	_		1 h. 30
2	_		2 h. 30
1	_	_	6 h.
0 6		-	20 н.

Berkley. — The Journal of nervous and mental diseases, 1896, no 4, p. 236.

Au-dessus de 20 milligrammes, la mort ne vient pas plus vite qu'en vingt-cinq minutes; au-dessous de 6/10 de milligramme, même remarque que précédemment. l'ai réuni tous ces chiffres sous forme de courbes dont la reproduction est ci-contre.

D'autre part, une poule recevant en injection sous-cutanèc 4 centimètres cubes d'alcool éthylique à 90°, au bout de cinq minutes ne peut se tenir debout, au bout de huit minutes ferme les yeux, place sa tête sous l'aile et demeure dans un état comateux pendant six heures environ; passé ee temps, elle revient graduellement à la santé.

Toutes ces données préliminaires étant posées, j'ai fait sur plusieurs séries de poules les expériences suivantes :

1º Des poules ont reçu en injection intranusculaire 1 milligramme de venin sec et, au méme moment, 4 centimètres cubes d'alcool à 90° en injection sous-eutanée.

Ces poules sont mortes en six heures comme si elles n'avaient reçu que du venin;

2° Des poules ont recu en injection intramusculaire 1 milligramme de venin see et, une heure après, 4 centimètres cubes d'alcool à 90° en injection sons-cutanée.

Ces poules sont mortes douze heures après l'injection de venin, c'est-à-dire ont présenté une survie de six heures.

3º Des poules ont reçu en injection intramusculaire 1 milligramme de venin sec et, deux heures après, 4 centimètres cubes d'alcool à 90° en injection sous-eutanée.

Ces poules sont mortes six heures après l'injection de venin, comme si elles n'avaient recu que du venin.

4º Des poules ont reçu en injection souscutanée 0 milligr. 6 de venin sec et, en même temps, 4 eentimètres cubes d'alcool à 90° en nijection sous-cutanée.

Ces poules ne sont pas mortes; sans alcool, elles seraient mortes en vingt-eing heures; avec l'alcool, elles !revinrent à l'état normal au bout de soirante-douze heures.

5° Des poules ont reçu en injection souscutanée () milligr. () de venin sec, et une heure après, 4 centimètres cubes d'alcool à 90° en injection sous-cutanée.

Ces poules ne sont pas mortes; sans alcool, elles seraient mortes en vingt-eing heures; avec l'alcool, elles revinrent à l'état normal au bout de cinquante-quatre heures.

6º Des poules ont reçu en injection souscutanée 0 milligr. 6 de venin sec et, deux heures après, 4 centimètres cubes d'alcool à 90° en injection sous-cutanée.

Ces poules ne sont pas mortes; sans alcool, elles seraient mortes en vingt-cinq heures; avec l'alcool, elles revinrent à l'état normal au hout de soirante heures.

7º Des poules ont reçu en injection souseutanée () milligr. 6 de venin sec et, plus de deux heures après 4 centimètres cubes d'alcool à 90° en injection sous-cutanée.

Ces poules sont toutes mortes en vingt-cinq heures, comme si elles avaient reçu seulement du venin.

Done, à la condition que l'alcool soit administré au moment opportur, pas trop tard in pas trop tôt, cet alcool entrave d'une façon incontestable l'action du venin; si ce venin n'est pas donné d'une manière trop active petite dosc et voic sous-cutanée), la mort peut

être évitée par l'administration opportune d'alcool. Je ne cherche pas à poser des lois pour l'administration de l'alcool en cas d'envenimation, car je ne poursuis aucunement un but thérapeutique; je retiens seulement que le venin n'a pas sa plénitude d'action lorsqu'il s'attaque à un organisme en état de coma alcoolique. Il est très intéressant de noter que l'empirisme l'a constaté depuis longtemps: M. Porcius Caton -- lc censeur recommande contre l'envenimation l'ingestion de nigelles broyées dans du vin ; Celse recommande le vin dans lequel ont mariné l'ail et le poivre; les Dalmates s'enivrent avec le vin et les indigenes des Antilles avec le rhum: les Hindous vantent l'eau-de-vie dans laquelle a infusé du chanvre sauvage et administrée jusqu'à l'ivresse profonde. Enfin, en 1861, Boudin a publié dans les Annales d'hygiène publique et de médeeine légale un essai d'ethnographie médicale duquel j'extrais le passage suivant : « Rappelons que M. Jules Cloquet a présenté tout récemment à l'Académic des Sciences une observation d'un naturaliste de Manille, M. de la Gironnière, qui tendrait à établir que la morsure des serpents venimeux peut être entravée dans ses effets morbides par l'action de l'ivresse alcoolique. M. de la Gironnière écrit qu'au milieu des forêts vierges du Cabagang, aux îles Philippines, un de ses travailleurs fut mordu au doigt par un serpent appartenant à l'espèce considérée par les indigènes comme la plus dangereuse. C'est un petit serpent long de 25 à 30 centimètres ; il est jaune ; sa tête est plate et triangulaire ; ses crochets ont jusqu'à 1 ecnt. 1/2 de longueur. On amena le malade à M. de la Gironnière quelques minutes après l'accident. Comme il n'avait pas d'alcool volatil, il cautérisa la blessure avec des charbons ardents, mais il n'arrêta pas les symptômes alarmants qui se déclarèrent avec une rapidité effrayante. La tuméfaction de la main s'étendait déià audessus du coude et les douleurs qu'il ressentait sous les muscles peetoraux arrachaient des cris au blessé. L'idée vint à M. de la Gironnière de lui faire avaler une bouteille de vin de eoco (alcool de 14º à 16º): l'ivresse fut instantanée; le malade commença à déraisonner, sans paraître ressentir aucune douleur, et la tuméfaction du bras s'arrêta. Une demi-heure après avoir recouvré la raison, les douleurs de poitrine recommencèrent ; on lui fit prendre une autre bouteille du même vin, enfin une troisième qui amena une guerison complète : le bras désenfla ; à la main il ne resta d'autre trace du mal que les résultats de la cautérisation. J'avais entendu dire, dit M. de la Gironnière, que l'alcool, pris jusqu'a produire une ivresse profonde, était un spécifique contre la morsure des serpents ; maintenant j'en ai une preuve convaincante. »

Il est probable qu'entre les mains des empiriques le traitement de l'envenimation par Talecol a dà souvent échouer, soit que l'alcool ait êté employé sous une forme trop étendue pour faeilement provoquer l'ivresse eomateuse, soit que le coma n'ait pas été obtenu au moment opportun; mais, d'autre part, les résultats heureux ont dè être assez fréquents puisque, depuis des temps reculés et dans des pays très eloignés, la tradition recommande l'alcool contre le venin.

L'aleool n'est pas un spécifique contre le

venin, quoi qu'en pense le naturaliste des Philippines; pas plus qu'il n'est un spécifique contre la strychnine. Il ne me parait pas davantage exact de prétendre que l'alcool agisse en « relevant l'exoitabilité nerveuse » ; cette hypothèse a été soutenue par certains auteurs i, par Le Dantec notamment, qui s'appuic seulement, pour défendre son opinion, sur ce que l'alcool est un « excitant diffusible ». Il est possible que cette qualité intervienne accessoirement et secondairement dans la cure de l'envenimation par l'alcool; mais l'efficacité principale et première de l'alcool me semble dépendre de sa puissance déshydratante : l'alcool déshydratant la substance nerveuse détermine un courant cellulifuge de sérosités qui entrave la marche cellulipète du venin.

Ainsi la cure de l'envenimation par l'alcool me paraît devoir être scientifiquement accréditée et, en même temps que mes expéricuces sur la strychnine, établir que le coma alcoolique est dû à une déshydratation des centres nerveux par l'alcool.

MÉDECINE PRATIQUE

COMMENT UTILISER LA FARADISATION DANS LES SYNCOPES CHLOROFORMIQUES

Dans le traitement de la syncope respiratoire comme des différentes asphyxies, l'emploi des courants d'induction est aujourd'uni relégué au second plan. Bien que tous les chirurgiens possèdent un apperai l'aradique, la plupart ny font appel qu'au moment où les autres manœuvres ont echoué. Ne semble-ti-l pas que cette défaveur soit due surtout à l'absence d'une méthode vraiment scientifique ?

Après de Lombreuses expériences sur les animaux, si nous sommes amenés à rejeter la «faridisation du cœur » comme absolument inefficace, en revanche nous proposons l'électricité comme le meilleur moyen d'assarer la respiration artificielle.

Actuellement, les résultats les plus satissatisfient le jeu mécanique de la ventilation pulmonaire; nous avons donc recherché quels services on peut attendre, dans les syrcepes chloroforniques, de la contraction provoquée des muscles respiratoires.

Sì l'on s'en tient à ce mode d'intervention, il cei impossible de ne pas recomaître la supériorité de l'action électrique sur les moyens mécaniques. Elle permet de faire produire à un sujet en état de mort apparente de profondes inspirations par la contraction musculaire, fait éminement favorable au réveil de l'activité physiologique et au rétablissement de l'automatisme respiratoire. Elle a, en outre, l'avantage d'exciter l'apparell sensitif et de contribuer de la sorte à la nyoduction des réflexes vitaux.

*

Si l'on contrôle d'assez près les traitements en usage, la connaissance de leurs défectuosités parmet de poser les détails d'une intervention rationnelle.

La méthode la plus ordinaire est la compres-

E. Brehm. — « Reptiles et Batraciens », traduction Sauvage, p. 406 (Baillière, éditeur).
 Le Dantec. — « Traité de pathologie exotique »,

Le Dantec. — a Traité de pathologie exotique »,
p. 844.

3. Toutes nos expériences ont été faites avec le petit

^{3.} Toutes nos expériences ont été faites avec le petit appareil si répandu de Chardin. Nous avons appliqué son action au chien, après avoir produit par l'absorption de doses massives d'anesthésique l'arrêt respiratoire complet.

sion manuelle rythmée du thorax. Cette manœuvre est excellente en pratique, mais il faut bien remarquer que le sujet en état de syncope est aussi en état d'expiration. Le premier mouvement du chirurgien expulse une partie de l'air de réserve en diminuant le volume de la cage thoracique ; elle revient ensuite par l'élasticité à son volume primitif qui n'est pas celui d'une bonne inspiration. Aussi emploie-t-on assez souvent l'élévation et l'abaissement alternatifs des bras. Ceci est meilleur, à notre point de vue : malheureusement les mouvements ne se transmettent aux côtes que par l'intermédiaire de muscles totalement relachés, en sorte que l'effet total est assez faible.

Venons-en aux appareils faradiques. On utilise quelquefois l'électrisation du nerf phrénique au cou, l'autre pôle étant placé à la région diaphragmatique. Cette façon d'agir est bonne, car elle provoque des inspirations, mais à moins de sc servir d'électrodes spéciales dédoublées, l'on n'obtient que des effets unilatéraux et le résultat s'en trouve amoindri

Le procédé que nous présentons comme le plus rationnel est l'excitation bilatérale ruthmique des muscles pectoraux. Quand on soulève les bras d'un sujet en syncope les côtes sont attirées jusqu'à un certain point. Si l'on vient maintenant à exciter les pectoraux en résolution, leur contraction provoquera l'inspiration maximum. Ce dernier qualificatif ne paraît pas exagéré, si l'on vent bien noter que la réaction superficielle s'accompagne d'une contraction réflexe du diaphragme '; rlen n'est plus curieux que de constater à ce moment l'étroite solidarité qui unit les organes collaborant à une même fonction.

Ainsi armés, supposons maintenant qu'il survienne une syncope respiratoire. Le chloroformisateur saisit les deux électrodes de sa bobine après lui avoir donné l'intensité convenable. Tandis que les bras du patient sont maintenus derrière la tête, il imbibe parfaitement de sublimé les poignées conductrices et les applique sur les pecteraux, chacune au tiers externe du muscle correspondant. Il se produit aussitôt une forte inspiration. Dès qu'elle est complète, il suffit de soulever l'une des poignées pour obtenir une expiration mécanique que l'on peut renforcer en appuvant sur les côtes. Au début, il faut intervenir vivement par quinze ou vingt respirations pendant nne demi-minute. Puis on cherchera à saisir quelques mouvements spontanés que l'on suivra pour les amplifier.

Mais s'il est bien de pouvoir se tirer d'un mauvais pas, n'est-il pas mieux de savoir l'éviter? Or, la commodité d'emploi du courant faradique permet de l'employer pour modifier les conditions d'une anesthésie simplement irrégulière. Le patient a-t-il une respiration trop agitée ou trop paresseuse? Le chloroformisateur, sans déranger personne, établira son contact et excitera un instant les muscles pectoraux ou tonte autre région du corps, spécialement la face interne des cuisses. L'effet sensitif ainsi obtenu reveille tant soit peu le malade dont la respiration reprend presque aussitor plus paisible et mieux rythmée. Le fait suivant démontre l'utilité d'une intervention de ce genre : sur des chiens endermis normalement, je puis provoquer deux ou trois syncopes successives, - je les en tire toujours par la faradisation; présentent-ils, au contraire, une respiration violente et arythmique que je ne cherche pas à modifier, la première syncope est souvent mortelle

La bobine d'induction nous apparaît donc comme un instrument précieux dont les services ne sont nullement à dédaigner. La faradisation

bipectorale, en particulier, est un moyen de choix, si l'on considère qu'elle assure, avec une vive excitation de l'appareil sensitif, tous les bienfaits de la respiration artificielle. Quaud les chirurgiens auront vu par eux-mêmes l'efficacité de ce nouveau procédé, il est permis d'espérer que l'appareil faradique prendra sa place sur la table du chloroformisateur et que des lors un emploi judicieux lui fera jouer son véritable rôle; celui de prévenir plutôt encore que de traiter la syncope respiratoire.

JEAN M. VILLETTE.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Le traitement des otites par la méthode de Bier. - Si en France la méthode de Bier (vov. La Presse Médicale, 1905, nº 15, p. 116) a obtenu un simple succès de curiosité, il ne semble pas qu'ailleurs, même en Allemagne, elle ait tenté un grand nombre de chirurgiens. Au reste, ceux qui ont assisté, à la clinique du professeur Bier, au traitement des inflammations et suppurations aignës par l'hyperémic veinense font comprendre que la valeur de cette méthode a été notablement xagérée par son inventeur. C'est ainsi que M. Friedreich 1, professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de Greifswald, après avoir énnméré - poliment ou par politesse - les « grands avantages » de la stase veineuse : diminution de la douleur, arrêt de l'inflammation, localisation du processus, etc., arrive à dire qu'en dernière analyse la bande de caontchouc agit à la facon des compresses chaudes.

Ce ne fut donc pas sans surprise qu'on vit M. Bier communiquer, au dernier Congrès allemand de chirurgie, 12 cas d'otite aigné guéris par l'hyperémie veineuse. Dans 6 autres cas, où la méthode échoua, l'opération ultérieure montra que l'échec tenait à l'existence des séquestres ou des cholestéatomes contre lesquels l'hyperémie veineuse est naturellement impuissante. Bref, M. Bier n'hésitait pas à affirmer qu'à l'instar de toutes les inflammations, l'otite suppurée était passible de la fameuse bande de caoutchoue permettant de réaliser la salutaire hyperémie veineuse.

Or, comme nous l'apprend M. Heine2, le même traitement essayé à la clinique du professeur Lucae a donné des résultats millement comparables à ceux qui ont été signalés par M. Bier.

En ce qui concerne le traitement lul-même. M. Heine a constaté qu'il était généralement bien supporté par les malades. Mais ici encore il s'agit de s'entandra

On sait qu'en l'espèce, c'est-à-dire en cas d'une affection auriculaire, l'hyperémie veincuse est réalisée par la constriction du cou au moven d'une bande de caoutchouc, Cette bande, véritable jarretière pourvue d'une agrafe et d'une série d'millets, doit être serrée au point de provoquer une tuméfaction et une légère cyanose de la face. Elle est laissée en place pendant vingt-deux heures consécutives et, au bout de deux heures de repos, elle est de nouveau appliquée, car le traitement dure parfois dix, douze, voire quinze jours, et même plus longtemps encore.

Les malades, comme l'a constaté M. Heine, finissent par s'habituer à la bande qui leur enserre le cou. Cependant, presque tous ont la sensation que leur figure enfle et que leurs yeux leur sortent de la tête. D'autres ont des maux de tête, des bourdonnements d'oreilles, des vertiges et même des vomissements. Mais il est rare que ces accidents deviennent par trop pénibles et obligent d'interrompre le traitement, à moins qu'ils ne se compliquent à un moment d'escarres provoquées par les bords ou les œillets de la bande.

A la clinique du professeur Lucae, les résultats de ce traitement ont varié avec la nature de l'affection auriculaire.

C'est ainsi que, sur 3 cas d'otite movenne suppurée sans mastoïdite, un seul malade, chez lequel la suppuration datait de six jours, a été complètement guéri par la bande de caoutchouc au bout de six jours de traitement. Par contre, chez deux autres malades chez lesquels la bande fut laissée en place pendant douze jours dans un cas et six jours dans un autre, il a fallu en venir à l'opération radicale.

Résultats également variables dans 6 cas d'otite suppurée avec sensibilité, mais sans tuméfaction de la mastoide. Deux de ces malades ont été guéris par la bande au bont d'une dizaine de jours. Mais, quinze jours plus tard, l'affection a récidivé dans un de ces cas : elle fut traitée par des compresses chandes et guérit définitivement en quarante-huit henres. Dans les 4 autres cas, l'hyperémie veineuse, continuée pendant cing à dixhuit jours, a complètement échoué.

Sur 5 cas de mastoïdite avec infiltration des parties molles, la méthode de Bier a donné 2 succès très remarquables.

Dans un de ces cas, il s'agissait d'un homme de vingt-cinq ans qui, à la suite de l'ablation des végétations adénoïdes, fut pris d'otite movenne aigue avec infiltration des parties molles de la région mastordienne droite. L'affection datait de quinze jours quand il entra à la clinique, où l'on trouva tons les signes de la mastoïdite de Bezold. La bande de caoutchone provoqua au début une aggravation manifeste de tous les symptômes. Mais, au bout de quatre jours, la température tomba, la tuméfaction commenca à se résorber et, actuellement, à part un peu de sécrétion, il ne reste plus trace de mastoïdite. Les choses se passèrent encore de la même facon chez une femme entrée à la clinique pour une otite suppurée aigue avec infiltration de la région mastoïdienne datant de trois semaines : en quinze iours de traitement elle fut définitivement guérie de son otite et de sa mastoïdite. Par contre, dans 3 autres cas, la bande de caoutchouc n'a donné

Disons enfin que dans 3 cas de mastoldite avec abcès, traités par l'ouverture des abcès par une toute petite incision, l'application ultérieure de la bande de caoutchouc parut favoriser plutôt la guérison. Dans un de ces cas où la bande de caoutchouc fut appliquée avant l'incision de l'abcès, celui-ci augmenta de volume et devint tellement douloureux qu'il a fallu l'ouvrir an bout de trois jours.

Sur un total de 23 otites, la méthode de Bier a donc donné, à la clinique du professeur Lucae, 9 guérisons et 2 améliorations, tandis que dans 8 cas il a falla recourir à l'intervention chirurgicale classique. On voit, par conséquent, que les résultats sont bien moins brillants que ne le faisait supposer la statistique de M. Bier.

La conclusion qu'en tire M. Heine c'est que la bande de caoutchoue semble de quelque utilité dans les mastoïdites avec abcès ou infiltration des parties molles. Et encore voudrait-il que ce traitement, qui peut devenir à chaque moment fort dangereux, ne fût conduit que sous la direction et le contrôle constant d'un otologiste compétent. B. BONNE

SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Société d'obstétrique, de gynécologie et de pédiatrie de Bordeaux. 9 Mai 1905.

Broncho-pneumonie au huitième mois de la grossesse; accouchement spontané: accidents cardio-pulmonaires très graves; abcès de fixation; guérison. - Cette observation, communiquée par

^{1.} Chez le chien, pour voir l'action sur le diaphragm il suffit d'ouvrir largement l'abdomen au moment de la mort et de pratiquer la « faradisation bipectorale » jusqu'à ce que le résultat produit soit presque nul. Dans cet état, on observera encore une contraction du diaphragme à chaque contact.

^{1.} Prof. P. L. FRIEDREIGH, - Deutsche med. Wachenschr., 1905, nº 26, p. 1027. 2. Heine. — Bert. klin. Woch., 1905, nº 28, p. 880.

583

M. Hirigoren, peut se résumer de la façou suivante :

Une X-pare de trente-quatre ann est prise, an huitieme mois des grossesses, d'une bronche-pueumnie grave. Elle accouche, dix jours après le début de sa malaide, d'un enfant de cui tat de mort apparente et qui succoube le leudenain. Les jours suivants. Cetat de la mére devient de plus en plus grave, saus que espeudant II y ait le moindre accident du côté de 1 appareil géniel. As huitième jour, l'état est extremement grave. la température entre 39 et 40°, p. inpouls à 140. les respirations entre 55 et 50° prinute. Anom traitement ne parvient à modifier est état et la malade est considérée comme perdue.

A ce moment, M. Hirigoyen se décide à faire à la cuisse une injection de 1 gramme d'essence de liche beuthine injection qui reste sans effet. Une deuxième injection est pratiquée le surlendemain : elle est suiviet d'une réaction immédiate terminée par la formation d'un abcès; dès ce moment, la situation s'amélice manifestement. L'abcès est ouvert au hout de deux jours et donne deux cuillerées de pus bien lié. Trois jours après la malade cantre en convalescence et au bout de deux semaines, elle est complètement guérie.

M. Hirigoyen n'hésite pas un instant à attribuer cet heureux résultat à la formation de l'abeés de fixation, et c'est ce qui l'a engagé à communiquer cette observation.

Société des sciences médicales de Lyon

14 Juin 1905.

Gros kyste de l'ouraque à développement intrapéritonéal. — M. Corre présente, au nom de M. Di-Long et en son uom personnel, une malade chez laquelle M. Delore a calevé un volumineux kyste de l'ouraque.

Il s'agit d'une jeune fille de vingt ans, sans antécèdents héréditaires on personnels. La tumeur avait commence à se développer il y a un au, s'accompaguant de temps en temps de douleurs légères et irréguières dans leur localisation. Aneun trouble fonctionnel du côté d'aucun appareil; à noter soulement un ampiersement notable.

A l'examen, ou constata que l'abdonen était distendu par une grande quantité de liquide. La forme du wentre rappelait celle d'une greessese à terme, et, à la percussion, on reconnaissait que la matité occapait aussi blur l'hypogastre et la région ombilitade que les fosses lliques et les flanes. Cette zons de matité ne se déplapait pas dans les chaugements de position de la maladie : la sensation de flot était très nette. Au toncher, les unils-de-sas étaient libres, l'utérns peu mobile. En présence de ces symptômes on fit le diagnostie de péritouite baeillaire; on pensa que l'ascite était plus ou moins eloisonnée pnisqu'elle ciati mobile.

Le 31 Mai dernier, M. Delore pratiqua une laparo tomie médiane sous-ombilicale. On vit alors qu'il s'agissait d'un kyste intra-péritonéal volumineux qu'on prit d'abord pour un kyste de l'ovaire, mais qu'on reconnit bientôt être uu kyste implanté par un pédicule au sommet de la vessie et fixé, d'autre part, par quelques adhérences au voisinage de l'ombilie. pédicule vésical ne présentait aucune cavité et ne paraissait avoir aucune communication avec le réservoir urinaire. L'ablation de cette tumeur ne présenta aucune difficulté. Une fois qu'elle fut enlevée, on put se convaincre que les ovaires et les trompes étaient absolument normaux. Ajoutons qu'une ponction du kyste, faite au début de l'opération, — et qui resta d'ailleurs incomplète. — avait amené l'évacuation d'une certaine quantité d'un liquide brun hématique renfermant des flocons fibrineux.

Les suites de l'intervention furent absolument bénignes, et actuellement, quatorze jours après l'opération, la cicatrisation est absolument achevée.

L'examen de la pièce a montré qu'il s'agissail d'un kyate volumieux usiloculaire, à paro finineux usiloculaire, à paro finineux reincumant buit à neuf litres de liquide brun, hématique, dont on s'a malburcusement pas fait l'analyse. Sur la face antérieure on suivait encore l'ouraque sons forme d'un cordon arroudi qui se perdait à mi-chemiu en s'élargissant dans les éléments de la poche. Examen microscopique a révélé que ce cordon avait la structure histologique de l'ouraque. Quant la paroi du kyste, ellé était constituée surtout par une couche de fibres musculaires lisses, enchev'êtrées et ausstomosées, fibre qui son caractéristiques de l'ouraque. A la face interne, il existait une muquesse qui ne présentait aucu nu-le-asse glandulaire.

L'observation de kyste de l'ouraque qu'on vient de lire est doublement intéressante, savoir : par la volume exceptionnel de la tumeur et par son développement intra-péritonéal. A ce dernier point de vue, elle co-stitue nue observation unique dans la littérature.

Comité médical des Bouches-du-Rhône.

16 Juin 1905.

Un cas de présentation du front pendant le traaul. — M. Russ a eu l'occasion d'observer récemment, à la Maternité de Marseille, un cas de présentation vrale du front pendant le travail. Il nous parait inféressant de rapporter este observation, car ces cas sont rares et ne sont même pas admis par tous les auteurs.

Une primipare de vingt-sept ans entre à la Materuité 20 Avril 1995 à 10 henre du main. La paudes eaux cest rompne depuis quatre jours, et le travail a commencé presque aussitoit. La prenière sagrfemme appelée eu a fait chercher me seconde. Un médecia a ét mandé ensuite qui, devant la gravité du eas, a fait transporter la parturiente à la Maternité, après de vaines tentaites dextraction du fotos.

L'état général est mauvais, la femme est épuides par la longueur du travail. L'utéras tétaniés riend la palpation impossible. De la vulve a écoule un liquide fortement teinf indiquent l'état de sonffrance de fotus. Da reste, à l'auscultation, on n'eutend que fotus. Da reste, à l'auscultation, on n'eutend que rightement les bruits de œur festal. Le toucher permet de constater une présentation du front engage unaigre un lèger rétrécissement du bassin. Le gégénarive sur la fontancile autérieure, sur le front reconvert d'une éconre boses évio sanguiue et sur la ractine du uex qui est tournée vers la partie gauche du bassin. Le meuton n'est pas accessible.

M. Riss fait immédiatement une application de forceps pour défiéril. It ête et obtair une présentation de la faee. Les seconde application est nécessaire pour arriver à ce résultat. Il ne fallait pas songe à obtenir un sommet, car le modelage de la tête rendait impossible sa flexion. Etant arrivé ainai à trausformer la présentation du front, variété mento-lilaque gauche transverse, M. Riss put, par une troi-sième applieation, extraire le factus, après rotation, en mento-pahienne. L'enfant, né en état d'asphyxic, ne put être rappelé à la vie.

II pesait 3.150 grammes. Sa longueur était de 52 centimètres. Les diamètres de la tête mesuraient : 0, M. = 42 1/2 = 0, F. = 13 = 5, 0, B. = 9 = 9, 0, F. = 14 = 14 = 16 BiP. = 9 = BiT. = 7 4 2 = 8, M. B. = 13.

Les suites de couches pour la mère furent ce que no devait attende aprês un travail de quatre jours avec repture prématuré de l'euré tentatives multipliées pour terminer l'accouchement, avant l'endrée de la femme à la Maternité. Des phénomènes infectieus se déclaréent qui cédérent heuremenent aprés dix jours de soins énergiques. L'accouchée put quitter la Maternité le 16 Mai, en parfait état,

Devait-on faire autre chose que ce que fut fait en présence de ce cas? M. Riss ne le pence pas. Le talité du factus, précaire mais non douteuse, contreindiquait formellement toute intervention mutillement L'état général de la femme et l'infection probable des voies génifiales contre-indiquaient uno moins formellement une intervention qui étit été précieuse dans d'autres conditions, la symphyséctonie.

Crest pourtant là, d'après M. Riss, l'opération de choix dans un cas analogue, lorsque l'état de la femme l'autorise. Il a gardé, en effet, de son intervention dans le cas que nous venous de relater. l'impression de difficultés presque insurmontables. De plus, ces applieations rélièrées du forceps, si pénibles pour l'opérateur, sont loin d'être sans danger pour le futus. La symphyséotomic, au contraire, à condition qu'elle ne soit contre-iudiqué en lar l'état de terminer qu'elle ne soit contre-iudiqué en lar l'état de terminer l'acconcheur as micar des inférèts de ces deux êtres dont l'existence est également précieuse pour l'acconcheur.

— La présentation du front, avous-nous dit, n'est pas admise par tous les auteurs: le désaceord provieut de ce que certains ont étiqueté s présentation du front » les présentations du front au-desact de détroit supérieur et les présentations mobiles de têtes petites et molles. Les varies présentations du front sont celles où la tête s'est engagée en front, est descendue en front et s'est dégagée en front, est

Ces cas sont assez faciles à diagnostiquer : le tou-

cher permet d'accèder à la grande fontanelle, à la partic antiferure de la suttre sagittale, an front, an orbites, sux yeux, an nez et à nue portion variable du rebord alvédoire du maziliaire supériaur. Par contre, on n'atteint; ni la fontanelle postérieure, ed qui distingue la présentation du front de celle sommet; ni la bouche et le menton, re qui distingue la vardèté frontale de la présentation de la face.

Le modo de dégagement dans la présentation du front est égallement caractéristique. Le me doseoud sous la région publeme et la partie alvéolaire du mazillaire supérieur àra-chonte contre la partie inférieure de la symphyse; le dégagement se fait par fleation ayant pour centre lo inaxillaire supérieur, et les divers diamètres qui vout du mazillaire supérieur à la grande fontanelle, à la suture sagittate, à l'oceiput, apparaissent successivement dans la symphyse; le dégagement du menton se fait en deruier lieu par défication.

Comment I accountem doil-il se comporter en présence d'une préscutation du front? Au début du travall, il vant miena chercher à transformer la présentation du front en présentation du sommet qu'en présentation de la face. Au contraire, si le travail dure d'ijà depnis un certain temps, quaud la tête a déjà subi un véritable modelage qui a déformé complètement ses diamètres, il vant mienx chercher à accentare la déflication que la féction et transformer la présentation du front en présentation de la face. Cette transformation rencentre-celle des difficultés trop grandes, il ne faut pas hésiter à recourir à la symphyséctomis.

Société de médecine de Nancy.

Des accidents oculaires consécutifs aux injections prothétiques de paraffine dans le nez. M. Rohmen communique l'observation d'une malade syphilitique qui, à la suite d'accidents ulcéreux ayant porté sur le squelette du nez, vit se produire une ensellure considérable de cet appendice. Pour refaire cette difformité, un médeein pratiqua eing injections prothétiques sous-entanées de paraffine à intervalles de deux à trois semaines chaque fois. A la dernière injection, il se produisit hrusquement une vive douleur dans l'œil ganche, qui fut subitement atteint de eccité; en même temps, on pent constater que les injections prothétiques, au lieu d'avoir remédié à la difformité nasale, n'ont fait qu'en ajouter d'antres à celle déjà existante, sous forme de bourrelets saillants, empiétant sur le front et sur les joues de chaque côté du nez.

Partant de la M. Rohmer en profite pour exposer d'abord, d'après les anteurs spéciaux et d'après sa propre expérience, la technique des injections prothétiques de paraffine; mais surtont, il attire l'attention sur la lésion orulaire occasionnée dans des eirconstances analogues et relatée dans 5 ou 6 observatious. Chaque fois, ces aecidents oculaires, dénommés « embolie de l'artère centrale de la rétine » se sont produits à la suite d'injection de paraffine ou de vascline sous la peau du nez ou de la face. Or, il ne pent s'agir là d'embolie de l'artère centrale, pas plus qu'il ne s'est produit d'embolie artérielle avec les injections prothétiques de vaseline-paraffine faltes au niveau du sein et surtout du col vésical, où l'on a observé, dans quelques cas des accidents d'embolies veineuses dans les ponmons. Il en est de même pour l'œil : la substance injectée a évidemmeut pénétré dans un des rameaux veineux abondants qui forment uu lacis audevant du nez, du frout, des paupières et des joues, lequel vient aboutir à la veine angulaire, située à la partie interne de l'orbite, qu'il traverse pour aller se jeter dans le sinus cavernenx. Mais, à son passage dans l'orbite, cette veine angulaire, qui est devenue orbitaire, recoit la veine centrale de la rétine. Il est donc facile de comprendre qu'un bloc de paraffine obstruant toute la veine jusqu'an delà de l'embou-chure de la veine centrale de la rétine obstruera aussi cette dernière, donnera lieu à une thrombose de celleci et non à une embolie artérielle. C'est du reste ee que démontre elairement l'aspect ophtalmoscopique du foud de l'œil de la malade observée par M. Rohmer : les veines étaient énormes et, sur le pareours on voyait d'énormes flammèches de sang, indice de leur rupture en certains endroits.

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

ACADÉMIE DES SCIENCES

4 et 11 Septembre 1905.

Sur Pacide glycuronique du sang. — MM. R. Léphone d'Bouldu, Voisi les principans fils cousies par les deux auteurs. Bans le sang artériel d'un chienneuf et sain, l'adrie glycuronique existe en proption savez forte, par rapport à la totellit des matières surces. La proportion d'acide glycuronique s'abstisse chez les chiens mal portants ou ayant subt une opérration antérieurs.

Cet acide existe en moindre proportion dans le sang veineux (jugulaire) que dans le sang artériel; dans le sang veineux délibrimé et mainteun durant une heure à 39° sa proportion s'accroit. Les globules sanguins sont nécessaires à la formation de l'acide glycuronique qui ne se produit pas dans le sérum in vitro, ni dans le sérum minagé d'eau glucosée. Le sang mélangé à de l'eaughncosée doune, au contraire, au bout de quelques minutes un fort pourcentage d'acide glycuronique; au bout d'une heure, da reste, la proportion de cet acide d'alminue toujours, ce qui prouve que la glycolyse s'exerce de préférence à ses défensa.

L'acide glycuronique se produit aussi bien avec le mélange de sang et d'eau glycosée qu'avec celuit de sang et d'eau glycosée qu'avec celuit de sang et d'eau l'évulosée. Or, font remarquer les deux auteurs de la note, comme il ue semble pas aduntsible que l'acide glycuronique se forme aux dépens du lévilose, il funt supposer qu'il s'est fait aux dépens du glucose du sang, et. comme la faible proportion de glucose cuistant normalement dans le sang n'est pas auffisante pour expliquer la forte proportion d'acide glycuronique relevée daus les expériences, il y a lieu de peuser que cet acide se produit aux dépens du glucose formé in vitro par le sucre virtuel, glucoside existant toujours en forte proportion dans le sang.

Sur l'origine du lactose. Des effets des injections de glucose chez les femeiles en lactation.— M. Ch. Porcher. D'après cet auteur, toute hyperglyeémie chez une femelle laitière aboutit non à de la glycosurie. mais à de la lactosurie.

suric, mais a de la accosuric. En vuc de démontre la réalité de ce phénomène, M. Porcher, à des vaches, à des ehiennes, à des chèvres en pleine lactation, a injecté sous la peau, dans le péritoine ou dans les mamelles, par les trayons, des solutions aseptisées, hypertoniques on isotoniques de glucose.

Ces expérieuces lui ont permis de formuler les couclusions suivautes :

L'activité d'une mamelle étant donnée, une pareille glande semble capable et d'élaborer, aux dépens du glucose normal du sang, le lactose qui passe en solution dans le lait, et de transformer également en ce dernier sucre un excès de glucose qui lui parvient, soit expérimeutalement, soit expérimeutalement, soit expérimeutalement, soit expérimeutalement.

Cependant, cette activité glandulaire restant constante, si l'on vient à exagérer la proportion de glucose qu'elle set capable de mettre en œuvre pour eu faire du lactose, le tissu mammaire se trouve dans l'impossibilité de le fixer entièrement et de le transformer en sucre de lait: il y a alors insuffisance mammaire.

Il y a également encore insuffisance quand la quantité de glucose n'étaut pas exagérée, c'est la mamelle qui vient à fléchir rapidement.

Il résulte donc de ces reinarques que toute hyperglycémic, qu'elle soit d'ordre expérimental, physiologique ou pathologique, se produisant sur un terrain favorable, en l'espéce une femelle latifère dout la mamelle soit en pleine activité, donne naissance à de la lactosurie, à condition toutefois que cette hyperglycémic ue soit pas exagérée.

G. Viroux.

ANALYSES

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

Sacerdotti. Resherches expérimentales sur la transplantation de l'hypophyse (C. R. Acad. méd. de Turin, Mai-Juin 1995, p. 381). — La greffe de l'hypophyse, qui n'avait pas encore été tentée, a été réalisée dans ces expériences sur des rats blancs. La glande, provenant de sujets de même espèce, a été introduite sous la peau. Ces animaux out été sacrii-

fiés à des époques sériées de un à soixante jours. La mortification immédiate de tout le fragment greffé na jamais été observée, mais, dans quelques geseffé na jamais été observée, mais, dans quelques as, scule la partie périphérique a conservé as vitalité, la partie centrale se mécroant. Dans tous les cas ou a noté la production rapide de phénomèues de régression et, en même temps, dans les étéments cellulaires voisins, des phénomèues de régénération s'affirmant par des figures karyoknétiques.

figures karyokinétiques.
Pendant la première semaine, la portion survivante est nettement vascularisée et elle apparait returde d'un tissu conjonetif jeune, saus tenfauce à la sedérose. Les édéments cellulaires, qui, dans le premières jours, pouvaient source se différencier en cellules claires et en cellules grandeuses, prennont beutôt un apparent uniforme saus aucune de ces grabutes de la production de la activité reflatare. D'autre part, ou production de la activité reflatare. D'autre part, ou production de substance collère, fait qui vient à l'appui du précédent pour montrer que les cellules ont perdu vasiemblablement outre activité fonctionnelle. Les phénomènes de régression accentituent peu à peu, de telle sorte qui après soirante jours on ne trouve plus, et encore d'une manière inconsante, que quelques groupes cellulaires isolés.

Le résultat d'ensemble de ces recherches est donc conforme à echti qu'ont obtenu tous les expérimentateurs qui out tenté des greffes d'organes : conservation temporaire et dispartition progressive des éléments eclinhaires. Il semble, d'une manière genérale, qu'une glande privée de ses moyens physiologiques de untrition et surtout d'innervation soit destinée, même lorsqu'il s'agit d'une glande à s'ecrétion interne, à s'atrophier progressivement et à disparaître, comme un élément devenn inutile et soumis à la hôrig générale qui veut que l'organisme tende à se libére générale qui veut que l'organisme tende à se libére de toutes les parties qui ne coopèrent plus à sa vie.

Pa. P. Roxuez.

NEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

V. Baron. Le tabos supérieur et ses formes cliniques (Thèse, Paris, 1965). — L'auteur, clève du professeur Raymond, cousidère comme tabétiques supérieurs « tous ceux dont les troubles sensitifs et moteurs sout prédominants à la face, sphòre des nerés cantiens (tabes écrébral), et aux membres supérieurs, sphère surtout du cubital (tabes cervical), et ceux tributaires de lésious intéressant la sphère pédonculo-balbo-protubérantielle; dans ces formes, oi les troubles sensoriels sout prépondérants. Puccorditroubles sensoriels sout prépondérants, l'incoordite de la comment de la comment de la commentation de la commentation de peuvent coexister; mais dissémainés, ils sont le plus souvent atténués et en arrière-plan du tableau clinique. »

Cette esquisse clinique est tracée d'après 3 observations personnelles et 21 autres cas puisés dans la littéraure.

Des 3 observations personnelles, seule la première est inédite. Elle concerne une jeune fenne de vingtcinq ans, prise, deux mois avant sou entrée à la Saipétrière, de céphalée, de vertiges et de ptosis gauche.
Ou constate, en plus de l'abolition des réflexes tendieneux et du signe d'Argyll-Robertsou, une bande
cubitale hypoesthésique des membres supérieurs,
l'anesthésie de la face, l'hyporesthésie de la laugue
et du voile, l'hypogueusie, la mastication difficile,
l'abolition des réflexes massétérin et pharygien,
l'hyperacousie avec bourdonnements et des crises
laryagées. La mailade n'a pas été suivie.

LAIGNEL-LAVASTINE.

MATIÈRE MÉDICALE, PHARMACODYNAMIE

O. Lawi. Recherches sur la physiologie et la pharmacologie de la finution rénale: mécanisme de la diurése par la caféine (Arch.f. cxp. Path. n. Pharm., t. Lill, p. 15). — Sous l'influence de la caféine, les vaiscaux du rein ne se contractent pas ci li n'y a aucune diurése chez les animaux narcolinies; pour cette raison, l'Élévation de la pression sauguine ne résulte pas d'une excitation des centres vasoconstricteurs, mais plutôt d'une action directe sur le cour, d'où l'action diurétique lorsqu'il y a insuffisance cardiaque.

Les vaisseaux du rein énervé complètement ne sont pas dilatés au maximum, ils sont élargis d'une façon importante par l'action de la caféine; la caféine est sans action sur les vaisseaux des autres organes énervés.

Cette dilatation des vaisseaux du rein est due à une action spécifique de la caféine sur la paroi et se manifeste encore après dégénérescence des nerfs du

Le rein ne se dilate pas sous l'influence de la caféine, mais, dans ce cas, il est plus efficacement irrigné.

rein.

Cette augmentation de la circulation est un élément important de la diurése par la caféine; elle peut se produire sans que la diurése eu résulte, mais il n'y a pas de diurése sans augmentation de la circu-

tation.

Ce pouvoir accélérateur de la caféine, aussi bien
dans les néphrites que chez l'homme sain, explique
le mécanisme de la diurèse par la caféine et vérifie la
théorie de la néphrite de Traube-Cohnheim.

A. Chassevant.

Alcock et Læwi. Recherches sur la physiologie de la fonction rénale: mécantisme de la diurèse saline (Arch. f. exp. Path. a. Pharm. t. Lill. p. 33).

— Le pouvoir diurétique des sels différents n'est pas toujours le même. Le pouvoir diurétique de chlorure de sodium, de l'azotate de soude, de l'iodure de sodium est le même; celui des solutions équiosmotiques diu sufface de soude est, au contraire, plus considérable.

La cause de la diurèse est toujours la dilatation des vaisseaux du rein; mais cette dilatation ne dépend pas de l'action chimique des différents sels. Après l'injection d'une solution saline, la dilatation

des vaisseaux sanguins du rein est causée par le seul degré d'hydratation du sang. L'hydrémie est causée par une résorption des li-

quides des tissus qui retournent dans la circulation. La nature des sels plus ou moins facilement résorbés apporte dans le sang plus ou moins d'eau. Les sels à acides bi- et polyhasiques, moins facilement résorbables, provoqueut une hydrémie plus considérable.

A. CHASSEVANT.

Honderson et Lowi. Recherches sur la physiologie et la pharmacologie de la fonction rénale : mécanisme de la diurise par l'urée (Arch. f. exp. Path., a. Pharm., t. Lill. p. 49). — On observe dans toutes les expériences, après injection d'urée, une forte dilution du sang; l'urée péatre dans le globule rouge avec plus de facilité qu'ells n'en sort.

Même après injection de solutions hyperisotoniques, ou constate une forte dilution du sang: l'eau passe dans le sang et l'urée pénètre aussi dans les cellules comme dans les globules sanguius.

Conclusions générales sur le mécanlame de l'action diurétique de la phiordizhe. de la cafrière es sie et de l'urée, avec des considérations pratiques au feur emplo trationnel. Le mécanisme de l'action diurétique de ces substances, quel que soit le mode d'introduction dans l'organisme, pen pur mode d'introduction dans l'organisme, pen la bouche, eu injections sous-cutanées ou intra-reineuses,— est le suivant:

19 Augmentation de la circulation du sang à travers le rein, qui résulte d'une dilatation du système vasculaire périphérique de cet organe. Ce phénomène peut être le résultat :

a) D'une excitation chimique (caféine);

D'une excitation physique (hydrémie de toute sorte, produite soit par l'eau ou des sels).

2º Diminutiou de la consistance normale de l'uriue, qui résulte de la résorption d'eau à travers l'épithélium des canalicules. Elle peut se produire par deux nécanismes :

 a) Augmentation de la circulation sanguiue à travers le rein, et, eomme résultat, augmentation de la rapidité du eourant filtré à travers les canalicules (caféine, sols);

 b) Passage à travers l'épithélium de corps difficilement résorbables. Ce sont d'abord :

a) Les substances qui traversent le glomérule après injections intra-veloneuse de sels difficilement résorbables, sucre ou urée; après ingestion stoma-cale de sels monobasiques facilement résorbès par l'intestin, qui dans l'organisme subissent une transformation en sels difficilement résorbables par l'ereiu (accétates); ou encore après ingestion stomacale de substances qui traversent facilement l'épithélium intestinal, et difficilement l'épithélium réual (arée);

β) Les substances qui passent directement daus les canalicules : sucre après injection de phloridzine.

Les sels qui provoquent une élimination d'eau suivant h additionuent leur esset suivant a. C'est pourquoi les sels des acides polybasiques ont un pouvoir

diurétique plus élevé.

A. CHASSEVANT.

LA QUESTION

DU CHOLERA EN ALLEMAGNE

Par le Professeur DUNBAR Directeur de l'Institut d'hygiène de la ville libre de Hambourg.

Le Moniteur Officiel de l'Empire a publié le 28 Août, année courante, que, près de Kulm, à environ 75 kilomètres en aval de l'endroit où la Vistule passe la frontière russe. trois conducteurs de trains de bois étaient atteints du choléra. Dans le courant des deux semaines écoulées depuis lors, 102 cas de maladie dont 32 cas avec issue mortelle se sont encore déclarés dans l'empire allemand. Tous ces cas, à peu d'exceptions près, s'appliquent à des conducteurs de radeaux qui ont été aperçus sur la Vistule jusqu'à Danzig et sur le canal de Bromberg. Ce dernier relie le bassin de la Vistule au bassin de l'Oder par la Netze et la Warte. Le choléra s'est propagé sur la Netze jusqu'à son embouehure et sur la Warte jusqu'aux environs de Landsberg. En dehors de ces cours d'eau on n'a observé que 6 cas de eholéra, se répartissant : sur un émigrant russe qui voulait s'embarquer pour l'Amérique, mais qui fut arrêté iei; sur un Hambourgeois atteint par suite de contact avec le Russe ; sur une femme qui avait rôdé aux environs des baraquements où sont logés les émigrants rasses; et sur les membres d'une famille voyageant de Berlin à Rastenbourg (Prusse de l'Est) et qui, par suite, avaient traversé le territoire infesté de la Vistule dans le cours de lenr voyage.

Ces cas de choléra ne se sont pas produits d'une façon inattendue. Déjà, en 1902, débordant les limites des Indes, sa patrie, le choléra commença son grand voyage d'émigration, infestant jusqu'en 1904 la Perse, la Turquie, l'Egypte et la Russie. En Septembre 1904, l'épidémie avait envahi une grande partie des vaisseaux de la Volga et avait pénétré jusqu'à Saratow et Samara. Encore en Décembre on a mentionné à peu près 1.000 cas de eholéra en tout. En Janvier et en Février année courante, quelques cas isolés ont encore été signalés du bassin de la Volga. On pouvait conclure de là que l'épidémie avait hiverné pour, comme l'ont prouvé les expériences acquises, se répandre avec d'autant plus de force à l'arrivée de la saison chaude. Nous devious admettre avec d'autant plus de vérité qu'en quittant le bassin de la Volga, elle reprendrait sa direction habituelle de l'ouest vers la frontière allemande, que les troubles politiques existant actuellement en Russie rendent très difficile une intervention énergique et décisive. Déjà à la cinquième pandémie qui, comme on le sait, trouva sa fin en 1896 et où les autorités russes n'avaient pas à lutter avec tant de difficultés qu'actuellement, elles ne se sont pas montrées à la hauteur pour combattre le danger de l'épidémie. Plus de 800.000 personnes sont mortes, en ce temps-là, victimes du choléra. Il en fut autrement en Allemagne où l'on avait adopté les principes de Robert Koch. On s'est persuadé que les causes du choléra ne se répandaient pas par l'air, qu'elles ne se tiennent pas dans le sol pour envahir, de là, des villes et des habitations préférées ou privilégiées sous ce rapport, mais que les grandes épidémies suivent le cours des fleuves et rivières et se répandent par l'eau et que d'autres transmissions, comme elles existent en réalité, sont proportionnellement rares.

Encore en 1892, le choléra fit rage d'une facon inattendue à Hambourg où, sur 17.000 personnes atteintes, 8.000 périrent en peu de jours. Par ses relations avec toutes les parties du monde, Hambourg est fortement exposé à l'introduction des épidémies exotiques et la ville n'était, en 1892, pas encorc en ordre avec sa canalisation pour l'eau potable. La ville était pourvue d'eau de l'Elbe non filtrée. La ville d'Altona, située immédiatement à côté de Hambourg, faisant également usage de l'eau de l'Elbe, qu'elle prenait même en aval de Hambourg, mais qu'elle soumettait à une soignense filtration par le sable, fut épargnée par le choléra. Entre temps, les réservoirs d'eau potable alimentant la ville de llambourg ont été munis d'une filtration modèle. Se rattachant à l'épidémie qui sévissait en ce temps à Hambourg, le choléra fut introduit en 1892 dans 268 localités allemandes. L'Etat envoya aussitôt dans les localités envahies des délégués experts spéciaux qui isolaient les malades et qui veillaient à ce que la population n'obtienne et ne se serve que d'une eau absolument pure et irréprochable. Par ces mesures si simples, on a réussi à réduire tellement l'épidémie que, hors de Hambourg, il n'y eut environ que 800 personnes ani succombèrent

Si le choléra n'avait pas sévi avec tant de rage avant peu à llambourg on aurait cru confirmée l'opinion existant jusqu'alors, que le germe du choléra ne pouvait plus atteindre les populations européennes. On aurait cru que celles-ci étaient préservées ou du moins que les méurs modernes exclusient tout danger contre le germe du choléra pour les peuples d'Europe.

Les expériences faites à Hambourg sont

venues annuler complètement cette opinion. Attenda que les mesures prises dans les nombreuses autres localités infestées par la maladie épidémique en 1892 se sont, abstraction faite de l'isolement des malades et de la désinfection minutieuse de leurs effets, surtout portées sur l'assainissement des eaux potables, on pourrait reporter le résultat obtenu, c'est-a-dire ce rapide étouffement de la maladie inconnu jusqu'alors, à l'amélioration apportée à l'organisation des eaux potables. Cette admission fut eneore confirmée en 1893, où de nouveau 114 localités allemandes furent infestées par l'épidémie et où seulement environ 300 personnes succombèrent. L'Allemagne était alors fortement menacée par le choléra du côté de la Galicie et de la Russie. Non loin de la frontière, il y avait des localités où 10 pour 100 de la population avait succombé. En 1894, le choléra fut de nouveau introduit de la Russie dans 157 localités allemandes. Cette fois, succombèrent en tout 490 personnes à la maladie. Déjà en 1895, l'Allemagne fut entièrement

laps de temps, fait bien plus de victimes.

Par suite des observations faites il y a dix
ans, le choléra a perdu pour nous beaucoup

épargnée par le choléra. L'épidémie avait

duré trois ans, malgré son introduction tou-

jours renouvelée, tandis que toutes les épi-

démies précédentes du choléra avaient per-

sisté une dizaine d'années et avaient, en ce

de la terreur qu'il nous causait auparavant. Il a été prouvé qu'on réussit à éviter la contagion du choléra simplement en vivant d'une manière propre, en veillant à ce qu'on empêche de porter à la bouche des matières infestées de déjections cholériques. On peut ainsi se garantir contre le choléra par des mesures de précaution simples et qui peuvent être exécutées faeilement par tout homme civilisé. On n'a plus à craindre que le germe du choléra soit amené par l'air ou d'une façon impossible à contrôler. Se basant sur cette persuasion, les autorités compétentes en Allemagne ont repris courageusement la lutte. Elles savent qu'il est impossible de préserver les rivières servant de grandes voies de communication; elles savent aussi qu'une personne atteinte du choléra peut pareourir de grands trajets par chemin de fer

ou de toute autre manière sans qu'on le

remarque. Nous savons, depuis 1892, que quelques personnes hébergent le germe du choléra dans leur intestiu où il peut se multiplier sans qu'une maladie se déclare. On peut considérer comme un fait établi que la maladie peut être communiquée par de telles personnes à d'autres d'une façon directe ou indirecte. De tels porteurs de bactéries sont, au fond, les plus dangereux parce qu'ils peuvent porter et répandre partout le germe du choléra sans être apercus ni empêchés. De pareils cas peuvent être considérés comme très rares. En général l'infection par le germe du choléra éclatera en peu de jours avec les symptômes de la maladie et environ 50 pour 100 de ceux qui en sont atteints seront victimes de l'épidémie. Par suite, tant que les autorités tiennent les yeux ouverts, il est impossible que le choléra se développe, d'une façon inaperçue, en une grande épidémie. Nous réussirons, comme nous avons tout droit d'espérer, à prendre dans tout l'Empire toutes les dispositions qui se sont si bien justifiées lors de la dernière grande invasion du choléra, et dont voici les grandes lignes.

On ne croit pas nécessaire de réduire les communications. Les bateliers, particulièrement ceux qui voyagent dans les contrées infestées, sont surveillés par des postes de contrôle établis aux endroits propiecs. De même, on surveille les voyageurs par chemin de fer sans les importuner. Seulement chez les personnes sans gite, les vagabonds, les marundeurs et leurs semblables, qui se sont montrés particulièrement sujets à l'infection du choléra, on a jugé nécessaire d'user de moyens de courbe plus apprecondis. Il en est de même des émigrants étrangers provenant des contrées infestées, en particulièr avec les bateliers et les conducteurs de raden.

La quarantaine a été remplacée par une simple revision médicale reliée à des mesures de désinfection rationnelles. Seuls eeux soupconsés d'être atteints sont mis en observation, et cela au plus pendant cinq jours. L'Allemagne a abandonné ce système autrefois tant aimé de cacher la vérité et chaque cas de choléra établi est aussitôt publié.

La circulation des voitures n'est pas interrompue.

On ne se promet même aueun succès des défenses d'importation de denrées alimentaires. La population est instruite que chacun doit prendre pour principe de ne rien manger qui ne soit euit, sans s'être assuré que la provenance en est absolument sûre.

Sans aucun doute, nous devons compter que, de nouveau, quelques cas isolés de eholéra se présenteront durant encore quelques années; mais nous ne craignons plus qu'une épidémie puisse se renouveler aussi fort que celle de 1892.

RADIOSCOPIE GASTRIOUE

TECHNIQUE SPECIALE ET APPLICATIONS CLINIQUES

Par G. LEVEN et G. BARRET

La radioscopie gastrique n'a pas encore, en elinique, la place que doivent lui valoir et les grands services qu'elle peut rendre et l'extrème simplicité de sa technique.

Nous étudierons successivement : 1º la technique que nous conscillons; 2º les avantages de cette technique; 3º les nombreuses applications cliniques de la radioscopie gastrique.

Tecunique. — L'ampoule radiogène doit pouvoir être mobilisée facilement en tous sens au cours de l'examen; il est en outre indispensable qu'elle soit munie d'un indicateur d'incidence et d'un diaphragme iris. Le châssissupport de M. Béclère remplit parfaitement ces conditions.

Le malade est examiné, selon les cas, à jeun ou après les repas. A jeun, les tissus sont plus transparents. Après les repas, si l'on étudie la rapidité de l'évacuation du contenu gastrique, il est nécessaire de connaître la qualité et la quantité des aliments et boissons ingérés.

Notre procédé est une application de la méthode orthodiagraphique à la mensuration gastrique, méthode que nous simplifions pour la rendre clinique, tout en lui gardant une précision pratiquement suffisante.

Le sujet est placé debout, derrière l'écran, la face regardant l'observateur. Il avale une pilule dure renfermant 0 gr. 50 à 1 gramme de sous-nitrate de bismuth. On voit la pilule traverser l'esophiage, s'arrêter un instant au cardia, le franchir, et tomber au point le plus déclive de la cavité gastrique. On déplace alors l'ampoule, de manière à faire passer le rayon normal par le centre de l'ombre arrondie, très noire, très nette, projetée par la pilule; et l'on note sur la peau de l'abdomen ce point qui indique le point le plus déclive de la cavité gastrique, dans la position verticale.

On dessine également sur la peau la ligne qui correspond à la coupole diaphragmatique en prenant, comme plus haut, la précaution de la repérer à l'aide du rayon normal.

Puis le sujet est eouelhé sur un lit étroit, successivement dans le décubitus latéral ganche et dans le décubitus latéral groit, la paroi antérieure du corps regardunt l'écran et demeurant parallèle au plan dans lequel se déplace l'ampoule.

Dans chaoune de ces positions, on repère, comme précédemment, à l'aide du rayon normal donné par l'indicateur d'incidence, l'ombre de la pilule de bismuth, qui a roulé le loug du bord de l'estomac pour venir occuper le point le plus déclive. On obtient ainsi, sur la peau, deux points correspondant aux sur la peau, deux points correspondant aux

limites latérales, droite et gauche, de l'estomac.

Le lit sur lequel est eouché le sujet étant mobile en son milieu, on peut élever ou abaisser l'une ou l'autre de ses extrémités, pour provoquer des déplacements de la pilule, et noter des positions intermédiaires aux trois points principaux, inférieur, droit et gauche.



Figure 1. — P. P', etc.; notations répondant à l'ombre portée par la pilule de bismuth, dans les différentes attitudes du suiet.

A, B, C, D, courbe tracée en rémissant les points P, P'...
donnant le contour de l'estouac; C D, portion de la courbe
doublée par l'ombre projetée de l'arc diaphragmatique;
T tumeur addonirale.

Examen d'estomac, à jeun, destiné à établir si la tumeur T était extra-gastrique.

Ces points, réunis entre eux par une ligne qui rejoint la trace de la coupole diaphragmatique, donneront une courbe reproduisant les dimensions de l'estomae.

On comprend facilement les avantages que présente l'emploi de la pilule de bismuth. Celle-ci roule facilement; tandis que le eachet adhère à la paroi et que la pilule surnage

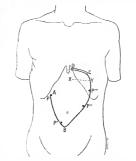


Figure 2. — Mêmes notations que pour la figure 1.

Semen d'estonne à jeun. Il ne contenni pas deliquide
de stase. L'ingestion de 200 grammes d'euu le remplissant jusqu'à la ligne X, Y démontre qu'il ne s'agit pas
d'me dilatation simple, mais d'une anomule de forme.

plus ou moins longtemps à la surface du contenu gastrique.

Les points notés sur la peau sont reportés sur le papier à l'aide du compas, après avoir mesuré la distance qui les sépare de certains points osseux fixes : appendice xiphoïde, pubis, rebords costaux, épines iliaques antérosupérieures. L'ombilie n'offre pas un point de repère suffisamment fixe, à cause de ses variations de position, en rapport avec la tumétaction de l'abdomen. Pour la même raison, on ne doit pas se contenter de décafquer les points notés sur un papier appliqué sur la peau : les distances de ces points aux repères osseux fixes se trouveraient faussées par les modifications de volume du ventre, le papier étant ensuite étalé sur une surface plane.

Sans aucun artifice, sans l'emploi d'aucune substance étrangère, les liquides contenus dans l'estomac sont parfaitement visibles. Ils projettent sur l'écran une surface noire, dont le niveau horizontal ondule lorsqu'on imprime une secousse au malade!

Avantages de cette tecunique. — Les raisons qui nous semblent donner de l'intérêt à la radioseopie gastrique en général, et à notre technique spéciale en particulier, sont les suivantes :

La radioscopie gastrique ne présente aueune difficulté de pratique; elle permet de renoncer à plusieurs méthodes d'exploration ou de mensuration gastrique, parfois refusées par les malades, parfois nuisibles et même très dangereuses, souvent encore susceptibles de donner des renseignements inexacts, parce qu'elles modifient la tonicité gastrique (Robin).

Avec la technique précédemment exposée, elle permet de renoncer à l'emploi de soudes remplies de bismuth ou de plomb — procédés dangereux, comme le dit justement Albert Robin —; au procédé basé sur l'ingestion de 20 ou 30 grammes de bismuth, dont la présence seule peut être une causs d'erreur importante dans l'appréciation de la motricité gastrique.

Elle permet de renoncer à l'insufflation, qui doit être une méthode d'exception. L'insufflation, pratiquée avec la poire de Richardsou ou avec les mélanges effervescents, peut ètre douloureuse, ou même impossible avec certains malades. L'estomac, ainsi mesuré après distension, n'est certainement pas l'estomac tel qu'il est. Elle permet de renoncer à la gastrodiaphanie, à la gastroseopie, qui nécessitent l'introduction de lampes, et sur les dangers desquelles il est inutile d'insister ; - au eathétérisme évacuateur (recherche de la stase) qui, dans les cas d'ulcère, de cancer, d'hyperesthésie excessive, a toujours de graves inconvénients; - à la radiographie, qui ne fournit pas les mêmes renseignements et n'est pas utilisable pour la monsuration.

Applications cliniques. — La radioscopie gastrique peut servir :

1º A la mensuration gastrique, à l'aide du procédé indiqué plus haut;

2º Au diagnostic différentiel de la dilatation et de la ptose gastrique. Dans le décubitus latéral droit, quand l'estomac est normal ou dilaté, on voit nettement l'ombre du liquide contenu dans la estité, venir en contact immédiat avec la coupole diaphragmatique. Dans cette même attitude, pendant les pé-

Pour plus de détails, voir Comptes rendus de la Soeiglé de Biologie, 20 Déc. 1902 et 26 Oct. 1903.

riodes de contraction gastrique, l'estomac tout entier se présente sous l'aspect d'une masse noire, moulée exactement dans la concavité du diaphragme.

S'il y a ptose, dans le décubitus latiral droit, l'ombre du liquide veste distante de la courbe disphragmatique, pendant les périodes de contraction gastrique, on ne voit plus la masse noire stomacale exactement moulée dans la concavité du diaphragme;

3" Indirectement, au diagnostic des dilatations du colon transverse, ou d'autres segments de l'intestin. La mensuration de l'estomac a souvent montré que la dilatation gastrique seule en avait imposé pour une dilatation du colon, du cœuem, etc.

D'autre part, on diagnostiquera la dilatation de l'intestin si l'ou constate que l'estomac a des dimensions normales; c'est à ce propos qu'il nous paraît utile de signaler que la mensuration, basée sur la percussion et la recherche du clapotage, pent faire croire à l'existence d'un estomac normal, alors que la radioscopie avec ou sans mensuration montre une ectasie parfois énorme;

A' Indirectement, an diagnostic de la dilatation de l'asophage. Nous avons observé, avec M. Soupault, deux malades chez qui, pendant longtemps, on avait diagnostiqué la stase gastrique, car le cathétérisme permettait d'extraire des quantités considérables de liquide.

Le jour où l'on fit l'examen radioscopique, on constata que les dimensions de l'estomac étaient normales; que, par conséquent, ce liquide n'était pas extrait de l'estomac.

De là, à chercher la ditatation de l'œsophage dans laquelle le liquide s'accumulait, il n'y avait qu'un pas à franchir et le diagnostie exact était fait;

5° A l'étude de la motricité gastrique.

En examinant le malade, le matin à jeun, on constate la vacuité absolue ou la plénitude de l'estomar, à degré variable.

Des quantités m'inimes de liquide de stase (20 à 50 centimètres cubes) peuvent être «-luées. Il nous est arrivé d'affirmer la vacuité absolue ou l'existence de petites quantités de liquide chez des malades examinés et sondés ensuite par notre regretté maître, M. Soupalt, qui confirmait nos observations.

Notons enfin que nous avons observé, au réveil, la vacuité de l'estomac chez des malades qui avaient la sensation de plénitude et eroyaient que l'estomac renfermait encore le repas de la veille;

6° An diagnostic de spasme on de sténose du pylore.

Dans ces cas, sans parler de la quantité considérable du liquide de stase, on peut constater que l'instant où le malade accuse un maximum de douleurs répond aux contractions de l'estomac qui essaye de se vider.

Ces contractions sont appréciables à l'examen radioscopique et se manifestent par la disparition de la zône claire « en dôme » que nous avons décrite ailleurs et par sa réapparition. lorsque la contraction prend fin ;

7º Au diagnostic de la localisation extragastrique d'une tumeur abdominale, lorsque la mensuration radioscopique démontre nettement que la tumenr n'a ancun contact avec l'estomac;

8° A de nombreuses recherches physiologiques.

L'un de nous en a publié quelques-unes

relatives au séjour des liquides dans l'estomac (Société de Biologie, 20 Déc. 1902).

Nous terminerons ce court exposé en répondant à une objection que M. Béclère nous a faite dans son livre sur « Les rayons Röntgen et le diagnostie des maladies internes », où il nous a fait l'homeur de signaler nos diffèrentes recherches de radioscopie gastrique et de les apprécier avec bienveillance.

M. Béelère dit : « Ce qui ne permet pas à la mensuration d'être très présies, « c'est que le hord inférieur de l'estomac se déplace latéralement dans le passage de la station debout au décubitus latéral, droit ou gauche. » Nous croyons que cette cause d'erreur n'existe pas.

Dans des ceute cause a crieren n'existe pas.

Dans des cas d'examen rendus favorables
par la maigreur du sujet, par sa transparence
remarquable, nous avons pu limiter les contours et les extrémités latérales de l'estonne,
en notant la zoue obseure projetée par l'eau
sur l'écran, le malade étant en position verticale.

Dans ces cas, dans les deux décubitus latéraux, la pilule venait occuper exactement les points où nous avions noté la présence de l'ean.

Cette observation montre bien qu'il n'y a pas à craindre le déplacement latéral de l'estomac dans le passage d'une position à l'autre.

A PROPOS DE L'ŒSOPHAGOSCOPIE

CORPS ÉTRANGERS DE L'ESOPHAGE

Par Louis SENCERT Chef de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine de Nancy,

Depuis l'époque où Kussmanl, en 1867, laissant loin derrière lui les idées théoriques et les vaines tentaives de Bozzini, l'Otolini, Semelader et Starck, réussii, i l'aide de l'endoscope de Désormeaux, à pratiquer la première esophagoscopie, depuis l'époque où Letter rapporta à Vienne, d'un voyage auprès de Kussmanl, l'idée de l'esophagoscopie rectiligne qui devait être la source des rennarquables travaux de Mickutlace, les progrès de l'esophagoscopie directe furent rapides et constants.

Gottstein, Rosenheim, Kirstein, Killian, Von Hacker, pour ne citer que ceux qui ont le plus fait pour la méthode, nous ont depuis plusieurs années montré tout ce que l'on pouvait attendre de l'endoscopie du thorax. C'est aujourd'hui une méthode couramment employée en Allemagne, malheureusement encore trop peu répandue en France. Moure, Guisez et quelques autres laryngologistes s'attachent cependant chaque jour à la répandre. Mais la plupart des chirurgiens paraissent encore réfractaires à ces progrès et à ces innovations. C'est à l'initiative qu'a bien voulu me laisser mon maître, le professeur Gross, et aux enscignements de mon collègue, M. von Eicken (de Fribourg), que je dois d'avoir fait prendre à l'esophagoscopie droit de cité à la clinique du professeur Gross.

Les cas de corps étrangers extraits à l'aide de [l'œsophagoscope sont encore assez peu

nombreux en France pour qu'il me soit permis, dans le but surtout de répandre les avantages de la méthode, de rapporter ici trois cas d'interventions œsophagoscopiques pour corps étrangers de l'œsophage.

Observation I. — Il s'agit d'une femme de trente-huitans, envoyée dans le service du professeur Gross par notre confrère M. Rueff. Cette femme nous déclare que la veille, à 7 heures du soir, elle a avalé son dentier, comprenant deux incisives montées sur une plaque de caoutehoue durci, portant deux petits crochets. Le médocin appelé a introduir plusieurs sondes œsophagiennes et n'a pas senti de corps étranger. Il a preserit des purées, des bouillies épaisses, et le lea-demain matin il a envoyé la malade à l'hôpital.

Je vois cette femme à 10 heures du matin. Elle ne souffre pas, n'éprouve aucune sensation pénible daus le thorax, n'a aucune dysphagie; mais, avertie par son médecin, elle redoute les dangers du séjour de son dentier et demande instamment qu'on en tente l'extraction.

Habitué à pratiquer l'œsophagoscopie dans un simple but d'exploration, je n'hésite pas un instant à pratiquer ce mode d'examen, qui, tout en étant d'une sécurité absolue, offre toutes les garanties d'une exploration parfaite. Suivant la methode de Mickulicz, Gottstein, etc., dont la technique m'a été enseignée à la clinique laryngologique de Fribourg par M. con Eicken, je pratique l'anesthésie à la coeaine du voile du palais, des piliers, de la paroi postérieure du pharynx, des cartilages arythénoïdes, de la face postérieure du cricoïde et du constricteur inférieur du pharynx. J'introduis un premier tube de 20 centimètres de long et de 1 centimètre de diamètre. Je ne découvre pas de corps étranger. l'introduis successivement des tubes de plus en plus longs, jusqu'à arriver au cardia. J'examine avec attention la muqueuse œsophagienne à l'aller et au retour, et nulle part ie ne découvre trace de séjour d'un corps étranger. J'assirme alors que le dentier est passé dans l'estomac et qu'il y a tout lieu de croire à son expulsion spontanée par les voies naturelles. Je rassure donc la malade; le lendemain elle revient à l'hôpital, me montrant le dentier de nouveau à sa place normale. Il avait, ainsi que je l'avais prévu, parcouru toute la longueur du tube digestif, sans s'y Atre arrêté.

Observation 11. — Os de Lavin implanté dans la moqueuse geophagueinne a 38 centralistems des acades destantes. Extraction a l'aise de l'ossophagoscope. — Il s'agit d'un homme de trente-six ans, marié, père de famille, qui vint à l'hôpital le 24 Juillet 1905 consulter M. le professeur agrégé Jacques, déclarant avoir avalé la veille, à 7 heures du soir, un volumineux os de Japin. M. Jacques cut la bonté de m'âdresser ce malade le même jour. Je le vis à 3 heures de l'après-midi dans le servie de mon maître, le professeur Gross.

Cet homme me racenta que la veille il avait avalé gloutonnement un volumineux moreau de lapin, et qu'il avait été pris immédiatement de violentes douleurs dans la gorge, puis dans le thorax. Il avait eu nettement la sensation d'un corps étranger, dur et acéré, qui, après avoir un instant cheminé dans le cou, s'arrétait dans le thorax. Depuis ce moment, il avait été pris d'une dysphagie

intense, n'avait pu rien avaler jusqu'à ee moment, et était en proie à de très vives douleurs qu'il localisait entre les deux épaules. Une sensation très nette de constriction thoracique avait complètement empêché le malade de dormir, et, en proie aux inquiétudes les plus justifiées, cet homme demandait qu'on le débarrassat de son os. Je me mis aussitôt en devoir de pratiquer l'œsophagoseopie.

Le malade étant assis, après avoir eocaïnisé eomme il eouvient les voies digestives supérieures et l'orifice supérieur du larvax, i'introduisis successivement un tube de 20, puis un tube de 25, puis de 30 eentimètres, sans rencontrer le corps étranger. Comme le malade salivait beaucoup, je dus abandonner la position assise, que je trouve pourtant favorable dans les simples tentatives d'exploration et fis eoucher mon malade pour l'examiner dans la position recommandée par Mickulicz, l'introduisis un tube de 40 centimètres et, quand je fus arrivé à 38 centimètres des arcades dentaires, je rencontrai à l'extrémité du tube un bouchon de viande obturant complètement la lumière de l'œsophage. Après avoir bien reconnu la disposition de ee bouchon, j'introduisis une longue tige d'aeier de 50 contimètres, munie à son extrémité d'un petit croehet pointu que je plantai au centre du bouchon de viande. Je fus assez heureux pour sentir mon erochet bien fixé; je mobilisai légèrement la masse et, petit à petit, en surveillant à l'aide du tube les progrès de l'extraction, je retirai le bouehon de viande et le tube. C'était un moreeau de euisse de lapin de 3 eentimètres de longueur sur 2 de large et 4 millimètres d'épaisseur. If n'y avait pas de parties osseuses.

Afin de vérifier s'il restait quelque chose, j'introduisis de nouveau le grand tube de 40 centimètres, et à 39 centimètres des arcades dentaires, je découvris un nouveau eorps étranger. Celui-ci se présentait sous forme d'une raie blanche, coupant transversalement la lumière de l'œsophage. Après avoir bien épongé la muqueuse à ce niveau à l'aide de petits porte-éponges montés sur des tiges d'acier de 50 centimètres, je reconnus qu'il s'agissait d'un morceau d'os dirigé obliquement de droite à gauche et de bas en haut. L'extrémité droite de l'os disparaissait sous un petit repli muqueux et paraissait implantée dans la muqueuse. Pour m'assurer de la fixité du corps étranger, j'introduisis une longue tige d'acier munie à son extrémité d'une petite partie recourbée et dentelée. Par l'intermédiaire de cette partie recourbée, j'exerçai de légères pressions sur l'extrémité droite de l'os, je placai ma tige tout eontre la muqueuse et réussis à désenclaver cette extrémité. Par ce monvement l'os s'était placé de champ dans l'axe de l'œsophage. Je le voyais sous forme d'un petit cercle blane muni de pointes. J'introduisis rapidement une pinee adaptée à cet usage, saisis l'extrémité de l'os et pus le retirer facilement en contrôlant toniours sa route à l'aide du tube œsophagoseopique qui ne le quitta pas jusqu'à sa sortie définitive. Le tube sorti avec le eorps étranger, le malade se sentit immédiatement soulagé. Avant de le quitter, je voulus m'assurer qu'il ne restait plus rien. l'introduisis le plus long tube et descendis sans encombre jusqu'au cardia. Je ne découvris plus trace de corps étranger. En retirant le tube, je m'arrètai à 39 centimètres des

arcades dentaires, pour inspecter la muqueuse œsophagienne et m'assurer de l'absence de lésion ou traiter les lésions traumatiques produites par le eorps étranger s'il y avait lieu. Un peu de rongeur, une légère desquamation épithéliale à l'endroit où était fixé l'os, e'est tout ce que je vis. Je retirai délinitivement l'osophagoscope. Le malade se leva aussitôt, ne se ressentant plus de rien, et quitta immédiatement l'hôpital pour rentrer ehez lui. L'os extrait mesurait 3 cent. 5 à 4 centimètres de longueur sur 5 millimètres d'épaisseur et 4 de largeur.

Observation III, - Pièce de nonnair ar-BÈTÉE DANS L'ŒSOPHAGE D'UN ENFANT DE TROIS ANS ET DEMI. EXTRACTION A L'AIDE DE L'ŒSOPHAGO-SCOPE. - Le 8 Août dernier, mon maître et ami M. Miehel, professeur agrégé, a la bonté de m'adresser un petit malade dont les parents sont venus le consulter la veille, disant que l'enfant a avalé un sou deux jours avant, le 6 Août, M. Michel fit immédiatement radiographier le petit malade, ee qui montra la pièce de monnaie arrêtée dans l'œsophage immédiatement au-dessous de la fourchette sternale. Il m'adresse alors l'enfant, me demandant de pratiquer l'extraction à l'aide de l'æsophagoseope.

Après avoir chloroformé l'enfant, je tentai d'introduire un des tubes à trachéoseopie de Killian. M'aidant, comme mandrin, d'une olive en ivoire montée sur une tige d'acier, olive dont je faisais saillir l'extrémité au bout du tube, je pénétrai sans trop de difficultés dans l'œsophage de l'enfant. Jc descendis avec précaution dans ce tout petit esophage et fus assez heureux, après avoir cheminé une dizaine de centimètres, par apercevoir le sou placé de champ, à l'extrémité de mon tube. Le sou se présentait sous forme d'une ligne noire, obliquement dirigéc de gauche à droite et d'avant en arrière; il était recouvert de mueosités, que j'épongeai avec soin en avant et en arrière. J'apercus alors nettement sa tranche. Je le saisis fortement à l'aide d'unc des petites pinces de Gottstein et le mobilisai de quelques millimètres. Il vint très facilement, et je pus le ramener au dehors avee le tube à examen, sans la moindre difficulté, en controlant avec l'œil chaque pas que je lui faisais faire dans l'œsophage.

L'enfant se réveilla quelques instants après et ses parents l'emmenèrent quelques heures après à la maison.

Voilà done trois cas où l'œsophagoscopie m'a été du plus grand secours. Dans le premier, elle m'a permis un diagnostic précis et súr; dans les deux autres, je pus, par une intervention en somme très bénigne, extraire des corps étrangers dont le séjour ent nécessité des interventions d'une autre gravité.

Dans le premier cas, il est certain que n'importe quel erochet, agissant aveuglément, n'cût pas ramené le corps étranger, sans eauser, vu l'implantation de eet os, des lésions certainement graves de la muqueuse.

Une ulcération de la muqueuse œsophagienne, peut-être une perforation du conduit, eussent sans doute été les conséquences d'une intervention aveugle, et l'on sait trop l'extrême gravité da phlegmon périœsophagien pour ne pas redouter pareille éventualité. Sans doute, même dans ce cas, la chirurgie, qui ne perd jamais ses droits, ne

nous eût pas laissés désarmés; quoique eneore bien peu connue, la chirurgie des plaies de l'œsophage et de leurs complications existe, et, à notre avis, est appelée à un bel avenir. Si, jusqu'à présent, on s'est borné à inciser les collections périœsophagiennes cervicales, il n'est pas doutcux qu'en présence d'un phlegmon du médiastin, consécutif à une perforation de l'osophage thoracique, le chirurgien ne tente la médiastinotomie dorsale dont j'ai établi ailleurs les indications. Mais ce sont là de graves complieations du séjour des corps étrangers, dont il est prudent de se mettre à l'abri par des tentatives d'extraction sans danger, comme l'æsophagoscopie.

Que, si le chirurgien, craignant justement les reeherches avcugles, eût voulu, par une intervention directe, extraire ce corps étranger, e'est à la gastrostomie et à l'extraction par la méthode de Richardson qu'il eût certainement donné la préférence. Et même, dans ee cas, l'extraction par l'estomae, vu l'implantation du corps étranger, n'eût pas été sans danger, et le chirurgien eût pu ne pas avoir le même succès que Richardson, Finney, White, Lejars, etc. L'intervention rationnelle eût été ici l'œsophagotomie externe par la voic médiastine. C'est là une opération qui scra, j'en suis sur, indiquée dans certains eas, mais jamais avant qu'on ait tenté l'œsophagoscopie.

Dans le second eas, il est certain que la

tendance actuelle des chirurgiens cut recom-

mandé l'œsophagotomie externe d'emblée, et pour beaucoup, cette opération est devenue, suivant l'expression récente de Bérard et Leriche, la méthode d'extraction la plus sure et la moins dangereuse. Tel n'est pas notre avis. Sans mésonnaître la marche progressivement décroissante qu'a suivie la mortalité inhérente à cette opération, mortalité qui, de 22 pour 100 (Balacesco et Cohn)2, tombe successivement à 14,8 pour 100 (G. Gross)3, 14 pour 100 (Channac)5, 10 pour 100 (Bérard et Lericke), nous pensons que c'est encore là un chiffre de nature à faire réfléchir des parents dont l'enfant vient d'avaler un sou. Et nous sommes convaineus que personne, dans ees conditions, n'hésiterait à demander les bénéfiees de l'osophagoscopie directe; d'autant que e'est là une manœuvre, délieate et assez difficile sans doute, mais d'une très grande bénignité, pourvu qu'on soit patient et prudent. La chose est évidemment plus difficile chez les tout petits, comme dans notre troisième observation, où elle nécessite l'anesthésie, non à cause de la douleur, mais à cause de l'indocilité des enfants. que ehcz les adultes; mais elle est encore plus faeile que l'œsophagotomie externe ehez ees tout petits, et dans tous les cas elle est infiniment moins grave C'est pourquoi nous pensons que dans tous les eas de corps étran-

gers de l'œsophage, la méthode de choix est l'œsophagoscopie; l'extraction aveugle par

les différents paniers doit être définitivement

proscrite, et l'œsophagotomie externe doit

devenir la méthode d'exception.

LOUIS SENGERT. — a La chirurgie de l'exophage theracique et abdominal ». Paris, Maloine, 1904.
 BALAGESCO et COUN. — Revue de chirurgie, 1905,

^{3.} G. Gross. — Revue mensuelle des maladies de l'on-fance, 1903, Février. 4. Channac. — Thèse, Lyon. 1904.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE Société de médecine berlinoise. 5 Juillet 1905.

Sur les affections quí précèdent le cancer.—
M. vos Buscutax, il à suite des discussions qui ont
eu lleu récomment au sein de la Société sur l'étiologie
du cancer (voir le « Bouvement médical » de an se 31
et 33 de La Presse Médicale de cette année), a cru
qu'il ne serait pas sans intérêt de rappeler un certain
nombre d'affections sur lesquelles on voit assez souvent venir se greffer le cancer.

Déjà en 1823, Hey citait des exemples qui montraient que le cancer se développait avec prédilection sur certaines muqueuses soumises à des irritations obroniques.

En 1835, Hawkins signalait l'appartion fréquents du cancer sur les ciestrices; il a décrit et figuré des cas de ce genre chez des matelois de la marine anglaise qui avaient subi le chatiment du fouct et dont le dos couvert de ciestrices avait donné lieu plus tard a développement de nombreux noyaux cancéreux. M. von Bergmann lui-même a observé chez une femme de quarante assu un cancer qui s'était développé sur une ancienne ciestrice de brûltre datant de l'enfance. Ce cancer, le plus vaste qu'il ait va, s'étendait de l'épine lilaque à l'aisselle, occupant une large partie de l'enfance. Se cancer, le Société; plus vaste qu'il ait va, s'étendait de l'épine llaque à l'aisselle, occupant une large partie es callentents la Société; plus vaste qu'il aven de songre de cancers des membres greffés de même un d'ancienne ciferitices de brûlares.

En 1874, Paget a décrit une affection de la manufal qui porte son mon et qui, d'aprés bais, constituait très souvent la première étape du cancer du sein. Cette affection débute par un affaissement du maneion, puis apparaît une sorte d'eczéma qui s'étale bien au delà de l'arciòle et dans lequel l'oil distingue pontant de petites nodosités peu sallantes. Le tisse cellulaire sous-cutané reste absolument sain. Ces lacions persistent pendant des mois ou des années, puis un beau jour on constate la dégenérescence cunches de la glande, le tissu cellulaire sous-cutané restant toujours intact.

M. von Bergmann croit la maladie de Paget plus rare qu'on ne l'a dit: sur un millier de cancers du sein qu'il a déjà opèrés à la Clinique chirurgicale de Berlin, il n'en compte guère que 7 ou 8 cas typiques.

A peu près vers la même époque, en 1875, Valudman attrial l'attention sur la fréquence relation de ancer chez les ouvriers employés à la fabrication de la parafiles. Ces ouvriers, expesés à l'action des produits irritants qu'il a distillent, sont atteints sonvent d'un aceà spécial, d'excent, d'on des fissures, des excoriations, des formations papillomatenses qui servent plus tard de terrain pour le dévelopement du cancer. C'est ainsi que s'expliquent les noyan acanéreux multiples qu'on observe chez ces gens.

La question des relations existant entre la gordination lingual et bucaca et le cancer n'est plus nicke sujour-d'hui par personne. Personnellement M. von Bergamann 'est unjours refusé s'ori dans est elsions des manifestations syphilitiques. Les plaques leucoplasiques peuvact conserver longtemps leurs caractères de lésions superficielles et bénignes, puis, à un certain moment, l'épithélium des papilles linguales ou des glandes muqueuses se met à prolifèrer et il donne lieu soit à des papillones banaux, soit à du cancer. M. von Bergmann présente une pièce sur laquelle on voit, réunies, ces trois sortes de lésions : plaques leucoplasiques, papillome, cancer, il présente également un malade qu'il a opéré pour un cancer de la langue greffé sur une leucoplasie et qui est actuellement guéri depais deux ans et demi.

Les exemples sont nombreux actuellement de cancers développés sur de vieilles cicatrices de lupus ou sur des lésions lupiques, anciemnes ou récentes, encore en évolution. M. von Bergmann rappelle également la fréquence du cancer chez les jeunes sujets

fement la frequence du cancer chez les jeunes sujets beaucoup n'ont pas plus de douze à quinze ans atteints de la maladie que Kaposi a décrite sous le nom de xeroderma pigmentosum. Enfin, M. von Bergmann signale encore les rela-

tions, counues depuis longtemps, existant entre le cancer et les mevi, pigmentés ou non, ainsi que les observations de cancer développé chez les sujets atteints de séborrhée sénile.

Il termine par la présentation d'une série de malades, opérés ou non, chez qui le cancer a été précèdé à son origine de l'une ou l'autre des lésions dont il vient d'être question.

Traitement de la péritonite puerpérale généralisée, avec épanchement libre, par la laparotomie suivie de drainage. — La péritonite puerpérale généralisée, abandonnée à elle-même ou, si l'on veut, au seul traitement médical, comporte un pronostic presque toujours fatal. L'intervention chirurgicale elle-même a sauvé très peu de malades : encore s'agissait-il toujours dans ces cas d'infections saprophitiques qui, comme on le sait, sont relativement bénignes comparées aux infections à streptocoques Mais de guérison chirurgicale d'une péritonite streptococcique on n'en connaît point. Aussi n'en est-il que plus intéressant de consigner les succès thérapeutiques obtenus au cours de l'année dernière à la clinique du professeur Bumm et que M. Kownatzki, assistant de cette clinique, relate dans la présente communication.

Neuf femmes atteintes de péritonite puerpérale généralisée, avec épanchement libre, ont été admises l'an dernier à la clinique o batéricale de la Charité dirigée par le professeur Bumm. Sur ce nombre, 2 étaient, au moment de leur entrée, dans un état tellement grave qu'il ne fallait même pas songer à les opérer : elles succombèrent quelques heures après. Les 7 autres furent opérées : 5 guérirent, 2 mourrent.

L'histoire des 5 malades guéries se trouve résumée dans la communication de M. Kowatski. Toutes ces malades présentalent les symptômes classiques de la péritonite puerpérale généralisée et l'exploration attentive de l'abdomen, complétée on non par la ponction, avait révélé chez elles l'existence d'un épanchement péritonical libre. L'état général était grave, mais non désespéré. M. Bumm pratiqua chez elles l'opération suivante :

Il di un uiveau de chaque fosse lliaque ume incision oblique parallèle à l'arcade de l'Allope, et de chaque cotté également une contre-incision placée à la partie la plus bases du filanceorrespondant, au voisinage de la masse lombaire. Un grose drain en acuettobuc réunit de chaque côté l'incision antérieure à la postérieure, traversant ainsi toute la région latérale de la cavité péritonéale; un troisième drain fut placé d'une incision iliaque à l'autre et enfin un dernice drain fut enfoncé par l'une de res incisions jusque dans le Douglas.

Dans tous les cas, cette opération — qui flu recécutée, en moyenne, en dix minutes — nu suive immédiatement et dans les heures et jours qui suivirent d'un écoulement abondant de sérosité (plus ou moiss purulente. Certains pansements durent être changés deux fois par jour. A chaque pansement on mobilisait les drains et, par leur intermédiaire, on pratiquait drains et, par leur intermédiaire, on pratiquait de physiologique. En outre, les malades recevaient journellement, en injections sous-cuannée, 2 litres de la même solution et 1 ou 2 milligrammes de physostigmine.

A la suite de ce traitement on vii, dans la plupari des cas, dès le lendemain ou le surindemain, piaparaître les vomissements en même temps qu'apparaître les garde-robes spontanées. Au bout de quelques les garde-robes spontanées. Au bout de quelques jours le météorisme cédait à son tour, l'essudat péritonéal devenait uoins purulent et noins sabonies, finissait par se tarir et enfin, en l'espace de quelques semaines, la quérion féait comolète.

5 malades sur 7, avons-nous dit, godrient ainsi: 2 avaient des périonites généralisées à streptocoques: dans les 3 autres cas ils'agissait d'infections putrides. Quant aux deux femmes qui succombèrent à la suite de l'Intervention, l'une était, en outre, atteine de pleurésie purulente, et l'autre présentait à l'autopsie de nombreux foyers périonéaux purulents encapsulés que le drainage institué comme nous l'avons dit avait cié naturellement impuissant à évancer.

Les succès thérapeutiques obtenus par M. Bumm sont attribués par lui à la fois à la précision du diagnostic et à la précocité, à la simplicité et à la rapidité de l'intervention opératoire. Ce sont là à ses year conditions indispensables pour fonder des espoirs de succès dans le traitement chirurgical de la péritonite généralisée d'origine puerpérale. Il faut que l'existence d'un épanchement péritonéal libre soit diagnostiqué avec certitude pour qu'on soit en droit d'attendre du drainage un résultat efficace. Il faut également ne pas attendre, pour intervenir, que la malade soit profondément infectée et, dès que le diagnostic est fait, ne pas s'attarder à essayer un traitement médical quelconque. Enfin, l'intervention opératoire doit être simple et rapide pour ménager autant que possible les forces de résistance de la malade et ne pas s'exposer à la voir succomber au choe opératoire. C'est paree qu'elle constitue une

opération trop longue et trop mutilante que l'hystérectomie — opération pourtant des plus logiques, puisqu'elle tend à supprimer, en même tempe que le foyer d'infection, la « bonde » qui s'oppose à l'issue de l'épanchement péritonale — n'a pas réalisé dans le traitement de la péritoxite puerpérale généralisée tous les espoirs qu'on avait fondés sur elle.

J. DUMONT.

AMÉRIQUE

Société des praticiens de New-York

5 Mai 1905.

Sur la traitement opératoire du prolapsus utérin.

— M. Poux, fait use importaute communication une les diverses méthodes opératoires à opposer au prolapsus utérin. Quel que soit le procédé embjeus difinit faut toujours le faire précéder ou le faire suivre d'une réfection, aussi compléte et aussi solide que possible, du plancher pelvien. Cela dit, l'auteur reconnait deux procédés de choix suivant que le prolapsus est partiel (col à la vulve) ou complet (col hors de la vulve).

Dans la première de ces deux opérations on se propose de transférer l'utérus de la région postéro inférieure de la cavité pelvienne à la région antérosupérieure; on soustrait ainsi l'organe aux forces qui tendent à le pousser vers la vulve. Le premier temps de l'opération consiste à pratiquer l'amputation sus-vaginale du col aussi loin que possible de l'insertion vaginale, le plus près possible de la ligne de réflexion du péritoine. La section de la paroi cervicale sera faite obliquement de haut en bas et de dehors en dedans de facon à ce que le plan de seetion de la muqueuse soit situé beaucoup plus bas que la ligne d'incision extérieure, ce qui permet une coaptation plus exacte de la tranche utérine et de la tranche vaginale. La ligne d'union doit être située approximativement au même niveau que la base des ligaments larges. Le deuxième temps n'est autre que l'opération d'Alexander qui donne ici d'excellents résultats parce que les ligaments ronds sont hypertrophiés, et parce que l'utérus est moins pesant. On termine par une périnéorraphie. Ce traitement appliqué par l'auteur depuis 1883, lui a constamment donné les meilleurs résultats dans les cas de prolansus incomplet

Dans la deuxième opération, destinée aux prolapsus utérins complets avec relâchement considérable de la paroi vaginale, on pratique une hystérectomie sus-vaginale suivie de la fixation du vagin à la paroi abdominale. « Il faut toujours fixer à la paroi abdominale l'épaisseur totale de la paroi vaginale et non pas sculement sa tunique externe; si même on ne peut amener dans la plaie abdominale la totalité de la paroi utérine, on fixera tout au moins ses tuniques moyenne et interne. On incise la paroi abdominale sur l'un des côtés de la ligne blanche. sur une longueur de 5 centimètres environ, l'extrémité inférieure de l'incision étant située à 25 ou 35 millimètres de la symphyse pubieune. On se rend compte par la palpation directe de l'état de l'utérus et des annexes et on les enlève si elles sont malades : dans le cas contraire, seules les trompes sont extirpées. On isole ensuite l'utérus des ligaments larges et des ligaments ronds qui se rétractent tout contre la paroi pelvienne; il faut veiller à ne laisser à nu ancune surface cruentée. En désinsérant les ligaments larges on évitera de blesser l'artère utérine et on se servira de pinces pour arrêter l'hémorragie provenant de cette source. La matrice est alors attirée au dehors de la cavité abdominale ; elle est retenue par les aponévroses qui s'étendent latéralement au-dessous des ligaments larges et par les ligaments utérosacrés; les connexions avec la vessie sont beauconn plus lâches. Si la résistance est due surtout aux ligaments utéro-sacrés, on cesse de tirer et on marque la ligne d'amputation du col. Si la résistance provient des aponévroses pelviennes on les isolera de l'utérus, par dissection mousse aussi bas que possible. Les grosses branches des vaisseaux utérins seront liées au fur et à mesure. Presque toujours on arrivera ainsi à amener la limite supérieure du vagin dans la plaie abdominale. Au cas où la chose serait impossible, il faudrait se contenter du col. On ne touche pas aux ligaments utéro-sacrés, car il s'agit de conserver et même d'augmenter le soutien qu' offrent au rectum et au cul-de-sae de Douglas. On les conservera done et, si faire se peut, on fixera leurs extrémités utérines en même temps que le vagin dans la plaie abdominale.

L'utérus étant ainsi libéré, on l'attire au dehors jusqu'au niveau voulu et on ampute au ras de la paroi abdominale; les vaisseaux utérins sont liés en un point situé à égale distance de la peau et du péritoine; de la sorte, on assure la nutrition du moignon jusqu'à ce que les parties soient solidement uuies. On procède alors à la fixation du vagin à la plaie abdominale en enlevant, s'il y a lieu, le tissu cervical par évidement. Le moignon étant attiré dans l'angle inférieur de la plaie, on fixe le péritoine à son pourtour au moyen de sutures au catgut; puis on agit de même pour l'aponévrose et le muscle. On place ensuite deux sutures au gros crin intéressant la totalité de la paroi abdominale et le moignon au niveau de l'insertion du péritoine; ces sutures assurent une coaptation exacte des parties et doivent toujours venir renforcer les sutures au catgut. Elles ne seront enlevées qu'au dixième jour. La malade sera maintenue au lit pendant quatre semaines et, dès qu'elle se lèvera, on lui fera porter une bonne ceinture abdominale.

L'anieur s'élève contre l'emploi de l'hystérectomie vaginale dans le truitement du prolapsus. C'est, en effet, un reméde trop radical pour un prolapsus partiel, insuffisant pour un prolapsus complet. Dans denier cas, on supprime, il est vrai, le paois de l'utérus, mais c'est tout; et vaines sont les tentatives faites pour utiliser les ligaments alorges en les implantant sur le moignou vaginal, car ils ne tardent pas à s'atrophier et deviennent alors inutiles. Polk rejette également le raccourcissement des ligaments utéro-ascrés, à causse de la difficulté de l'opération (voisinage du rectum et de gros plexes utéro-vaginaux).

"— M. ALIEN STAIN relate une intéressante observation de prolapsus utérin ayant amend des troubles nerveux três marqués. Lu maldae, qui avait depuis longtemps le prolapsus uvec eystite et incontinence d'urine, avait peu à peu aquis une démarche particulière caractérisée par des pas petite et rapides. Deux neurologistes avaient fait le diagnostité es démarche de l'attendament de

Arthrite et endopéricardite gonococcique d'origine inconnue. - M. Saitu relate l'observation d'un homme de vingt-huit ans eutré à l'hôpital quinze jours auparavant. Il avait fait des abus de boisson les quelques jours précédents et une douleur fit son apparition au niveau du genou droit. La douleur s'accentua et au moment où le malade entra à l'hôpital l'article avait doublé de volume. La température oscillait de 39º à 39º5. On fit le diagnostic de rhumatisme blenuorragique, mais l'urêtre était absolument sain et le malade niait éuergiquement avoir eu la chaudepisse. Quarante-huit heures après son entrée à l'hôpital, il présenta les signes d'une endocardite aiguë qui se compliqua, deux jours plus tard, de périeardite. Leucoeytose à l'entrée : 17.000 ; quarautehuit heures après : 21.000. On ponetionna le genou et on retira du pus qui contenait du gonocoque pur. On retrouva ce microbe daus le sang à plusieurs reprises. Peut-être le malade a-t-il été infecté à son insu, alors qu'il était en état d'ébriété; mais il est à noter que l'urètre était absolument sain et que l'arthrite s'était développée bien avant qu'on ait introduit dans l'urêtre les instruments nécessaires pour l'examen bactériologique

Les affections articulaires dans la meiningite derbro-spirala. — M. Pranon a observé un eas de méningite cérchor-spinale avec active, et de condroit qui était très augmente de contre de decondroit qui était très augmente de quantité de liquide. Il n'y avait pas augmente de quantité de liquide. Il n'y avait pas se, gérit de sa méningite et l'arthrition par augment de configuration de production de la compresses humides. L'auteur a vu deux ess qui avaient été pris pour des méningites cérchro-spinales à cause de la céphalée et de la raideur de la nuque; l'asgiesait en réalifé, de crises rhumatismales et les symptomes s'amendèrent rapidement sous l'influence du sallevalet.

M. Roninson est d'avis que, dans le traitement des affections rhumatismales, la salicine est très supériere aux salicylates, elle est plus efficace et ne produit pas les symptòmes céphaliques ni cardiaques qu'on observe avec les salicylates.

Association médicale de New-York.

8 Mai 1905.

Symptômes de l'otite aigue chez l'enfant. -M. Kenley s'élève contre la description de l'otite infantile telle qu'on la trouve dans la plupart des traités classiques. On y lit que le symptôme le plus important de l'affection, c'est la douleur qui se manifeste chez les tout jeuues enfants par des mouvements désordonnés de la tête, par des tractions continuelles sur le pavillon de l'oreille, par des cris pendant le sommeil, par des douleurs à la pression. Or, sur 72 cas observés par Kerley, un seul symptôme était constant, c'était l'élévation de température ; dans 69 pour 100 des cas l'enfant n'accusait aucune douleur. Si donc on note chez un enfant bien portaut une élévation de température que rien ne paraît expliquer, il faut toujours examiner l'oreille; il en est de même lorsque, au décours d'une maladic infectieuse (rougeole, scarlatine, grippe), la température reste élevée.

Indications opératoires dans l'otite chez l'enfant. — M. Dugi, estime qu'en présence d'une otite l'attitude du chirurgien doit être tout autre chez l'enfant que chez l'adulte, car les couditions anatomiques différent profondément. On a affaire à une grosse cellule osseuse, la caisse du tympau, communiquant par un large passage (l'aditus) avec une autre cellule ossense, l'antrum, qui chez l'enfant est située immédiatement au-dessous du cerveau, derrière et au-dessus de la eaisse tympanique, par conséquent dans une situation favorable au drainage, Il peut exister des déhiseences au niveau du toit tympa et auriculaire : il en est une constante au niveau du segment de Rivinius du cercle tympanal. Par cette ouverture le pus sous pression se fait jour souvent et va former un abcès rétro-auriculaire avant que la membrane du tympan ne soit perforée.

Le disgnostie repose uniquement sur les signes objectifs chez les tout jeunes enfants; l'alfection d'ailleurs est rare chez eux, à moins qu'il n'existe des végétations adénoïdes ou de l'hypertrophie des amygdelses

Dès qu'on soupçonne la présence du pus dans la caisse du typna, il fast iniciser largement la membrane tympanule et assurer un large drainage si l'entant relère d'une pyresie grave, et si son citat général est nauvais on ne fera pas usage d'anesthésiques. Sil esiste des végétations adéendés on les enlèvera séance tenante ou tout au moins dans le plus bret délai possible.

Pour ce qui est de la trépanation de la mastoide, Duel ne la pratique pas chez les tout jeunes enfants s'il n'existe que des symptômes subjectifs. Mais chez les enfants plus âgés, quand les cellules au delà de l'antrum commenceut à se développer, il opère le plus tôt possible à cause des risques d'infection du siuns par le pus accumbié dans les cellules en question. Jusqu'à cinq ans la mastofdite donne lieu d'une manière précee aux abcès sous-périostiques; après cinq ans c'est là une complication tardive.

C. JAR

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

C. Giaccio. Contribution à l'étude des granulations nutrophila d'Ébrithe de l'homme it lebeicative. Mai 1965, vol. XII).— Le but de l'auteur et de mourer que ces granulations ne sont pas exactement neutrophiles et qu'elles peuvent être mises en étidence sans l'emploi du triadèle. Parni plasicurs procédés on peut revourir, pour les colorer, a suivant : en receuliant le sang à travers use goutte de solution d'éosine déposée sur la pulpe de doigt, et en examinant entre lame et lamelle, on observe que les granulations acidophiles ont pris une couleur rouge safran.

PIL. PAGNIEZ.

BACTÉRIOLOGIE

E. Rousseau. Micrococcus fallax sp. nov. Contribution à la flore des urétrites (Bulletin des Sciences pharmacologiques, Août 1905, n. 28, p. 75).— Dans les exsudats d'un urêtre contaminé, le microbe de Neisser n'est pas seul. À côté de lui, l'on rencontre constamment un autre microcyganisme dont la

morphologie est^rsemblable à celle du gonocoque et qui semble, dans les urétrites chroniques, continuer les effets de celui-ci dans la période aigué de la

Ca diplocaque réniforme, qui n'est pas le uicrobe de Neisser, se retrouve encore dans les écollements urêtranx surremus à la suite d'excès vénériens et qui ne contiennent pas de gonocoques. M. Rousseau adomné le nom de nitroneceura faltax, en raison de sa ressemblance avec le gonocoque, à cette bactérie qui peut prolifèrer seule dans l'est l'alments des urérites chroniques, dans les sécrétions virulentes des vulvies chez les petites fitles et dans celles des onbialmies purclentes des enfents.

La forme habituelle de cette bactérie est le diplocoque à éléments réniformes légèrement encapsulés, et ces diplocoques se forment en amas extra ou intra-leucocytaires. Ils s'assemblent encore en tétrades et même parfois en courtes chaînettes.

Les colorants de choix pour le micrococcus fallax qui prend irrégalièrement le Gram, sont le bleu Borrel et les solutions phéniquées de safrauine et le brun Bismarck.

La nouvelle bactérie étudiée par M. Rousseau se cultive l'acliement sur les divers milieux usuels, pourru qu'ils renferment une proportion convenable (2 pour 100) de peptone et d'an hydrate de carbone; clle ne liquéfe pas la gélatine, et die produit sur les sucres une attaque qui aboutit à la formation d'acide lactique.

Le micrococcus failax est un anaérobie facultatif. Il que décloppe eutre 20° et 11°, mais la température qui lui convient le mieux est 37°. Cette baétrie, qui, ohez l'homme, semble être l'agent presque exclusif des urétrites rebelles, résiste bien aux antiseptiques en milieu acide et est, au coutraire, facilement détruite par les solutions alealines.

Georges Vitoux.

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

Hichera Sur l'Appertrophie de la glande pituitaire consécutive à la castration (if Policius). (Sez. chirurg., 1905, nº 6 et 7, p. 250). — En déterminant chez 50 coqs et 50 chapous le poids de Pencéphale et le poids de l'appophyse, l'auteur est arrivé au résultat suivant: alors que le poids moyen de l'encéphale et ne varie pas, le poids moyen de l'hypophyse, étant 1,33 chez les coqs, atteint 2,5° chez les chapons. Ce rapport ét a 2 est à peu prés invariable et se retrouve pour tons les coqs ou chapous considérés individuellement, les oscillations maxim et misima par rapport au poids moyen étant à peu près insignifiantes.

Chez le bœuf, on retrouve cette augmentation du poids de l'hypophyse par rapport à celle du taureau, mais moins unerquée que ponr le chapon, fait qui doit tenir à une castration effectuée après eroissance complète de l'animal, ou restee incomplète (torsion, etc.).

La réalité d'une hypertrophie de la pituitaire concécutire à la cestration ainsi unis chos de doute, l'auteur étudie histologiquement ces hypophyses hypertrophiées. Elles se différencient par deux parrioularités : Hypophyse du chapon est plus vascularisée, et elle montre une grande quantité de cellules columineuses à noyan vésiculeux et à protophasma éosinophile, éléments beaucoup plus petits et plus arcse chez le coq.

Ces modifications si intéressantes de l'hypophyse se produisent rapidement après la castration et, chez des chapons opérés depuis vingt jours, Fichera a pa constater et l'augmentation de poids et la transformation de l'aspect histologique.

On pouruit des lors se demander si Introduction cher le chapno d'extrait itoticulatire ne sessii pas capable de modifier l'Ispophyse hypertrophiée et de la rammera utype norund. Prois chapous out été soumis à des injections d'extrait testiculaire de cord, et ascrifiées de quinze heures à nout jours après l'est-poériener. Ils out fourni un corps pituliaire se rapperlement par ses caractères de celni de l'amind entier, et cels d'autant plus que la survic avait été mois longue.

Tous cos résultats tendent donc à ciablir l'existence d'une relation indiseatable entre la glande génitale mâle et l'hypophyse, relation qui s'effectue par l'intermédiaire des produits de séverition interme de ces organes. Partant de cette domnée, l'auteur passe en revue les faits et les hypothèses touchant les effets de la restration sur l'état général de l'individue, oné volution, la stracture de ses différents

organes. Les données positives que nous possédous à ce sujet ne sont pas encore très nombreuses, et ce fait de modifications marco-et microscopiques de l'hypophyse après la castration est de haute importance au point de vue de la physiologie et de la pathologie générales,

Deblindo des organes males u'est pas la seule L'ablation des organes males u'est pas la seule cause capable d'eutrainer une hypertrophie de l'hypophyse, et la seconde partie différenta et conseprimentales on morbides (flyrordestomie, grossesse, acroungialie, gipantismo) dans l'especiles on peut observer cette hypertrophie. L'autien rapproche la constance de l'hypertrophie après castration de sa grande fréquence dans l'acromégalie et le gigutisme. Il romarque, d'autre part, que l'exagération de l'ost-togenése est commune à res différents états, et conclut à une influence très notable de l'hypophyse sur le développement et le trophisme du tissu osseux. C'est done à une confirmation des décès sontennes par MM. Lamois et Roy qu'aboutit cette intéressante étude.

Pu PAGNIEZ

J. Ber et A. Lesh. Conditions du désoublement des albuminoïdes par autolyses dans le foie (Arch. f. exp. Path. u. Pharm., t. Lill, p. 1).— Le foie siérile subit une autolyse, laquelle est retardée et même ampéhée par l'addition de petites quantités de sêrum. On avait aduis l'existence dans le sérum d'un autiferment. Les résultats des expériences des auteurs ont montré que de petites quantifies de sérum agissent mieux que de fortes proportions.

La substance ralentissante du sérum résiste à la chaleur. Ce n'est donc pas un antiferment spécifique. Ce pouvoir ralentissant de la fermentation est une fonction de l'albamine (et aussi sans doute du fibrinogène).

L'empêchement de l'autolyse par de petites quantités d'albumine est plus marqué qu'avec des proportions correspondantes de sérum.

La globuliue amène une accélération de l'activité des ferments; la globuline chauffée ne possède plus ee pouvoir accélérateur, mais un pouvoir ralentis-

Un mélange de globuline et d'albumine (sérum) possède vis-à-vis du ferment une action qui participe des deux substances intermédiaires entre le pouvoir accélérateur de la globuline et ralentissant de l'albumine

Un mélange d'albumine et de globuline qui est sans action sur l'autolyse posséde après chauffage une action empêchant l'autolyse.

Cette action cupéchante de l'autolyse des tissus possédée par le sérum a un rôle important dans la physiologie de l'organisme vivant et doit différer suivant les espèces de tissus. Hildebrandt a déjà constaté l'action retardatrice du sérum vis-à-vis de l'autolyse des glandes mammaires.

Eppingers a observé que le sérum ou les liquides d'exaudats n'ont aucune action retardatrice sur l'autolyse des tissus carcinomateux.

A. Chassevant.

MÉDECINE

E. Bourquet. Contribution à l'étude des épanchements chyloux de la cavité pleurale (Thèse, Paris, 1965). — A l'occasion d'un cas persounel, l'auteur fait une revue générale des différentes observations publiées d'épanciements chyleux traumatiques et inlâmmatoires.

Void: en quelques mots cette observation incidite. Un nacion soldat de la légion d'exangére en Algérie, et qui fit la campagne de Madagassar, est pris d'undeme des piedes et d'hématurie en 1899. En 1903, les membres inférieurs s'atient trés emilés, le scrotum dorme et les urines chyleuses. Il existait de plus un épanchement pleuval bilatéral. La première ponetion ent lieu le 22 Juille 1903. Depuis longe en a fait quarante-buit. Plus de 80 litres de liquide chyleus figurest extraits.

En Avril 1904, l'auteur voit le malade : les jambes sont enifiées is serotum a le volume d'une tête de fostus à terme; il n'y a pas d'aselte; par contre, la déformation du thorax est très nette; la pointe du cour est ablissée. A la percussion et à l'auscultation, on trouve les sigues d'un épandement pleuréque blatérai, surtout marqué à d'orlie où la matité occupe presque toute la hauteur du poumon. Une poution donne issue à plus d'un lière d'un liquide laiteux opaque, à reflets verdâtres. Ce liquide u'était pas coaguide au bout de plusieurs jours. Agété avec

de l'éther, il donnait des corpuscules graisseux qui formalent une couche jaunaitre analogue à de l'utile Les uriues, claires à l'émissiou, devenaient blanchâtres par le réfroidissement. Agitées avec de l'éther, celles abandonnaient des corpuscules graisseux. L'examen du sang montra des filaments nombreux ressemblant à des fisites

L'auteur pense donc avoir eu affaire à une pleurésie double chyleuse par filariose.

LAIGNEL-LAVASTINE.

DERMATOLOGIE

Zilocchi. De l'ædéme aigu angioneurotique ou maladie de Quincke (La Riforma Medica, 1905, nº 29, p. 792 . - L'auteur rapporte un cas très curieux d'œdéme aigu circonscrit. Son malade, âgé de quarante-trois ans, alcoolique invétéré, était sujet depuis l'age de trente-quaire ans à des accès d'asthme essentiel. Ces accès se modiliérent pen à peu, suivant le type connu, comme intensité et conme durée, en même temps qu'ils se compliquaient d'un élément catarrhal qui mauquait au début. Depuis quatre aus, ce malade est sujet à des poussées d'ædéme localisé, de couleur rosée, survenant brusquement, précédées quelquefois par un léger prurit. Au début, en une demi-heure. l'œdéme était constitué et son évolution était rapide; actuellement, l'évolution en est plus lente et chaque crise peut avoir une durée de quarante-huit heures. L'odéme a d'abord atteint exclusivement la face, puis ultérieurement il est apparu er différentes régions ; épaule, poignet, etc... Il semble exister une alternance nette entre les crises d'asthme et les poussées d'œdéme. Comme cause capable de provoquer les accès de l'une ou l'autre affection on ne peut retenir que les excès d'alcool et les troubles gastro-intestinaux qui en sont la conséquence. La coïncidence chez le même individu de l'asthme

La coincidence chez le même individu de l'astime et de l'eddème amploceurotique amène l'auter à penser que, chez son malade, l'es crisse d'astime son dies à un trouble vaso-moteur dans le domaine de la circulation pulmonaire et vraisemblablement à une hyperémie condédrable des muqueuses. Hyperémie bronchique et ordéme sous-cutané seraient des phémomènes ne différant que par leur localisation et relevant d'une cause commune toxique, à point de départ intestinal.

PH. PAGNIEZ.

VÉNÉRÉO LOGIE

G. Sabareanu. Chancres syphilitiques successifs: étude expérimentale, clinique et théorique (Thèse, Paris, 1965). — Cette revue générale, trés claire, sur un sujet d'actualité, est basée sur l'examen très consciencieux de 75 observations, dont 10, dues au professeur Gaucher et à M. Queyrat, sont inédites. L'auteur, dont on connaît les recherches originales.

a voula cette fois ne faire que de la critique. A l'ombre de l'enseignement du professeur Gaucher, qui depuis 1992 s'occupe des chaucres successifs et soutient que l'immunité contre une nouvelle infection syphilitique est progressive, régionale d'abord, compléte et généralisée beaucoup plus tard, il analyse tous les faits comms, en pèse la valeur, les compare entre eux, les rapproché des observations et de la doctrine du professeur Fournier et termine par quelques propositions dont voiel l'essentiel :

Il y a des chancres syphilitiques successifs avant l'apparition des accidents généraux; leur existence est prouvée par l'expérimentation et par la clinique. L'époque d'apparition des différents chancres

L'epoque d'appartion des dinereus chancles n'indique pas le début de l'infection, car les incubations des chaucres successifs sont variables, qu'il y ait auto- ou hétéro-infection.

L'auto-inoculation ne dépend pas de l'âge du chancre, ni du début des gangllons correspondants; elle est subordonnée à l'apparition des accidents, généraux.

Les chancres successifs apparaissant plus de dix jours avant les accidents secondaires seront de vrais chancres érosifs, typiques; au contraire, ceux qui se montrent dans les dix derniers jours qui précèdent ces accidents restent papuleux ou avortent.

L'existence des chancres syphilitiques successifs démontre que l'immunité de tout l'organisme se fait très tard dans la deuxième incubation et qu'elle parait débuter, d'une façon apparente, dans les dix derniers jours qui précédent les accidents géné-

Le virus n'arrive si tard dans la circulation sanguine qu'à cause de son cheminement le long des vaisseaux lymphatiques et des obstacles ganglionnaires qu'il rencontre sur son chemin.

Plusieurs preuves militent en faveur de cette voie jumplatique; l'échéance des accidents secondaires est plus avancée quand le chancre siège dans une région dont les vaisseaux lymphatiques ont moins de ganglions à traverser ou que leur trajet est plus court pour arriver dans la circulation sanquine. Dans les autopsies faites pendant la deuxième Inenbation, on a trouvé l'euvahissement ganglionnaire centripète uniquement sur le trajet que doivent suivre les lymphatiques partis du chancre pour arriver à leurs gros canaux collecteurs; l'examen du sang, montrant une lymphocytose pendant la deuxième ineubation, prouve que le virus y reste cantonué; par contre, il y a polynucléone et altération des hématies quand le virus existe dans le sang au moment des accidents secondaires.

Le virus syphilitique, en suivant ainsi la voie gangliounaire centripète, immunise, au fur et à mesure, les régions dont il traverse et tuméfie les gauglions. L'immunité générale de l'organisme est donc précédée d'une immunité régionale.

LAIGNEL-LAVASTINE.

MEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

G. Matagrin. Délires somatiques et psychonévrosses (Thèse, Lyon, 1905). — S'appayani sur une statistique de 7/0 observations prieses à l'hôpital de la Charité de Saint-Etienne, l'auteur voit que la majorité des cas de folie rentrent actuellement dans le cadre de la pathologie générale, car on peut les capilquer par des casses commes : l'esions du cervean ou des autres organes, infection ou intoxication de consecution de la companie de la les troubles mentant, sont plus nombreux que les psychonévroses purcs.

Cette proportion déjà très considérable de délires somatiques augmente de plus en plus, grâce au perfectionnement de nos méthodes d'investigation scientifique. La ponetion lombaire surtout rend de grands services en décelant la paralysie générale là où l'obsservateur le plus attentif ne reconnaitrait qu'un excès d'excitation manisque.

Peut-tire d'autres découvertes permettront-elles de restreindre eucore le champ des psychonévroses. Quel appoint pourrait-on apporter aux délires somatiques le jour où l'on connaîtra la pathogénie exacte de l'épilepsie et si l'ou admet définitivement la rareté de l'épilepsie essentielle!

L'auteur, envisageant la question à un point de vue social, conclut que tous les aliénés sont des malades et doivent par conséquent relever de la loi sur l'assistauce médicale gratuite, M. Beutte.

ÉPIDÉMIOLOGIE, MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

W. Kolle. La lutte contre les rongeurs (Arch. f. Schiffs-und Tropen-Hygiene, 1905, p. 289). — L'auteur passe en revue les différents procédés préconisés contre les rats, vecteurs des puces chargées de bacilles pesteux. A propos de l'emploi des chats, il fait remarquer que ces animaux prennent la peste très facilement et que suivant les conseils de Koch, il faudrait substituer à ces animaux trop sensibles les furets, qui eux sont réfractaires au bacille de la peste; leur emploi, étant donné le peu de domesticité de ces auimaux, est peut-ètre difficile. Parmi les substances toxiques connues employées comme mort-aux-rats, il en est une qui offrirait des avantages appréciables, c'est la Scille maritime (Urginea scilla). Les pâtes ordinaires an phosphore, à l'arsenic sont dangereuses pour les animaux domestiques, alors que la scillitoxine, toxique pour les rongeurs serait inoffensive pour les chiens et les chats, ce qui ne nous paraît pas établi.

A hord des navires, les apparells à seide sultrems de Clayton et d'oxyde de carbone de Noht sont les meilleurs procédés. L'apparell de Noht sont les meilleurs procédés. L'apparell de Nohtclemas a tostefois my gros inconveinent: il fournit de l'oxyde de carbone en grande quantité; or ce gaz, si todque, n'a pas d'odure et ou mest jamais certain qu'après la désinfection il ne reste point dans les calos des poches de gaz qui penvent être des plus dangereuses. Aussi Nocht a-t-li conseillé d'associer à son apparell un d'ispositif permettant d'envoyer en même temps de la formaline, substance à la fois bactéricies et supérieure de beaucony à celle réalisée avec le Clayco. L'oxyde de carbone pourrait être réservé pour les cargaisons qui ne supportent pas l'acide sulfucess.

J.-P. LANGLOIS.

CHRETTAGE DE L'UTÉRUS POST PARTHM

INSTRUMENTS

délivrance manuelle a été impraticable en totalité, raison d'adhérences incoercibles du placenta. Curettes à dents de seie grande

Pince à mors larges et mousses pour abaisser l'utérus. Longue pince à pansements

Ecouvillons gros. Canule utérine.

Gaze et coton stérilisés.

Gros drain de caoutchouc souple, à tête large, pour drainage eventuel consécutif

Pince porte-drain.

Topiques utérins : solution iodo-ioduré à 3 pour 1000; teinture d'iode; sublimé à 1/4000 mélange de glycérine créosotée

Gants de eaoutchoue,

INDICATIONS ET CONTRE-INDICATIONS

où la té, en Le curettage utérin peut être prophylactique de la septiémie puerpérale, prophylactique ou curatif de l'infection est prophylactique de l'infection dans les cas ocalisée.

Dans les cas où les membranes seules sont retenues depuis plusieurs jours.

ou trois injections utérines sont demeurées sans effet sur les frissons, la flèvre et le malaise général, même en l'absence de tout signe local utérin, du moment où l'on est sur qu'il s'agit d'une intection par voie génitale, le eurel-tage est indiqué. Il sera inulie 311 s'agit d'une septi-cémie suraigub, précoce, la vacuité de l'utérus étant cer-taine ; il sera utile, au coutraire, si l'utérus est le siège deux d'un foyer de pullulation microbienne avec ensemence-Au début de toute infection puerpérale, alors que ment continu.

Le centique a vest indique qu'après échec des lavages mitsepliques répétés de lutiens loraque deux ou trois injections urétiens font pas attenue la fèrre en ringi-quatre heures. Mais II s'impose d'urgence en première infervention loraquil I; a sectitude ou simplement soup-pon de rétention de corps ferragers putrides. Il est curatif pour les infections avec signes localisés à l'utérus (rétention ou fétidité des lochies; utérus gros, très mou ou très dur, douloureux; apparition de coucunes streptococciques ou sphacéleuses sur le col et le vagin).

Au cas où, après un curettage de l'utérus non matériel-lement altéré, l'infection évolue sous forme généralisée, la répétition de l'opération est contre-indiquée comme inutile et dépressive par choc pour l'état général.

Dan i'richeton'-cheide's I'ncheid peut êter citied or locyen a legel it régistion de le licellula eléctres. In mijer le sevalllomèse ou autombemens conscientifs en le l'endocentes à la tellures d'icel, il stidité de l'onhometer a le tellures d'icel, il stidité de l'onhometer et le developement des comenses itériles continue. Il ser l'unité d'aller au dels de deux ou tons cuertuges espaée de phatieurs jours, avec pansements topiques intercalières.

local mais la septicemie consécuive qui est en cause. En ce cas le curettage à répétion rapide est au moins inutile et le traitement chirurgical doit céder le pas au traite-Si la fièvre et les frissons persistent, ce n'est plus l'état ment médical.

A titre prophylactique de la production du déciduome malin, il doit être pratiqué dans les jours qui suivent l'expulsion d'une môle hydatiforme, dans le but d'assurer Contre-indications. - Le curettage ne pouvant s'exéexèrèse de tout élément de syncitium dégénéré.

cuter que grace à la mobilisation de l'utérus, il est dange-reux dans les cas : De phiébite hypogastrique, en raison des risques d'embolie;

e/ficace.

3. Dans les cas de pelvi-péritonite : d'une part, l'organe est immobilisé, et d'autre part, il importe de ne pas déchirer les néo-membranes qui forment une barrière de défense pour la grande cavité séreuse sus-jaccule.

2º De foyer purulent adjacent (trompe ou tissu cellu-laire) par crainte d'ouverture de l'abcés dans la cavité

MANUEL OPÉBATOIRE

La malade est placée en position obstétri-cale, sur le bord du lij tou d'une table garnie dune tolle cirée qui plonge dans un bassin placé eutre les pieds de l'opérateur. Les membres inférieurs de la malade sont tenus par des aides ou reposent par les pieds sur les genoux de l'opérateur. La vessie et le rectum étant évacués, on fait une tollette externe et un net-toyage du vagin avec une solution de sublimé à 1/2000.

Le col, saisi par sa lèvre antérieure, par la grosse pince mousse, est attiré vers la vulve, landis que par le palper sus-pubien on abaisse le fond de l'utérus.

Faire au préalable, une injection utérine avec solution iodo-iodurée à 3 pour 1000, ou attouchement de l'endomètre avec un tampon de coton de codex imbibé de teinture d'iode.

ment, jusqu'à ce qu'elle atteigne le fond de l'utérus. Rûcler l'endomètre de haut en bas, en conduisant régulièrement la curette de feçon à faire le tour de la cavité utérine, en appuyant modérément, et jusqu'à production du « cri Introduire la curette lentement, en la laispénétrer en quelque sorte par le poids sant pénétrer en quelque sorte par le poids seul de liustrument soutenu et poussé légèreutérin » en tous points.

angulaires répondant aux irompes, se servir de la petite curette. Pour assurer le nettoyage des extrémités

et faire une solide friction en tournaut l'écou-villon en tous sens, întroduire une série de deux ou trois écouvillons jusqu'à ce qu'ills ressortent de l'utérus libres de tout détritus La curette retirée, introduire à fond un gros écouvillon imbibé de glycérine créosotée à solide.

Si le col n'arrive pas à la vulve, protéger la vulve et le périnde cource le contact caustique de la crésocie, à l'aide d'une courte ralve. Un aide en ce cas est nécessaire. Il tiendra d'une main gantée de caoutchouc la valve, et de l'au-tre la pince à fixation du col.

Après l'écouvillonnage, laver l'utérus à la solution iodo-iodurée, remettre l'utérus en place, et rincer le vagin au sublimé. Au lieu de garnir l'utérus d'un tampon de gaze, mieux vant compléter l'action du curet-tage au point de vue de l'évacuation consé-cutive de l'utérus, au moyen d'un drainage

grosse, évasée en fendtres, reste en place en dépit des contractions uterines, et ne nécessite par l'appui d'un coussin de gaze garnissant et obstruant le vagin. Rejeter tous les drains rigides qui peuvent rus malade, et employer un drain de caoutchouc gros et souple. Notre modèle à tête osfenser par un contact dur les parois de l'uté-

DIFFICULTÉS ET ACCIDENTS

en général presque indolove, la narcose est inutile; co n'est qu'en cas de pusiliani-mité extrême ou d'indoclité de l'opérée qu'il est nécessaire de recourir - Le curettage de l'utérus infecté étant au chloroforme.

sion extrême de l'utérus; réduire la déviation par le palper combiné au l'accoucheur n'a rien à faire dans un utérus fermé. Si, en pareil eas, on a souppou de la rétoution possible de sallois ou débris, dilater l'orffice ha erner au moyen des tiges de llégar (jusqu'au n° 30r.). raison d'une antéver-L'orifice du col est fermé : en règle générale, dans le post-partum, Le col est dissellement accessible à la pince, en toncher.

La curette bute sur le relief de l'orifice interne que l'on croît à tort fermé Jors que l'intérns est coudé : Dien d'ologe-le segment inférieur en le redressant à la pince, et ainsi l'obstucle disparait.

in polable il l'instrument of s'ingératour, Pour l'étier, s'abstour-du vettige doub les intens suivant la délivance alors qu'ultimes et nou, ammé et fragilet, étst du reste le monement des interveutions is main une. I s'acident pant se poudroire plus tant, l'orsque f'ou me get sur un utéres il finique et risble, dont la tontieté est authitée par une tour-infection. B. Accidents. — La perforation utérine, l'accident le plus grave, est locale. Los curvites tranchant et monsse sont également dangreusses : la reanchanc, parce qu'ella ettaque le musede utérit à plein tissu, or peut le raboter juequ'an prétionie inclusivement; la mousse, parce quelle acéessite une pression forte, en manétre de bevier, pour arriver à morries sur les dibris adhérents; alle order l'utérus, ordinairement au arrière. sur le segment inférieur, en tranchissant par un ressaut brusque le relief de l'orifice interne de l'utérus.

ment sans pénétrer dans le musele, et sans demander un contact appuyé. Elle difaçère en les détachant los débris adhérents, Il faudrait l'enfoncer La curette à dents de scie, que nous employons, ratisse superficielleavec brutalité pour perforer l'utérus Hémorregie, — Trop souvent on eroit au cours du curettage enlever des débris colylédonaires alors qu'on ne fâi que détacher les grosses teles de callols saillants, en bouchons de champagne, qui ferment le sinus de l'arch placentaire. L'ouverture des sinus par chite des caillois sinus de l'arch placentaire. L'ouverture des sinus par chite des caillois peut entraîner une hémorragie momentanée, surtout quand il y a infec-tion. Il suffit d'une injection chaude ou d'un attouchement de l'endomètre à l'iode ou à la glycérine créosotée pour assurer l'hémostase. Rarement le tampounement à la gaze devient nécessaire.

cerettage d'u utéria septique, se produire un réisson avec forte flèrre; est cédent, l'aureuscement tout transitoire, est du à l'inoculation massive de toxines provenant de l'endomètre inécué et dilacéré, l'aculitée par l'ouverure cereantée d'une autititude de boucles rasculaires ou l'ampla. Réinfection. - Il est de règle de voir, dans les heures suivant le tiques et par la destruction de la barrière granuleuse de défense. ce petit accident prévu, en faisant précéder le curettage d'un large attouchement de l'endo-Nous arrivons à prévenir ou du moins à atténuer mètre à la tcinture d'iode.

Le pouvoir diffusif et antiseptique de l'alcool et de l'iode imbible et purifié la masse qui va être dilacérée. On obtient le mellieur effet prophylocique si on laises un intervalle d'une demi-heure au moins entre l'attouchement et le curetage.

BONNAIRE.

LES GROSSES RATES EN PÉDIATRIE

Par G. CARRIÈRE, Agrégé,

chargé des cours de thérapeutique et de clinique médicale infantile à l'Université de Lille,

Messieurs,

L'enfant que je vous présente et qui va faire l'objet de cette leçon est âgé de vingt mois. Il est né de parents sains en apparence : un interrogatoire extrêmement minutieux ne m'a point permis de relever ebez eux une tare pathologique et rien ne me permet de les soupçonner atteints de syphilis. Cet enfant est unique et il n'y a cu ni morts, ni pertes dans sa famille.

Il est né à terme et facilement. Il a été nourri au sein, très irrégulièrement comme fréquence et comme quantité jusqu'à l'âge de trois mois. Depuis cette époque on lui a donné encore plus irrégulièrement le biberon, des soupes et même des aliments variés et indigestes.

Cet enfant a ressenti dans son développement le contre-coup de cette mauraise alimentation: il n'a eu ses premières dents qu'à dix-huit mois, — il ne marche pas encore et ne parle point. Cependant, il n'a jamais cité malade, jamais il n'a cu de coryza, d'éruptions, d'ulcérations, voire même de gastroentérite.

On m'a amené cet enfant parce que, « buvant et mangeant comme tout le monde, il ne profite pas. Seul son ventre augmente de volume alors que maigrit le reste du corps ».

Examinons-le donc de concert.

Le crine est volumineux, la grande fontanelle est large et béante; la petite fontanelle, au lieu d'étre oblitérée, comme à l'état normal, est encore ouverte. Les sutures sont fibreuses, mais non consolidées. L'occipital est mou, et présente au doigt cette sensation spéciale qui constitue les cranio-tabes d'Elsässer.

Sons la pcau du crâne se dessine une circulation collatérale bien marquée, et l'on trouve sur le cuir chevelu des croîtes d'impétigo. Au niveau de la grande fontanelle on perçoit un souffle systolique très net qui n'a rien de pathologique, je m'empresse de vous le dire.

La tête est peu solide sur le corps et ballotte de droite à gauche et d'avant en arrière.

Le facies n'offre rien de particulier; il est cependant pâle et cireux. Il existe un léger prognathisme du maxillaire supéricur; quant au maxillaire inférieur, il présente l'aspect dit a voite palatine est excavée; il y a quatre dents.

Nous relevons en passant la déformation aeromiale des clavieules, le chapelet costal, le thorax en sablier, ainsi que de volumineuses nodosités épiphysaires.

Au eou, aux aisselles et aux aines, nous relevons la présence de chapelets ganglionnaires de très petites dimensions.

L'abdomen est très volumineux, tendu, tympanique. Sous la peau se dessine une circulation collatérale diffuse très peu accentuée. Le bord inférieur du foie dépasse à peine et d'un demi-travers de doigt le rebord costal.

Dans le slane gauehe on trouve une tumeur correspondant à la région splénique et qui paraît être la rate hypertrophiée. Elle déborde les fausses côtes de 4 travers de doigt; son contour est net, avec une encoche ou incisure en avant; sa surface est lisse. Elle suit les mouvements du diaphragme, mais ne présente pas le phénomène du ballottement lombaire.

L'enfant a de la boulimie; ses digestions sont difficiles et s'accompagnent de renvois gazeux innombrables. Les selles sont dures et plâtreuses.

L'enfant ne présente aucun trouble respiratoire, et l'examen attentif des poumons ne

nous révèle rien d'anormal ni de pathologique de ce côté. Le cœur est sain et je ne relève aueun

trouble nerveux ni urinaire.

Cette description clinique, Messieurs, est bien elassique, n'est-il pas vrai? Yous y avez reconnu les traits caractéristiques du rachitisme le plus évident. Ce rachitisme est dù, sans aueun doute, à une alimentation des plus défectueuses : c'est là, vous le savez, la cause la plus habituelle de l'affection dont il s'agit ici.

Mais ce rachitique présente, d'autre part, une grosse rate. Et d'abord, sommes-nous assurés que cette tumeur abdominale est bien, on réalité, la rate hypertrophiée? Oui, et en voici la preuve.

J'élimine d'abord l'idée d'une eetopie réale.

1º En ce cas, la tumeur est plus profonde, moins accessible, moins superficielle;

2º Elle est plus mobile, surtout dans le sens latéral;

3° Elle présente une forme bien spéciale, avec sa concavité de la région hilaire. Jamais on ne perçoit d'eneoche ou d'incissure comme dans le cas actuel;

4° Je vous ai fait remarquer que dans l'ectopie rénale la fosse lombaire est vide, sonore, alors que dans ce eas elle est pleine, résistante et absolument mate;

5º Enfin et en dernier lieu, je vous ai fait observer que dans le cas d'ectopie rénale, on peut, par la région lombaire, imprimer au rein des déplacements appréciables à la main qui palpe l'abdomen : ce ballottement lombaire manque absolument chez notre hébé.

Nous sommes donc autorisés, vous le voyez, à rejeter l'hypothèse d'une ectopie rénale.

Nous ne saurions admettre non plus qu'il s'agit d'une tumeur dans le sens d'une néoformation intra-abdominale. Je vous ai expliqué déjà à diverses reprises, et vous trouverez
exposées dans une de mes leçons déjà publiées ; les particulatités eliniques des tumeurs abdominales. Elles sont plus irrégulières, plus
mamelonnées, ont des contours moins précis
et moins l'imités.

Je crois que la tuméfaction en présence de laquelle nous nous trouvons est une tuméfaction de la rate: 1º parec qu'elle oceupe exactement la région de cet organe; 2º parec qu'à la palpation et par la percussion on peut constater qu'elle a la forme de la rate; 3º parec que sur son bord libre antérieur on sent une de ces incissures si caractéristiques.

D'autre part, je puis affirmer que la rate est bien tuméfiée en me reportant à la limitation exacte de l'organe.

Par des recherehes suivies et accompagnées de vérifications anatomiques, je suis parvenu à établir qu'à deux ans la limite supérieure de la rate correspond au 8° espace intercostal sur la ligne axillaire moyenne. Le bord inférieur correspond à la 11° côte. Le bord antérieur se trouve sur une ligne unissant le mamelon gauche à l'extrémité antérieure de la 11° côte.

Quelles différences avec le cas actuel? La limite supérieure est sensiblement normale. Le bord inférieur est abaissé de 3 travers de doigt, c'est-à-dire d'environ 6 centimètres. Quant au bord antérieur, il dépasse la ligne normale de 0 m.04. Ce premier point, Messicurs, me semble done acquis : Le rate de cet enfant est tuméfée, hypertrophiée.

Toutes les fois que vous vous trouverez en présence d'une tumélaction de la rate, il vous laudra pratiquer ou faire pratiquer un examen du sang. Par ce moyen, en effet, vous aurezbien souvent la clef du diagnostic, vous pourrez déterminer la cause de la splénomégalie que vous observez. C'est done par la que nous avons commencé.

Voici ce que nous a appris l'étude hématologique en ce cas.

La coagulation du sang dans la cellule à rigole se fait normalement; cependant la formation en piles se fait mal et l'on voit bien des globules libres dans le plasma.

Le nombre des globules rouges est de 2.319.000 par millimètre cube. Les hématies sont inégales; on en trouve 20 pour 100 de plus petites qu'à l'état normal, 14 pour 100 de géantes. La poiklylocytose est manifeste. Le nombre des hématies nucléées est élevé (21 pour 100); la plupart des noyaux sont en kariokynèse. Que signifient ces chiffres?

1º Il y a hypoglobulie, anémic moyenne; 2º Le nombre des microcytes et des macrocytes est au-dessus de la normale. D'après les recherches que j'ai entreprises, chez les nourrissons sains, on ne trouve guère plus de 8 pour 100 de microcytes et 1 pour 100 de macrocytes;

3º Il y a poïkylocytose;

4° Le nombre des hématies nucléées est très élevé. Chez le nourrisson bien portant au-dessous de deux ans et demi, on trouve de 0,5 à 2 pour 100 d'hématies nucléées.

La richesse globulaire R est de 2.600.000, ce qui est fort au-dessous de la normale, mais la valeur globulaire G, qui est égale à $\frac{R}{N}$, est ici de 1,06, c'est-à-dire normale.

Le taux de l'hémoglobine est diminué de 50 pour 100, soit 5,8. Cette diminution du taux de l'hémoglobine vient démontrer notre diagnostic d'anémie.

Passons aux globules blancs. Nous en comptions 28:000: il y a done leucocytose mais non leucocythémic, celle-ci, d'après Hayem, ne commençant qu'à 70:000. Quant à la détermination qualitative, voici ce qu'elle nous apprend:

Il y a donc polynucicose, myélocytose, éosinophilie.

Cette étude hématologique, vous le voyez, Messieurs, nous permet immédiatement de

^{1.} Legon elinique faite à Lille le 15 Décembre 1904.

^{1.} Touraine Médicale, 15 Septembre 1902.

Macé. — Thèse, Paris, 1897, et Vallée, Thèse, Paris, 902.

conclure que eet enfant rachitique qui présente une splenomégalie est en même temps anémique et possède une formule hématologique anormale, étant données la leucocytose, la myélocytose et l'éosinophilie.

Il nous reste donc désormais à déterminer la nature de cette splénomégalie, question intéressante à étudier parce qu'elle nous permet de passer en revue toutes les causes capables de produire chez le nourrisson la tuméfaction, l'hypertrophie de la rate, --- problème important à résoudre paree que de cette solution dépendront le pronostie et le traitement.

On peut reneontrer l'hypertrophie de la rate chez les nourrissons dans les cas suivante :

- 1º Dans les infections aigues ou chroniques;
- 2º Dans les intoxications;
- 3º Dans les troubles de la nutrition;
- 4º Dans les affections du foie;
- 5º Dans les affections du cœur; 6º Dans les affections de la rate;
- 7º Dans les affections du sang.

I. La plupart des infections aigues s'accompagnent de tuméfaction de la rate. Combien de fois vous ai-je fait remarquer cette hypertrophie chez les nourrissons atteints de fièvres éruptives, de coqueluche, de pneumonie, d'érysipèle, d'entérites aigues. chez eeux qui sont atteints de dothienentérie. de tuberculose aigue, de septicemie! Il n'est point necessaire, n'est-il pas vrai, Messieurs, de vous démontrer que l'enfant qui fait le sujet de cette leçon n'est paint atteint de fièvre éruptive, de coqueluche, de pneumonie, d'érysipèle ou d'entérite aigue. Il vous suffira de vons reporter à l'observation même du sujet.

Je vais même plus loin et, me reportant aux anamnestiques j'affirme que la tuméfaetion de la rate, chez lui, ne peut être considérée comme une sequelle de l'une de ces affections. La question vaut la peine d'être examinée car j'ai souvent remarqué qu'à la suite de ces maladies l'hypertrophie de la rate pouvait persister de quinze jours à un mois. Quelquefois davantage encore.

Ne s'agirait-il pas d'une fièvre typhoïde? Cette affection n'est pas exceptionnelle ehez le nourrisson. J'en ai rencontré 6 cas bien démontrés dans mon service en cinq ans, et dans tous ces cas l'hypertrophie de la rate était très accusée. C'est même pour Warsington. Biedert et Filatoff un signe précoce et presque constant. Mais, me direz-vous, il n'y a pas d'hyperthermie. Je l'avoue, mais je n'oublie pas que dans uu cas où le séro-diagnostic fut très positif au 1/40 je ne notai pas de fievre. J'éliminerai donc ici ce diagnostic en me basant uniquement sur l'absence de la séro-réaction ear les signes de la dothiénentérie chez le nourrisson sont des plus vagues ct des plus inconstants, et du reste il pourrait se faire que nous enssions affaire à un nourrisson en voie de convalescence, la tuméfaction de la rate ayant été notée un, deux et trois mois après la maladie.

La tuberculose généralisée aigue du nourrisson s'accompagne anssi de splénomégalie; mais nous ne saurions l'admettre ici, en l'absence de toute localisation déterminée (thoracique, ganglionnaire, nerveuse ou digestive), en l'absence du séro-diagnostic d'Ar-

loing et Courmont, en l'absence de baeilles dans le sang examiné suivant la méthode inoscapique.

Cette nième mèthode, les ensemencements pratiqués avec le sang du sujet et qui sont restés négatifs, nous permettent également de rejeter l'hypothèse d'une septicémic quelconque.

Passons aux infections chroniques. Parmi celles-ci il en est une qui s'accompagne presque toujours de splénomégalie : c'est la syphilis. Il y a peu de temps je vous en montrais un bel exemple. Il s'agissait d'un nourrisson de six mois né d'un père tout récemment syphilitique qui avait contamine la mère avant la conception et aussi sa petite fille qui a été traitée dans le service pour des plaques muqueuses en rhagades à l'anus. Cet enfant, qui a succombé malgré une intervention des plus actives, avait, vous vous en souvenez peutêtre, une rate énorme pesant le triple de la normale.

L'hérédo-syphilis se traduit même souvent chez le nourrisson uniquement par la splénomégalie. Cette opinion de Samuel Gee a été tout récemment défendue, et avec juste raison, par Marfan'. J'en ai observé deux beaux exemples. En géneral, on trouve la tuméfaction de la rate chez les hérédo-syphilitiques dans 58 pour 100 des eas d'après ma statistique personnelle. Cette tuméfaction de la rate s'accompagne, chez les nourrissons atteints de syphilis héréditaire, de modifications hématologiques identiques à celles que nous avons signalées dans notre cas (hypoglobulie, diminution du taux de l'hémoglobine, poïkylocytose, présence d'hématies nucléées, leucocytose, myelocytose et éosino-Quelle analogie avec le cas actuel ? Et ce-

pendant rien ne nous autorise à soupçonner ci la syphilis. Le père nie absolument toute

La mère n'a eu aucun accident douteux, il n'y a pas eu de pertes.

L'enfant n'a en ni pemphigus, ni eoryza précoce; il n'a en aucune des lésions du syndrome cutané de la syphilis héréditaire précoce (état vernissé de la peau, syphilides fissuraires ou radiées de l'anus, syphilides érosives ou papuleuses, syphilides erythémato papulcuses ou polymorphes); il n'a aueune « marque » de ces lésions; il n'a aueun de ces stigmates dystrophiques sur lesquels Fournier a bien fixé notre attention (nauisme, crane natiforme; déformation du nez, dents d'Ilutchinson). Nous ne sommes donc pas autorisés à soutenir cette hypothèse qui serait purement gratuite.

La tuberculose chronique du nourrisson ne nous arrêtera pas non plus. Vous vous souvenez d'un nourrisson qui a succombe il y a six mois à peine dans le service et chez lequel pendant sa vie nous avions déconvert une grosse rate. A l'antopsie cette rate pesait en effet le double du poids normal et nous trouvâmes des lésions avancées de tubereulose du poumon que nous avions du reste diagnostiquée des l'entrée dans le service.

La splénomégalie fait souvent partie du syndrome de la cachexie des cufants tubereuleux du premier âge. Preuves en main j'ai observé cette tumétaction de la rate dans

56 pour 100 des cas chez les nourrissons morts de tubereulose chronique. Dans 40 pour 100 des cas il y avait des tubercules dans la rate. Parmi ces cas il y en avait 45 pour 100 dans lesquels il s'agissait de tuberculose pulmonaire, 20 pour 100 de tuberculose pleurale, péritonéale ou intestinale.

Nons devons done rechercher si dans notre cas il ne s'agit pas d'une splénomègalie reconnaissant cette canse.

L'auscultation du poumon est négative, me direz-vous? Je le reconnais; mais je me souviens aussi de certains nourrissons chez lesquels le diagnostie de tuberculose pulmonaire même avec cavernes ne fut fait que sur la table d'antonsie!

Il n'y a rien qui nous autorise à penser à une tuberculose localisée. Sans doute, mais je désire asseoir plus solidement mon diagnostic et pour ce faire je vons dirai que j'écarte la tuberenlose en me basant sur les raisons sui-

1º Absence de toute élévation de tempérarature soit spontanée, soit uprès injection de sérum artificiel ou tuberculine;

2º Absence du séro-diagnostic de Courmont-

3º Enfin la formule hématologique de notre petit sujet se distingue complètement de celle des tuberculeux qui n'ont ni hématies nucléées, ni éosinophilie.

Mis en présence d'une splénomégalie chez un nourrisson, nous devons et vous devrez toujours songer à l'impaludisme. Voici, Messieurs, une affection à laquelle on ne songe pas assez souvent et qui cependant se rencontre fréquemment surtout en certains pays, et même la ou l'on ne s'attend pas à la trouver. Que de convulsions, que de gastro-entérites reconnaissent pour cause la malaria!

Dans ces cas-là, que trouvons-nous : une grosse rate, de l'anemic même sans fièvre.

l'ai examiné à maintes reprises le sang du sujet de cette leçon; je n'y ai jamais trouvé ni pigments, ni hématozoaires.

Du reste, cet enfant n'a jamais vécu en pays paludcen. Il est vrai que dans notre région même j'ai pu dans quatre cas bien démontrés trouver l'impaludisme chez des nourrissons (2 à Roubaix, 1 à Lille, 1 dans la région de Saint-Omer, 2 dans les environs d'Arras).

Il ne me sera pas nécessaire de vous démontrer que cette splénomégalie ne peut être mise sur le compte d'une enterite chronique ou d'une suppuration osseuse. Le simple examen clinique de l'enfant nous l'a prouvé.

II. Dans certaines intoxications chroniours. j'ai rencontré la tuméfaction de la rate. Chez un enfant manifestement intoxiqué par l'oxyde de carbone, intoxication insidicuse, lente mais progressive, la rate débordait de deux travers de doigt.

Je l'ai aussi relevée chez un nourrisson traité pendant plusieurs mois par l'huile de foie de morue phosphorée.

Dans notre cas rien ne nous permet de soupconner une intoxication.

III. Parmi les troubles de la nutrition capables d'entraîner la production d'une tuméfaction de la rate, je dois citer surtout le rachitisme. Starck dans 93 cas de rachitisme soigneusement étudiés pour en éliminer la syphilis et la tuberculose en a rencontré 55 avec mégalosplenie: il attribuait cette hypertrophie aux

1. Markan. - XIVe Congrès de médecine, Mudrid, 1903.

complications qui avaient entraîné la mort. Sasuchin pense au contraîne que le rachitisme seul produit la tuméfaction de la rate et sur 16 cas il en trouve 13 avec splénomégalie t.

J'ai compulsé soigneusement 100 observations de rachitisme recueillies dans ma clinique. J'ai rigoureusement éliminé celles où un doute pouvait pluner sur la syphilis ou la tuberculose héréditaire ou antécédente. J'ai éliminé également les cas où le thorax était déformé et où cette déformation aurait pu induire en erreur. Sur ces 100 rachitiques, 62 avaient une rate percutable, 51 parmi cux-ci avaient la rate non seulement percutable mais palpable, chez 21 l'hypertrophie était véritablement énorme (2 travers de doigt au-dessous du rebord costal).

Or, notre bébé est rachitique, et manifesement rachitique. L'examen hématologique ne pout nous être que d'un secours relatif, car on rencoutre assez souvent chez les enfants rachitiques une formule analogue à celle de notre sujet (7 pour 100 d'après mes recherches).

J'avoue ici que mon embarras est fort grand et je ne puis éliminer le rachitisme comme facteur de la splénomégalie en cause.

La maladie de Barlow s'accompagne aussi de tuméfaction de la rate, mais l'absence d'hémorragies cutanées, muqueuses et souspériostées, l'absence de troubles gastro-intestinaux, ne nous autoriscent pas à penser qu'il s'agrisse d'un cas même fruste de cette affection.

IV. Les affections du foie, vous ne l'ignorez pas, Messieurs, s'accompagnent presque toujours de mégalosplénie. Parmi celles qui ont été rencontrées chez les nourrissons, je vous citerai : la cirrhose tuberculeuse et la cirrhose syphilitique. Rien, nous l'avons vu. ne nous permet de soupçonner la syphilis, rien ne nous permet de déceler la inberculose. Du reste, dans ces eas même le foie est volumineux, bosselé; il y a de l'ascite, de la circulation collaterale, de l'ictère ou du subictère. Trouvez-vous, d'autre part, en cette observation quelque argument qui pourra vous suffire à penser que le foie de cette enfant a pu subir la dégénérescence graisseuse ou amyloïde? Je ne le pense pas.

V. L'auscultation rigoureuse du cœuu, d'un autre côté ne nous permet pas de reconnaître l'existence d'une lésion congénitale ou acquise de cet organe. Il arrive parfois que dans ces cas la rate se tuméfie. Actuellement nous avons dans le service, à la crèche, un enfant de deux ans qui est atteint de perforation du trou de Botal, et vous pouvez constater que chez lui la rate déborde de deux travers de doigt le rebord costal. Dans tous ces cas, du reste, la formule hématologique est normale ou, quand il s'agit de cyanose congénitale, modifiée dans le sens de l'hyperglobulie.

VI. Enfin le parenchyme de la BATE peut être le point de départ de tumeurs, de kystes, d'abcès qui entraînent l'augmentation de volume de l'organe.

Les kystes, hydatiques ou séreux, ont été signalés. En ce cas la tuméfaction est régulière, arrondie ou ovoïde, lisse; il y a de la fluctuation, ou du frémissement en cas d'hy-

datides. Une simple ponetion exploratrice | pourrait, en cas de doute, vous permettre d'élucider ce diagnostic difficile.

l'éliminerais également l'abcès de la rate, consécutif à un traumatisme ou à une localisation infectieuse consécutive à une infection générale. Iei encore la tuméfaction est moins massive, plus localisée, fluctuante. Il y a de la fièvre, de la douleur, phénomènes qui n'existent pas chez notre sujet. Quant au lymphadénome splénique, il constitue une tumeur plus bosselée, moins régulière; l'état général est très rapidement atteint. L'examen du liquide retiré par ponction exploratrice de la rate, pourrait comme dans un cas que j'observais jadis dans la clinique du professeur Phocas, permettre d'alfirmer le diagnostic.

VII. Restent les AFFECTIONS DU SANG accompagnées de mégalosplénie 1.

Nous avons déjà démontré qu'il ne saurait s'agir de leucémie. L'absence d'adénopathies, d'hémorragies, permet d'écarter la lymphadénie aleucémique.

L'anémie simple avec mégalosplénie se distingue de l'état actuel par l'absence des hématies nucléées en karyokynèse. Il ne nous reste donc qu'à accepter l'idée d'une anémie pseudoleucémique de nourrissons telle que l'ont décrite von Jacks et Ch. Luzet.

Cette affection débute insidieusement, quelquesois par des troubles gastro-intestinaux. L'anémie s'installe progressivement. L'cafant est pêle, apathique, les muqueuses sont pâles, les téguments décolorés. On note parsois un léger œdème des extrémités. Le ventre est gros, la rate est tumésée, le soie un peu volumineux. Les ganglinas sont perceptibles; les déjections sont difficiles, il y a parsois gastro-entérite.

L'examen du sang révèle l'hypoglobulie avec polkylocytose. L'hémoglobine diminue; on trouve en nombre élevé des hématies nucléées avec figures mitosiques. Les globules blancs sont augmentés de nombre de 30 à 60.000.

Il est aisé de se convainere que ce tablesu clinique est exactement celui de uotre malade. Il s'agit donc bien ici d'un cas de splénomégalie avec anémie pseudo-leucémique chez un nourrisson rachitique.

*

Le pronostic est grave. La terminaison fatale est la règle. Elle est la conséquence de la cachexie, d'hémorragies, ou d'une affection intercurrente (hroncho-pneumonie). Il arrive aussi parfois que cette anémie se complique de leucémie. On peut il est vrai tempérer et adoucir ce sombre pronostic en se souvenant qu'il est des caso ul na guérison a été observée.

En présence d'un tel état pathologique, quelle sera notre ligne de conduite thérapeutique?

On a prétendu que l'anémie pseudo-leucémique des nourrissons était d'origine syphilitique. Les observations de Chauffard, d'Bbstein, de Fischt, d'Ehrlich, de Lazarus, de Pincus, de Marcel Labbé et A. Deilile, celles de Marfan, sont en effet démonstratives. En estil de même dans tous les cas? je ne saurais Taffirmer mais il me semble qu'en présence

d'un cas semblable, il est de notre devoir d'instituer le traitement spécifique .

Nous avons donc conseillé d'administrer à cet enfant 2 cuillerées à eafé par jour de sirop de Gibert au tiers. L'alimentation a été particulièrement soignée, tout en restant proportionnée à l'âge de l'enfant: 150 grames de lait au réveil, une bouillie vers 9 heures; à midi, une soupe, un œuf, trois enillers d'une purée de féculents; à 4 heures, 150 gr. de lait: le soir, une bouillie et un jaune d'enf

Pour le tonifier, nous y avons ajouté par périodes de dix jours deux cuillerées à café d'ovo-lécithine granulée.

Enfin pour favoriser la rénovation globulaire et augmenter le taux de l'hémoglobine j'ai administré le fer et l'arsenie,

Cacodylate de soude . . 0 gr. 01 Eau distillée. 150 grammes.

2 cuillers à soupe par jour, et d'autre part III goutes 2 fois par jour de peptonate de fer. Si cette médication ne produit pas une amélioration appréciable par l'examen du sang, j'aurai recours comme Fraser et Drumond, Combe, l'ont fait aves succes, à l'administration de la moelle osseuse de veau fraiche ou à l'extrait de rate, comme de Cerenville et Cohnsteim ³.

DE LA FIÈVRE HYSTÉRIQUE

Par G. N. CARAMANO (de Murseille).

La fièvre, au cours de l'hystérie, est un symptòme sinon fréquent, au moins assez souvent observé.

Les anciens auteurs avaient signalé, mais sans grande conviction, des fiévres dont l'origine ne pouvait être rapportée à aucune étiologie ordinaire, et que, pour cette raison, on classait sous le nom de fièvres nerveuses.

Charcot niait la réalité de la fièvre hystérique. Néanmoins d'autres cliniciens comme Axenfeld, Gilles de la Tourette, Hanot, Debove, Barié, Wormser et Rob, Einehorst, Orchansky, Dircksen, ont établi par des nombreuses observations son existence réelle.

La fièvre hystérique se caractérise par sa périodicité, et surtout par son début brusquel, lacebé stant rarement précédé de céphalalgie ou de frisson. Cependant, on peut observer quelques légers frissons, mais qui n'ont rien qui rappelle les grands frissons de la fièvre paludéenne.

Un autre caractère, pathognomonique pour ainsi dire, est fourni par l'état général du malade, lequel, après l'accès, ne présente pas le moindre épuisement et mange comme d'habitude.

La fièvre hystérique offre tantôt un type intermittent, tantôt un type continu (variéé plus rare); la fêvre survient surtout le soir vers les 5 ou 6 heures, comme une flèvre hectique, pour disparaître deux ou trois heures après; pendant l'accès, le thermomètre peut monter à 97, 40° et mône davantage. Du Castel a cité un cas de fièvre hystérique à 45°. Le pouls devient plus rapide, et on peut compter 110 à 130 millons, même 140 c. Diez deux de 100 maldes, nous avons compté 130 à 140 pulsations, pendant que le thermomètre marquit 130° à 41°.

Le diagnostic, au début, n'est pas aisé. On ne

^{1.} Geissler et Japha. — Jahrb. f. Kinderheilk., 1901, 3 F. III, p. 617.

^{1.} Il n'a étô suivi d'aucon résultat appréciable.
2. La médication instituée a complètement échoué, mais l'opothérapie par la moëlle de vesa m'a douné un remarquable succès thérapeutique que je compte publice d'autre part.

Sasughin. — « Die Rachitismiser». Jahrb. f. Kinderleill. Mars 1900.

peut s'arrêter à l'hypothèse de l'hystérie qu'après avoir éliminé tous les états morbides avec lesquels on peut la confondre. Il est facile de comprendre de quelle importance doit être, en pareil cas, un bon diagnostic, non seulement au point de vue pronostique, mais aussi au point de vue théraneutiune.

Les circonstances qui peuvent très souvent faire errer le médecin dans son diagnostic, sont que la fièvre hystérique fait parfois suite à une angine, une grippe, ou bien à une auto-suggestion, comme par exemple chez la malade de Hanot, qui crovait avoir contracté une fièvre typhoïde en donnant ses soins à deux typhiques; ou comme chez la malade de Vaillart (Soc. méd. des hôp., Mai 1902) qui, parce qu'elle se trouvait en Corse, croyait avoir contracté une fièvre paludéenne; ou enfin comme chez une de nos malades qui, obligée d'aller déposer à Nîmes dans un procès, était sortie deux jours avant sans manteau, convaincue qu'elle attraperait la grippe, et que, dans ces conditions, son voyage ne pourrait pas avoir lieu. Or, le soir du même jour, en rentrant, elle se sentit fiévreuse et le thermomètre monta à 39°8.

Multiples sont les états morbides avec lesquels on peut confondre la fièvre hystérique. Très souvent l'affection affecte la forme d'une fièvre typhotde, diagnostic qu'on ne tarde pas à éliminer après les résultats négatifs du sérodiagnostic de Widal et de la diazo-réaction d'Ebritich.

Le paludisme doit être aussi discuté, surtout quand la personne malade habite un pays où le paludisme règne, ou en arrive. En pareil cas, les antécédents du malade aideront beaucoup à établir le diagnostic, qui pourra parfois être confirmé par l'examen du sang.

Enfin, il faut songer à la tuberculose, à la septicémie; mais dans le premier comme dans le second cas, des symptômes cliniques autres que la fièvre ne manquent pas, et même en supposant que le malade soit tuberculeux sans présenter d'adénopathies ni de phénomènes d'auscultation, l'état général sera l'élément qui influencera le plus le diagnostic. Nous pouvons en dire autant de la septicémie, dont le diagnostic peut être grandement aidé aujourd'hui par les ensemencements du sans.

De plus, des qu'on a songé à l'origine nerveuse de la fièvre, un examen minutieux fait aisément découvrir des stigmates d'hystérie, comme de l'anesthésie en foyers, de l'anesthésie ou hyperesthésie du pharynx, de la cornée, etc.

Le traitement, dans les cas de fièvre nerveuse, doit avant tout ne pas être médicamenteux. D'ailleurs ni la quinine, ni aucun autre agent antithermique, ne pourra agir avec efficacité sur la fièvre; ce n'est que par la suggestion qu'on arvire à qu'eir ces malades.

Dans deux cas que nous avons été appelé à soigner, nous avons suivi l'exemple de Widal (Journal des praticiens, Décembre 1903). Nous avons prévenu nos malades que nous venions de leur preserire un médicament très actif, dont elles ne prendraient que deux cuillerées à soupe par jour, et pas dearantage, car l'excès pourrait être dangereux. Nous ajoutions que si le médicament devait être efficace contre la fièvre, leurs urines allaient devenir bleues. Inutile de dire que le médicament prescri n'était qu'une solution faible de bleu de méthylène, à laquelle nous avions ajouté quelques goutes de teinture de noix vomique pour la rendre faiblement amère.

Dans l'espace de deux jours, la fièvre avait disparu chez nos deux malades.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

A propos du diabète (la farine d'avoine et les lavements de sucre chez les diabétiques). - Dans une série de recherches faites à la clinique médicale de Halle, M. Baumgarten montrait dernièrment que l'organisme diabétique était capable d'assimiler et d'utiliser complètement non seulement certaines aldéhydes, mais encore les dérivés et les produits d'oxydation du sucre. Il crut donc pouvoir admettre en se basant sur ces constatations, que dans un organisme normal l'oxydation et l'assimilation du sucre et des hydrates de carbone comportait, comme premier terme, l'intervention d'un ferment, dont l'action consisterait simplement à désagréger la molécule du sucre et à rendre plus facile son attaque par l'oxygène, c'est-à-dire son oxydation. Et il en concluait que la glycosurie du diabétique était probablement causée par l'absence dudit ferment dans l'intestin ou dans le sang.

Le professeur Luthje i auquel j'emprunte ces faits, se montre assez disposé à accepter cette nouvelle pathogénie du diabète. Il pense même que le ferment en question ne saurait échapper longemps à nos recherches, et que sa découverte inaugurera le traitement spécifique du diabète. Mais en attendant cette nouvelle thérapeutique, M. Luthje cite un certain nombre de faits relatifs au traitement diététique du diabète, qu'il nous semble intéressant de signaler ici.

Il y a deux ans, M. von Noorden attirait l'attention sur la façon très remarquable dont les diabétiques supportent la farine d'avoine. Les observations qu'il a publièes à cette époque, montraient notamment que l'ingestion des quantités relativement élevées de farine d'avoine (sous forme de bouillie, de purée ou de galette) n'augmentait pas la glycosurie diabétique et, dans certains cas, semblait même la diminuer.

Cette tolérance du diabétique pour la farine d'avoire, tolérance constaté par un grand nombre de médecins, a été expliquée différemment. Les uns pensaient qu'avec la farine d'avoine on introdusait peut-être dans l'organisme un ferment amylolytique particulier; d'autres penchaient plutôt pour une modification favorable des fermentations intestinales. Pour sa part M. Luthje estime que si la farine d'avoine est mieux pupportée par le diabétique que la farine de bié, c'est parce qu'elle est peut-étre moins hien transformée et moins complètement résorbée par l'intestin

Quoi qu'il en soit, M. Luthje estime que la farine d'avoine peut et doit être accordée aux diabétiques quand elle ne provoque pas chez eux une augmentation du sucre urinaire. Elle lui a rendu encore des services dans les circonstances suivantes:

On sait qu'il existe des diabétiques qui offrent une tolévance relative pour les hydrates de curbones, laquelle tolévance varie naturellement d'un individu à l'autre. J'el diabétique, préalablement d'un édesuré » par un règime sévère, arrivé à la saimiler correctement 40 grammes de pain, tandique chez tel autre la glycosurie fera dédaut même avec 60 et 80 grammes de pain. Or, M. Luthje a constaté que les diabétiques « tolévants » che lesquels une ration supplémentaire de 5 ou 10 grammes de pain provoque une glycosurie appréciable peuvent ingrérer 20 à 30 grammes de farine d'avoine, en plus de leur pain, sans voir le sucre apparatire dans leur urine.

La farine d'avoine n'est pas du reste le seul féculent toléré dans ces conditions, et sous ce rapport la pomme de terre n'agit pas autrement. Bien souvent M. Luthje a constaté des faits dans le genre de celui-ci: Un diabétique n'a pas de glycosurie avec 80 grammes de pain et voit le sucre apparaître quand il prend 85 grammes de pain. Or, ce même diabétique assimile parfaitement 80 grammes de pain plus 20 grammes de farine d'avoine et 40 grammes de pommes de terre ou 200 grammes de lait. Autrement dit ne variant la nature des féculents, on peut donne aux diabétiques « tolérants » une quantité double d'hydrates de carbone sans provoquer de glycosurie. Point n'est besoin d'insister sur l'importance pratique de cette constatation en ce qui converne le régime alimentaire du diabétique.

Il est un autre fait fort curieux que M. Luthje signale dans son travail : c'est la tolérance des diabétiques pour les lavements de sucre.

L'idé d'administrer aux diabétiques des hydrates de carbone par la voie rectale, appartient en propre à M. Arnheim. Les essais thérapeutiques faits dans cette direction ont notamment montré à cet auteur que les lawements de secloin d'augmenter la glycosurie, tendent plutôt à la diminuer et qu'ils exercent une action analogue sur l'élimination de l'acide d'iacétique.

Si inconcevable que cela puisse paraître, les recherches faites par M. Bingel à la clinique du professeur Luthie ont confirmé en grande partie les faits avancés par M. Arnheim. Chez le diabétique, les lavements de sucre n'augmentent pas la glycosurie bien que près de la moitié du sucre disparaisse du rectum. Seulement cette disparition signifie-t-elle que le sucre a été absorbé et assimilé? M. Luthje a pensé qu'il pouvait bien s'agir d'une destruction du sucre par les bactéries du rectum ou par les ferments qui se trouvent dans son contenu. Cependant les expériences faites pour élucider ce point ont donné un résultat complètement négatif, si bien que saus s'expliquer le fait, M. Luthje admet que les diabétiques possèdent la propriété très singulière d'assimiler et de brûler complètement le sucre administré par la voie rectale.

Un troisième fait constaté par M. Luthje et dont l'explication n'est guère aisée, est la façon dout la température ambiante influence l'assimilation des hydrates de carbone chez les diabètiques. Ainsi la tolérance pour les farincux augmente considérablement chez les diabètiques qu'on fait vivre dans un milleu chauffé à 30°. Vient-on à abaisser la température du milieu ambiant, la tolérance du diabètique pour les hydrates de carbone diminue aussitót.

Mais s'il est difficile d'expliquer cette influence de la température sur l'assimilation des hydrates de carbone, certains faits de clinique la confirment pleinement. On sait par exemple que les cures d'eau minérale réussissent beaucoup mieux en été qu'en automne. Dans le même ordre d'idées, M. Lutje cite encore l'influence favorable que le séjour au lit, c'est-à-dire la chaleur du lit, exerce sur la marche du diabète grave.

Un fait bien connu, c'est le rôle important que l'hérédité joue dans l'étiologie du diabète. Mais le diabète héréditaire possède-t-il des caractères propres, qui le différencient du diabète acquis? M. Leb' répond affirmativement à cette question, et voici les signes particuliers qu'il assigne au diabète héréditaire.

Le diabète héréditaire s'observe avec la même réquence chez la femme que chez l'homme, contrairement au diabète acquis qui est trois fois plus fréquent dans le sexe masculin. Contrairment encore au diabète acquis, le diabète héréditaire apparaît tard, presque jamais avant quarante ans, le plus souvent entre cinquante et soixante ans, principalement cluz. les individus de la race juive, chez lesquels on retrouve les autres stigmates de la diathèse névropathique (hystérie, paychoses, neuresthènie, etc., ec.)

Le diabète héréditaire est généralement fun diabète gras qui se développe presque constamment d'une façon imperceptible et dont le début remonte à de longues années en arrière pendant lesquelles le malade présente de la glycosurie passagère et intermittente sans autres symptômes du diabète. Il évolue donc lentement, dure pendant très longtemps, cède même assez facilement à un régime mitigé, se complique exceptionnellement d'acétonurie et de tuberculose pulmonaire, et ne cause presque jamais la mort du malade, du moins directement. Et de fait sur 16 cas personnels de diabète hérèditaire qui se sont terminés par la mort, M. Leb en compte 6 qui ont succombé à des maladies infectionses, 7 à des complications d'artério-sclérose, 1 à une intervention chirurgicale, 1 à des crises gastriques et 1 seul au coma diabétique.

R. ROMME.

PREMIER CONGRÉS

SOCIÉTÉ INTERNATIONALE DE CHIRURGIE

(Bruxelles, 18-23 Septembre 1905).

Le Premier Congrès de la Société internationale de chirurgie s'est ouvert le lundi 18 Septembre à 2 heures, au Palais des Académies, sous la présidence d'honneur de M. le baron Van der Bruggen, ministre de l'agrieulture.

Un grand nombre de chirurgiens de tous pays as sistaient à cette séance inaugurale. Citons au passage: parmi nos compatriotes, MM. Albarran, Bazy, Schwartz, Walther, Lejars, Broea (Paris), Delagenière (du Mans), Delanglade (de Marseille), Demons (de Bordeaux), Gross (de Nancy), Maunoury (de Chartres), Monprofit (d'Angers), Peugniez (d'Amiens), Schwartz, Temoin (de Bourges); parmi les Belges, MM. Depage, secrétaire général du Congrès, Kufferath, Lambotte, Lagie, médecin principal de l'armée, délégué du ministre de la Guerre, Lorthiois, Mayer, Rouffart, Van Hassel; parmi les Allemands. Czerny, Friedrich, Garré, Hoffa, Kümmell, Sonnenburg, von Eiselsberg; parmiles Américains, MM. Bradford, Dudlay Tait, Keen, Mac Cosh, Richardson, Rosswell, Park, Warren; parmi les Anglais, MM. Mayo Robson, Harrison; parmi les Suisses, MM. Julliard, Kocher, président du Congrès, Reverdin (J.); parmi les Roumains, MM. Demosthènes, Jonnesco. Citons encore : MM. dc Isla et de la Torre (de Madrid), Cardenal (de Barcelone), Giordano (de Venise), Bloch (de Copenhague), Rotgans (d'Amsterdam), Dollinger de Buda-Paeth

Le Congrès s'est ouvert par des Allocutions de liberseune, l'une du baron Van der Bruggen, ministre de l'Agriculture, au nom du gouvernment helge. Fautre de M. le professeur Pape, au son de la Seciété belge de chirurgie, dont îl est le président. Le discours et au président du Congrès, le professeur Kocher (de Berre), fut un renavequable exposé des progrès necomplis dans la chirurgie du cancre et du Programme de la Latte anticancréuse, qu'ont si bien commencée les Allemands mais qui, pour réus, et cité de le concours de savants et de praticions de tous les pays. M. Kecher pease qu'il inombe à l'Association internationale de chirurgie, d'organiser cette lutte sur les basses qu'il propose ou sur telles autres qu'il conviendre de diseauer en aemblée générale.

Le Congrès passe ensuite à discuter les questions inscrites à l'ordre du jour.

PREMIERE QUESTION

VALEUR DE L'EXAMEN DU SANG EN CHIRURGIE.

La première question mise à l'ordre du jour du Congrès était intitulée : Valeur de l'examen du sang en chirurgie.

Quatre rapports ont été présentés sur cette question : deux en français, par MM. Depags (de Bruxelles) et Ottiz de la Torre (de Madrid), un en allemand, par M. Sonnenburg (de Berlin), un eu anglais par M. Keen (de Philadelphe)

1er Rapport (M. A. Depage, de Bruxelles). — Ce rapport, fait on collaboration avec M. L. Mayer est le plus considérable des quatre. Il constitue un travail des plus remarquables, aussi bien decumenté que bien exposé, dans lequel se trouvent résumées systématiquement, d'une manière simple et claire, toutes nos aequisitions actuelles dans le donaine de l'hématologie. Résumer de nouveau et en quelques lignes un travail si condensé, s'obourré de faits et de chiffres, est chore difficile. Cependant voir les données principales qu'on en pout dégager.

Disons tout d'abord que M. Depage n'a pas ern devoir borner son étude du sang aux seules affections chirurgicales : premièrement, dit-il, parce que l'expérience des dix dernières années nous a montré que des maladies naguère les plus étrangères aux procedes chirurgicaux en relevent d'emblée aujourd'hui. ensuite parce qu'il n'est pas possible en clinique de s'aider de l'analyse du sang pour établir un diagnostic differentiel si l'on ne possède que la formule hématique d'un certain nombre de maladies. Ainsi, la counaissance de l'état du sang dans certaines affections qui, à première vue, semblent d'ordre purement médical sera précieuse au chirurgien : l'état du sang dans le diabète, par exemple, sera une indication importante quant à la nature et à la gravité d'un abcès ou d'une suppuration post-opératoire ou encore dans l'appréciation de l'opportunité d'une interveution. De même, la formule hématologique de la fièvre typhoïde, de la pneumonie, des maladies infectieuses, de certaines intoxications, mettra sur la voie d'un diagnostic obscur et évitera des opérations inutiles on funestes

M. Depage a done cru devoir généraliser son étude plus que ne semblait l'indiquer la façon dont la question a été posée par le Bureau du Congrès : il s'est occupé de la valeur clinique du sang en général, en s'attachant d'une façon plus spéciale aux différents points qui relèvent particulièrement de la chirurgie. Ouant à la disposition à donner à son travail, il lui a paru que la meilleure façon de traiter le sujet, examiner d'abord la masse totale du sang au point de vue de ses caractères physiques et chimi ques et de l'étudier ensuite dans ses différents élènents : sérum sanguin (propriétés physiques, chimiques et biologiques) ; globules sanguins (propriétés physiques et chimiques; examen microscopique des globules rouges : caractères et numération ; examen des globules blanes : caractères, physiologie, numération, formules leucocytaires dans divers états physiologiques et morbides; examen des plaquettes sanguiues); enfin éléments figurés anormaux du sang.

L'auteur discute, sur la base de recherches personnelles et d'une revue des travaux les plus récents, pour chacun de ses points, l'intérêt immédiat ou à venir qu'ils présentent pour le chirurgien.

A mesure, dit-il, que nos connaissauces se précisent et que les méthodes se simplifient, l'hématologie acquiert une importance eroissante en clinique; elle a sa place indiquée, dès à présent, à côté de l'urologie, de l'anatomie pathologique, de la bactériologie, etc., parmi les procédés d'investigation.

La délitatesse de certaines recherches hématologiques el l'ouilize particulier qu'elles exigen taissiteat une compétence et une installation spéciales siteat une compétence et une installation spéciales el l'acalatimétrie, la cryoscopie, le dosage du succei, les formules leucocytaires, la bactériologie, notammente sont du ressort de laboratoires spécialement institués à cet effet. Cependant tout médecin doit pouvoir paprécier les résultats fourais par le laboratoire et savoir faire lui-même certaines recherches élémentaires en cas d'urgence, telles que la numération de globules blancs, le dosage de l'hémoglobine, la durée de coagulation, l'abondance de fibrine, l'Iodophilie, etc.

renseignements fournis par la clinique; très exceptionnellement elle acquiert une valeur pathognomonique.

La combinaison de différentes propriétés du sans augmente leur valeur séméiologique : une leucocytose polyvaucléaire acceompagnée d'iodophille intense et d'un accroissement de la tumeur en fibries est un signe presque certain de suppuration, alors que chacune de ces données séparément n'a guère de signification absolue.

L'hèmatologie rend surtout des services importants pour le diagnostic différentiel et pour le pronostic.

Après ces considérations générales sur l'hématologie et son importance clinique, voyons la valeur particulière qu'il convient d'accorder à l'étude des différentes parties constitutives du sang.

Le volume de la masse totale du sang, dont la connaissance offrirait pourtant un réel intérêt, ne peut être malheureusement évalué de façon suffisamment pratique.

L'accroissement du réseau fibrineux est un signe important d'inflaumation; il fait défaut dans les leucocytoses des affections malignes.

L'alcalinimétrie peut servir à l'établissement du pronostie, sinon du diagnostic d'une affection; l'alcalinité du sang diminue de façon passagère dans les infections et les intoxications aigure et curables, de façon progressive si la maladie est mortelle.

Le dosage des éléments chimiques du sang n'a guère d'importance pratique : la ferrométrie notamment n'a pas réalisé les espérances qu'elle avait fait naître.

L'analyse chimique du sérum sanguin fournit qualques données intéressantes : présence de peptone chez les sarcomateux, à l'inverse des carcinomateux; accroissement notable de la teneur du sang en glycose dans le diabéte et le cancer, diminution dans la tubérculose, absence dans le sarcome; présence de bile dans le sérule nu cas de clodémie.

Le séro-diagnostic de Widal peut se trouver posiif dans les infections éberthiennes extra-intestinales et exceptionnellement dans des infections dues à d'autres microorganismes (otites suppurées à structocques et à protein, malaria, tubereulose aiguë, influenza]; il est parfois très tardif et, exceptionnellement négatif, dans des cas de fière typhofde avérée.

La détermination de la masse globulaire du sang, à l'aide de l' « hématocrite », n'a guère d'intérêt pratique.

L'hémoglobinométric a une valeur clinique considérable: la limite inférieure au-desous de laquelle la narcose est contre-indiquée est cependant extrémement basse, et les chiffre de 29 pour 100 out été constatés dans des ess suivis de guérison. L'hémoglobinomètre de Tallquist est pratiquement suffisant. L'index colorimétrique est un bon renseignement différentiel entre l'amémie due à une hémorragie (index normal ou diminué) et l'anémie pernicieuse (index augmenté).

La basophilic se rencontre de façon constante daus la colique saturnine, jamais dans l'appendicite, rarement dans d'autres maladies (fièvre typhoīde, botriocéphalie, anémie pernicieuse, cancer).

L'iodophilic est une réaction d'une sensibilité excessive et dont l'intensité est saus rapport avec la gravité de la maladie : c'est us sigue d'inflammation, non de suppuration; son absence dans les eas d'hyperthermie post-opératoire exclut la possibilité d'une infection de la plaie.

L'hyperleucocytosc est proportionnelle à la réaction organique, non à la virulence de l'agent infectant. Les causes les plus variées peuvent amoner des aceroissements considérables du nombre des globules blancs. Les modifications qualitatives de la formule leucocytaire ont une signification plus grande que les changements du nombre total des globules. L'éosinophilie n'a aucune signification pathognomouique; elle différencie cependant assez nettement une anémie ankylostomasique d'une anémic essentielle, un kyste hydatique d'une tumeur maligne. La leucopénie peut servir à distinguer la sièvre typhoïde de l'appendicite déià avant l'existence du séro-diagnostic. Une brusque hyperleucocytose polynucléaire dans le cours d'une sièvre typhoïde est un indice important et précoce de perforation; il en est de même dans les cas de contusions abdominales avec rupture intestinale sous-pariétale. La réapparition des écsinophiles est un signe favorable dans le déclin des affections

Enfin, la valeur clinique de la bactériémie est nulle quant au pronostie; au point de vue du diagnostie, clle est réelle quand ses résultats, obtenus de façou irréprochable, sont positifs, et minime si l'analyse donne une réponse négative.

L'intéressant travail de MM. Depage et Mayer se termine par un tableau synoptique résumant l'« état moyen » du sang dans un certain nombre d'affections particulièrement intéressantes pour le chirurgien : affections traumatiques (anémie hémorragique, fractures); affections inflammatoires aigues suppuratives (abccs chauds, appendicite, otite moyeune, péritonite, pleurésie, septicémie) et non suppuratives (atrophie jaune aigue du foie, érysipèle, fièvre typhoïde, pneumonie, tctanos); affections inflammatoires chroniques (actinomycose, tuberculose); affectious parasitaires (kystes hydatiques); affections néoplasiques (carcinome, sarcome); affections constitutionnelles (anémie pernicieuse, chlorose, diabète sucré, hémophilie); affections des organes hématopoiétiques anémie splénique, leucémie lymphatique, leucémie spléno-médullaire); affections des glandes vasculaires

sanguines (addisonite, goitre exophtalmique); affections du tube digestif (cholèlithiase, cirrhose hépatique, colique saturnine, ictère, obstruction intestinale, ulcère de l'estomac); affections chroniques des voies respiratoires (astime).

Enfin un index bibliographique, plaré à la fin du mémotre, et qui ne comprend pas moins de 310 indications d'auteurs consultés pour la rédaction du présent rapport, témoigne du labrur et de la conselence que MM. Depage et Mayer ont apporté à leur travail.

2º Riveour (M. Oriti de la Torre, de Mairiel). — Ce qu'il importe au chirurgien de comsitre du sang pout se réduire, en realité, au chitire de l'hémoglobine et au nombre et à la qualité des jobules blaice, La quantité des hématies, leur morpholoice, la résistance gobulaire et lant d'autres qualités qui pouvent s'analyser out une importance secondaire en chirurgie elinique.

nique.

La connaissanre de la quantité d'hémoglobine et de leucocytes que coullent un saug déterminé, nous représente la connaissanre des deux extrémes; dour
nous avons le plus généralement besoin de nous rendre compte en chirurgle. Le nombre de globules
blancs représente la quantité do défense sur laquellu
compte l'organisme pour lutter contre une infection
le taux de l'hémoglobine signifie le degré du mal
causé par cette même infection.

Ce qui prouve bien clairement que la leucocytose ne signifie pas le degré d'infection subi par l'écouomie, c'est le fait que le nombre de leucocytes augmente toujours après les opérations les plus aseptiques, et cette couclusion est commune à tous les bservnteurs. La leucocytose étant une réaction de défeuse organique contre l'infection, son intensité est générslement paralléle à celle de l'infertion ellemême, et c'est pour cela qu'on mesure le degré de la septicité d'après celui de la lencocytose qu'on rencontre, et l'on dit aiusi qu'un sujet est d'autant plus infecte que nous trouvons dans son sang un plus grand nombre de leurocytes. Il faut ajouter toutefois que, dans bien des cas, cela n'est pas rxact. Outre que l'on u'ignore pas qu'il y a des infertions, et peutêtre les pius graves, qui ne provoquent pas de réaction leucocytaire, il y a aussi des occasions dans lesquelles l'organisme subit le mal dans de telles conditions qu'il semble ne pas réagir contre lui, ni se disposer à la défense.

Quand il s'agit d'infections, l'hémoglobine semble reflèter assez exactement le degré de septicité, et l'on peut presque toujours observer une relation constante entre le taux plus ou moins bas de ce principe et la gravité de l'attaque infecticuse.

Il estate habituellement un certain parallélisme entre ces deux facteurs, leucocytes et húscoglobine, pour la même raison qu'il y a en général une relation constante entre la quantité de l'infection et celle de la défense organique; mais mons devons toujours différencier la signification de ces deux étéments afin de axvoir, dans la clinique, ce qui correspond à l'une et à l'autre.

Il faut se représenter que lorsqu'un organisme se sent envahi par une vive infection, il y répond par une quantité proportionnelle de défense (leucocytose); lorsque l'attaque se termine par l'épuisement de l'infection microbienne, les éléments qui ont lutté se retirent de la circulation (abaissement de la leucocytose), mais les dommages cansés par la septicité et qui se traduisent dans le sang par l'hypoglobulie, l'hémolyse, la destruction des nucléines, etc., tarderont plus ou moins à sc réparer jusqu'à ce que s'éliminent les prodults des destructions effectuées; c'est à cela que correspond la permanenre de l'abaissemeut de l'hémoglobine. Pour la même raison, lorsque la défense leucocytaire est insuffisante pour le degré de l'infection, celle-ci produit de plus grands dommages et se reflète dans le sang par un chiffre très petit d'hémoglohine pour une leucorytose très réduite

De ce qui précède, il faut déclaire que l'examen du sang en chirurgie ne peut donner les prétendres fermiles hématològiques que quelques-uns ont voulne établir et que ce que nous devons attendre de en moyen d'exploration est plutol (et ce n'est pas peu de chose) la formule hématologique du sujet, e'esd-dire la mesure des moyens sur lesquelse compré s'oganisme pour se défendre de la maladie et le degré de décât mortible du'il a subi.

Ceclétant admis, un sang qui présente une leucocytose moyenne de 10 à 16.000 globules blancs avec seulement 50, 40 on 30 centlèmes d'hémoglobine, doit nous indiquer qu'il s'agit d'un sujet gravement infecté et pourvu de faibles défenses vis-à-vis des agents infectioux.

Dans de telles circonstances, s'il s'agit d'un processus seplique bien localisé et accessible aux moyens rhirurgicaux d'extirpation redicale, comme un pyosalpinx, une appendicite, un empyéme, une ostéomyéllite, ou ne doit pas hésiter à lutervenir, puisque, par l'enlèvement du foyer septique dans sa totalité, nous arrivons à diminuer le facteur infection, et alors il leucocytose, quolque fable, peut être suffiante pour se défendre contre un enneal moins nombreaux. En revante, dans le meneal moins nompressant de la compara de la compara de la contre pronositis sera beaucoup plus grave, parce que nous ne pourrons arriver ni 4 diminuer beaucoup la septicilé, ni compter sur la réaction leucocytaire suffisante pour lutier avec avantage.

Dans les appendicites à grand appareil symptomatique (douleur, flèvre, vomissements) lorsque la leu-cocytose atteint 16 à 25.000 globules blancs et que l'hémoglobine se maintient à 90, 80 et même 75 centièmes, on peut espèrer voir l'attaque se refroidir par les moyens non sanglants. M. de la Torre a suivi cette ligne de conduite dans plusieurs occasions et il ne s'en repeut pas. Au contraire, les cas dans lesquels il y a peu de leucocytes et peu d'hémoglobine, même s'ils sont à peine fébriles, doivent être réputés comme très graves et être opérés d'urgence, sans cepeudant avoir grande confiance dans un individu qui ne compte pas dans son sang de grands movens pour la lutte engagée. Les avantages qui penvent être obtenus dans de pareils cas sont, d'une part, l'évacuation du foyer septique et peut-être son épuisement, et. d'autre part, le réveil du fait de l'intervention opératoire, d'une plus grande leucocytose qui soit capable de rétablir l'équilibre qui manqunit auparavant.

M.O. de la Torre termine son rapport par l'exposé de la technique trés simple et très rapide qu'il emploie avec suecès depuis plusieurs années pour étudler les modifications de la leucocytose et de l'hémoglobine dans le sang.

3º Rapport (M. E. Sonnenburg, de Berlin). — L'examen du sang n'acquiert de valeur que lorsquies lest mis en regard des suttres symptòmes cliuiques. Dans l'état actuel de la science, l'examen du sang par les méthodes physiques (cryoscopie, etc.) n'a qu'une importance relative. Appécier la leucocytose et coms-

tater des germes morbides dans le sang, voilà ce que doit rechercher le chirurgieu.

1º Leucocytose. - Il faut attacher à la courbe leucocytaire au moins autant de valeur qu'à la courbe thermique. La leucocytose traduit d'une façon exquise la rénction de l'organisme et l'intensité de l'infection; elle est soumise à des conditions de provenance. Cest ainsi que les processus inflammatoires nos dans le péritoine ou dans l'appendire déterminent, par la sensibilité de ces organes, des réactions leucocytaires sensibles et typiques, mais qui, pour acquérir quelque valeur, doivent être compa-rées aux autres symptômes cliniques (principalement la température et le stade de l'affection). La courbe leurocytaire a sa place sur la feuille thermométrique à côté de la courbe du pouls. Cependant, les symptomes morbides peuvent être diffus ou absents ; c'est alors que la réaction leucocytaire, quand elle existe. doit forcer l'attention du chirurgien, M. Sonnenburg croit que certaines maladies anront leur courbe leucocytaire propre et caractéristique.

Quand, avec une température élevée et un pouls accéleré, la leucoytose est faible, ou nulle, ou vadiminant, on peut être certain que l'organisme est prêt às claisser déborder par l'infection; le pronte devient mavais. Une leucoytose élevée avec symptòmes cliniques graves est d'un bon prouestie; mais une leucoytose attélignant três rapidement un nombre élevé peut être un indice de terminaison fatale (pértionite généralitée).

On nonbliera pas que les préparatifs et les médicaions (purgatis) précédant l'opération poaver influencer la l'eucosytose. Le chlorotorme la favorles plus que l'étule. L'acte opératoire, même réduit une simple laparotomie exploratrice, est suivi d'une lenceçviose passagère apparissient aprés six de l'eucocytose passagère apparissient aprés six de plus de l'eucocytose passagère apparissient aprés six de plus de l'eucocytose passagère apparissient aprés six de l'eucocytose passagère apparissient aprés six de l'eucocytose passagère apparissient après six de l'eucocytose passagère apparissient paris six de l'eucocytose passagère apparissient paris de l'eucocytose par l'eucocytose passagère apparissient paris de l'eucocytose paris de l'euc

La leucocytose tranchera le diagnostie entre l'ilèns paralytique post-opératoire et une péritonite qui s'allume; de même, on différenciera une colique saturnine on un débris de typhus d'avec une appendice d'après le nombre des globules blancs. 2º Examen bactériologique. — Il acquiert de l'importance dans les cas où le poist de départ de l'infection est douteux (ostkomyélile); il décide si l'opération est indiquée ou si elle n'est point active (cholécystite suppurée); lorsque, dans un cas de philegamo d'un membre. Il vérète la présence dans le torrent d'ans le torrent circulatoire, l'amputation doit évre hátive.

Son importance pronostique n'est pas moindre : des pneumocoques trouvés dans le sang, en cas d'appendicite ou de péritonite, améliorent le pronostic.

En modérant l'acte chirurgical, en évitant, daus la mesure du possible, l'ouverture des vissereure des visses la mesure du possible, l'ouverture des visses sage des germes daus le sang; on se méfere double de la carette tranchante (ostéonyélite, infection atériue), à laquelle on peut reprovênce développement de developpement d'aspepie, de brosser, sous ancrose, des brides et d'aspepie, de brosser, sous prétèrers et d'aspepie, de brosser, sous prétères d'aspepie de la grande la vasque et le d'arange. Enfin, le fraite les grands la vasque et le d'arange. Enfin, le fraite als est souvent le sige d'un cavahissement prètuies est souvent le sige du sang par des éléments microbiens.

4s Baronav M. W. W. Konn, de Philadelphilo.
— I'caxane di a sang est un des bons mogues de
diagnostic, au même titre que la thermométrie et la
radiographie. Il comprend un grand nombre de subdivisions, parmi lesquelles beaucoup ont et d'autres
aront de l'importance (par comple, Tezamen chimique semble révêter le carcinone en démontrant la
difination des sucre; L'ezamen hottériologique montre
dans 39 pour 100 des cas de fièvre typhoide le bacille d'Eberth).

L'étude de l'hématopexie peut donner des renseignements de valeur. Il faut distinguer la coagulation extra- de l'intravasculaire, la première étant en rapport avec la quantité de fibrine, la seconde avec les olaquettes. Dans la fiévre typhoïde, l'hématopexie est lente au commencement, rapide à la fin, ce qui explique la fréquence de la gangréne à la fin de cette affection. Cela paraît dù (Wright et Kuapp) à l'accroissement des phosphates provoqué par la diéte lactée (le citrate sodique préviendrait cet incouvénient, mais ne neut être employé tant qu'il y a danger d'hémorragie iutestinale). Normalement, l'hématopexic se fait entre la troisième et la dixième minute. Quand elle se produit après ce laps de temps, il y a danger d'hémorragie grave après l'opération. Dans 38 cas personnels, l'ictère ne paraît guère avoir influence la durée de coagulation. L'auteur siguale à ce propos les bons effets de la thyroïdine dans différents cas d'hémophilie.

La cryoscopie ne fournit encore aucune indication précise.

Didophilie fournit une bonne indication pour le diagnostic différentiel curre le rhumatisme et l'oxtéomyélite, la tuberceulose et la suppuration banale, mais elle n'a nulle valeur quantitative. De concert acce l'examen leucocytique, l'idophilie peut donner des indications pronostiques réelles dans la péritonite ciles suites opératiores au point de vue de la formation du pus dans les opérations aseptiques \\2 examens personnets).

En ce qui concerne, la quantité d'hémoglobine, une diminution de 40 pour 100 est une contre-indication à l'anesthésic générale.

La leucorytose dépend non seulement de l'action microbienne, mais de la réaction organique. Elle peut manquer dans les cas d'abcès nettement limités. L'absence de leucocytose peut servir grandement dans le disprastie de la fêvre tycholide.

L'éasinophilie intense est un signe presque certain, d'après Brown, de trichinose jeune, un signe probable de kyste hydatique.

Dans les affections abdominales: appendicite, fièvre typhoide, obstruction, et dans le carcinome, Foxamen leucocytaire fournit de préciseuses indications quand on l'ajoute à l'examen de l'état général : ce dernier, nous montrant plutôt l'action, et la leucocytose, la réaction. C'est, ce outre, un bou moyen de

diagnosticentre la colique simple ou l'appendicite. Indépendamment des examens d'idophilie et de coagulation déjà cités, l'auteur résume et commente sous forme de tableaux:

 a) Les taux d'hémoglobine dans 166 cas personnels de suppuration;

b) Les chiffres de globules rouges dans 166 cas personnels de suppuration; e) Les chiffres de globules blanes dans 277 cas

e) Les chiffres de globules blanes dans 277 cas personnels de suppuration;

- d) Les chiffres d'hémoglobine, de globules rouges et de leucocytes dans 144 cas de cholélithiase :
- e) Les chilfres de leucocytes dans 275 cas d'appeudicite (86 non suppurées, 189 suppurées);
- f) L'examen hématologique (hémoglobine, érythrocytes, leucocytes) dans 181 eas de carcinome, 19 cas de sarcoune, 48 cas d'ulcère gastrique, 1 cas de perforation gastrique.

(A suivre.) J. Dumont.

or Domoni

ANALYSES

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

Maurice Champaux. Entraînement: adaptation (Revue scientifique, 1905, 5 Septembre, nº 10, p. 295). — C'est un fait blem établi par la physiologie que la ration alimentaire doit être en rapport avec le travail fourni par l'organisme. L'orsque ce travail augmente, la ration elle-même doit être accrue en proportion convenable.

Cependant est acrosissement du travall fourai jur un sujet déterminé paut se faire progressivement et pour un temps prolongé. Deus ce cas, si la ratio alimentaire est acerne elle-même en proportion convenable, l'équillibre organique ne casse de subsister et le sujet s'adapte sans peine aux conditions uou-velles de travail exigées par lui. Au contraire, si l'accissement de travail doit se faire très rapidement, quitre à étre suivi d'une période de repos prolongé. Homme est amené à s'astreindre à une ration forte qui lui permettra de donner le coup de collière exigé du li. En esconditions, qui sont celles de l'entral-nement, la ration forte est insuffisamment élaborée et lesujet extréitend d'une intoxication généralo qui le conduirait vite, si elle se prolongeait, aux accidents fondroyants du surmenage aigu.

Ces remarques sur les caractéristiques de l'entrainement et de l'adaptation étant faites, l'auteur, qui est médecin aide-major de l'armée, se trouve amené à émettre les trois conclusions suivantes:

1º L'entraînement est un uon sens au point de vue physiologique. Il erée le surmensge avec lequel il se confond, puisque le fonctionnemeut de l'organisme est modifié et que celui-ci est en proie à l'intoxication. Il y a désaccord entre les nécessités et les couditions de la vie:

2º L'adaptation, c'est l'état physiologique exactement opposé à l'état d'entraînement. Les fonctions se réaliseut au maximum. Il y a un accord absoln entre les nécessités et les couditious de la vie;

3º Dans l'armée, il ne faut point tendre à l'entrement, mais à l'adaptation. Il faut agir avec lunter et raison. On évitera le surmesage, on augmentere la résistance de tout nu effectif en créant des caprejories où les divers groupes seront rangés par ordre de résistance et d'aptitudes. On daspiera sinia ichaque organisme en se plint aux exigences de sa physiologie particulifés.

Georges Vitoux.

6. Vitty, Étude sur la physiologie de la nourrice, en particulier au point de vus de sa résistance aux maladies : étude expérimentale et clinique (Prèse de Paris, 1905). — Frappé de la gravité des infections chez les nourrices qu'il cut l'occasion d'observer à Illospie des Enfants-Assistés et à la Naternité, l'auteur a, sur le couseil du professeur Illutinel, étudié quelques points controvereés de la physiologie de la nourrice et particulièrement sa résistance aux maladies.

Examinant le sang de 14 nourrices, il a constaté un certain degré de leucocytose avec prédominance des éléments mouonucléés.

Le foie est profondément modifié chez la nourrice. llistologiquement. Vitry a vérifié l'augmentation classique de la teneur en graisses, mais il u'a pastrouvé aux ilots graisseux la disposition nettement sus-hépatique décrite et figure par de Sinéty.

Par contre, il a vérilié la remarque de cet auteur sur les sucres urinaires. « Toutes les fois que l'allaitement est suspendu, dit de Sinéty, les glandes mamnaires continuent à fonctionner; au bout de quelques heures, le sucre apparaît dans l'iruite. »

Or, sur 121 nourriers examinées à l'Hospice des Enfants-Assistés, en rétention lactée de vingt-quatre henres, 112 présentaient dans leurs uriuos une substance réduisant à chaud la liqueur de Fehling. Parmi les 9 qui ont fait exception, 5 étaient accouchées depuis plus de dix mois et avaient très pen de lait. Il convient d'ajouter que les recherches de la sécrétion dans lea urines des lapins et de cobayes un lactation a toujours été négative.

a toujours etc negative.

Il s'agit, d'ailleurs, chez la nonrrice de lactosurie et non de glycosurie.

Pour avoir des clartés sur la nutrition des nourrices Vitry a étudié chez 7 d'entre elles, au point de vue chimique, les urines et le sang.

L'élimination des phosphates est un peu supérieure à la normale; le rapport azeturique est au contraire inférieur. Les écarts cryoscopiques oscillent dans des limites considérées comme normales. L'alcalinité du sérum, mesure par l'addition d aché ossilique en présence de phtalèine, a été trouvée noins grande chez les nourrices auc chez les timoins.

Expérimentalement, Vitry a trouvé l'épreuve de la glycosurie alimentaire positive, la fonction anti-toxique àn foie dininuée, et l. résistance de l'organisme à la strychnine, au bacille pyo-cyanique, au bacille de Koch, et au pneumoccque, moiudre chez les mourrices que chez les temoins.

Chinquement, la démonstration de la moindre résistance des nouvrices aux intections viest pas possible pur la méthode compurative, romme chez les animaux. Cependant, de l'ensemble des faits rapportés par Vitry, observations d'infection puerpérale, de pneumonie, de typholde, d'endocardité bleunorragique, de diphérie, de syphilis, de tuberculose, il ressort l'impression très nette que, contrairement à ce que proclamait l'autern de l'Paulie, la luctation crèe une moindre résistance de l'organisme aux infections.

Particulièrement, en ce qui concerne la tuberculose, la lactation semble en favoriser l'apparition chez les sujets prédisposés et accélérer la marche chez les femmes déjà légèrement atteintes.

Par cette esquisse on se rendra compte de ee que peur, pour une mélheure entente pratique des conditions d'une bonne lactation, l'union harmonieuse, en un esprit très juste, de la méthode cliuique traditionnelle et des nouveaux procédés d'investigation

LATONE LANGETINE

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

Ch. Aubertin. Les réactions sanguines dans les anémies graves symptomatiques et cryptogénétiques (These, Paris, 1965). — Ce travail, très original, est bace sur l'étude personnelle de 13 observations, très minitieuement prises, d'aménie pernicieuse comparées à 20 cas d'aménie caucéreuse et a plusieurs cas d'aménies lumaines post-hémorragiques et d'aménies expérimentales, ces dernières étudiées dans le laboratoire de N. Vaquez.

Il existe, au cours de l'anémie perulcituse, denx processus qui évoluent ensemble et lutteut l'un contre l'autre : l'un, évidemment primitif, est un processus destructeur, hémolytique; l'autre, évidemment réactiounel, est un processus réparateur.

C'est ce dernier processus, ce mecanisme physiopathologique, la lutte de l'organisme contre la cause déglobulisante, quelle qu'elle soit, qu'Aubertiu étudie surtout dans sa thèse.

Pour Ini, il n'y a point de métatypie véritable da sang dans l'anémie perniciense: les formes cellulaires qu'en trouve dans le sang des anémics graves ne différent pas par essence de celles qu'on y trouve dans la réparation physiologique, et ce qu'il y a d'anormal en elles, ee n'est pas leur existence, mais leur présence dans le sange l'orclant.

Tous les symptomes hématologiques de l'ancimie pernicleuse son utujeucement des siques de régénératou qui peuvent se retrouver dans toutes les ancimies symptomatiques de quelque intenablé et même dans la réparation normale du sang, et qui, d'antre part, peuvent manquer dans certains cas évidents d'ancimis pernicleuse. Alnsi, les sigues dits caractéristiques de l'andimie pernicleuse en lui appartiement pas en reporte; et la plus » pernicleuse a des autémies est justement celle qui ne présente sacum des symptomes chambologiques qu'on a attribués à l'a antenie per-hématologiques qu'on a attribués à l'a antenie per-

Cette position très précise prise dans la question permet immédiatement la division des anémies cryptogénétiques en deux formes, orthoplastique on aplastique, selon qu'elles s'asecompagnent ou non d'une réaction myéloïde normale.

Dans la forme orthoplastique, le saug contient en abondance plus ou moins grande des hématies à uoyau et un petit nombre de myélocytes. Il existe dans ce cas, une analogie frappante entre les globules rouges à noyau et les hématies : apparition des glébules céante qui n'entre pas daus le saug normal, apparition des mégaboliates, apparition des mégaboliates, apparition des mégaboliates, apparition des mégaboliates, apparition des mérophetes, apparent par que, al lou dresse pour les globules rouges uncléés aux courbes analogue à telle des hématies, ou trouve une moyenme sensiblement supérieurs à celle des dimensions des normoblates. Ces phénomèues s'accordent bien avec l'idée de la majorité des auteurs pour qui les macrocytes des microblates pour qui les macrocytes des microblates. En mégaboliate ne termine pas sou cycle normal vers le normoblates les nétits, dans la métaboliate ne termine pas sou cycle normal vers le normoblates il pard son noyau par karyolyse avait qu'il ne se soit retracté et donne noissance aux globules géants plus ou mois polychematophiles.

Il existe à un haut degré de la polkilocytose et de la polychromatophilie; il peut y avoir une légère leucocytone polynucléaire; les hématoblastes sont nombreux; le caillot se rétracte bien.

Cet aspect sanguin permet d'affirmer que la moelle osseuse de graisseuse est redevenue rouge, active, en réaction myéloïde. La rate préseute, sinsi que le foie, des lésions marrophagiques révélant la destruction globulaire.

Dass la forme aplastique, très rare, dont Aubertia avec Vaquez a observé un cas, la réaction mydolòte avec Vaquez a observé un cas, la réaction mydolòte manquo complètement. On un rencourre dans le saug ni déformations globulaires, ni polychromatophille, ni globules naiss et géants; les leucoytes sout diminuée et les lymphocytes prédominent; les hémato-blastes sont en très petit nombre; le caillot neblastes sont en très petit nombre; le caillot neblastes sont en très petit nombre; le caillot neblastes sont en très petit nombre; le caillot addinainés et on ne trouve ni globules rouges nuclésires sont diminuées et neu trouve ni globules rouges nuclésires sont un trouve ni globules rouges nuclésires de muclésca. Il fast avoir fait des examons répétés et celà plusieurs jours d'intervalle; mais, une fois cette dernière bien d'abile, elle entraîne le diagnostie de moetle jaune », c'est-à-dire insuffisante, et un pronoustie faita à bre d'dai.

Ainsi, de tous les sigues hématologiques donués comme caractéristiques de « l'anémie pernicieuse », aucun ne peut être considéré comme constant.

Ce sont là des signes non de dégénéresceues, mais de régénération : Aubertin le montre bien par l'expérimentation.

Dans la réparation normale expérimentale du saug, ou voit de l'augmentation de la valeur globalàre, de la politilocytese, de la polychromatophile, des globules nains et géants; des globules nuclées apparaissent dans le sang et, en même tennys, se produit une polynucléose avec myélosytose et une augmentation des hématoblastes; la moelle osseuse est rouge et en pleine activité, la rate est parfois en transformation nvélotide.

Deus les anémies symptomatiques le tableau hématologique est le même. Ce sont les mêmes résetions sanguines comme aussi les mêmes signes diniques et les mêmes lésious viscérales dans les anémies graves, qu'elles soient symptomatiques ou cryptogénétiques.

MÉDECINE

Muron S. Tchilian. - La Tachycardie: origine bulbaire dans la fièvre typhoide (Thèse, Parls, 1905).

L'étude du pouls chez les typhiques, nons dit l'auteur, est tout aussi importante que la courbe thermique. Suivant la remarque déjà ancienne d'Andral, la fréquence du pouls n'est pas toujours en rapport avec l'étivation de la température. Les statistiques de Lichermeister, Grieninger, Murchison concordent à montere que, dans les cas favorables et mème avec une dévation thermique assez considérable, la fréqueuce du pouls ne s'élève gérée au delà de 90 à 110 pulsations. Mais, lorsque le pouls bat de 110 à 120 pulsations, le pronotté devient grave et souvent mortel s'il dépasse 120, et à plus forte raison 130 et au delà.

De plus, l'étude de la courbe thermique montre que l'élévation de la température est uu phénomène grave ayant une signification considérable, mais qu'i est le plus souvent iucapable, à lui seul, de dieter ua pronosite qui reste subordonné à l'étude du pouls.

Pontració, dans la dolliciencicie, le pouls ne s'direct-til pas en proportion de la température? Cest que nous nous trouvoss en présence d'un double phénomene. Dune part, la fières par ellement end a sercoltre la fréquence du pouis; d'autre part, le poison typhique tend à raleutil les hattements du cours, peut-tier par irritation de son centre modérateur. De cet aniagonisme résulte une fréquence intermédiaire du pouls qui est molta secrébéré quece intermédiaire du pouls qui est molta secrébéré.

que ne pourrait le faire prévoir la température; c'est là l'évolution quasi normale de la fièvre typhoïde ordinaire.

Cependant il existe des dothièmentéries dans lesquelles la fréquence di pouls augment en même temps que la température, et d'autres où cette fréquence cet plus grande que ne le comporte la fièvre. Elle peut s'accompagner ou uno de dépression et de petitesse du pouls, avec ou sans phénomènes adynamicues.

Jusqu'à ces dernières années, ces phénomères tachycardie, affaiblissement du bruit du œuur—étaient attribués à une dégénérescence du myocarde, à la suite des examens histologiques de Hayem, H. Mar-

tin, etc., relatifs à des lésions des fibres cardiaques. Il faut être moins exclusif. En effet, bon nombre d'individus ayant succombé aux complications cardiaques de la dothficamentérie out présenté à l'autopais un cœur abochiment sain, alors que pendant la maladic on avait consutaté chex eux une tachyacrife très prononcée et des troubles circulatoires excessivement graves. Donc, à côté de la tachycardie symptomatique d'une fésion cardiaque ou pulmonaire, il en existe une dus souvent à des troubles fonctionnels de l'innervation cardiaque.

L'auteur, qui en a réuni 16 observations, établit une division entre la tachycardie simple et la tachycardie compliquée de phénomènes adyanaiques. L'une et l'autre peuvent apparaître, soit au début de la maladie, soit à la fin du troisième septénaire, soit même dans une rechute.

Pour expliquer ces troubles fonctionnels, il existe deux hypothèses : celle de M. Bernhelm, d'après laquelle le poison typhique agit le plus souvent par paralysis du pneumogastrique; et, d'autre part, la théorie qui attribue la tadiyardie à l'hypotension artérielle presque toujours notée dans la doltificem-trie. Mais si exte hypotension d'atit toujours sentie en cause, d'où vient-il que la tachycardie ne soit pas plus fréquente l'autre.

L'auteur a voulu concilier ces deux théories. Il fait remarquer que le bulbe est un centre d'innervation à la fois acridaque par le pneumogastrique et le sympathique, et vasculaire puisque les physiologistes admettent l'existence d'un centre vaso-moteur général bulbaire, au voisinage du calamus.

Il insiste sur ce fait que la tanhycardie est souvent accompagnée de symptime blabiers tels que l'atthétie cardiquelle suite les est le poils. Firrégularité des breits du dysphée sine materia, le vomisse dysphée, le dysphée sine materia, le vomisse dysphée sine suite l'atthétique de Cheyne Stoke de l'atthétique cette forme, où le symptôme dominant est la tachyacrdie accompagnée presque toujours des symptomes chiesesus, nons le nom de forme bulbaire de la dablièmentérie.

J. LAMOUROUX.

CHIRURGIE

G. Arnaud. De l'anesthésic discontinue en chirrugie gastrique et intestinale (Thèse, 190n, 1905).

—Il vicat pas sans danger de garder sous anesthésic complète, pendant un temps prolongé, des malades déjà plus ou moins affaiblis, ne présentant qu'une réstance relativement faible, comme les malades appelés à subir des résections de l'estomac ou de l'intestin.

Or, dans les interventions gastriques et intestinales, point n'est besoin de faire une anesthésic ininterrompne. L'estomac et l'intestin sont peu sensibles ou ne le sont pas aux manœuvres opératoires, soit au contact, soit à la section, soit aux sutures. Le péritoine particul seul possède la sensibilité à la douleur pendant les manœuvres chirurgicals.

L'auteur propose donc de suspendre l'anesthésic pendant le temps viacelar de l'interemition : on fait sous anesthésic l'incision de la paroi, la recherche des viscères et la mise au delors de la lésion. On coses l'anesthésic pendant les sections et les sutures des viscères. On reprend celle-ci pour la tolicte périnosice, la remise en place des organes et la suture de la paroi. Alnsi est réalisé ce que l'auteur appelle l'anesthésic discontinue.

Pendant les opérations courtes, l'action de l'anesthésique donné au début prolonge son effet pendant presque tout le temps opératoire. Ce n'est que dans les résections compliquées et longues que l'on pent à proprement dire parler d'anesthésis discontinue.

Chez un certain nombre de malades, les efforts de vomissement obligent à recourir à l'anesthésique, au cours même des sutures gastriques ou intestinales.

Ce que l'on doit d'ailleurs uniquement rechercher,

c'est à diminuer la quantité d'anesthésique absorbée. Cette anesthésie discontinue, ainsi comprise, diminue chez les gens affaiblis les dangers à distance de l'anesthésie, c'est-à-dire la part qui lui incombe dans le shock, les complications pulmonaires, diges-

M Receptor

NEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

tives on antres.

A. Vigouroux et Collet. Hypocondrie et lósions viscérales (Arch. gán. de méd., 1905, uº 33, p. 2002). — La valeur sémélológique du syndrome « hypocondrie » vient d'être discutée an Congrès de psychiatrie de Rennes.

Voici sur cette question l'opinion de Vigouroux, appuyée de deux observations anatomo-cliniques.

apiny, existing poemderaque est un délire secondric. Il anti las rombies émoinomels el les trobles de la cenesthésie : il en constitue une tentative d'acplication que fait inconosimement le malade pour lègitimen les modifications intimes qu'il éprouve. Ainsi, siez un hypocondrisque se plaignant de troubles de la modifité et de la sensibilité des jambes, de troubles de la sphire grintale et de troubles intestinaux, il existait un énorme lymphome tuberculeux ayant compriné les nerfs et les vaiseaux du bassin sub le deuxième cas, chez un mélancolique qui se plaigatif d'avoir un cancer d'estoma, d'être syphilitique, etc., il trouva à l'autopsie un cancer gastrique latent.

Dans ces daux cas, les troubles consenthésiques, bases du délire, repossient sur des létions rélacions bases du délire, repossient sur des létions rélacions mais ce n'est pas suffaant. Doll-on accepter que ces lésions ont sealment provoqué par leur présente délains ont sealment provoqué par leur présente nes tuberculeures dans un cas, cancéreuses los dans l'autre, agissant sur le cerveau, ont eu une action pathogénique sur le délire lui-même?

De fait, chez Je tuberculeux, au niveau du lobule paracentral et de la frontale ascendante, les cellules nerveuses sont presque toutes en neuronoplagie et les cellules de névoglie sont plus nombrouses qu'à l'état normal; et, chez le cancéreux, les cellules nerveuses de l'écorce cérébrale, très pigmentées, sont assi en neuronophagie et en voie de désintégration.

L'objection qu'on peut faire à cette conception pathogénique est la même que celle qui a été opposée à la conception du délire par insuffisance bépatique ou rénale, au délire infectieux.

Tous les cancéreux, tous les tuberculeux ne délirent pas, et sculs délireront ceux qui ont « la folie en puissance », les dégénérés héréditaires.

Sans vouloir méconsaître l'importance réelle et danine par tous de la prédisposition, on peut répondre que, d'une part, si tous les tuberculeux et danieux ne délirent pas, tous les prédisposés ne déli-reupas non plus, et qu'il est possible d'admettre l'influence des deux facteurs pathogéniques. On peut sojuter que tous les alcooliques ne délirent pas, et cependant personne n'a songé à nier l'influence des deux facteurs paire de l'accomment de l'accomment de l'accomment peut de l'accomment de l'ac

DERMATOLOGIE

Klingmüller. Progrès réalisés dans le traitement des affections de la peau (Deutsche medizinische Wachenschrift 20 Juillet 1905, nº 29). - L'acquisition récente la plus précieuse de la dermatothérapie est, sans conteste, pour Klingmüller, le traitement photothérapique de Finsen. Il est vrai que les statistiques des guérisons ne sont pas aussi favorables qu'on aurait pu le croire d'après les premiers résultats de Finsen, mais cependant, pour un certain nombre de cas de lupus, le traitement de Finsen représente le traitement idéal. Les difficultés de la compression le rendent inapplicable au lupus des muqueuses; dans ce cas, Klingmüller a recours aux galvanocautérisations, suivies de badigeonnages avec une solution alcoolique à 10 pour 100 d'iode dans l'iodure de notassium.

Dans les lupus hypertrophiques, Klingmüller s'est bien trouvé de faire d'abord des séances de radiothérapie de 5 H, pour amener la lésion au niveau des tissus environnants. On peut également employer de la vaselline pyrogallé à 5-10 pour 100.

Pour le lupus des membres, Klingmüller pense que l'ablation chirurgicale large est la méthode la plus sûre, mais, pour bien préciser les limites du mal, il fait d'abord une injection locale de vieille tuberculose: tous les tissus malades réagissent, même s'ils réairent pas apparents cliniquement.

Parmi les autres traitements par la lumière, Klingmüller note les lampes à mercure, qui peuvent donner des résultats dans des dermatoses superficielles, particulièrement dans la pelade.

Le traitement par la lumière rouge n'a douné aucun résultat dans le traitement des dermatoses inflammatoires, telles que l'ezzéma, la furonculose, etc.

Le traitement par la congelation avec le chlorure d'éthyle on l'acide carbonique a donné de bons résultats contre certaines affections, en particulier le lupus érythémateux. On a proposé récemment de le combiner avec des cantérisations à l'acide chlorby-drique. La méthode de l'air chaud, de l'Iolliander, en dehors de son emploi comme hémostatique, est surtoat employée pour la destruction des foyers lupiques.

Après avoir ainsi passe en revue les méthodes physiques récentes, Klingmiller aborde l'énumération et les indications de toute une série de produits chimiques: la thiosinamine, employée contre les cicatrices vicieuses, et les kédoles, en injection; la combination d'iode et de quinine dans le traitement du lapus érythémateux : la médication arsenicale, en injections sous-outanées ou intra-veineuses, contre le lichen ruber, le psorfasis, le mycosis fongoide, la sarcomatose cutanée; le tuménol que Klingmiller emploie de plus en plus contre les dermatoses ecaf-natisées, l'anthrasol, l'empyroforme, qui servent coutre les dermatoses proriginusses.

Klingmüller étudie encore rapidement le thigénol, le lénigallol, la vaseline au protargol de 1 à 10 pour 100.

Il est carieux de voir quelle faible place Klingmiller a réservée à la radiothérapie au cours de cette revue des nouveaux traitements dermatologiques, alors qu'il a réservé une place si importante aux nouveaux produits chimiques. Cet oubli parait difficilement explicable.

L.-M. PAUTRIER.

OTOLOGIE, RHINOLOGIE, LARYNGOLOGIE

Lo Boc. Laryngostomie totale en deux tomps adparés (Annales des maladies de l'orcille et du leprint, Avril 1905, p. 375). — Pour éviter la paesumnie post-opératoire qui pèse si fortement sur le pronostit de cette opération. Le Bee propose de praiquer l'opération en deux temps : dans un premier, il
sutre à la pean la trachée détalemya, en la
renversant en avant; dans le second, au bout de
riqt jours, il pratique l'abaltion de l'organe; il n'a
encore employé cette méthode qu'une seule fois,
mais avec un plein succès.

H. Bourgeois.

MATIÈRE MÉDICALE, PHARMACODYNAMIE

R. Ehrmann. Action de l'adrénaline sur les glandes sécritoires de la pean de la granouille (Arch, f. exp. Path. n. Pharm., t. Lill, p. 137).— L'actéraline prooque une augmentation considère de la sécrétion de la pean. Cette action sur les glandes nest pas modifice par l'atropine. L'atropine injectée est rapidement éliminée par les glandes de la pean.

R. Ehrmann. Méthode physiologique d'évaluation de l'activité de l'adrénaline et sa recheud dans le sang (Arch. f. exp. Path. u. Pharm., t. Lill., p. 37). — L'auteur mesure l'autitié de l'adrénaline par l'action de dilutions sur l'eul émcléé de la greuouille et notant la dilution à laquelle paparait la dilatton maximum de la pupille. Cette réaction, très sensible, permet de déceler l'adrénaline à des dilutions extrèmes de 1/25.000.

Ehrmam a appliqué cette méthode à la recherche de l'adrénaline dans le sang efférent de la capsule surrénale; il a constaté que l'adrénaline «élimine dans la circulation générale comme une sécrétion physiologique de la capsule surrénale, et que cette sécrétion est nécessaire pour régulariser la pression sanguine. A. Crassexvaxx.

Hildehrandt. Action pharmacologique de quelques dérivés de condensation de la para-aminoacéto-phânone avec les aldéhydes (Arch. f. exp-Path. u. Pharm., t. Lill, p. 85).— Le conclusion de ces expériences montre que li introduction d'aldéhyde dans le groupe aminé conserve l'action de l'aminoactio-phénone, mais cette action est modifié et atténuée lorsque l'aldéhyde qui réagit renferme un groupement hydroxyle libre. A. Chassavard, elibre.

TECHNIQUE DE L'APPENDICECTOMIE

Par A. GOSSET Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris, Chirurgien des Hôpitaux.

Pendant plusieurs années — de 1900 à 1903 — j'ai employé pour l'appendicectomie



Figure 1. - Tracé de l'incision entanée.

à froid, l'incision de Jalaguier . J'ai pu en apprécier les avantages et les inconvénients. Et depuis deux ans, je l'ai complètement abandonnée, pour adopter l'incision de Mac Burney, avec dissociation musculaire, telle que l'a décrite ce chirurgien en 1894 .

L'incision de Mac Burney n'est donc pas une chosc nouvelle. Et cependant, je l'ai si sou-



Figure 3. - Dissociation du petit oblique et du transverse.

vent entendu critiquer, qu'il n'est peut-être pas inutile d'insister sur ses nombreux avantages.

C'est du reste l'incision préconisée par beaucoup de chirurgiens américains, et en

France même on commence à l'employer.

Je désire aussi consacrer quelques lignes
à la manière de traiter le moignon appendiculaire

Incision de Mac Bunney. — Cette incision a été décrite en 1894. l'ai l'habitude de procéder comme l'a indiqué Mac Burney, mais avec quelques très légères modifications.

l'e Incision cutanée. — A trois centimètres en dedans de l'épine iliaque antérnesspérieure, mi-partie au dessus et au-dessous de la ligne ilio-ombilicale (voy. fig. 1), on pratique une incision cutanée, longue de ciuq à six centimètres. C'est suffisant chez les individus maigres. Mac Burney donne diventimètres centimètres.

2º Dissociation de la première couche musculaire, c'est-à-dire du grand oblique. — Après section des couches superficielles, on met à nu le grand oblique.

Dans la partic inférieure de la plaic, c'est déjà le tendon qui apparaît, alors qu'en haut ce sont encore les fibres musculaires (voy. fig. 2). D'un bout à l'autre de la plaie, on dissocie, sans les sectionner, parallèlement à leur direction, ces fibres musculaires et ces fibres tendineuses. Cette dissociation se fait avec un instrument mousse quelconque, une sonde cannelée par exemple.

3º Dissociation de la seconde couche musculaire, c'est-à-dire du petit oblique et du transverse. Les deux l'èvres de la boutonnière pratiquée au grand oblique son tréclinées au moyen de pinces, et dans leur intervalle on aperçoit le second plan musculaire, petit oblique et transverse, à fibres transversalement dirigées, c'est-à-dire perpendiculaires à la direction du grand oblique.

Ce plan est musculaire, mais que l'aide rétracte fortement vers l'ombilie la lèvre interne du grand oblique, et tout à fait en dedans, vous verrez apparaître la portion tendineuse du petit oblique et du transverse (vov. fig. 3).

Juste à la jonction des fibres tendineuses, c'est-à-dire au niveau de la ligne de Spigel, faites avec deux pinces de Kocher un pli vertical et incisez transversalement ce pli. Vous arriverez de suite au péritoine, grâce à la minceur relativo de la paroi à ce niveau. Si vous incisiez plus en dehors, en plein muscle, vous auriez à traverser unc épaisse couche de tissu, et surtout vous aborderiez le péritoine au point où il se réfléchit pour tapisser la fosse iliaque, point où il est très décollable, en sorte qu'il suirait devant le bistouri. Incisez done au niveau du tendon du petit oblique et du transverse et ouvrez en même temps le péritoine. Quant à la portion musculaire de ces deux muscles, elle sera dissociée suivant la direction des fibres, c'est-à-dire transver-

Ensuite, il ne reste plus qu'à prolonger en dehors l'ouverture du péritoine.

En somme, dissociation verticale du grand oblique, puis dissociation transversale du petit oblique et du transverse. L'ouverture de l'abdomen a été exécutée sans aucune section de muscles, ni de vaisseaux, ni de nerfs.

Nécessité d'employen des écanteurs. — On a reproché à l'incision de Mac Burney de ne pas donner assez de jour. C'est qu'on n'a pas

fait suffisamment écarter les lèvres de l'inci-

Il faut un écarteur puissant et pouvant tenir en place sans le secours d'un aide. Nous avons fait construire par M. Collin un nouvel écarteur, qui n'est qu'une modification d'écarteurs déjà existants, et qui nous paraît

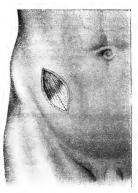


Figure 2. - Dissociation du grand oblique.

recommandable. Deux crochets mousses sont supportés par des tiges parallèles, glissant à volonté sur une troisième tige qui leur est perpendiculaire. Une pression exercée le long de cette dernière tige permet de rapprocher ou d'éloigner les deux crochets, alors qu'il est impossible d'obtenir le moindre rappro-



Figure 4. — Mise en place de l'écarteur.

Le malade est en position légèrement inclinée. On aperçoit le cacum et «a bandelette longitudinale antérieure.

chement en pressant au niveau des crochets eux-mêmes. Un simple coup d'œil jeté sur la figure 4 vaudra mieux que n'importe quelle description.

Cet écarteur est introduit fermé, puis on éloigne l'un de l'autre les deux crochets autant que le permet la laxité des lèvres de

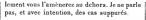
^{1.} Jalaguier. — « Traitement de l'appendicite; procédé opératoire destiné à assurer la reconstitution solide de la paroi abdominale après l'excision à froid de l'appendice ». La Presse Médicale, 1837, Paris, p. 53.

dice s. Le Presse Medicate, 1897, Paris, p. 55.
2. Gh. MAG BURNEY. — « The incision made in the abdominal wall in enses of appendicitis, with a description of a new method of operating s. Annals of Surgery, 1894, Philadelphia, XX, p. 38.

l'incision, et l'on va à la recherche de l'appendice.

RECHERCHE DE L'APPENDICE, - Cette recherche se fait très facilement en position légérement inclinée. Grâce à la position déclive, on est débarrassé des anses grêles et on arrive de suite sur le cœcum qui, fixé dans la fosse iliaque, se présente immédiatement à la vue. La position déclive empêche aussi le còlon transverse qui est parfois très lâche-

Figure 5. -- Ligature du méso-appendicc.



Appendicectomie. — L'appendicectomie proprement dite comprend les temps suivants, qu'il suffit d'énumérer : ligature du mésoappendice avec du catgut fin (nº 1 ou nº 0); - ligature de l'appendice à sa base; - surjet en bourse placé d'avance autour du point d'insertion de l'appendice, pour servir à son enfouissement; - section de l'appendice au

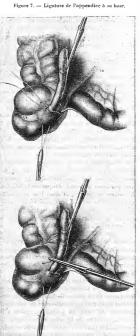


Figure 8. - Mise en place d'une pince de Kocher destinée à empécher, après section de l'appendice, l'issue du liquide contenu dans sa cavité. thermocautère; el enfin enfouissement du



faire prendre pour le cœcum. Avant de toucher, regardez. Reconnaissez le cœcum, suivez de l'œil sa bandelette longitudinale antérieure; elle vous conduira jusqu'à la base de l'appendice. Et si celui-ci est libre, saisissez-le avec une pince par son méso et amenez-le à l'extérieur, en attirant avec lui une partie du cœcum. Tout cela peut parfois

s'exécuter sans avoir mis un seul doigt dans

le ventre. Si vous ne voyez pas l'appendice, vous arriverez toujours, grace à la bandelette longitudinale autérieure, sur sa base, et de là le palper vous conduira sur un appendice pelvien, ou rétrocæeal, adhérent ou non. Vous aurez alors à libérer cet appendice, et finamoignon appendiculaire dans un pli de la paroi cacale. L'aide refoule le moignon avec une sonde cannelée, et il suffit de nouer le surjet en bourse qu'on a eu soin de disposer à l'avance, pour obtenir presque en même temps que la section de l'appendice son enfouissement : les chances de contamination se trouvent ainsi réduites au minimum. J'insiste sur l'avantage qu'il y a à placer d'avance le surjet en bourse, à la base de l'appendice, avant toute ablation de celui-ci.

FERMETURE DE LA PAROL - Il est inutile de drainer, et pour refermer la paroi, quelques points au catgut nº 1 sont suffisants. La suture du petit oblique et du transverse se fait transversalement; celle du grand oblique se fait verticalement. Et par-dessus, quelques crins ou des agrafes ferment la plaie cutanée.

Les avantages de l'incision de Mac Burney nous paraissent nombreux.

C'est une ineision aussi peu mutilante que possible, elle ne sacrifie rien, elle est facile à exécuter et surtout elle porte sur des tissus en grande partie musculaires. La cicatrice

Figure 9. - L'appendice est eulevé.

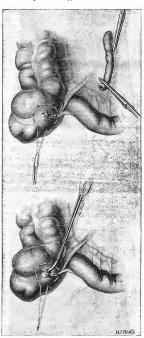


Figure 10. — L'aide refoule avec une sonde cannelée le moignon appendienlaire dans un pli de la paroi cæcale.

n'en sera que plus solide. La disposition contrariée des plans suturés est excellente pour éviter l'éventration. Dans le procédé de Jalaguier on suture des aponévroses, on risque de couper des filets nerveux qui se rendent au musele droit, et parfois de blesser l'épigastrique. Et enfin, quand on veut reconstituer la gaine postérieure du droit, c'est quelquesois un peu pénible, à cause de la grande rétraction de la lèvre interne de cette gaine postérieure.

L'incision de Mac Burney est celle qui conduit le plus directement sur l'appendice; c'est par conséquent, si l'on est obligé de drainer, celle qui permettra le drainage le plus direct.

Le grand reproche que lui adressent tous

ceux qui ne l'emploient pas, c'est de ne pas donner assez de jour. Depuis einq ans, j'ai opéré à la Pitié, dans la clinique chirnrigicale de mon maître M. Terrier, 136 appendicites non suppurées, 81 par le procédé de Jalaguier, et 55 par eelui de Mac Burney. Avec un peu d'habitude, ce dernier donne autant de jour. Si l'ort. tombe sur un abeès péri-appendieulaire, il sera bien simple de transformer, en débridant en haut et en bas, l'incision de Mac Burney en nue incision de Roux.



Figure 11. - L'opération terminée.

En somme, incision aussi peu mutilante que possible, arrivée directe sur la région appendiculaire, faeilité de reconstitution d'une paroi solide et jour très suffisant : tels sont les avantages qui nous font penser que l'incision de Mac Burney est l'incision de choix dans l'appendicectomie à froid. Cette manière d'inciser la paroi et d'enfouir le moignon est celle employée depuis quelques années par Roux (de Lausane).

L'ALBUMINE

DANS

LES RÉGIMES ALIMENTAIRES

Par M. H. LABBÉ, Chef de laboratoire à la Faculté

Un certain nombre d'hygiénistes tendent à réduire actuellement la consommation exagérée de l'albumine dans les régimes alimentaires usuels ou ceux qui sont prescrits à certaines catégories de malades comme les tuberculeux. Ces facheux excès et leurs résultats ont été heureusement baptisés du nom d'albumisme.

D'autres se bornent au contraire à souhaiter la diminution ou la disparition de la viande dans les menus habituels. Si ces deux réformes sont également désirables, leur objet n'en reste pas moins différent

Toutefois la généralité des esprits reste portée à englober par simplification les deux tendances en une scule.

Rien n'est moins justifié, et tel peut combattre l'albuminisme qui reste un partisan convaincu de l'alimentation carmée. Ces questions de dététique présentent un intérét assez, général puisque cherchent à bouleverser ou, du moins, à faire évoluer des habitudes ancestralement acquise, pour mériter un bref exposé théorique et surtout pratique qui permette d'adopter ou de rejeter leurs solutions nouvelles en connaissance de L'ALDUMNE ET LES ALBUMNES.— A s'en tenir au point de vue chiuque, l'albumine est le terme générique applicable à toute une classe de composés compliqués, à la structure desquels contribuent des materians simples comme le carbon, l'hydrogène, l'oxygène, l'azote, très souvent le soufre et hapfois le blosshore.

Certains de ces corps se distinguent par leurs propriétés tout à fait spécifiques d'être solublés ans l'eau à la température ordinaire et de se coaguler dans des conditions spéciales ou à une température déterminée; tels sont l'albumine d'œuf, celle du sang de divers animaux, etc., etc.

En réalité, la plupart des albumines ne jouissent pas de cette propriété et particulièrement les albumines végétales, dont la plupart sont incoagulables ou même tout à fait insolubles dans l'eau.

C'est dans ce fait que l'opinion courante a surtout retenu, à tort, ette propriété particulière de solubilité et de coagulabilité de certaines albumines comme étant la véritable caractéristique des albuminoides en général que réside, sans doute théorique, la confusion qui a fait condamner ou adopter par certains paris, de la meilleure foi du monde et sans aucune restriction, la pratique du végitarisme ou du végitarisme ou du végitarisme.

On adopte en effet le végétarisme pour deux raisons principales. La première est d'ordre sentimental; elle part du sentiment louable, mais inexact, que l'homme ne doit point pour se nourris sacrifier des êtres vivants. Or, la plante vit, mais ce n'est point ici le lieu de discuter sur ce point.

La deuxième raison consiste dans l'effort d'un ordre surtout moral, nécessaire et imposé au néophyte de bouleverse ses habitudes pour échape à l'albuminisme qui menace tout mangeur de viande. En ee sens le végétarisme aurait donc comme principale raison d'être de constituer un remède efficace à l'abus de la consommation d'albumine.

En réalité l'albuminisme menace tout autant le végétarien que le carnivore. Le végétaliste pur, par la composition même des aliments qu'il ingère se trouve bien davantage à l'abri du danger.

Au point de vue de la physiologie et de la diététique, la définition la plus raisonnable que l'on puisse donner d'une albumine est d'en faire un composé chimique qui, en subissant son métabolisme dégradateur normal et approprié à l'intérieur du corps, est susceptible de donner naissance à cette série de composés presque tous azotés qui se retrouvent ensuite dans l'urine himaine, et dont le plus important, au point de vue quantitatif tout au moins. n'est autre que l'urée.

Or, l'ensemble des physiologistes et des biochimistes s'entend bien maintenant sur ce point que les corps définis albumines végétales, introduits dans la nutrition, y subissent comme les albuminoïdes d'origine animale un métabolisme régulier et immuable en ses grandes lignes qui les amènent à une transformation en divers produits azotés et notamment en urée. Aucune différence fondamentale entre les albumines animales et végétales n'apparaît donc dans cette façon de se eonduire in vivo. Tout au plus peut-on dire que la qualité des produits azotés dégradés et résultant du métabolisme intra-organique de ces deux classes de composés est un peu différente à la fois qualitativement mais surtout quantitativement. Les albumines végétales donnent, en général, et à poids égal, moins d'urce que les albumines animales. Par suite doivent-elles donner lieu aussi dans l'organisme à la production d'un peu moins de chaleur que les albumines animales. La différence à vrai dire est extrêmement faible et négligeable en pratique. Les recherches de H. Labbé et E. Morehoisne ont montré que 100 grammes d'albumine de viande donnent en moyenne 30 pour 100 d'urée tandis que 100 grammes d'albumine végétale n'en fournissent que 24 ou 25 grammes. Ce fait mis à part, qui ne constitue une infériorité à l'une ni à l'autre des deux séries d'albumine, celles-ci sont tout à fait comparables.

Il ressort de là un premier résultat acquis : c'est qu'en principe, on peut se livrer à l'albuminisme, autrement dit à l'abus de consommation d'albumine aussi bien avec un régime végétal exclusif qu'avec un régime carné. Sur ce point, carnivores sanguinaires et végétariens idylliques restent bon gré mal gré, logés à la même enseigne.

gre ina gre, noges an ineine ciasergine.

En pratique, est-il aussi aisé de se livrer à l'albuminisme en adoptant le régime végétal exculsif qu'en se bornant à consommer de la viande ?

La réponse est affirmative sans hoistation, et,
méme, à tout bien examiner, il est plus facile de
se livrer à des consommations exagérées d'albumine végétale. Le dégoût, une satiété, puis une
répulsion qui deviennent invineibles viennent
bientôt limiter les consommations exagérées de
viande. Le sujet le mieux disposé par ses goûts
antérieurs ne peut dépasser une semaine de régime carné carclusif.

Les preuves de ce fait abondent dans les protocoles d'expériences sur la nutrition faites en France et à l'étranger. Pour m'en tenir à cet exemple, E. Morchoisne, pour fixer, sur mes conceils, les variations du rapport azoturique au cours des divers régimes, n'a pu supporter avec un menu de viande uniforme un laps de plus de cinq à six jours.

Tout an contraire, avec les aliments végétaux cette difficulté insurmontable n'apparait jamais, même lorsqu'ils sont consommés d'une façon exclusive. Le sujet cité plus haut a pu sans dégoit acuen, supporter pendant quarante-cinq jours un régime végétal dont la bizarrerie ne contribusit certes nas à augmente l'agrément.

Une autre raison contribue encore à faciliter l'existence de l'albuminisme chez les sujets qui pratiquent les régimes végétaux. Au revers de l'opinion courante, certains éléments de ces régimes ont une teneur en albumine extrêmement dievée. Les légumineuses, comme les lentilles, les pois, etc., contiennent jusqu'à 30 et 35 pour 100 de leur poids d'albumine, alors que la viande de bœuf la plus maigre et la plus sèche ne dénasse guére 20 pour 100 present la plus sèche ne dénasse guére 20 pour 100 present la plus sèche ne dénasse guére 20 pour 100 present la plus sèche ne dénasse guére 20 pour 100 present la plus sèche ne dénasse guére 20 pour 100 present la plus sèche ne dénasse guére 20 pour 100 present la plus seule present la plus sèche ne dénasse guére 20 pour 100 present la plus seule present la plus

En fait cependant, il faut bien reconnaître que l'extrême supériorité du régime végétal ou du régime mixte très favorisé en éléments végétaux réside dans une variété de ressources que l'on ne trouve point dans le régime carné et qui permettent d'éviter l'albuminisme. Manger de la viande revient, en somme, à consommer presque exclusivement de l'albumine. A ôté des 75 à 78 pour 100 d'eau qu'elle contient en moyenne, on trouve dans la viande 2 à 2 1/2 pour 100 de graisse, une fraction presque négligeable de glycogène, et tout le reste est de l'albumine.

Le régime végétal, au contraire, outre toutes les matières grasses qu'il met à notre disposition, nous fournit une série très variée de produits, comme les céréales, les pulpes, les tubercules, les fruits, voire certaines reaines comestibles dans lesquelles la proportion d'albumine est souvent fable et parlois négligeable vis-à-vis de la quantité considérable des hydrates de carbone nourriciers et producteurs d'énergie qu'ils contiennent. Il est donc loisible au végétarien de rassasier sa faim en absorbant très peu d'albumine tout en variant agréablement sa nourriture, alors que le carnivore ne peut le faire qu'à coup de l'ingestion monotone d'une albumine toujours la même.

A l'heure actuelle, comme l'atavisme et les habitudes sociales acquises constituent, malgré tout, un facteur puissant qu'on ne saurait négliger, le mieux est encore, pour éviter pratiquement l'albuminisme, de se conformer à un régime mixte très pauvre en viande, sagement composé de légumineuses riches en albumine d'une part, et, de l'autre, avec des tubercules, certaines céréales ou des fruits porteurs de sucre et d'amidon.

Il y a désaccord apparent entre cette conclusion et ce qui a été montré plus haut. Si l'identité

entre les albumines végétales etanimales est complète, la logique semble exiger qu'on partage à peu près également l'apport des albumines dans le régime alimentaire en deux fractions égales.

La raison qui s'oppose à ce qu'il en soit fait ainsi dans un menu bien compris est d'une nature un peu différente et relève d'une notion indépendante de celles qui ont été discutées ici jusqu'à présent. D'une façon tout à fait générale, dans les viandes, même les plus fratches, les albumines proprement dites sont accompagnées en petite quantité de certains produits azotés qualifiés du nom générique d'extractifs dont la créatine, la créatinine, la guanine, la guanidine, ctc., sont les représentants les plus connus. Leur action sur l'organisme humain paraît loin d'être négligeable. Ces corps possèdent sur les systèmes nerveux et circulatoire une action excitante, dont les effets pernicieux deviennent sensibles à plus ou moins brève échéance. Sans aller jusqu'à faire d'eux les agents les plus actifs des auto-intoxications, théorie qui a été souvent soutenue, il n'en est pas moins certain que leur présence continuelle dans les aliments ingérés peut, à la longue, devenir le facteur de certains désordres organiques. C'est là, tout au moins, une raison suffisante pour recommander à l'égard de la viande fraiche unc certaine modération. Un ostracisme rigoureux devient de mise lorsqu'il s'agit de viandes, plus ou moins bien conservées, gelées, ou dans un état de putréfaction assez avancé, comme le sont les viandes qu'en terme de cuisine l'on qualifie galamment de faisandées.

Le gibier qui « se fait » et qui attend de préférence pour être mangé de tomber en pourriture prend contre le chasseur la plus belle des revanches en l'intoxiquant toujours plus ou moins, et souvent très gravement.

Ce sont des poisons divers, leucomatane et promatae, les produits de dégradation anormaux des albumines, qui sont les agents actifs et responsables de parcils empoisonmement. Ces composés toxiques prennent régulièrement naissance dans la chair fermentée. Est-il besoin pour illusterce es notions théoriques d'exemples précis, de rappeler les redoutables et trop fréquents accidents dus à la consommation des canards dits « à la Rouennaise? » La mort d'un ou plusieurs des amateurs de cette « bonne chère » en est la terminaison presque constante. La prudence la plus elémentaire dicte donc une abstinence complète vis-à-vis de toute vinnde faite et de tout gibier fissandé.

Rien de semblable ne se retrouve du côté des aliments végétaux. La question de fralcheur ne se pose pas pour la majeure partie d'entre cux, car, en fait, leur conservation est pratiquement indéfinie. Dans ce cas sont le sucre de canne et les divers sucres ou gommes, les farines, les céréales, les légumineuses, etc., et tous leurs succédanés.

Seuls les légumes verts contenant une proportion énorme d'eau, de 85 à 93 pour 100 en moyenne, sont sujets à se conserver moins et à s'altèrer en finissant, à la longue, par une putréfaction. Tels sont les divers choux, les salades, les petits pois, les haricots verts, les asperges, etc. Mais, en fait, le danger peut être qualifié de nul. Le peu de valeur de ces produits les fait rejeter sans hésitation quand ils ne répondent plus aux conditions de fraicheur désirables. La valeur démesurée de la viande engage trop souvent, au contraîre, le consommateur parcimonieux à risquer, pour éviter une perte pécuniaire, unc intoxication plus ou moins grave.

L'ensemble de ces raisons fait que, pour échapper à l'albuminisme habituel, il paraît de toute nécessité de se tourner vers le régime végétal en lui accordant la plus large part dans les menus quotidiens.

ll suffit de bien choisir les éléments végétaux de ce régime pour y faire prédominer les graisses et les hydrates de carbone en reléguant les albumines au second plan. Les légumes verts, les cérréales et les pâtes fâtes avec diverses d'entelles, le sucre, le caca, etc., les fruits de toute sorte, frais ou secs, sans excepter le plus nourrissant de tous : la banan, devront fâire à eux seuls les plus gros frais de la partie végétale du menu. Il nc faut pas omettre, bien entendu, le beurre, qui malgré sa provenance animale transitoire, est en réalité un alliment qui puise directement ses bases dans le régne végétal.

L'albuminisme dont venons de montrer les fondements dans les divers régimes allimentaires est donc le fait habituel de ceux qui mangent « comme tout le monde ». Il en existe deux variétés bien tranchées dont la plus redoutable, est « le carnisme ». Sommes-nous donc en état de le définir d'une façon blen précise et de le limiter comme abus?

On a beaucoup réagi depuis quelque temps contre la consommation exagérée d'albumine et cette campagne a trouvé un sérieux appui dans le corps médical dont l'influence peut contribuer, près des malades et par contre-coup des gens bien portants, à amener un changement ou une amélioration dans la facon routinière de s'alimenter. A-t-on, par contre, bien indiqué où l'albuminisme commencait et où il finissait? Les réponses à ce point manquent généralement de précision. Cela tient à ce que l'on touche ainsi à l'un des plus difficiles et des plus controversés parmi les problèmes de la physiologie moderne. Quelle est la quantité d'albumine qu'un homme normal doit, d'une part, et peut, de l'autre, consommer par jour sans inconvénient

Sur le premier point les biologistes ne sont pas encore parvenus à se mettre d'accord. On a commencé par attribuer une extrême importance à l'albumine en la considérant comme le véritable aliment « princeps ». Une première école, à l'exemple de Voit, de Rubner, etc., a fixé à un taux énorme, près de 150 grammes par jour, la proportion d'albumine nécessaire pour la consommation quotifierne.

Ce chiffre très exagéré a été bientôt ramené de une valeur plus basse. A. Gautier, dans son beau Traité de l'alimentation, a résumé cette opinion moyenne en fixant la consommation à 79-80 grammes par jour. Cette quantité est, au reste, celle que consomme actuellement le Parisien considéré comme unité statistique dans les recherches faites par ce savant en établissant le bilan des entrées et sorties de matériaux alimentaires à Paris

Unc autre école, comprenant des physiologistes comme Richet, Hirschfeld, Lapicque, etc., en se fondant sur des méthodes rigoureuses ou des observations ethnographiques, a pensé qu'on pouvait abaisser notablement cette movenne en la ramenant aux alentours de 50 à 60 grammes pour l'homme adulte et d'un poids moyen. Les enfants, les malades, les vieillards bien entendu, ne sauraient être tous justiciables d'un même régime et d'une limite identique. Mais ce chiffre moyen semble le mieux convenir à l'établissement d'un régime normal régulier et appliquable à l'adulte moyen sans modifier trop brusquement ses habitudes héréditaires ou acquises. Nous devons signaler en passant que la consommation minima d'albumine semblerait, d'après diverses expériences toutes récentes, dont quelques-unes sont personnelles à l'auteur, pouvoir être très abaissée au-dessous de ces chiffres. Mais cette notion, en l'espèce, ne peut servir qu'à consolider les chiffres pratiques cités ci-dessus, car les régimes auxquels conduisent de semblables diminutions n'ont, il faut le reconnaître, rien d'usuel à l'heure actuelle. Y a-t-il grave inconvénient, d'autre part, à

1 a-t-11 grave inconvenient, d'autre part, à élever la consommation d'albumine au-dessus de ces limites?

Pour les bons tubes digestifs, susceptibles d'assurer aux aliments un métabolisme normal, la tolérance est assez large. Quoique les chiffres précis fassent encore défaut, celui de 125-130 gr. paraît une limite assez approchée pour l'individu moyen adulte. Au delà de pareilles ingestions d'albumine, l'organisme ne trouve plus aucun profit, Le coefficient d'assimilation, entendu dans le sens de l'absorption, diminuc rapidement. Le déchet alimentaire va en croissant; les matières fécalcs s'accumulent et deviennent très azotées. La fermentation intestinale dévie, devient putride. Au mieux aller, par l'amoncellement des fèces, ce métabolisme des corps azotés franchit un niveau anormal, devient gazeux, et il peut s'ensuivre des désordres intestinaux plus ou moins graves. A consommation excessive d'albumine correspondent ainsi deux stades progressifs : le premier consiste en la moins bonne utilisation des aliments offerts à l'organisme et leur accumulation dans le tube intestinal ; le deuxième, en une série de troubles résultant directement de cette non-absorption et de cette stagnation consécutive des éléments azotés.

La SUALIMENTATION. — L'histoire de la suralimentation et sa critique apparsissent comue inséparables des vues précédentes. La pratique de la suralimentation se confond en blein des points avec celle de l'albuminisme. En réalité, grâce aux errements partagés partrop d'hygiénistes àl heure actuelle, la suralimentation n'est qu'une forme singulièrement aggravée, non seulement de l'albuminisme, mais surtout du carnisme.

Les deux éléments essentiels qui concourent à l'établissement pratique de la suralimentation dans les régimes de malades sont généralement, par ordre d'importance et de fréquence : la viande cuite et crue, les œufs.

Ces produits, outre leur nature animale, contiennent, le premier, comme on l'a déjà vu, de l'albumine et des produits extractifs; les seconds, une grosse quantité d'albumine mélangée et combinée à une matière grasse.

Il est donc juste, par certains côtés, de confondre la réprobation des consommations excessives d'albumine avec celle de la suralimentation. Mais cette dernière s'applique non à des sujets normaux avant un fonctionnement digestif parfait ou suffisant et une grande résistance à l'intoxication, mais tout au contraire à des individus affaiblis, mis à mal par la maladie et en état de « locus minoris resistantiæ ». Les fonctions digestives dans la maladie, et surtout les intoxications chroniques, sont toujours diminuées ou atteintes. Il suffit d'énumérer ces considérations que l'on nc peut développer ici et de les rapprocher de ce que nous avons déjà dit de l'aliment carné ou azoté pour concevoir quelle série d'événements et de méfaits particuliers la suralimentation possède à son actif, et quel intérêt la diététique bien comprise peut avoir à ce que son usage vienne, sinon à disparattre, du moins à se restreindre singulièrement.

LE PRIX DE L'ALBUMINE ET DES RÉGIMES CARNÉS. Ainsi tracés les caractères analogues et différentiels de l'albuminisme, du carnisme et de la suralimentation, qui est l'exagération des deux premiers appliquée à des sujets malades, ainsi exposée d'autre part la vérité d'aujourd'hui sur les consommations minima movenne et maxima d'albumine dans les régimes journaliers des gens bien portants et entrevue la vérité de demain qui progressera sans doute dans la voie de la restriction albuminique, il semble intéressant de montrer brièvement, nc fût-ce qu'à titre de consolation pour les gros mangeurs de viande repentis, que les régimes albuminiques et carnés sont les plus coûteux au double point de vue de la valeur pécuniaire élevée de leurs éléments et du faible appoint énergétique que leur ingestion procure à l'organisme.

Vingt grammes d'albumine sous forme de

viande de première qualité représentent 100 gr. renviron de cette substance. C'est l'équivalent, à Paris, d'une valeur pécuniaire de 0 fr. 40. Le kilogramme d'albumine de viande coûte done environ 20 francs. Il fournit, par sa dégradation intra-organique, 4.100 calories environ. Le prix de la calorie viande est ainsi de 0 cent. 61

Le kilogramme de sucre, d'autre part, qui vaut actuellement 0 fr. 75, donne 4.300 calories environ. Le prix de la calorie sucre ressort à 0 c. 0.06. Calorifiquement parlant, se nourrir avec de la viande coûte environ 60 fois plus cher que s'entretenir avec du sucre. A qui sera bien prénérie de la vérité de ces chiffres, ne deviander-til pas moins pénible de manger beaucoup plus de sucre et un peu moins de viande? Mais le temps seni, associé avec les efforts des diététieses, saura faire accepter et surtout pratiquer des vérités aussimples et des raisonnements aussi économiques.

Quoi qu'il en soit, l'albumine sous toutes ses formes doit être consommée en quantités très modérées, parce que c'est pour l'organisme un combustible peu avantageux et qui devient rapidement nuisible.

Une faible fraction de cette albumine doit être absorbée sous forme de viande. Celle-ci, de par son prix et sa faible valeur alimentaire, est un alimentaire autoritaire de la consommation de luxe. Il y a donc double profit certain, et pour la bonne nutrition et pour la dépense, à puiser la presque totalité de la ration dergétique quotidienne dans les graisses et les hydrates de carbone abondants dans les céréales, les fruits, les tubercules, etc., et une bonne partie de sa ration azotée dans les productions les plus appropriées du monde végétal.

MÉDECINE PRATIQUE

TUBE A DRAINAGE INTESTINAL CONTINU

C'est à Paul que revient le mérite d'avoir introduit dans la thérapeutique de l'occlusion intestinale la notion du drainage continu par le siphon. Cet auteur se contentait d'introduire dans l'intestin un tube en verre, maintenu par une ligature.

Le principe de drainer d'une façon continue une cavité intestinale, où sont retenus en grande quantité et sous pression des matières liquides et des gaz est excellent. L'évacuation des matières se fait d'une façon plus complète que par un simple anus enfoui sous un pansement qui trop souvent est occlusif ou compressif. L'anus laisse passer les matières sans leur créer d'obstacle, lorsqu'il est suffisamment large, mais trop souvent il a une tendance facheuse à la rétraction. Le drainage sollicite l'issue des matières. L'aspiration lente, continue, sans à coup, que réalise le siphon, est infiniment supérieure à l'aspiration brutale, discontinue, inégale des appareils à aspiration directe ou indirecte. Le plus souvent l'aspiration trop violente s'exerce sur la muqueuse; en tous cas les effets de celle-ci ne se font sentir que sur les quelques centimètres d'intestin voisins de la néobouche. L'aspiration continue par le siphon utilise en le sollicitant le mécanisme normal d'évacuation de l'intestin, les contractions physiologiques. Cette aspiration par le siphon n'est jamais assez violente pour attirer la mugeuse ou accoler l'une à l'autre les parois. Avec l'anus simple l'évacuation s'effectue sur l'abdomen du malade, qui constamment est inondé de matières; il en résulte un état permanent de malpropreté. La paroi est infectée, et une opération secondaire qui voudra être curatrice empruntera à cette condition une gravité plus considérable. Ce fait nous a paru évident, surtout au cours des occlusions par cancer colique, qui sollicitent toujours une resection secondaire.

Il y a pour le chirurgien un gros intérêt à conserv :r relativement aseptique la paroi abdominale. Donc le drainage par le siphon assure un écoulement régulier et dans des conditions de propreté plus grande que l'anus simple.

La mise d'un tube dans la lumière d'un anus artificiel présente encore plusieurs avantages.

Les lèvres de la néo-bouche sont, par ce fait, maintenues écartées, et ainsi se trouve combattue la tendance naturelle à la rétraction.

Placé de suite après la création d'un anus en un temps ce tube fixe l'intestin dans sa position; enfin il fait de la compression excentrique sur la tranche de section et devient ainsi hémostatique.

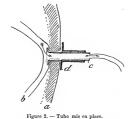
Le procédé utilisé par Paul, qui comprend une ligature, présente des inconvénients: pose plus



longue de l'appareil, impossibilité de le changer et de le nettoyer facilement, danger de sphacéle de l'intestin et de hernie de la muqueuse. Pour parer à ces inconvénients, nous avons, sur le conseil de notre maître M. le prof. Jaboulay, fait construire un tube à drainage intestinal dont la

pose est facile, le maintien sans ligature possible.

Cet appareil très simple se compose de deux tubes à calibre inégal dont l'un reçoit l'autre à frottement dur; ils sont en caoutchouc moulé, aux parois suffisamment résistantes pour ne pas se plier ou se couder. Chacun de ces tubes est muni à l'uno de ses extrémités d'un pavillon assez large qui fait corps avec lui. Le pavillon du tube intérieur se place dans la lumière intestinale et empéche l'issue du tube au dehors de celle-ci. Le pavillon du manchon externe s'applique sur la pavillon du manchon externe s'applique sur la



a, paroi abdominale; b, intestin; c, tube à drainage;
d, pièce externe.

paroi abdominale évitant ainsi la pénétration trop profonde dans la cavité intestinale. Au début, nous nous contentions du tube inté-

Au denut, nous nous contentions du tune interieur, mais nous avons observé deux fois une sorte d'obstruction dans des anus latéraux; le tube pénétrant trop, venait obturer la lumière intestinale. Depuis que nous utilisons le manchon externe nous n'avons plus revu ces accidents: le tube est, en effet, immobilisé; la paroi intestinale et la paroi abdominale sont saisies entre les deux pavillons, le tube ne peut ni sortir ni rentrer.

Pour placer l'appareil, il suffit d'écraser entre les mors d'une pince longuette, le pavillon tube intérieur; on l'introduit ainsi dans l'intestin; la pince est relâchée, les bords du pavillon reviennent par leur élasticité à leur forme et le tube tient comme une sonde de Pezzer dans une vessie. On adapte ensuite la pièce externe. Sur le pavillon sont ménagés deux trous pour placer un lien circulaire autour du ventre, on règle la pièce externe selon l'épaisseur de la paroi abdominale, il suffit d'adapter un tube en coutchouc qui plonge dans un siphon et le drainace est installé.

Ce procédé très simple a donné à la clinique du professeur Jaboula des résultats excellents. Chez des occlus, on pouvait retirer 4 à litres de matières liquides par jour sans que la paroi abdominale du malade fits soullile. Vers le troisième ou quatrième jour, quand les matières deviennent solides, on peut ou bien enlever le tube, ou bien faire des lavages par célui-ci en enteyper ainsi l'intesties.

Pour que l'adaptation soit parfaite, il faut choisir un tube de calibre un peu supérieur à l'orifice de l'anus, de façon à obtenir un accolement exact des parois de l'appareil aux parois de l'anus artificiel

Ce système de drainage a été utilisé dans d'autres cas, en particulier dans un empyème; il permet d'avoir un drain qui ne peut pas être expulsé par les selforts de toux, ou les mouvements respiractores, qui ne risque pas davantage d'être attiré dans la cavité pleurale; on peut supprimer ainsi les pansements énormes que nécessite l'empyème et relier dirrectement la plevre avec un récipient dans lequel se fait une aspiration continue, condition nécessaire d'un bon d'aniage.

PAUL CAVAILLON, Interne des hôpitaux de Lyon,

PREMIER CONGRÉS DE LA

SOCIÉTÉ INTERNATIONALE DE CHIRURGIE

(Bruxelles, 48-23 Septembre 4905) .

DISCUSSION DES DADBORTS

SUR LA VALEUR DE L'EXAMEN DU SANG EN CHIRURGIE

M. Pougnies (d'Amies) a en l'oceasion de pratique 2 fois ecte amée la sphiescetonie contre la cirrhose du foie. L'évolution de la maladie de Banti a étà arrêtée dans les 2 cas par l'intervention chirurgicale et les malades sontaujourd'hui gadris. M. Peuguiz: insiste sur les modifications qu'a présentées l'examen du sang chez ces 2 malades avant et après l'opération.

Avant, l'examen donnait, dans le 1er cas: G. R., 4.050.000; G. B. 147.000; Form. leucocyt.: P. 90, M. 10, E. 0. ll faut noter ici : 1º l'augmentation considérable des G. B., ce nombre de 147.000 étant des plus exceptionnels; 2º l'absence d'éosinophiles: on sait que leur diminution est considérée par presque tous les chirurgiens comme un signe d'une gravité toute particulière; or, le malade de M. Pengniez a parfaitement supporté l'intervention et a guéri. -Deux mois après l'intervention, l'examen du sang donnait: G. R. 3.260,000; G. B. 360,000; Form, leuc., P. 60, M. 34, E. 5. Cette augmentation de la leucocytose avec diminution des G. R. semble confirmer l'hypothèse qui suppose à la rate la fonction de transformer en G. R. les G. B. formés dans les organes lymphatiques. Peut-être aussi faut-îl voir dans cette hyperleucocytose un procédé mis en œuvre par l'orgai isme pour débarrasser le sang des toxines accumulées par la maladie. - Trois mois après encore, le malade étant complètement rétabli, l'examen du sang donnait: G. R. 2.870.000; B. 26.000; Form. leuc.: P. 40, M. 59, E. 1. Aussi la guérison s'affirme de plus en plus: la diminution des G. R. est presque arrêtée, mais le nombre des G. B. a diminué dans des proportions considérables.

Chez le 2º malade, l'examen du sang pratique d'autri Copération (le jour méne), domanti ; G. R., 4.110.000, G. B. 34.333. Form. leue.: P. 71, M. 25, L. 20ce jour le sang reneulli la la pulge du doigt, car l'analyse du sang tourni, le même jour, au course de l'opération par les vaisseaux a pléniques domaient: P. 23, M. 74, E. 5. Ces chiffres sont intéressants. La disparition dans le sang de la rate d'un très grand

nombre de leucocytes qui circulaient dans les capillaires périphériques montre que les fonctions de leucolyse de la rate s'exerçaient ici avec une intensité manifestement exagérée. - Bien qu'aucune hypertrophie ganglionnaire n'ait été constatée chez ce malade, le sang se chargeait de polynucléaires pour aller de la rate aux autres organes, puisque les vaisseaux de la pulpe du doigt en contensient plus que la rate elle-même. Certaines suppléances hématopoïétiques s'établissaient donc pour rétablir l'équi-libre fonctionnel compromis dans certains organes. Etait-ce la moelle des os qui en était le siège? --Enfin le nombre considérable des polynucléaires qui quittaient la rate avec le sang et qu'on ne retrouve plus dans les capillaires périphériques est à retenir. M. Peugniez admet qu'au passage du foie ils se sont fixés dans cet organe, où ils deviennent le point de départ de l'organisation cirrhotique dont ils favoriseraient l'évolution par l'apport excessif des produits d'hémolyse de la rate, produits qui, sollicitant sans cesse la cellule hépatique, peuvent l'irriter ct juxtaposer au processus précédant les éléments d'une cirrhose épithéliale.

Ce malade guérit, comme le premier, de sonopération. L'examen du sang pratiqué deux mois après, domne: P. 75, M. 25, E. 0. La rate extirpée, la leucolyse pathologique disparaît. Le chiffre de P. redevient normal. L'éosinophille, comme c'est la règle, n'est pas encore commencée.

- M. Rouffart (de Bruxelles) s'est surtout préoccupé de déterminer la valeur diagnostique de l'examen du sang, dans les affections gynécologiques. Il est arrivé à cette conclusion que, dans les processus non inflammatoires la réaction hématologique, quand elle existe, est due principalement à l'anémie (myomes, polypes, avortement aseptique). Parmi les affections inflammatoires, celle dont il importe le plus au chirurgien de déterminer le pronostic, surtout au point de vue des indications opératoires, c'est l'infection puerpérale; or, de l'avis de M. Rouffart, et à l'encontre des conclusions de Carton et de Lemoine, cette infection ne possède pas encore de formule hématologique qui puisse préciser l'indication de l'hystérectomie. D'une façon générale, l'hématologie n'a pas fourni jusqu'ici aux gynécologues des éléments de diagnostic et de pronostic d'une valeur bien appréciable

M. Gross (de Nancy) désire communiquer les résultats de quelques recherches qu'il a faites en collaboration avec M. Sencert, à la fois sur l'état des urines et celui du sang chez les opérés.

MM. Gross et Sencert ont constaté après toutes les Japarotomies — et leurs observations portent actuellement sur une trentaine de cas — une augmentation considérable de l'élimination azoité dans les urines des vingt-quatre, puis des quarante-huit heures post-opératoires. Cette augmentation porte à la fois sur l'urée, l'acide urique et les bases xanitieues. La quantité d'urée, de 8 grammes qu'elle était en moyenne, dans les vingt-quatre heures préopératives, s'élève jusqu'à 20 et 40 grammes; l'acide urique et les corps xantho-uriques augmentent jusqu'à un double, triple, quadruple, quintuple. Enfan, d'une façon constante, l'élimination de l'azote total suit les variations de l'urée et de l'acide urique.

D'où vient cette augmentation de l'azote excrété, de quels phénomènes biologiques intenses cette excrétion azoturique est-elle la manifestation? D'après les plus récentes études physiologiques, on peut interpréter ce fait en disant qu'après une grande opération il y a augmentation de l'excrétion urique et de l'azote total, parce qu'il y a hyperleucocytose et accroissement des phénomènes de désassimilation, particulièrement dans le sang. On sait, en effet, que, théoriquement, on fait provenir les corps puriques des corps nucléiques et principalement des globules blancs. En fait, après toutes leurs laparotomies, MM. Gross et Sencert ont constaté dans les vingtquatre puis les quarante-huit beures post-opératoires une augmentation régulière et constante, parfois considérable, du nombre des globules blancs.

D'on vient, à son tour, cette leucocytos opératoire ? En d'autres termes, quelle est l'influence de l'acte opératoire sur le sang ? Question difficille à résondre, car cette influence est extrémement complexe et ll est difficile de faire, dans un cas donné, la part des différents facteurs qui peuvent être en jeu dans la production de cette leucocytose (traitement préopératoire, amesthésie, hémorragie, l'acte opératoire lu-même, et.). Pour MM. Gross et Sencert, elle est surtout, sinon exclusivement, un indice d'infection poératoire; elle constitue un phénomème de défense de l'organisme contre l'infection. Plus l'infection est légère, plus la leucocytose est peu marquée; plus l'infection est considérable, plus, s'il s'agit d'un sujet en bon état de réaction physiologique, cette réaction est marquée; enfin, s'il s'agit d'un organisme affaibli, la réaction manquera, mais aussi le dénouement

En raison de la concordance entre l'élimination azolurique et la leucocytose, on voit donc qu'après une laparotonie l'examen des urines acquiert une très grande importance au point de vue du pronostie porfactiore. La présence d'un sédiment uratique plus ou moins abondant doit être interprétée comme la manifestation d'une défense plus ou moins forte de l'organisme et comporte, par conséquent, un pronostie favorable. Au contraire, l'absence de sédiment après une laparotomie, chez un malade qui, d'autre part, par son état grévreil et l'ascension rapide du pouls, inspire des inquiétudes, comporte un pronostie sompte, c; elle est, en effet, l'indice de l'absence de récetion azoturique, de l'absence de toute défense de l'Organisme infecté.

MM. Legrand at d'Astas (d'Alexandre) ont étudie la valeur des renseignements fournis par l'hématologie dans les abeès du foie dont le disgnostic et apafois, comme on sait, particulièrement difficulté début. Ils out ainsi examiné le sang dans 22 cas d'abées du foie; or, dans 14 cas, sile out constate de 500 foie; or, dans 14 cas, sile out constate de 1500 globules blanes. Dans quelques cas cependant ce chiffre était beaucoup moins élevé; c'est ainsi que, chez un malade tries cachectique, ils roin trouvé que 5.000 globules blanes. Par contre, ils out compté 5000 globules blanes. Par contre, ils out compté 5000 globules blanes. Par contre, ils out compté 5000 globules blanes chez un malade attrie diètre dysentérique et qui n'avait pas d'abèés du foie.

En somme, il y a habituellement hyperleucocytose daus les abcès du foie. C'est un symptôme de plus à ajouter aux symptômes cliniques déjà connus; mais il ne faudrait pas lui accorder une valeur diagnostime absolue.

DEUTIÈME OUESTION

DEUXIEME QUESTION

TRAITEMENT DE L'HYPERTROPHIE PROSTATIQUE

Trois rapports ont été présentés sur cette question : 1 en français par MM. von Rydrgier (de Lemberg). I en anglais par M. Harrison (de Londers et 1 en allemand par M. Rovsing (de Copenhague).

4º Ravon« (M. L. von Rydygler, de Lemberg), — M. v. Rydygler es borne à recommander le procédé de prostatectomic partielle par la voie périnéale qu'il a décri su Congrès des chirurgiens polonais (Cracovie, 1900) : une sonde métallique étant introduite dans l'urêtre, il lucise le périnée sur la ligne médiane, puis il résèque des portions plus ou moins considérables de la prostate asso souvrir l'urêtre, sauf, parfois, pour drainer la vessie ou extraire en même temps un calcul.

Cette méthode, très simple, lui a toujours donné de forts bons résultats.

2º Rappont (M. R. Harrison, de Londres). — Sans vouloir entrer dans des discussions théoriques, l'auteur étudie uniquement la question du traitement de l'hypertrophie prostatique au point de vue clinique :

Le cathétérisme, pratiqué par le malade ou par un médecin avec des précautions suffisantes d'antisepsie, est une méthode excellente, à préférer toutes les fois que son emploi est efficace et facile.

Les méthodes chirurgicales sont indiquées ; quand l'usage de la sonde est douloureux; quand le besoin d'uriner est trop fréquent; quand, malgré des lithorities répétées, des calculs se reforment constamment dans la vessie; quand enfin il y a des hématuries, que le sommell est troublé, que des symptoms sérieux de cystile et d'intocation urineuse intersérieux des l'une des productions de l'activité des l'intocation urineus de l'activité des l'intocations urineus de l'activité d'intocation urineuse intersérieux de cystile et d'intocation urineuse intersérieux de l'activité de l'intocation urineuse intersérieux de l'activité d'intocation urineuse intersérieux de l'activ

La prostatectomie périndale est peu en bonneur en Augleterre et l'auteur y a racement recours. L'avantage que d'aucuns lui attribuent de permettre de conserver les conduits éjaculateurs lui parsit asseincomprébensible, puisque l'abbation totale de la prostate suppose nécessairement la perte des fonctions génitales. De plus, M. Harrison pense que presque toujours un certain degré d'incontinence suit la prostatectomie périndale.

La prostatectomie transvésicale par la méthode de Freyer est le procédé de choix dans la majorité des es : l'Opération se pratique en quelques minutes, sans risques d'hémorragie, et en voyant clairement ce qu'il convient d'enlever. Majgré le toucher et le cystoscope, on rencontre souvent des surprises en ouvrant la vessie. La guérison s'obitent toujours facilement si l'on assure un drainage sus-publen suffisamment large.

La prostatectomie sus-pubienne partielle ne paraît pas, en général, avoir donné de bons résultats et a souvent nécessité une seconde intervention.

La mortalité par la mèthode sus-pubienne et la méthode périnéale est à peu près la même, soit environ 10 pour 100; si l'on excluait les « mauvais cas », elle serait beaucoup moindre.

L'orchidectomie et la vasectomie on certainemen curravé, dans quelques cas, la continuation de l'accroissement de la prostate; mais il ne semble pas que ses procédés soient rapables de faire rétroedier de gresses masses de tissu prostatique hypertrophié. Gependant, des malades opérés de vasecolmie pour hypertrophié de la prostate, il y a plus de dix ans, sont encore actuellement tout à fait bien portants, sont encore actuellement tout à fait bien portants, quolque l'intervention filt pratiquée à un moment où l'obstruction paraissait imminente. Cette opération es surarit donc être rejetée dans des cas au début.

3º RAPPORT (M. J. Rovsing, de Copenhague). -L'hypertrophie prostatique a fait dans ces dernières années l'objet de traitements très différents et souvent peu réfléchis. L'opération de Bier et l'opération de Rottini sont et doivent rester abandonnées Par contre, M. Rovsing se refuse énergiquement à faire de la prostatectomie la méthode ordinaire de traitement. Il faut bien se convaincre, en effet, que ce n'est pas l'hypertrophie de la prostate qu'il s'agit de soigner, mais seulement les troubles urinaires qui en résultent : 80 pour 100 des sujets atteints d'hypertrophie prostatique n'en éprouvent aucun inconvénient. Il ne faut pas oublier nou plus que la prostate, même si elle est hypertrophiée, joue un rôle important dans l'économie, et qu'il convient de ne la sacrifier qu'en cas d'absolue nécessité. Le cathétérisme méthodique doit tonjours être tenté avant de recourir à une intervention quelconque. Généralement, ce traitement est cependant impuissant à guérir

Devant la question « cathétérisme à vie ou intercention », on se basera, pour répondre, sur l'état du muscle vénical : si celui-ci cet atrophié, la prostatecomie donnera peu d'avantage, et il vaut mieux alors se borner à des cathétérismes répétés et soigneux; si cependant la prostate est très volumineuse et saïgne faciliement on recourra au drainage sus-publien par cystostomie.

Dans tous les cas où le muscle vésical est encore suffisant, une intervention chirurgicale est préférable au cathétérisme à vie :

a) La vasectomie doit être tentée chaque fois que l'on a sifisire à une prostatile hypertrophique parenchymateuse à un stade pas trop avancé. Elle est
contre-indiquée dans les cas d'hypertrophie selèreuse et dans les cas où la rétention est due à l'hypertrophie du lobe médian. Sur 70 cas personnels,
M. Rowsing compte 60 pour 100 de guérisons,
30 pour 100 d'amélicrations, 10 pour 100 d'insuccès ;
pas de décès opératoire; anesthésie locale; conservation de l'érection.

b) La prostatectomie partielle est pratiquée par l'auteur chaque fois que la rétention est due à une bypertrophie du lobe médian faisant saillie dans la vessie, à condition que la vessie ne soit pas trop infectée et que l'âge et l'état du malade ne contreindiquent pas une intervention. L'auteur a toujours recours, dans cee cas, à la voie sus-publicant.

c) La prostatectomie totale — de préférence par la méthode de Freyer — est réservée au cas où l'on a lieu de soupçonner une dégénérescence sarcomateuse ou carcinomateuse de la glande, et à ceux où des hémorragies où des abcès commandent une intervention radicale.

La prostatectomie partielle par voie sus-publenne est préférable, dans la majorité des cas, à la prostatectomie totale. La voie sus-publenne est plus facile, plus rapide et plus sûre que la voie périnéale; les risques d'infection, de lésions, de l'urêtre postérieur et du rectum sont beaucoup moindres.

d) La cystostomie suprapubienne est indiquée : 1º Chaque fois que la vasectomie échoue ou quand son influence cesse de se manifester; 2º dans les cas où une infection grave de la vessie commande un drainage solgné et continu; 3º Jorqu'une prostatectomie, quolque opportum, colt être écarté à causdes dangers qu'elle présente; dans les cas de pararel pise éssècle lorsque le sondage par l'uret in jusé sésècle lorsque le sondage par l'uret in impossible ou très difficile. Sur 51 cas opérés de la sorte, M. Roving a perdu deux malades de poumonie (ces patients avaient exigé d'être chloroformés).

DISCUSSION DES RAPPORTS

M. E. Legusu (de Paris) considère la prostatetomic comme le seul traitement carutif de l'hypertophic prostutique. Toutes les autres méthodes doivent cédère le pas à la prostatectomic totale. Avec cette dernière on a dans les rétentions complètes des résultats surprenants : un de ses malades qui, depuis dis-ecpt ans, n'arati pas une seule fois uriné seul, a retrouvé à la suite de l'opération la contrastilité vésicale la plus parfitic, Quelques malades, il cet vrai, conservent eurore un résidu, mais ce résidu est fiable, et les sondages peuvent viére qu'intermitients; lle sont en même temps rendus très faciles par l'opération.

Daus les rétentions incompletes chroniques, les résultats sont mois boss : ce sont là les plus mavais cas, parce que la cytiste, le plus souvent ancienne, a entraînt la dégénérescence du muselc vésical. Beaucoup de malades ne sont qu'améllorés par l'opération et doivent encore après es condorne l'a temps en tentre. M. Legueun a vu cependant des malades perdre complètement leurs résides et abandonner la sonde après l'opération. Aussi la pratique-t-il toutes les fois que la rétention en laip rarit pas trop ancienne.

Les calculs lui paraissent également une indication de la prostatectomie chez les vieux rétentionnistes.

Quant à la rétention aiguë, elle ne lui paraît indiquer l'opération que quand elle se répète et aboutit à la défaillance du muscle vésical

Edin, en ce qui concerne le choix de l'opération, la vice périndele a pour elle les avantages de la déclivité; aussi sa gravité est-elle faible: sur 56 cas. M. Leguen a perdu 'maiades, mais il y a des fistules persistantes, le rectum est blessé quelquefois. Lavoie hypogastiques et d'application plus facile. Oprution s'effectue sans morcellement, mais elle est plus garve parce que le drainage est mal lait ou fait par la partie supérieure. Cette vole haute ne convient qu'aux prosites volumineuses sililantes à l'hupgastre. Les petites devront jusqu'à nouvel ordre être enlevées par la voie périnéale.

M. Hartmann (de Paris'). — Sur 638 prostatiques qu'il a eus à traiter depuis le 1º Mars 1901, il n'a pratiqué que 36 interventions, soit cuviron 1 aur 12 malades. C'est dire que jusqu'ieil les tresté fidéle au vienx traitement par les sondes, les lavaçes, ctc. Jamals il n'a pratiqué la castration, l'angioneure comie du cordon, la résection des déférents. Les quelques opérations de Bottini, qu'il a suivies, ne Toan pas enhousiamé. Saule la prostatectonie mérite une place importante. Après avoir enlevé un certain nombre de prostates par le périnée, M. Hartmann a adopté la voie transvésicale qui a l'avantage d'être infiniment plus rapide.

Quelques résultats fonctionnels mauveis, observés à la suite de 'prostatectomies partielles l'ont conduit à faire systématiquement l'ablation totale de la glande : il serait plus exact de dire l'ablation subtopte de la glande n'est le plus souvent, comme le montrett les cramens microscopiques, q'u'une coque de tissu prostatique résulté et étable et conduit avec les enveloppes in breuses de la prostate.

Les accidents post-opératoires observés ont été le plus souvent indépendants de l'intervention, Ce sont des accidents antérieurs de pyélo-népbrite que la chirurgie a été impuissante à arrêtor.

Comme accidents liés directement à l'opération, il ne trouve à mentionner que la lésion du rectum dans la prostatectomie périnéale, l'infiltration hypogastrique dans la transvésicale. Ces deux accidents peuvent être évités avec une bonne technique.

Jusqu'ici M. Hartmann n'a guère optèré que dans des cas d'infection urineuse, de cystite grave, d'he-maturie rebelle, de coexistence de calculs, de fièvre persistant malgré la sonde à demeure, le cathéré-risme. Il n'a eu à déplorer cependant que 5 morts, soit une mortalité qui n'atteint pas 9 pour 100. De plus, aes opérés, si on laises de côté les opérations incomplètes, ont presque tous retrouvé une miction normale. Ansais, en présence de cette bénignité opératoire et de l'excellence des résultats, M. Hartman est-il disposé à léundre le cham de ses interven-

tions. Il confesse svoir trop hésité à opérer : son excuse est qu'il voulait attendre d'être fixé sur les résultats de ces opérations avant d'en étendre les indications

M. Garlier (de Lille), aprés avoir posé en principe que la prostatectomic est le traitement de choix de l'hypertrophie prostatique, étudie quelle est la voie la meilleure — voie haute ou voie basse — pour en-lever la prostate. M. Carlier indique nettement ses préférences pour la voie transvésicale.

La prostatectomic transvésicale, dit-il, s une efficacité au moins égale à celle de la périnéale; le malade ressent plus vite le bénéfice de l'opération; elle raccourcit l'urêtre plus que ne le fait la P. périnéale; après la P. transvésicale le malade n'est pas exposé à l'incontinence ni à unc récidive; de plus - mais coci n'est nas absolument démontré - les onérés conservent leur puissance génitale. Au point de vue opératoire la P. transvésicsle a l'avantage d'être facile et demande un sppareil instrumental des plus restreints, puique c'est le doigt qui fait le travail presque en entier; elle n'expose pas à la blessure du rectum; l'épididymite consécutive ne s'observe que s'il y a eu ablation en masse, y compris l'urêtre : ensin l'ouverture probable de la vessie permet une exploration complète de l'organe et du bas fond vésical, ce qui est précieux en cas de calcul et surtont de calcul encellulé.

Voici maintenant les reproches dont est passible la P. transvésicale : c'est une opération qui semble moins blen règlée que la P. périnéale; le drainage sus-publen est moins séduisant et n'ofire peut-être pas toutes les garanties du drainage périnéal après la P. basse; aussi la P. transvésicale a-t-elle une gravité immédiate plus grande que la périnéale.

M. Carlier résume ensuite aussi les indications de la P. transvésicale : prostates allongées arec saillis intravésicale; prostates dures à structure (étologique fibro-adénomateuse; prostates avec lobe médian très accusé, surtout quand il est saillant dans la vessie; supertrophies prostatiques accompagnées de calcula vésicaux; cellu la P. transvésicale sera plus souvent praticable chec certains sujets grands, à périmée profond et chec lesquels la prostate est difficillement abordable par la voie périndeix.

En résumé, M. Carlier croît, comme l'un des rapporteurs, M. Harrison, à l'avenir de la P. trans-vésicale et il pense que la P. périnéale est appelée à ne plus vivre que dos contre-indications de la prostatotomie transvésicale.

M. Demosthène (de Bucarest) estime que le traitement de l'hypertrophie prostatique ne saurait être le même dans tous les cas : ce n'est pas tant l'hypertrophie elle-même qu'il faut traiter, mais plutôt les hypertrophies. Il ne faut pas voir seulement l'augmentation de volume de la glande, mais tenir compte avant tout de l'état général et des troubles locaux accusés par les malades. Sans doute la prostatectomie constitue, pour beaucoup de cas, l'opération de choix, mais il en est d'autres où l'état du malade commaude une operation plus rapide, partant plus simple. M. Démosthène rapporte l'observation d'un homme de soixante-six ans, très infecté, cachectique, en rétention complète depuis plusieurs jours, avec une vessie remontant au-dessus de l'ombilic et une prostate du volume d'une pomme, qu'il a pu sauver, malgré que son état parût désespéré par l'établissement d'un simple urêtre hypogastrique qui permit à la fois d'assurer l'évacuation de la vessie et d'instituer de larges lavages vésicaux, ce qui amena rapidement la désintoxication de l'organisme. Faire une prostatectomie dans de psreilles conditions, c'eût été exposer le malade à une mort certaine par shock.

M. Fraudenberg et M. Frank (de Berlin), M. Kummell (de Hambourg) font sur le traitent de l'hypertrophie prostatique des communications qui es ont que la reproduction presque intégrale de celles qu'ils ont faites au dernier Congrès allemand de chirurgie et que nous avons publiées, en leur temps, dans ce journal. (Voir La Presse Médicale, 1905, nº 52, p. 414.)

M. XIapp (de Bonn) préconise l'anesthésie lombaire pour la prostatecionie : on évite sinsi, à corp sir, hez les intoxiqués, les infectés, les cacheciques, les sujets très âgés, le shock, la pneumonie post-opératoire. Sur 16 prostatectomies qu'il a pratiquée dans ces conditions, il n'a jamais observé d'accidents de ce genre : les Z cas de mort qu'il a cus à déplorer reconnaissent d'autres causes (lièus, infection par fauser route).

M. Verhoogen (de Bruxelles). - La prostatec-

tomie est actuellement admise en principe par tout le monde. Ses indications peuvent être comprises un peu plus largement par les uns que par les autres, mais ses résultats sont excellents avec une mortalité très réduite. L'auteur a fait 45 prostatectomies avec de très bons résultats.

l'emploi la méthode hypogastrique quand la prostate fait saillle vers la ressie, la méthode périnédle quand il à sigli au contraire d'une prostate fort grosse, saillant vers le rectam et compriment l'urêtre. La première méthode est rapide et comundo, mais il faut que la prostates s'maclée facilement. La méthode prinéale exige une dissection plus minutiesse, mais elle est plus sêre. Le eystoscope et le toncher rectal permettent de se rendre comple de l'état anstomique de la glande et de faire choix entre les deux procéides.

Il est important de faire la prostatectomie totale; sinon on s'expose à n'obtenir que des résultats insulfisants ou même à voir des récidives. Quand on veut enlever totalement la prostate, il faut forrément sacrilier les canaux éjaculateurs ; les procédés par lesquels on cherche à les conserver sont forcément incomplets. Il faut même quelquefois enlever l'urêtre prostatique quand il s'agit de prostates fibreuses qui ne se laissent pas décoller et qu'il faut morceler et arracher, Quand c'est nécessaire, M. Verhoogen n'hésite pas à sacrifier tont l'urêtre prostatique. Quand la prostate est enlevée, l'urêtre prostatique devient, du reste, un organe inutile parce que, après l'opération, le col de la vessie s'abaisse fortement. Eu enlevant d'un bloc tonte la prostate avec l'urêtre, on facilite beaucoup la technique opératoire dans les cas difficiles; la cicatrisation se fait rapidement; il n'v a nas d'incontinence ni ancune tendance à la formation ultérieure de rétrécissement, comme le démontrent des cas opérés dennis plusieurs appèes

M. Verhoogen recommande aussi de mettre le malec dans la position ventrale. La narcose se l'ait farilement, l'immobilité peut être maintenue complète, le périnée est largement étalé et la prostate, une fois mise à découvert, se trouve en qualque sorte sous la main de l'opérateur de tagon que les manœuves opératoires deviennent heaucoup plus sirées.

M. Jaffé (de Posen) estime qu'il est très difficile, dans certains cas d'hypertrophie prostatique, de dire où se trouve le véritable obstacle à l'écoulement de l'urine, car l'obstacle perçu par le cathéter n'est pas l'obstacle récl à la miction. M. Jaffé croit que n'est pas dans la masse de la prostate hypertrophiée elle-même qu'il faut chercher cet obstacle, mais au niveau de l'orilice de sortie de la vessie : c'est la contracture douloureuse du sphincter qui s'oppose à l'issue de l'uriue, et c'est contre elle qu'il faut agir plutôt que contre la prostate elle-même. C'est pourquoi M. Jaffé considère l'opération de Bottini comme l'opération idéale contre le ténesme douloureux des prostatiques; elle donne, dans la plupart des cas, d'excellents résultats. La prostatectomie n'est indiquée qu'en cas d'échec préalable de l'opération de Bottini; dans ce css. M. Jaffé préfère la voie sus-pubienne à la voic périnéale.

M. Giordano (de Venise) expose que dans le traitement de l'hypertrophie prostatique il flaut, avant tout, essayer des moyens médieaux. Si l'on se décide à fatervenir opératoirement, on recourra d'abord à l'opération de Bottini, qui est inoffensive et qui, si elle est aveugle, comme on le lui a reproché, ne l'est, en tout cas, pas plus que le cathétérisme ou le curettage utérin, par exemple. Cette méthode donne environ 50 pour 100 d'améliorations notables, es qui ent très beau, étant donnée la béniguité de l'intervention. En cas de récidive, d'allleurs, cette intervention peut être renouvellée tous les doux ans, tous les ans

M. Glordano n'a jamais eu recours à une opération «ginitle». Il a fait me vingainée de prostacionies totales, opérations qu'il réserve aux cas septiques. Il emploie la voie périnéale, pour obéir au principe chirurgical londamental qui exige de suivre de préférence la voie la plus courte; de plus, le drait nage est parfait par la voie périnéale. Les calcuis vésicaux peuvent parfaitement être enlevés par cette voie. Les blessures du rectum ne seront pas à craindre de la part d'un chirurgien vaiment digue de ce non. Le contact des matières fécales et de l'urine avec la plaie périnéale n'a pas d'importance, aux yeux de M. Giordano, puisque le drainage est parfait.

M. Albarran (de Paris) pense qu'il ne peut plus être question actuellement de prostatectomies partielles; la seule opération logique, quand on se décide à eulever la prostate, c'est la prostatectomic totale. M. Albarran depuis le premier jour est resté fidèle à la prostatectomic périnéale qui est uue opération bien réglée et bénigne; sur 73 cas que comporte actuellement sa statistique, il ne compte que 3 morts : 2 par infection rénale remontant déjà avant l'opération, I par iusuffisance rénale (atrophie de l'un des reius). De tous les inconvénients qu'on a reprochés à la prostatectomie périnéale, un seul est sé-rieux : c'est d'exposer à la formation de fistales : 2 des malades opérés par M. Albarran out gardé de ces fistules périnéales persistantes. La prostatectomie transvésicale est une opération aveugle, mais surtout elle a le grave désuvantage de ne pas assurer un drainage suffisant de la loge prostatique, d'où des dangers d'infection et une mortalité assez élevée. C'est cependant une opération qui peut rendre des services chez des sujets à pérince épais, sujets facilement exposés aux fistules périnéales, mais surtout elle semble indiquée dans les cas de grosses prostates en grande partie saillantes, dans la cavité vésicale. Relativement aux indications générales de la prostatectomie, M. Albarran s'en tient à ce qu'il a maintes fois répété sur ce sujet devant la Société de chirurgie de Paris et l'Association française d'urologie.

M. M. Detagéntire (du Mans) a fait jusqu'iei la prostatectomics périnéales, avec 5 morts. Cette mortalité devés ésplique par les conditions déplarables dans lesquelles II a opére plus de la moitié de ses malades (nifection urineuse). Paruil les 11 malades qui out guéri, II compte 8 succès complete et 3 accidents (blessure du rectum avec fictule consécutive persistante; oubli de calculs phosphatiques dans la vessie qui durent être retirés ultéricarement par une taille hypogastrique; enfin rétrécissement de l'urêtre consécutif à Opération).

La prostatecionie périnéale, quand elle est praiquée dans des cas graves, comjuigués d'infection urineuse, est donc une opération grave dont la morialté est élevée. Crest aussi une opération qui expose à des accidents et qui peut être incomplète. Ces raissons ont amesé M. Delagénière è recouir à une combinaison de la voie haute et de la voie basse qu'il exécute de la façon suivante:

Dans un premier temps, il met la prostate à nu par me indision précostale et il procéde on décollement de la glande, en avant, en arrière et en dehors, saus se préoccuper de l'arcère ni de la ligne médiane. Il tamponne la plaie périnéale, puis procéde au temps sus-pablen. Celui-de coasiste, après ouverture de la vessie, à înciser la muqueuse au point culminant des lobes prostatiques médian et latéraux et à parchebrer leur énucléation commencée par la vole périnéale. On draine la vessie par l'apope de satures au catgui, enfin on draine la vessie par l'hypogastre avec 2 sondes de Pezer instapo-ées.

Un malade opéré de cette façon par M. Delagénière a été guéri au bout de cinq semanes sans fistule et sans la moindre gêne.

(A suivre.)

J. DUNONT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

ACADÉMIE DES SCIENCES

18 Septembre 1905.

Le clignement vibratoire des paupières et les affections rénales. — M. G. Ullmann. D'après cet auteur, le clignement vibratoire des paupières constitue un véritable signe pathognomorique des affections rénales. Ce signe se manifeste surtout lorsque l'affection est à son début, ct, à ce titre, son observation est d'une grande importance puisqu'il reuseigne sur l'existence de l'affection slors qu'elle est encore bénigne, voire même alors qu'elle est encore bénigne, voire même alors qu'elle n'est qu'une simple pirritation.

Le clignement vibratoire, note encore M. Ullmann, se manifeste de préférence aux paupières supérieures, la plupart du temps à une seule, et rarement aux paupières inférieures ainsi qu'à la commissure externe.

Les accès de clignement ont une durée variant de quelques minutes à une demi-heure et plus.

L'auteur du travail estime que le phénomène du clignement vibraciore des paupières est dù à une auto-intoxication dont les conséquences se manifestent sur l'appareil visuel et particulièrement sur les filets nerveux comanant de la cinquième paire et sur ceux venant du facial. Il est à noter, à l'appai de cette hypothèse, que le plus souvent le elignement vibratoire des paupières s'accompagne de myosis. Georges Vitoux.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

E. Gérandel. L'hyperplaste du mésanchyme hepatique (Arch., gén. de méd., 1985, w 23, p. 1793).

— Das un précédent travail, analysé ici même, Géraudel a moatré que le foie de l'homme adoite reaste ce qu'il était chez le totus, avoir une glande en tube à double étage : l'un para-intestinal, hittier, nourri par l'artève hépatique, l'autre distal, hépatique, nourri par la vole porto-sus-hépatique.

Chev l'embryon, le hourgeon hépatique a sa portion hépatique à circulation capillaire parenchymataus, ç'est-h-dire que ses capillaires arendirentaus à d'un vaisseau précristant, refoulé et subdivisé par la proliferation du parenchyma hépatique, et sa portion bilitaire, à circulation capillaire méenchymaterses, es tenme de mésenchymateux s'opposant au terme de parenchymateux pour désigner les capillaires jusqui cionnus. Cette conception du foie permet de saisir l'Identité de nature entre les phénombres observés normalement au cours de son élution et ceux constatés anormalement à la suite diritations pathologiques.

Ainsi, pour ce qui concerne le mésenchyme, Géradel montre l'identité parfaite entre un canal biliaire enflammé, nue « augiocholite » et un canal biliaire de foie fortal. « Le canal biliaire considére n'est formation pathologique cue parce que, malgré la place qu'il occupe et l'âge qu'il a, il a l'aspect d'un canal biliaire normal, mais de situation relative antre, et d'un autre âge. « Cette considération est très phi-

L'hyperplasie du mésenchyme a d'ailleurs des conséquences pratiques. Le capillaire parenchymateux, pris entre le mésenchyme qui pousse et le tube hépatique qui résiste, voit sa lumière diminuer progressivement et finalement s'effacer. Il a ainsi permis le contact du tube hépatique et du capillaire mésenchymateux. Il en résulte un très intéressant phénomone. La substitution d'un régime capillaire mésenchymateux au régime antérieur parenchymateux détermine la métamorphose du tube hépatique intéressé par ce changement de régime. Il perd ses caractères de tube hépatique : ses éléments épithéliaux polyédriques, à protoplasma abondant, deviennent cubiques, diminuent de volume par réduction extrême de ce protoplasma et prennent peu à peu les caractères des épithéliums biliaires, 11 se fait, en outre, une multiplication des noyaux qui, de ce chef, et aussi du chef de la réduction du protoplasma environnant, apparaissent très serrés les uns contre les autres. En certains points, les cellules admettent entre elles une lumière large, visible. Le tube hépatique s'est metamorphosé en un tube biliaire, ou, si l'on veut, le long du bourgeon glandulaire, l'étage biliaire s'est accru aux dépens de l'étage hépatique de la glande, psrallèlement à l'extension de la circulation mésenchymateuse aux dépens de la circulation parenchymateuse. Et voilà une explication très logique de la genèse des néo-canalicules biliaires.

En r'asuné, une cellule billaire est une cellule qui vit en symbiose avec une cellule mésenchymateur, une cellule diploration est une cellule qui vit en symbiose intestino-mésenchymateure. Aussi semble pormis d'en intérer que, dans le cours de l'évolution aut che l'individ que dans la série, le boutognon duodénal s'est différentée et spécialisé comme gland hépatique, précisément du fait des rapports contractés par la portion distale du bourgeon avec le collecteur vienneux de décharge intestinale.

MEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

LAIGNEL-LAVASTINE.

J. Gerbier. Le traitement des tics par la rééducation (Thèse, Lyon, 1905).— Le seul traitement rationnel des tics est dans la rééducation.

Le tic, comme l'a montré Brissaud, est avant tout un désordre moteur dû à un défaut de contrôle cor-

tical, à uue insuffisance de la volonté. Le principe de la méthode rééducatrice est de rendre à l'écorce, par un entraînement progressif, sa faculté d'arrèt et de commandement sur les muscles qui lui échappent dans le tic. Pour arriver à ce but, il faut obtenir l'immobilisation des mouvements et faire garder au sujet une immobilité photographique de durée progressivement croissante.

Le jour où le tiqueur arrive à reproduire volontairement son tic, il en est maître et est guéri.

Cos exercices se font par séances quotidiennes à heures fixes, sous la direction du médecin ou d'une personne intelligente. Au besoin, le malade peut les faire lui-même devant un miroir (contrôle du mirori), On ne devra pas négliger de traiter au besoin la cause occasionnelle du tie, quand on peut en trouver

L'influence du milieu et de l'entourage jouant un rôle considérable chez le tiqueur, on devra s'attacher à neutraliser toutes les influences néfastes qui pourraient géner l'entrainement rédéueateur. L'isolement peut, dans quelques cas, devenir nécessaire.

Il importe avant tout de bien reconnaître que l'ona affaire à un tivral et non à un spanne organie. Dans le tie vrai, c'est presque toujours la grérison complète que procure le traitement rééducateur, est poursaivi avec patience. Dans le spanne organique, le traitement rééducateur ne peut pas annique, le traitement rééducateur ne peut pas anterior. In guérison, puisqu'il y a altération matérielle; toutetois, il peut procurer une grande amélloration.

L'auteur rapporte quatre observations de ce traitement rééducateur : dans trois cas de ties vrais, il y a eu deux guérisons complètes et une amélioration; dans un cas de spasme, une grande amélioration.

M. BEUTTER.

ÉPIDÉMIOLOGIE, MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

Brissard. De l'influence des milleux à température variable sur le développement de la tuberculose dans l'armée (Revue d'hygiène et de police sanitaire, 1905, 20 Juillet, n° 7, p. 597). — On sait de quelle importance il est pour les tuberculeux de vivre dans un milieu de température constant.

M. le professeur Lanuelongue en a donné naguber une démonstration saissante en soumettant du lois de cobayes inoculés avec le bacille de Koch, le la vice en plein air à la montagne. Au bout de six mois, a vice en plein air à la montagne. Au bout de six mois, le loi le moins éprouvé est celui vivant dans l'atmosphère confinée et privée de lumière, mais jouissant en revanche d'une température constante.

Appliquant les résultats de cette expérience à Appliquant les résultats de cette expérience à l'homme, M. Brissard, médetin-major de 2º classe, y trouve l'explication de ce fait en apparence paradoxal, à asvoir que dans l'armée, les secrétaires détat-major de rerutiment, « qui mêment une vie calme et sédentaire au fond de leurs bureaux souvent is peu confortables », apseut à la tubereulose un tribut notablement moindre que leurs camarades fan-

En effet, alors que les déchets par tuberculose pour 1.000 hommes d'effectif sont de 8,10 pour l'infanterie de ligue (statistique de 1902), pour la section d'état-major et de recrutement île sont seulement de 3.58 soit mondres de moitié

Il en est ainsi, afirme M. Brissard, parce que les obligations professionnelles differentes entre secrétaires et laines et sintassins créent pour ces demires de aombreuses occasions de refroidissements, l'exercice militaire constitusat, en réalité, « un ensemble de mouvements physiologiquement ant réglés ». Cette moyenements physiologiquement and réglés ». Cette moyenements affections tuberculeuses chez les jennes soldats donne encore la raison pour laquelle les vieux casernements avec leurs chambrées mis aérées voient moins de cas de traberculose que les casernements neuels beaucoup nieux installés, quant aux locaux, mais fortement exposés aux courants courants curants curants.

Comme sanction pratique à ses remarques, M. Brissard fait observer que tout soldat pouvant et devant être considéré comme un prétuberculeux, il y a lieu de prendre à son sujet des précautions spéciales pour le soustraire aux refroilissements qui l'atteiguent aujourd'hui si souvent.

Pour cela, dans les terrains de manouvres, dans les cours de caserne, il y a lieu de déterminer les emplacements où l'on ne doit pas stationner par le mauvais temps, froid, veut, pluie, etc., et dans la realisation des établissements militaires il convient de rechercher surtout à leur assurer un milieu à température constante.

Georges Vitoux.

LA LUTTE SOCIALE

CONTRE LA TUBERCULOSE

LE SANATORIUM FAMILIAL

DE MONTIGNY-EN-OSTREVENT

Par M. Maurice LETULLE

La Tuberculose est la plus homicide et la plus eoûteuse des « maladies sociales ».

fonder surson territoire, en faveur des tubereuleux encore eurables et pauvres, un établissement qui scrait à la fiois un instrument de prophylaxie, d'assistance et de eure. La loterie de la Ligue du Nord, tirée le 15 Avril 1904, lui en donna les moyens; son comité exécutif dirigé par le professeur Calmette, de Lille, se mit aussitôt à l'œuvre et, en moins de seize mois, yient de mettre à jour l'euvre nouvelle.

Située à peu près au centre du dépar-



Figure 1. - L'aucien Château (services administratifs).

Pour la combatre avec quelque chance de succès, l'Humanité ne s'oblige pas seulement à un universel effort prophylactique, aussi généreux que peraévérant; elle réclame en ontre, de nos multiples collectivités, la mise en œuvre de « procédés de cure sociale » appropriés aux diverses classes de la société.

Parini les nouveaux « moyens de lutte » qui vont être présentés, dans quelques jours, à Paris, au Congrès international de la Tuberculose, il n'est pas une formule qui puisse apparaître plus intéressante ni, à coup sûr, plus complète que celle offerte par le Sanatonium Familiat de MONTIGNY-IN-CONTENENT (près Douai), fondé par la Ligue du Nord contre la tuberculose et dont l'inauguration solemnelle aura lieu, le jeudi 5 Octobre, en présence de M. Émile Loubet, président de la République.

Emanation directe de l'initiative privée, la Ligue du Nord se constitua, en 1900, sous la présidence de M. Barrois, député et professeur à la Faculté de médecine de Lille, dans la contrée de France, sinon la plus dense, surement la plus encombrée par le prolétariat sous sa quadruple forme : industrielle minière, agricole et maritime. La population ouvrière du Nord est tout cela, à la fois, et snivant une proportion de plus en plus inquiétante, à ne considérer que les ruines qu'y sème chaque année la tuberculose sons ses diverses espèces, surtout la pulmonaire. Fort d'une expérience douloureuse et réitérée, soutenu d'une façon énergique par le préfet du Nord, M. Vincent, dont la connaissance approfondie des questions d'Hygiène sociale égale le dévouement éclairé et l'habile initiative, le Bureau de la Ligue du Nord' décida de

tement, à quelques kilomètres de Douni, au milieu de vastes plaines de grande culture, ensoleillées et nues, Moutign-en-Ostrevent se révèle comme une onsis de calme, de repos et d'ombre tutélaire. L'œuvre s'est taillée à l'orée d'une inmense propriété boisée, dans un parc de 21 hectares, ce que l'on pourrait

Au milieu de la propriété, non loin du village, mais séparé de lui par des ehamps et de hautes futaies, se dresse le Château, moderne construction datant de 1856, qu'on a conservé (fig. 1). On y trouve organisés l'administration de l'œuvre, une salle des l'este pour les malades, une bibliothèque et les appartements du médécin directeur et de ses collaborateurs.

collaborateurs.
Autour de co bătiment administratif, et réparties d'une manière aussi pratique qu'agréable à la vue, s'essaiment les maisons du « nouvean village antituberenleux ». A droite et à gauche, un pen en reced, assez éloignés pour ne pas se gèner mutuellement, s'élèvent deux grands pavillons (fig. 2), de 20 lits ehacen, destinés l'una un hommes et l'autre aux femmes admis dans le sanatorium à titre de chibataires. Plus i l'ouest, et comme perdues au milieu de grands arbres séculaires, vingtquatre « villas de cure » se succèdent, toutes (fig. 3) construites sur le même modèle, avec leur façade principale orientée au sud et précédée d'un petit jardin bien ontreteun.

Ces villas forment la caractéristique spécifique, pourrait-on dire, de l'œuvre nouvelle. Chacune d'elles est destinée à une famille, d'où le nom de sanatorium familial donné à l'établissement.

Le malade de la famille, père ou mère, trouve en entrant dans ee « home » temporaire une installation hygiénique parfaite, appropriée au traitement de son affection.

Les détails de cet instrument de cure sont interesants à signaler. Chaque villa (fig. 4) est géminée, c'est-a-dire composée d'un double ageucement permetiant à deux familles d'y vivre côte à côte, mais séparées, et d'une façon parfaitement indépendante. Chaque immeuble est surclevé de l'métre au-dessus du sol, sur voûtines, aîn de permettre la libre circulation de l'air, dans, le logment. Chaque labilation d'millale comprend :

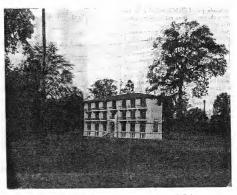


Figure 2. - Le pavillon Fan Cauwenberghe (Hommes, 26 lits).

sans exagération appeler une nouvelle « commune autibaeillaire ».

bennle, doyen de la Faculté de médecine de Lille, et de huit autres membres : M. Ledien-Dupaix, consul des Pays-Bars; le professeur Duret, de la Faculté libre de médecine de Lille; M. Vau Cauwenberghe, président fondateur du sanatorium de Saint-Pol-sur-Mer; M. Maxime au rez-de-chaussée, une euisine carrelée avec

Lecomle, séuateur du Nord, et M. Plichon, député du Nord. Le secrétaire général est le professeur Colmette, délègué du comité exémil pour le nonstruction et l'organisation du sanatorium; le secrétaire général adjoint est M. Lomière, professeur à la Poulité de Lille, et l'etésorier M. Wochrel, le dévoué secrétaire général de l'Institut Pasteur de Lille

Le Bureau de la Ligue du Nord se compose, outre le président Barrois, d'un vice-président, le professeur Com-

évier et eau sous pression; un water-closet à chasse d'eau; une « salle à manger-cure d'air », parquetée en xylolithe, s'ouvrant au Midi par unc large baie vitrée, sur le petit jardin, et dans laquelle le maladc peut faire, à l'aise, aux heures déterminées, sa cure de repos sur chaise-longuc.

Le premier étage comprend 2 chambres : l'une, au Midi, avec une grande baie vitrée, donnant sur un vaste balcon (fig. 4), le tout destiné au

s'étend, de l'Est à l'Ouest, un large couloir sur lequé débouchent : partic Est et face Sud, une riante et claire salle à manger, pourvue de petites tables pour l'opersonnes (ces tables sont en lave émaillée), puis une salle de lecture et de correspondance. La partie Ouest et au Sud est occupée par une grande salle de réunion, destinée aux jeux ou au travail (pour ceux des malades qui seront autori-sés par le médectin directeur à se

Figure 3. - Le village antituberculeux (les villas géminées).

malade; l'autre, s'élairant sur l'Est, est utilisée par la personne adulte qui accompagne le malade.

Le deuxième étage n'a qu'une seule chambre éclairée à l'Est (fig. 3) et abritant les confants. La portion de cet étage située au-dessus de la chambre du malade n'a pas d'antichambre, afin d'éviter au patient le trouble que causent les pas et le bruit dans une chambre supéricure.

Toutes les parois des pièces sont recouvertes de peinture à l'huile. Le mobilier entier et tout ce qui concerne l'aménagement intérieur : literie, linge, vaisselle, batterie de cuisine, etc., sont fournis désinfectés par l'Etablissement à la famille « prise en charge ». Il en est de même aussi pour les aliments nécessaires à toute la famille, quel qu'en soit le nombre (jusqu'à 5 personnes); seule, la préparation de la nourriture incombe à la maîtresse de maison. Celle-ci, d'ailleurs, peut, le cas échéant, recevoir les conseils pratiques de l'assistante préposée au service des 24 pavillons de famille, et apte, de par son éducation ménagère, à diriger l'entretien d'un ménage et d'unc cuisine. Ce détail d' « éducation sociale » a un réel intérêt pour l'avenir même du malade, quand il sortira guéri, et de sa famille, tout le monde ayant appris à Montigny, à se bien nourrir dans les meilleures conditions possibles d'économie.

Les douze « pavillons géminés » sont suffisamment espacés pour ne point se géner réciproque ment; tous sont, du reste, d'un accès facile. Chacun d'eux porte au fronton, sous le toit, quelque décoration discrète et fleurie (guirlandes diverses) et a reçu, du Bureau de la Ligue du Nord, le nom patronymique d'un certain nombre de « lutteurs anti-tuberculeux » français contemporais

Les deux grands pavillons, de 26 lits chaeun, destinés aux malades dits célibatiers, sont deux constructions de dimensions et de forme identiques (fig. 5). Le rez-de-chaussée, surclevé de 1 mètre au-dessus du sol, présente un large vestibule d'entrée auquel on accède sans effort par un perron de 6 marches. Danse ce vestibules 'ouvre, à gauche, un vestiaire où les malades, sitôt rentrés du parc, déposent leurs pélerine et casquette et changent leurs chaussures d'extérieur contre des chaussures d'intérieur. Au delà,

livrer à une occupation rémunératrice). La partie uord comprend les waters-closets, une salle de douches, une salle de bains, une salle de débarras.

Le pavillon a deux étages. Chaque étage, auquel on accède par un large scalier, fort doux, en ciment armé revêtu de marbre Est, comme le rez-de-chaussée, divisé en deux parties par un couloir bien éclairé, dirigé de l'Est à l'Ouest. La portion sud de l'étage (fig. 5) se coupe en trois parties : au contre, au-dessus du perron, sur la ligne médiane, la chambre de l'Assistante.

loir donne accès, de chaque côté de la ligne médiane, à un lavabo de 6 places distinctes (d'une proprété méticuleuse et facile à surveiller), et à un water-closet.

Enfin, à l'extrémité Est de l'étage, existe unc chambre, munie de son baleon et destinée à abriter, les premiers jours, les nouveaux malades afin de les accoutumer au régime nocturne de la « fentère ouverte ». A l'extrémité Ouest, la lin-

Le sous-sol, qui est presque de niveau avec le sol, contient, répartis dans des pièces bien claires et hien aérèes, tous les éléments nécessaires à l'alimentation. Cuisine avec grand fourneau à bouille, — ear chague pavillon est autonome, — office, laverie, salle d'approvisionnements, cave obseure pour le vin, la bière et les provisions; réfection du personnel, dépôt de malles et chaufferie fournissant au pavillon entier la vapeur à basse pression (pour le chauffage de tout l'immeuble) et l'eau chaude nécessaire aux bains et aux douches.

L'instrument complémentaire d'un pavillon de tahereuleux, la galerie de cure, est située, à une courte dislance, dans le pare, en recul. Son grand axe est orienté nord-estsud-ouest et contient 26 chaises longues, disposées de façon à permettre aux malades de jouir de la vue du pare et des campagnes environnantes.

Les services destinés à l'examen méthodique des malades, aux pansements et aux opérations elirurgicales (quelquefois indispensables à leur traitement) se trouvent distribués dans un pavillon spécial d'isolement, pavillon Seulfort, où 8 chambres d'isolement sont prêtes à recevoir toute maladie contagieuse, susceptible d'éclater dans la colonie antituberculeuse de Montigny. Ces chambres sont agencées sur le type des boxes de l'hôpital Pasteur, de Paris.

Dans ce pavillon spécial (fig. 6) on a réuni tous les moyens d'investigation les plus perfectionnés. Chambre noire, appareils de radisocopic et de radiographie, pneumographie,



Figure 4. - Façade d'une villa géminée (pour deux familles,

qui est munie, à droite et à gauche, d'une fendtre permettant de surveiller dans toute leur étendue les deux dortoirs; de chaque côté de la chambre de garde, un dortoir de 6 lits, éclairé par 3 larges croisées (fig. 5) précédées, chacune, d'un beau balcon où la cure d'air pourrait se faire, si besoin etait. Six armoires se fixent dans une des parois du dortoir, utilisées par chacun des malades et fermant à cle f pour abriter leurs vétements.

Au Nord, sur l'autre face du pavillon, le cou-

spirométrie et un laboratoire de bactériologie des plus complets.

Telle est ee qu'on pourrait appeler l'âme de la Maison nouvelle d'assistance et de cure pour tuberculeux adultes des deux sexes. L'œuvre se complète par des installations hygiéniques. Partout, l'eau potable est distribuée à profusion. Elle provient d'un forage

profond de 45 metres; elle y est puisée par une pompe aspirante et foulante qui l'envoie dans la cuve d'un *cháteau d'ean* fort curieusement construit tout en ciment armé.

Le chaussage et l'éclairage de cette petite ville nouvelle sont réglés de la saçon suivante. Les grands pavillons sont chaussés à la vapeur sous basse pression, mais chaque installation

nent suivant un type nouveau dit système continu, it siphons automatiques, qui offre l'avantage inestimable de supprimer l'usage de vannes à ouvrir et à fermer à des heures déterminées. Calmette vient de faire l'essai de ce système avec un plein succès i la station expérimentale de La Madeleine-lès-Lille.



Figure 6. - Pavillon l'an Cauwenberghe (Pavillon des 26 célibataires hommes

de chauffage est indépendante, autonome, comme le pavillon l'est de par sa vie fonction-nelle entière. Les villas se chauffent individuellement au charbon. Seule, l'électricité est distribuée à tous les locaux de l'établissement par l'usine centrale qui, elle aussi, mériterait une longue description.

Dans cette usine ont été réunis : deux générateurs de vapeur (ayant chacun 60 mètres carrés de surface de chauffe);

Un moteur à capeur à petite vitesse (machine Dujardin), de 75 chevaux de force;

Les dynamos génératrices du courant électrique, et les accumulateurs;

Les pompes à eau, une pompe à air, des réservoirs d'air comprind. Ces deux dernières machines servent au fonctionnement des « éjecteurs Shone », instruments nouveaux, d'origine anglaise, utilisés pour la première fois, je crois, eu France, et chargés de refouler aux lits bactériens d'épuration les eaux résiduaires provenant de tous les immeubles habités.

Le Service sanitaire du sanatorium de Montigny est, on devait s'y attendre, étant connu le créateur de l'œuvre, un service modèle. L'assainissement est réglé par les éjecteurs Shone, cités plus haut, qui agissent par refoulement des matières usées et permettent d'envoyer à l'épuration bactérieune toutes les eaux d'égout de l'établissement. Ces eaux résiduaires, provenant de tous les éviers et de tous les water-closets, sont canalisées dans un système de tout à l'égout séparatif; elles y progressent sous l'action de l'air comprimé (éjecteurs Shonc). Des réservoirs de chasse automatique assurent le nettoyage périodique des canalisations; leur fonctionnement est réglé de manière à leur permettre d'alimenter sans secousses et d'une façon régulière les lits d'épuration biologique.

Ces « lits baetériens » et la « losse septique » sont installés à la limite de la propriété, près des dépendances. Elles fonction-

Les eaux épurées sont en majorité reprises pour leur utilisation dans la fertilisation des jardins potagers; le trop-plein est envoyé dans les fossés bordant la propriété.

Un des caractères les plus intéressants au point de vue social est l'organisation des dépendances du sanatorium. Un vaste immeuble, quadrilatère (appartements de l'Econome, de chef de culture et du mécanicien).

La cacheric, contenant 8 à 12 vaches de raceflamande ou normande préalablement tuberculindes, fournira le lait à tout la colonie. Elles y sont mises en subsistance par un fermier dupays, qui enreste le propriétaire pendant tout le la durée de leur sourriure. Les vaches sont soignées par un vacher, placé sous les ordres du chef de culture et rétribué par le sanatorium. La traite lui est confée et les quantités de lait produites par joursont consignées sur un registre spécial. A la fin de chaque mois, le sanatorium paye au fermier propriétaire des vaches le nombre de litres de lait produit, à raison de 0 fr. 20 le litre.

Cette combinaison est fort avantageuse pour le formier qui peut, à son gré, retirer de l'étable les vaches dont la production de lait a diminué et les remplacer par des vaches fraichement vélées. Il obtient pour son lait un prix très rémunérateur. Le sanatorium, de son côté, y trouve ses avantages en vérifiant et controlant la pureté du lait, d'une façon permanente; il peut, de la sorte, fourrier à ses pensionaires un lait qui, ni unoullé, ni écrémé, peut sans danger être consommé cru par les habitants du Sanatorium.

Les porcs sont répartis dans une série de « Boxes » séparés les uns des autres par des cloisons en ciment armé, facilement désinfectables. Le sanatorium pourra élever 25 porcs à la fois.

L'élevage des poules est entrepris surtout pour leur production d'œufs nécessaires à l'établissement.

L'élevage des lapins, cobayes et souris blanches est destiné à la clientèle, assurée, des Instituts Pasteur de Paris et de Lille.

La construction de l'établissement s'est faite sous la direction d'un architecte distingué, M. Hainez, aidé d'un entrepreneur, M. Jonquez, et d'un ingénieur sanitaire,



Figure 6. - Pavillon Sculfort (Consultation et isolement des contagieux).

l'ancienne ferme du château, abrite les dépendances: bureaux et magasins de l'Economat, buanderie mécanique, écuries et remise, vacherie, porcherie, poulaillerie, lapinerie, etc., vestiaire avec salle à manger et salle de bains-douches pour l'usage exclusif du personnel. Enfin, le reste des logements du personnel occupe le premier étage de ce vaste M. Degoix, qui ont rivalisé d'ardeur et d'ingéniosité afin d'approcher autant que possible de la perfection. Tout le gros œuvre est en pisé, mélange de seories de charbon et de chaux hydraulique, d'une solidité et d'une étanchétié à toute épreuve. Tous les planchers sont en eliment armé recouvert de xylolithe; les toitures sont en tuiles rouges. Toutes les fenètres des pavillons et des villas sont munies d'un chàssis de toile métallique, qui préserve les habitants contre les mouches et les moustiques.

Les water-closets, dans les grands pavillons, fonctionnent avec une chasse d'eau très ingénicuse. Il y a double chasse: l'une amenant une quantité déterminée de liquide antiseptique (qui reçoit les matières fécales et les urincs), et l'autre projetant une massa d'eau ordinaire destinée à assurer la toilette des cuvettes.

. . . .

L'Administration de l'œuvre est fort remarquablement organisée, sous la direction de M. le D' Jouvenel, qui fut, trois ans durant, médecin adjoint du dispensaire Emile-Roux, à

Le fonctionnement administratif comporte trois divisions: a) les 24 villas de famille; b) le pavillon des 26 hommes; c) le pavillon des 26 femmes, dirigées par 3 assistantes.

Chaque assistante est responsable devant le médecin directeur de la bonne marche de la division qui lui est confiée.

Chacune reçoit de l'économe les denrèes, vivres et fournitures diverses nécessaires à son

Elle mentionne sur des feuilles de demande ce dont elle a besoin et l'économe le lui procure.

Pour les a villas de famille », l'assistante intéressée rassemble chaque jour les feuilles de demande des différentes villas, et dresse une feuille de demande collective pour l'économe. Celui-ci l'exécute et remet ensaite les articles indiqués sur le bon de demande à l'assistante, qui en assure la rénarition et en contrôle le bon usage.

Cette répartition est rendue aisée par ce fait que toutes les denrées ont été préalablement débitées par les fournisseurs, suivant les indications consignées sur les bons.

Scront seuls reçus en vrac la bière et le charbon. La distribution en sera effectuée à jours et heures fixes, en présence de l'économe.

Les ressources de l'Établissement lui proviennent : 1° d'une subvention spéciale annuelle du Conseil général du département du Nord s'élevant à la somme de 40.000 fr. (quarante mille);

(quarante mine);

2º De fonds mis à la disposition du sanatorium par la Ligue du Nord;

3º De Bourses de cure constituées par les communes, les associations de bienfaisance publiques ou privées, les grandes administrations, les Compagnies houillères, les Compagnies de chemins de fer, les Sociétés de secours mutuels ou les particuliers.

Ccs Bourses, d'une valeur de 1.200 francs par an, donnent droit à un lit. Leur nombre est limité.

Le prix de pension est fixé à 3 fr. 50 par jour pour les pavillons de célibataires. Ce prix est supérieur au prix moyen de journée accusé par les autres établissements similaires. Il est donc théoriquement suffisant,

puisque le sanatorium dispose déjà de la subvention annuelle de 40.000 francs, accordée par le Conseil général du Nord, laquelle subvention couvrira la plus grande partie des frais généraux : notamment les appointements ut personnel (évalués à 28.000 fr.) et les frais de chauflage, éclairage et force motrice (évalués à environ 8.000 fr.).

Il ne peut pas être question de faire entrer dans le budget normal du sanatorium l'entretien des bâtiments et du matériel. Celui-ci sera couvert par des subsides (variables chaque année) de la Ligue du Nord contre la uberculose.

Pour les villas de famille, la journée du malade est comptée à 5 francs, prix qui peut paraître élevé. Mais il convient de noter que la pension des personnes admises avec le malade dans la villa est très faible (2 francs pour la fennme ou le mari valide, 1 fr. 50 pour les calants au-dessus de quinze ans et 1 franc pour les enfants au-dessous de quinze ans

Donc, pour une famille de 4 personnes (père, mère, avec 2 enfants de seize et treize ans, par exemple), la pension journalière serait de 9 fr. 50, soit 2 fr. 35 par individu.

D'ailleurs les prix établis, aussi bien pour les pavillons de célibatires que pour les villas de famille sont modifiables. Le Conseil de la Ligue a cru faire sagement en ne les réduisant pas, dès le début, au minimum strictment exigible; il se réserve d'abaisser ultérieurement le taux de la pension, si la bonne marche de l'œuvre le permet. Le but poursuivi n'est pas en effet de réaliser des bénéfices, mais d'éviter le déficit, tout en accomplissant le maximum de bien possible.

Telle est l'arme nouvelle que le Nord offre à l'étude et, disons-le bieu liaut, à l'admiration du Congrès international de la tuberculose.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Protozoaires, tænias et sérums spécifiques. - De par les innombrables discussions sur le cancer, de par les recherches sur la syphilis et la malaria, sur la maladie du sommeil et un certain nombre d'autres affections exotiques, les protozoaires (amibes, coccidies, myxosporidies, sporozoaires, etc.), semblent avoir définitivement acquis droit de cité en pathologie humaine. Le rôle pathogène de ces agents une fois connu, on a naturellement pensé leur faire subir l'épreuve de la sérothérapie, tant en France où nos lecteurs connaissent les recherches de MM. Laveran et Mesnil qu'en Allemagne où nous voudrions signaler, parmi les travaux récents, ceux de M. Roessle et de M. Langer. Et si au point de vue thérapcutique ces recherches n'ont pas donné de résultats appréciables, ils ont en revanche permis de préciser certains faits concernant la biologie des organismes inférieurs.

Les recherches de M. Roessle', faites à l'Institut d'hygiène de Manich, ont porté deux infisoires nullement pathogènes, le glaucoma sciulilane et le paranuacian caudatum qu'il est arriet à isoler et à cultiver par un procédé sur le à détails duquel nous ne pouvons insister ici. Dans les expériences faites séparément avec chucun de ces infusoires, la culture pure après centrifuga-

tion était inoculée à des cobayes ou à des lapins et le sérum de l'animal vacciné, étudié ensuite au point de vuc de son action sur ces infusoires. Mais comme en raison de leur sensibilité envers les solutions salines, ceux-ci étaient déjà profondément modifiés par le sérum normal, les expériences en question étaient faites avec du sérum dilué au 20° et au 40°.

Dans ces conditions, c'est-à-dire en faisant agir comparativement sur les infusoires du sérum normal et du sérum spécifique, les deux dilués au 20° ou au 40°, il devenait facile de constater que le sérum spécifique exerçait une action manifestement toxique sur les infusoires qui ont servi à la vaccination. Dans leurs sérums respectifs le glaucoma scintillans aussi bien que le paramacium caudatum étaient frappés d'une sorte de paralysie qui débutait par les cils vibratiles, s'étendaient généralement, quand elle était accentuće, aux vacuoles contractiles et envahissait finalement la membrane ondulante du cytostome. Suivant son intensité, cette paraly sie qui atteignait ainsi les organes de la locomotion, de l'excrétion et de la nutrition, se dissipait au bout de quelques jours ou bien se terminait à la mort du protozozire.

Les phénomènes paralytiques ne se déclarent cependant pas d'emblée. Toujours, ils sont précédés d'une période d'excitation caractérisée par la circulation très vive de l'endoplasma, par les battements extraordinairement rapides de la membrane ondulante, par la grande fréquence de pulsations des vasoules contractées, etc., etc. Mais cet état ne dure pas longremps: bientôt tous ces mouvements se ralentissent et en dernier lieu les vacuoles contractiles se dilatent au point que l'infusoire apparaît comme une vésticule limitée par une membrane prutoplasmique mince.

Ces lésions se produisent également dans du sérum normal non dilué et peuvent être réalisées en faisant intervenir des agents physiques ou chimiques. Mais cc qui est particulier au sérum spécifique et lui appartient en propre, c'est que les infusoires paralysés présentent le phénomène de l'aggiutination. Ce phénomène ne se manifeste pourtant pas par l'accolement des infusoires les uns contre les autres avec formation de flocons ou d'amas. Ce qu'on observe en pareil cas ce sont des infusoires paralysés qui se fixent, avant tout par leurs cils vibratiles, contre les parois du vase ou contre des corps étrangers qu'ils rencontrent dans le liquide dans lequel ils se trouvent. L'agglutination et la paralysic des infusoires sous l'influence du sérum spécifique ne se produisent pas quand celui-ci a été préalablement chauffé à 55-56°. Ajoutons enfin que même à un grossissement considérable il a été impossible de trouver un substratum anatomique aux lésions que le sérum spécifique provoque chez les infusoires.

Un fait vraiment curieux c'est que parmi les infusoires soumis à l'aution du sérum spécifique, il me set un grand nombre qui finisent par se rétablir complètement et par acquérir une véritable immonité. Quand après les avoir retirés du sérum et lavés à l'eau on les replace dans du sérum spécifique frais, ils n'en sont nullement influence, continuent à se déplacer sans présenter le moindre phénomène paralytique. Et M. Roessle n'a peutètre pas tort de se demander si l'évolution chronique de certaines affections à protocauters net pas sont simplement à l'immunisation de l'agent pathogène par les alexines et les antitaxines de l'organisme envalu.

L'action paralysante que les sérums spécifiques exercent sur les organismes inférieurs avait déjà été constatée, il y a un an, par MM. Fleckreder et Stejskal'. dans leurs recherches sur les tanias. En vaccinant des cobayes avec l'extrait de tenia mediocanellata ils ont notament obtenu un sérum

Le personnel comporte: 1 économe. M. Taillet.
 chef de culture M. Amey (Georges), qui aura à s'occuper de l'éducation agricole des malades (un petit potager est mis à la disposition de chaenn d'eux), et qui diri-

³ assistantes, chargées l'unc des 24 villas familiales et les deux autres, chacunc, d'un des pavillons de céliba-

En outre, il faut compter 1 mécanicien électricien, 1 chauffeur, 1 bunndier, 1 cocher (aide-jardinier); 1 juvdinier, 1 homme de pcine. 1 vacher percher, 2 cuisinières (ane par pavillon de 26 lits) 1 lingère, 2 filles de service, 1 conèirege.

^{1.} ROBERT ROBSSLE. - Arch. f. Hyg., 1905, Vol. XLV, fasc. 1, p. 1.

^{1.} Fleckreder of Stejskal - Wien. klin. Woch., 1904, p. 793.

qui immobilisait et paralysait lesdits tænias qui, par contre, continuaient à exécuter des mouvements quand ils étaient placés dans de l'eau ou dans du sérum. Une telle constatation devait forcément conduire à la recherche d'un sérum spécifique contre les helminthes aussi dangereux que la triebine ou le tænia echinocoque. Or les recherches faites tout dernièrement dans cette direction par M. Langer' out donné un résultat parfaitement négatif. Pour sa part, cet auteur n'a jamais vu les injections sous-cutanées de sérum spécifique à dosc même massive, faites chez des chiens qui hébergeaient dans leur intestin de nombreux tænias, amener l'expulsion on la mort d'un seul parasite. Les helminthes sont donc insensibles, aussi bien in vitro qu'in vivo, à l'action des sérums spécifiques

En revanche, M. Langer a pu constater qu'un sérum spécifique, en l'espèce un sérum contre le tænia médiocanellata, provoque un précipité dans l'extrait obtenu par la trituration d'une autre espèce tania, tania solium ou tania cucumerinata ou même d'un ascaride. Il y a cependant cette différence que le sérum spécifique précipite l'extrait homologue quand même celui-ci est diluc même au 15.000°, tandis qu'il n'agit plus sur les autres extraits quand lour dilution est poussée plus loin qu'au 5.000°. Il y a même ceci de curieux que le sérum préparé avec des tenias mediocanelattas provoquait un précipité dans le liquide limpide d'un kyste hydatique, quand même ce liquide a été dilué au 80°. M. Langer pense donc qu'un tel sérum pourrait servir dans certains cas à établir la nature exacte d'un liquide ou d'un épanehement retiré par la ponction.

B BONNE

PREMIER CONGRÉS

DE LA

SOCIÉTÉ INTERNATIONALE DE CHIRURGIE

(Bruxelles, 18-23 Septembre 1905) 2.

(Suite.)

SIXIÈME OUESTION DIAGNOSTIC DES AFFECTIONS CHIRURGICALES DU REIN

Trois rapports out été présentés sur cette question deux en français, par MM. Albarran (de Paris) et Giordano (de Venise), un eu allemand, par M. Künmel (de llambourg).

I er Rapport (M. J. Albarran, de Paris). - Le rapportenr a considéré sa tâche comme devant se borner à une vue générale des principes directeurs de l'examen clinique du rein et, plus particulièrement, à préciser la valour qui lui semble devoir être accordée aux procédés modernes d'exploration elinique.

Les problèmes cliniques que l'on a le plus souvent à résoudre peuvent être posés ainsi :

lo One vant dans son cusemble la fonction rénale chez un individu qui doit subir une opération? — 20 Le rein est-il en cause ou bien les phénomènes que le malade présente sont-ils sons la dépendance de l'altération d'un autre organe? - 3º La lésion est-elle vésicale on rénale? - 1º Quel est le rein malade 5º Les lésions rénales sont-elles unilatérales ou bilatérales ? - 6º Ouelle est la valeur fonctionnelle de chacun des deux reins?

Le rapporteur indique sommairement quels sont les procédés d'examen qui peuvent le mieux nous renseigner sur ces différents points.

A) Examen de l'ensemble de la fonction rénale.

1º L'analyse chimique ne donne des résultats utilisables que si elle est continuée pendant plusieurs jours de suite. Elle montre, dans ces conditions, la diminution progressive des principes normaux de l'urine dans les pyélonéphrites chroniques, la diminution des principes salins dans la tuberculose ré-

2º La densimétrie a peu de valeur; 3º La eryoscopie de l'urine est un procedé qui ne donne guère plus de renseignements que la densi-métric. Les résultats obtenus par M. Albarran à l'aide de cette méthode montrent qu'il ne faut pas accorder une confiance absolue aux formules de Claude et Balthazard : si dans 67 pour 100 des cas examinés elles ont donné des indications correspondant à l'état réel des reins, clies auraient conduit à des appréciations errouées chez 33 pour 100 des malades observés et faire croire à de graves insuffisances rénales là où la fonction des reins était restée bonne. La cryoscopie du sang présente en général peu d'intérêt pratique. Les conclusions formulées par Kamuel et Rumpel sout trop exclusives;

4º L'étude de la toxicité urinaire ne donne pas de résultats auxquels on puisse se fier pour l'appréciation des fonctions rénales;

5º Au contraire, à ce point de vue, l'étude de l'élimination du bleu de méthylène fournit de bonnes indi-

cations: 6º La glycosurie phloridzique, étudiée dans la totalité des urines a peu de valeur; appliquée, au contraire, à l'étude séparée de l'urine de chaque rein,

elle peut donner d'utiles indications au chirurgien. La concordance des résultats obtenus par l'emploi des différentes méthodes ci-dessus acquiert, par contre, une véritable valeur pratique.

B) EST-CE LE BEIN OU UN AUTRE ORGANE QUI EST LA CAUSE DES SYMPTOMES OBSERVÉS.

1º Pour déterminer si une tumeur abdominale siège dans le rein, on aura recours aux procédés d'exploration de la cliuique traditionnelle et à l'examen séparé de l'urine des deux reins, qui moutrera la diminution des éliminations du côté malade en cas de néoplasme. Le diagnostic différentiel sera souvent fort difficile dans les cas de tumeur des capsules surrénales, dans les cas de cancer des ganglions du bile du rein, dans les tumeurs parauéphrétiques;

2º Pour établir le siège de crises douloureuses passées (rein mobile ou appendicite), on recourra au catheterisme prétéral

C) LA LÉSION EST-ELLE RÉNALE OU VÉSICALE? La cystoscopie et le cathétérisme urétéral répondront facilement a cette question.

D) OURL EST LE BEIN MALADE? Pour résondre octte question, on aura encore recours à la cystoscopie et à l'examen séparé de l'urine des deux reins requeillie par le cathétérisme urétéral.

E) Les lésions sont-elles unilatérales ou bilaté-RALES? La fonction peut être renduc insuffisante par la lésiou d'uu seul reiu; elle peut être suffisante malgré la lésion des deux reins. Pour résoudre la questiou, il est indispensable d'avoir recours à la polyurie expérimentale et à l'examen séparé des uriues des deux reins recueillies par cathétérisme urétéral. Les autres procédés préconisés (exploration sanglante du rein supposé ssin, procédés de la clinique traditionnelle, épreuve du bleu de méthyléne, cryoscopie, cystoscopic et chromocystoscopie) sont insuffisants. L'étude que M. Albarran a faite de ces différents procédés lui a démoutré qu'avec tous ; 1º On peut croire qu'un seul rein est malade lorsque les deux sont atteints ou lorsqu'il n'existe qu'un seul rein capable de fonctionner; 2º on peut penser que les deux reius sout malades, alors qu'en réalité un scul présente des lésions; 3º aueun de ces procédés ne permet d'affirmer qu'après l'extirpation d'un des reins l'autre glaude sera capable d'un fonctionnement sufficant.

F) OURLE EST LA VALEUR FONCTIONNELLE DE CHACUN DUS DELY BEINS ?

Ici, nous avons trois principaux problèmes à résoudre : 1º Ouelle est la valeur fonctionnelle d'un des deux reins considérés isolément? — 2º Oue vaut un des reins comparé à l'autre? - 3º Jusqu'à quel point un des deux reins est-il capable de suppléer l'autre ?

1º Détermination de la valeur fonctionnelle d'un des deux reins. On no peut jamais arriver à la certitude absolue qu'un rein est normal, mais on obtiendra des résultats assez précis en adoptant les règles suivantes : recucillir l'urine de deux heures; noter la quantité, le poiut Δ, faire l'analyse chimique; faire les épreuves du bleu de méthylène et de la phloridzine; faire l'examen microscopique; enfin instituer l'épreuve de la polyurie expérimentale.

La concordance des résultats obtenus aura une grande valeur.

2º Détermination de la valeur fonctionnelle comparée des deux reins. - A ce point de vue, voici les

conclusions qui se dégagent des recherches de M. Al-

En général, la quantité d'urine est moindre du côté malade et le \(\Delta \) est plus faible : la perméabilité du rein pour les substances colorantes donne des résultats rapides, mais approximatifs; le ΔV est d'ordiuaire plus fort du côté sain et présente plus de variations; les chlorures et les phosphates sont en général plus abondauts dans l'urine du rein sain; le blen de methylène s'élimine mieux par le rein sain; la glycosurie phloridzique est plns abondante du côté sain, mais ne nous permet pas de juger de l'intégrité des deux reins; enfin le rein malade a un fonctionnement plus uniforme que le rein sain.

3º Insqu'a quel point un des deux reins est-il capable de suppléer l'autre? A cc point de vue, seulc, de l'avis de M. Albarran — la polyuric expérimentale pourra donner des indications sérieuses.

2º Rappour (M. Kümmel, de Hambourg). — Sans nier la valeur des anciennes méthodes d'examen, le rapporteur cherche à faire ressortir particulièrement la sécurité que les nouvelles méthodes de recherches physico-chimiques conférent quant à l'existence de deux reins et à la suffisance fonctionnelle de l'un des reins en cas de lésion profonde du second.

Voici les principaux points qui se dégagent de son exposé :

1º Les rayons X permettent de diagnostiquer avec certitude la présence d'un calcul rénal, l'absence de toute ombre sur la plaque radiographique - conditiou que toutes les régles de technique soient observées — permet aussi d'exclure la possibité de con-crétions rénales ;

2º La façon la plus sûre de se procurer de l'« urine rénale » cousiste dans le cathétérisme des nretères; c'est le seul procédé qui ait une valeur incontestable. Quand le cathétérisme est impossible (jeunes enfants), l'auteur ne consent jamuis à enlever un rein qu'anrès une néphrotomie temporaire, à cause de iucertitude quant à l'existence d'un second rein ;

3º Aucun des séparateurs intra-vésicaux ne peut donner de résultats surs ;

4º L'épreuve de la phloridzine donue, au coutraire, de très bons résultats;

5º La cryoscopie du sang, éprouvée par l'auteur dans plus de 1.000 cas, a une importance considérable, à condition d'être recherchée par des gens compétents :

a) Chez des sujets ne souffrant pas d'une affection rénale, Δ a été presque toujours trouvé 6°56, parfois 0°57, exceptionnellement 0°53;

b) Dans plus de 200 cas d'affections rénales amenant une stase de la fonction rénale (néphrite chronique, pyclonéphrite ascendante, pyonéphrose, uéphrose, néphrolithiase et tuberculose bilatérales. tumeurs, etc.), A est toniours descendu au-dessous de 0°58, le plus souvent 0°66 et 0°71, une fois même 0°81; l'abaissement progressif du A correspond fréquemment à l'imminence de symptômes ureniques;

c) Dans les cas d'affections rénales unilatérales sans troubles de la fonction rénale totale, le point cryoscopique du sang reste normal.

3º RAPPORT (M. D. Giordano, de Venise). - L'auteur s'est attaché particulièrement à remettre en mémoire les méthodes d'investigation cliuiques et insiste sur le danger anquel on s'expose cu perdant de vue que les anciens procédés d'examen permettent presque toujours de faire le diagnostie des affections rénales plus simplement et aussi surement que les nouvelles méthodes

Les conclusions suivautes peuvent se tirer de son rapport :

1º L'interrogatoire du malade a uue importance diagnostique considérable : hérédité ; antécédents morbides: évolution de la maladie; recherche attentive des réflexes douloureux ;

2º 11 existe des affections nerveuses simulant une affection réuale : albuminurie nerveuse ; démence précoce. De mème certaines maladies générales. parfois très bénignes, s'accompagnent de symptômes rénaux : malaria, scabies. Uuc maladie générale peut, d'autre part, coıncider avec une lésion rénale loca-

3º La palpation est très utile quand le volume du rein est augmenté : hydronéphrose, tumeurs. Elle peut donner lieu à des méprises entre uu rein mobile et des tumeurs d'autres organes;

4º La percussion n'a guère de valeur; 5º Le massage rénal, l'expression du bassinet, la

^{1.} J. LAUGER. - Münch, med. Woch., 1905, no 35.

^{2.} Voy. La Presse Médicale, 1905, nº 75, p. 597, et nº 76,

position tête en bas peuvent aider au diagnostie. 6º Importance et localisation des « points douloureux » à la pression sur le trajet de l'uretère;

7º Examen ordinaire de l'urine: différenciation de l'hématurie et de l'Hémoglobinurie — de l'origine vésicale ou rénale du sang ou du pus coutenu d'aus l'urine (microscope et lavage vésical: ce dernier éclairet l'urine en cas de pyurie vésicale et la rend, au contraire, plus rouge en cas d'hématurie vésicale). — Dosage chimique de l'urée et des sols;

8° Toutes ces recherches courantes permettent de serrer le diagnostie de si près que les nouvelles méthodes d'examen ont plutôt pour but de le confirmer que de l'établir;

9º Il faut éviter de tomber dans le travers ridicule de ceux qui ont voulu établir toute la pathologie rénale sur la seute méatoscopie. Celle-ci peut cependant fournir des renseignements intéressants;

10º Pour confirmer le diagnostic, pour préciser le pronostic, il peut être utile, parfois nécessaire, de recueillir séparément l'urine de chaque rein. Le cathétérisme urétéral est le procédé idéal, mais il u'est pas exceppt, en praique, de tout reproche. La séparation intravésicale, tant décriée, peut donner des indications comparatives utiles ;

11º Tarmi les nouvelles méthodes physico-chimiques d'examen fonctioned, les unes sont trop peu pratiques (conductibilité électrique, lipolyse); d'autres, comme la cryoscopie, n'ont pas tenu leurs promesses; la chromatoscopie, lag lycosurie phioridarique et la polyurie expérimentale seules out quelque valeur pratique.

En somme, l'examen fonctionnel ne doit être que l'auxiliaire de l'investigation clinique; à lui seul, il ne possède pas d'importance décisive;

129 III u'est pas possible de grouper schématiquement les symptômes propres à chaque affection rénale. L'autent passe en reue les nejhrites, la syphilis, la tuberculose, les suppurations, les tumeurs et les calculs du rein (l'our ces derniers, l'examen radiographique ne lui semble pas constituer un critérium absolu).

13° Il importe que le chirurgien établises son diagnostic en s'entourant de tous les renseignements eliniques et scientifiques, mais il faut aussi qu'il intervienne avec audace et énergie. S'il est vrai qu'un malade ne peut plus mourir d'insuffisance rénale, il ne faut pas non plus qu'il succombe par insuffisance de décision ou d'action de la part du chirurgien.

DISCUSSION DES RAPPORTS

M. Bazy (de Paris) estime que tout praticien qui voudra étudier et observer son malade peut être à même de faire le diagnostic d'une lésion chirurgicale infectieuse des roits, non pas seulement quand les lésions sont très avancées, mais même quand elles sont minimes et à leur debut, alors que le diagnostic est peut-être le plus important, et cela saus avoir recours aux procédés particuliers précoulées comme sculs permettant ce diagnostic, et nécessitant l'emploi d'instruments dont le maxiement n'est pas à la portée tont le monde; d'autre part leur emploi peut être rendu impossible, soit par l'état du canal, soit par celui de la vessie.

Les signes cliniques suffisent le plus souvent à ce diagnostie, et ceux-là sont à la portée de tout le monde.

Sans insister sur les sigues connus depuis longtemps: 1º hypermégalie réuale; 2º doubleur spontanée dans la région lombaire avec irradiations et crises plus ou moins violentes; 3º polyurie trouble; 3º pyurie abondante, qui sont le plus souvent des signes de lésions anciennes et confirmées.

D'autres signes peuvent mette sur la voie du diagnostie. Le plus importamente la pollukiurie nocumen. pollukiurie interestate pollukiurie nocumente de la versione en relative, pollukiurie comparatione est un signe d'autant plus importante la symptome des léalous infecticuses es reins, quelles soient simples ou tuberculcuses, simulent à s'y méprendre les symptomes de la cystic-pyurie, pollukiurie, douleur terminale et même hématurie. Mais, dans la cystite, la pollakiurie ou que diurne, elle n'est pas nocturne.

Les autres symptònies sont tirés de l'étude de la douleur provoquée et alors on trouve en haut du rôle du rein:

t's Le point paraombilical ou urétéral supérieur situé à l'intersection d'une ligne horizontale passant par l'ombilic, et d'une verticale passant par le point de Mae Burney, mais bien distinct de lui; il est que quelois, mais raroment, situé plus en dedans. La pression détermine quelquefois une douleur vers la rossie : c'est le rédice pyélo-vésical;

2º Le point sous-costal au-dessous du rebord costal;

3º Lo point Iombaire déjà conna. En bas nos trouvos le point urétéral inféreur au niveau de l'abouchement de l'uretère dans la vessie, perceptible facilement par le toucher vaginal ether la femme, et qu'on détermine par la pression au-dessus de l'uneou de l'autre cores prostatique cher Thomme. Quelquéfois la pression détermine l'entré d'uriner (rétlexe urétéro-vésical) ou une douleur dans le rein (rétlexe aucendant ou vésico-rénal).

Les moyens instrumentaux peuvent et doivent être souvent employés; mais déjà le diagnostie est assuré auparavant; le plus souvent, ils ne font que le confirmer.

Tous les moyens proposés pour déterminer la valeur fonctionnelle des reins, et en partieulier celui du rein supposé sain, ont êté successivement abandonnés, preuve qu'ils n'étaient pas bons. L'épreuve de la polyurie expérimentale, dernière venne de cette série, appartient aussi bien aux reins malades. En tout cas, tous ces moyens sapposent la possibilité de faire la séparation de l'urine des deux reins, ce qui n'existe pas toujours.

L'épreuve du bleu de méthylène a toujours donné satisfaction à M. Bazy qui la considére comme la plus sûre.

M. F. Legueu (de Paris), pour le diagnostie des fissions chirurgicales du rein, pour la localisation d'un coté et l'altiruration de l'intégrité du congénère, n'accorde pas une valenr suifisante aux épreuves globales, c'est-à-dire sans récolte isolée de l'urine des deux reins. Ni le bleu de méthylène, ni la cryscopie des urines ou du sang ne lui apparaissent capables de solutionner les problèmes en question. Toute analyse qui n'est pas barée sur l'examen comparatif de l'urine des deux reins lui parati tinecriaine. Au contraire, avec l'examen comparatif de l'urine des deux reins lui parati tinecriaine. Au contraire, avec l'examen comparatif de la rryscopie, de l'analyse quantitative et du bleu de méthylène donnent des résultats comparatifs très conclusats.

Pour catte récolte isolée de l'urine, le cathétifisme de l'uretère donne une parfaite sécurité. Mais, à rôté de lui, la séparation des urines est susceptible de donner également des résultats concluants. On lai reproche d'érie Infidèle et de ne pas suffisamment étancher, mais souvent l'apparell fait sa preuve par la coloration différente des urines. On lui reproche encore d'être insuffisante et de ne pas permettre dans le court lapse de temps on elle est appliquée, la récolte d'une urine assez abondante pour être concluante.

A ces reproches, M. Legueu répond par des faits sur 50 ca, oit la eu l'occasion de baser les domisée de l'opération sur la division, 23 fois le résultat luy parti concluant et la néphrectonie fut pratiquée; ur, aucun malade n'est mort d'insuffisance rénale; 28 autres ess empruntés à d'autres chiurregieus nous autres des empruntés à d'autres chiurregieus nous entre facilité de l'autre d'autre d'autre

La séparation lui paraît donc une méthode assez sûre pour prendre rang à côté du cathétérisme de l'uretère.

M. Hartmann (de Paris) peuse que pour le diagnostie des maladies chirurgicales du rein, il faut attacher une graude importance à l'interrogatoire et à l'annumés.

Le palper est le mode d'exploration le plus important ; on peut le faire dans le décubitus dorsal, dans
le décubitus latéral, etc. Pour les petites tumeurs il
faut recourir à la manœuvre dite du ballottement.
Contrairement à ce qu'on croyal autrefois, le ballottement n'est pas spécial aux tuméfactions du relis:
l'existe dans toute tumeur, promant le contact lombaire (tumeur du colon, de la face inférieure du foie,
de la rate, du paneréas). Le ballottement éran da son
maximum lorsqu'on déprime l'angle costo-vertébral,
tandis que le ballottement éran és autres tumeurs se
constate surtout par des pressions exercées dans
l'espace costo-l'ilique.

Pospace costo-maque. Pour arriver au diaguostic des tumeurs développées dans un rein ectopié, on a conseillé de faire le cathétérisme de l'uretère, combinant même ce cathétérisme avec la radiographie (en mettant un fil de plomb d ms la sonde). Depuis longtemps M. Hartmann cuseigne qu'il est beaucoup plus simple de

placer le malade en position élevée du bassin : la tumeur reste dans le segment sous-ombilical du ventre. Sil s'agit d'une tumeur génitale; elle se place dans l'hypocondre s'il s'agit d'une rate; elle prend le contact lombaire e'il s'agit d'un rain. Les tumeurs nées dans la partie supérieure de l'abdoment d'escendues dans le bassin par l'éfet de la mésanteur, ratournent par l'effet de la même pessatteur à leur point de départ lorsqu'on étère le bassin.

La percussion permet de constater la présence de l'intestin au devant de la tumeur; ses résultats quelquefois peu nets, quand le côlon est aplati, deviennent évidents lorsqu'on insufile l'intestin.

La radiographie, importante lorsqu'elle donne un résultat positif (certains calculs), ne permet aucune conclusion lorsqu'elle est négative.

M. Hartunam declare n'arotr pas l'expérience de la oryoscopie anguine, dont la vule me troite concorposcopie anguine, dont la vule me certaine importance à la recherche de la manière dont se fait l'élimination du bleu de méthylène. Il n'accepte espendant pas l'opinion de ceux qui pensent qu'en présence d'une l'ésion manifeste d'un rein et d'une élimination orrunal de bleu, on peut affireme l'indégrité de l'autre rein. Il a observé des faits montrant le dauger qu'il y aurait à se fier à une pareille bypothère.

On a aujourd'hui le devoir de recueillir simultanément et séparément les produits d'excrétion de chaenn des deux reins. Instille de recourir au cathéérisme de l'urtetère; on y arrive très simplement avec le séparetur de Luys. Plus de 300 séparations, faites actuellement dans le service de M. Hartmauu, nontrent que cette simple séparation intra-védicale est toujours suffissante. Il suffit de voir les urires absolument claires d'un colé, sanglantes on purulentes del autre, pour être convaineu de l'étanchétié de l'instrument.

Une heure et demie ava-t de faire la séparation on injecte un centigramme de bleu sous la peau, puis on examine les urines recueillies à un triple point de vue; intensité de la coloration, analyse chimique, examen histo-bactériologique.

examen histo-bactériologique.

La séparation a encore l'avantage, mieux que le
cathétérisme, qui ouvre l'uretère, de permettre de
préciser la manière dont se fait l'arrivée de l'urine
dans la vessie, el, par suite, la manière dont se fait
l'évacation du contenu des reins. Il suffit quelquesfoit
de soulerer un rein, au cours de la séparation, pour
voir inmédiatement arriver par la sonde correspoudante un flot de l'usidée.

Avec ces moyens simples d'examen, tout chirurgien peut, sans aucune éducation spéciale, faire un diagnostie précis et n'opérer qu'à bon esclent, ue risquant pas de voir, comme cela arrivait autrefois, des néphrectomisés mourir d'insuffissance rénale.

- M. Kapsanmer (de Vienne) considère le cantétirisme retérral comme la méthode d'exploration idéale; mais, en pratique, les épreuves de la phioridaine et de l'indigo donneut sur la valent fonctionnelle des reins des indications très suffisantes, à condition d'apprécier attentirement le temps an bout duquel l'dimination se fait. Il existe généralement me proportion directe entre ce temps et le degré des lésions rénales.

 M. Hannecart (de Bruxelles) insiste surtout
- sur les avantages qu'on peut retirer de la radiographie dans le diagnostie des affections rénales, et, en particulier, des calculs. Sur 39 investigations radiographiques pratiquées
- chez des malades rénaux, M. Ilannecart a obtenu 14 résultats positifs se décomposant ainsi : 1º 1 volumineux calcul siégeant dans chacun des
- deux reins;

 2º 7 cas de calculs du côté gauche, dont 1 était de
- nature urique (enfaut de neuf ans); 3º 6 cas de calculs du côté droit.

Lo diagnostic radiographique positif offer la plus grande valeur ; si, d'uno pan, la certitude avec laquell: il dabili le diagnostic amène tonjours le malade à acepter l'intervention chivragicale; d'autre part. Il permet au chivragient de faire use opération complete borque les corps d'arragers sont multipos complete borque les corps d'arragers sont multipos diriger à travers le rein au priz d'un délabrement minimum de l'organe. L'épreuve, si elles n'agatine, a aussi une réelle importance car els menti d'illember avec une quasi-certitude l'hypothèse d'une lithiase; les cas contrôlés chirurgicale-cell l'ont démonté.

TROISIÈME QUESTION

DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES
DANS LES AFFECTIONS NON CANCÉREUSES
DE L'ESTOMAC

Cette question a fait l'objet de 6 rapports, quatre en français, de MM. Monprofit (d'Angers), Roigans (d'Amsterdam), Matfoll (de Rome), Jonnesco (de Bucarest); un en anglais, de M. Mayo Robson (de Londres); un en allemand, de M. von Eiselsberg (de Vienne).

der Rapport (M. A. Monprofit, d'Angers). — Le rapporteur s'est proposé de donner un aperçu d'ensemble sur les différentes opérations utilisées jurqu'el pour la eure des affections bésignes de l'estomae; il a laissé de côté les tramantismes de cet organe pour ne s'occuper prosque exclusivement que des lésions médicales proprement dites de l'estomae. Le travail de M. Monprofit constitue done une sorte de « revue de la médecine opératoire gastrique » qu'il a écrite en se plașant autant que possible sur le terraiu de son expérience personnelle.

Il examine ainsi anecessivement: la ponetion de l'estomace il alparotonic exploratire paragastrique; la dilatation du pylore extra et intra-stonacelle; la dyloroplastic, la garattonine exploratire avvise de gastrorraphie; le carrettage et la cautérisation des querres; la gastrostonic; la aparettonine particulle; la gastroplastic (gastroplication et inargination); la cardioplastic; la gastropastic (gastroplication et inargination); la gastro-anastomose; la dilatation du cardia par voie somacale; la azardiectonie; la pylorectonie; l'exclusion du pylore; la gastro-anastomose; la dilatation du cardia par voie totale ou isolement de l'estomaca enfin la gastro-entérostomic et tontes ses variétés, y compris la gastro-ducié dostontine.

Pour chacume de ces opérations, M. Monprofit expose la défiaition, l'historique, le manuel opératoire, les résultest, les indications. Il s'attache plus partieulièrement à l'étude de la gastro-cucirestonnie qu'il a pratiquée personnellement 95 fois pour diverses affections non cancérouses de l'estonne (ulcères, 36 cas; rétrécissement pylorique, 18 cas; troubles dysepoiques et dillatations, 26 cas; gastrites choniumes (3 cas)

chroniques, 15 cas).

Les conclusions du rapport, basées sur les résultats de l'expérience personnelle de l'auture et sur une ditude hibliographique très doumentée, peuvent se résuner, d'après l'auter lui-mème, comme il suit résuite à des tentaires sérieuses et raisonnables de trainement médiated sout presque toutes cursibles de trainement défiais sout presque toutes cursibles peuvent se trainement défiais sout presque toutes cursibles sont beaucoup plus rapidement et plus pratiquement guéries par une opération que par le traitement médiad. Il est cromé de considérer la stase et l'aniagrissement comme les seules indications opératoires — ces conditions lin es collèvent aucun doute —; mais il faut s'efforcer d'intervenir déjà dès les pre-mières douleurs, des que se manifestent les pre-mières douleurs, des que se manifestent les pre-

mais il laut s'elforcer d'intervenir déjà dès les premières douleurs, dès que se manifestent les premières luttes d'un estomac qui commence à vainore cilificilement la résistance d'un pylore contracté on an voie de contraction: ce sont les pruniers signes d'une légère ulcération, d'une évacuation imparsaite qu'il faut técher de dépister.

L'opération qui s'applique à la grande majorité de ces affections est la gastro-entérosionie. D'autres opérations : résection, fixation, plisaement, etc., peavent être indiquées dans certains cas exceptionenels. La gastro-entérosionie qu'i donne les mellleurs résultats est la gastro-éjunostonie eu Y, sclon la méthode de loux ou l'une de ses diverses modifications. La pratique de la gastro-entérostonie par les sutres donne les résultats les plus sùrs.

Les résultats imparfaits de la gastro-entérostomie sont dus à l'emploi d'un procédé défectueux, comue les procédés à accolement latéral, on à l'exécution vicieuse d'un bon procédé. Une intervention nouvelle, faite avec soin et diseernement, peut généralement améliorer ces résultats défectueux.

Le traitement chirurgical, appliqué à l'avenir, d'une façon précoce et intensive, aux affections béuignes, de l'estomac est le meilleur traitement préventif des dégénérecences malignes.

2º RAPPORT (M. A. W. Mayo Robson, de Londres). — Dans ce rapport, basé sur une expérience personnelle de près de 500 cas d'opérations gastriques et un nombre très considérable de cas d'affections de l'estomac non opérées, l'auteur s'est surtout placé au point de vue des indications opératoires et discute pour chaque cas les résultats eomparatifs du traitement médical et du traitement chirurgical.

Il examine apécialemen l'ulerce gaurique et ses complications, accessoriemen l'velonome en bisac complications, accessoriemen l'velonome en bisac complications, accessoriemen l'velonome en bisac l'aditatulo naigue è post-opératoire, la garetopote, la gaartepote, la gaartepote, la gaartepote, la gaartepote, la grande de l'estonue, la sétonue hypertrophique, congéniale du pylore, les transuatismes et les brûtures, l'hyperchlorhydrie et la gaartaigle permanentes.

M. Mayo Robson s'est attaché à étudier les résultats étoignés des divers modes de traitement de ces affections et, à cet égard, son travail offre un intérêt tout spécial. Voict, cu ce qui concerne ces résultats, les conclusions auxquelles il est arrivé:

La mortalité opératoire de la gastro-entérostomie pour utérée de l'estomac est minime: 1 pour 100 37 eas de la clientéle privée de l'auteur (cette mortalité est de 3,7 pour 100 pour l'ensemble de toutes les gastro-entéros tomies qu'il a pratiquées). Ces complications, telles que vomissements, eercles vicleux, etc., ne se produisent pas si l'opération est bien faite.

Les résultats éloignés de la gastro-entérostomie dans les cas de dilatation par obstruction pylorique sont très satisfaisants; la dilatation anounce, par contre. bénéficie veu de l'intervention.

Dans les cas d'hémorragie gastrique par ulcère, la gastro-entéro-tomie, en mettant l'estomae et le dundenum au repos, a généralement suffi à amener la guérisou saus qu'il soit nécessaire de rehereher le vaisseux saiteuant ni d'exèser l'ulcère.

Dans le traitement de l'alcère chronique, la gastionitirostomie a donné, entre les mains de l'auteur, 92 pour 100 de guérisons durables. Cependant, comme sonvent la longue durée de l'alfection avant l'opéen tion a amené des adhérences périgastriques, etc., l'intervention ne sera efficace que si les malades continuent à s'asteriduré à un régime modiére.

La pyloroplastic donue souvent die résultate immédiate secollents, mais elle expose à des recherches l'équentes et, de ce chef, n'est pas à conseiller pour le traitement de la sténose consécutive à un nicher; peut-être conservera-t-elle son indication dans des cas de selevose spasmodique ou d'hypertrophie congénitale du pylore. L'opération de Loreta expose également presque toujours à réintervenir ultérieurement. L'opération de Finney semble donner des résultats remarquables, mais elle est de pratique trop récente pour permettre une opiaion définitive.

D'une façon gederale, le rapporteur conclut qu'il n'est plus permis actuellement aux médecis de traiter médicalement les affections de l'estomac durant des mois et des années, alors que ces malades, coulés en temps opportun à un chirurgieu, guériraient rapidement et avec peu de risques; le traitement médical, prolongé à outrance, augmente les dangers et les difficultés de l'opération et diminue son cilicacité; la acroit les chances de transformation maligne. La mortalité par ulcère de l'estomac non opér peut être chalce à 25 pour 100 de tous les cas d'ulcère traités médicalement (hémorragie, péritonite, siénose, carrionne greffé sur un ulcère. et l'entome refres équi un ulcère. et l'entome refres sur un ulcère. et l'entome refres sur un ulcère de l'entome refres sur un ulcère. et l'entome refres sur un ulcère de l'entome refres de l'entome refres de l'entome refres sur un ulcère de l'entome refres de l'entome refres sur un ulcère de l'entome refres de l'entome refres

Comme méthode de traitement chirurgical, M. Mayo Rhoban donne la préférence à la gastro-entrevaire patérieure. Il précipere à la gastro-entrevaire patérieure. Il recommande de faire l'anastonose le plus prés possible du bord inférieur de la face postérieure et de laisser le plus petit espace possible entre l'abonchement jéjunal et la duodénc-jéjunostonie. Il pratique la suture sur un rouleau dos describés de la confidir et répetit l'emplo du boutou de Mumphy decidifié et réglet l'emplo du boutou de Mumphy departes quaire d'aller plus vite et expose à de gravos emuis.

3º Rappont (M. J. Rotgans, d'Amsterdam). — L'auteur s'occupe spécialement du traitement de l'ulcère, de ses conséqueuces et de ses complications, en y intercalant ce qui coucerne la cure de la gastroptose, des adhéreuces et des sténoses d'autre origine.

Son travail comprend deux parties : dans la première, il expose ses vues personnelles sur l'étilor de l'uleire, sur le moment opportun pour l'intervention et sur les indications opératoires, en se soit sur les résultats de 76 opérations personnelles ; dans aur les résultats de 76 opérations personnelles ; dans la seconde partie, il diseute les tudiactions et leur cédés opératoires préconisés par les principaux chirurcieus.

Voici quelques conclusions que nous eroyons pouvoir déduire de ce travail :

1º Le traitement de l'ulcère de l'estomae ue peut être que symptomatique et exclusivement local, parce

que la eause réelle de l'uleère nous échappe encore; 2º Dans beaucoup de cas d'uleère, le traitement médical reste impuissant, ainsi que le moutrent la persistance fréquente d'un ou plusieurs uleères, les récidives et les complications nombreuses (hémorragie, stéosee, careinome, etc.);

3º L'auteur ne peuse pas que le chirurgien puisse intervenir des que l'existence d'un ulcère est manifeste: les résultats d'un traitement médical approprié sont trop satisfaisants et les risques d'un échec chirurgical trop réels pour autoriser l'intervention précocece;

4º La mortalité opératoire constatée par l'autour sur 76 opérations d'uclere partiquies ches 68 mines ent de 5 478 pour 100 (5 décès.) Examinée de préscette statistique s'améliore encore et pout être absissée à 2 278 pour 100. Il n'y a pas eu de victimes de L'aussthésie, de la pacamonie, et la péritonite opératoires ou de satures insuffisantes. Les 4 décès sont dus 3 du necret vicieux (opération faite en 1893 et une perforation d'un ulcéres is jours après l'intervention; à une tuberculose milliaire aigue et à une nécrose graisseuse d'origine paneréatique; 5° Résultat deloignés des 6' cas opératoirement

guéris : non guéris, 7; guéris mais morts ultérieurement à la suite de l'affection stomacale, 2; complètement ou très suffissamment guéris, 51; résultat inconnu, 1;

6º Indications opératoires. — L'opération est nécessaire en cas de :

Troubles moteurs de nature mécanique, quelle qu'en soit la forme anatomique;

Troubles moteurs de nature dynamique, lors de symptômes anatomiques d'ulcères évidents:

symptomes anatomiques d'utérres evidents; Même en cas d'absence de troubles moteurs quand il existe : de la douleur violente ou de longue durée; des tumeurs, même sans sonpçons de carciuome; des hémorragies prolongées ou répétées; des nerforations : de l'émaciation ou des rechutes conti-

Craînte foudéc ou soupçon de dégéuérescence careinomateuse

Elle est conseillable en eas de :

Troubles moteurs de nature dynamique, quand l'estomac seul en est atteint (gastroptose exclusivement) et que la modification est très prouoncée;

Ulcères chroniques qui ont résisté au traitement interne le plus rigoureux, mais qui, pour le surplus, n'ont pas entrainé un symptôme dangereux quelconque.

Elle est autorisée en cas de danger de mort par hémorragie aiguë.

7º L'auteur préfère la gastro-entérostomie à la pyloroplastie et à la résection de l'ulcère : cette dernière sera préférée lorsque l'évéction en est facile, dans les cas où l'on redoute une dégénérescence cancérense, et lorsque la douleur ou l'hémorragie prédominent.

L'auteur recommande le procédé de gastro-entérostomie antérolique antérieure en Y de Voiller dont l'exécution est plus facile que celle de Roux et qui donne les mêmes garanties que celle-ci.

La cautérisation de l'uleère, le curettage, l'exclusion du pylore, la gastrostomie, la jejunostomie n'out que des indications exceptionnelles;

8º Pour la gastroptose, l'auteur a fait construire un bandage dilférent de celui de Glénard. Il n'opère que s'il existe en même temps des complications mécaniques ou des ulcères, et en ce cas il pratique la gastro entérostomie éventuellement combinée à une gastropexie.

4º RAFFORT (M. A. Mattoli, de Rome). — L'auteur passe en revue les diverses affections béuignes de l'estomac pour lesquelles l'intervention chirurgicale est indiquée; il examine dans chacune les indications et la valeur de chaque méthode opératoire.

le Gastroptose. — La gastro-entérostomie d'emblée doit être préférée à la gastropexie;

2º Némese pylorique. — e) Congénitale : gastroentérosionie postérieure. — b) Cicatricielle : la gasarro-entérosionie mérite la préférence sur la pyloroplastie et la résection doul les indications sout très limitées; sa mortilié en laile est de 8 pour 100. c) Tubereuleuse : indication presque absolue pour la gastro-entérosionie (mortalié Italienne: 17.27 p. 100 sur 20 cas). — d) Syphilitique : dans les cas de gomme rebelle, gastro-entérosionie. — e) Par compression : hépatopexie, gastro-entérosionie. — f) Par tumeur bénigne : résection;

3º Pylorospasme: divulsiou (Loreta) en eas de fissure pylorique; gastro-entérostomie et peut-être gastro-duodénostomie. Exceptionnellement, jéjunostomie:

4º Úlcère rond: la préférence doit être accordée à la gastro-entérostonie sur tous les autres procédés. La cautérisation et la ligature de l'artère peuvent donner des succès en cas d'hémorragie. Traitement causal dans les cas de syphilis et d'actinomycose;

5° Estomac en sablier: gastroplastie en cas de pylore normal et de rétrécissement central peu marqué; la gastro-gastrotomie aussi exige un pylore normal; la gastroplication est abandomée; la gastroentérostomie donne des résultats excellents;

6º Périgastrite adhésive, Gastrite ulcérense, Gastrectasie essentielle, Cirrhose de l'estomac, Dyspepsie grave: la gastro-eutérostomie doit être prélérée; 7º Volvulus de l'estomac: redressement.

En risume, « une opération, del l'auteur, domine eu souveraine le champ de la chiurrigé stomacale: la gustro-entérostomie. Aceuellite d'abord avec méfaince, même par les plus illustres chirurgieun. Alaissée pendant plusieurs ammées à l'écart, extet, oet ration a fini par entrer victorieument dans la pratique et est deveune, grice aux nombreus perfectionnements et à la sélection ratiounelle des différente méthodes proposées, (écoude en résultats décisifs et

« Un illustre clinicien Italien, qui soccepait tout récomment de la gastro-cutivostunie, expinsit dut récomment de la gastro-cutivostunie, expinsit dut remembre de la gastro-cutivostunie, expinsit que c'est dans les prégages du public que l'on rencoutre le plus grand chatacle ». C., je crois qu'il serait plus cast d'affirmer que la chirurgie gastrique, et particulière ment la gastro-cutivostonie dans ses nombreuses indications, fut contrariée par les prégagés de bien des médecius internistes : ceux-ci, pleins d'une contance cangérée dans leurs prescriptions thérapeuti-que, s'obstainent à considérer l'intervention active comme l'axtrema ratio et ne la conscillaient que lorsque les confidences de la conscillaient que lorsque les conditions citual désespérées. »

.*.

5º Ravoux (M. A. von Biselsberg, de Vienne), —
M. Eiselsberg a borué sou étade à la chirurgie
des corps étrangers, des traumatismes, de l'alcère
gastrique ainsi que du spasme pylorique, n'étant
personnellecant jamais intervenu chec des malades
non porteurs de lésions anatomiques, chez des dyspopitques simples, comme l'ont fait certaius chirurgiens dont les statistiques opératoires sont ainsi —
on se l'explique aisément — plus brillantes.

1º Corps étrangers. La gastrotomie n'est indiquée que pour des corps volumineux ne s'éliminant pas par les voics naturelles: M. von Eiselsberg eite un cas personnel de phytobézoaire (tumeur pileuse) onlevé avec succès.

2º Traumatismes, Ils sont perforants on uon perforants.

a) Traumatismes perforants. Le pronostic dépend de la précocité de l'intervention. En cas de doute, on pratiquera la laparotonic quand même. On se rappellera que certains projectiles doués d'une faible vitesse de propagation laissent un imperceptible orifice de sortie, ce qui commande une minuticuse exploration de la paroi postérieure de l'estome.

b) Tratanatianes non perforants. Ces traumatismes sont presente oxclusivement occasionate par des caustiques etimiques: Ils exposent à la perforation oà la rétraction cientricielle. M. von Eiselsberg a opéré 5 de ces cas de rétraction cientricielle du project dans 4 reas il a fait la gastro-entérostonie qui a été mivie 3 fois de guérison; 1 fois îl a fait la résection (Billroth, 1st manière) également avec succès.

Dans les cas de stricture complète de l'extomac, on aura reconse directement à la jéquisostomie; de même lorsque le pylere et le cardia seront tous deux rétrécteis par le caustique. Chec deux malades qui se aprésentaient dans ces dernières conditions, M. von Esselsberg pratiqua la série d'opérations suivantes : 1 sigiunostomie; 2º quelquos semaines plus tard, gastrostomie et cathétérisme rétrograde de la stricture ensophagienne; 3º après un mois, jéjunorraphie et gastro-entérostomie; 4º après plusieurs mois, le cathétérisme de l'escophage pouvant se faire per os, gastro-oraphie. Le seuccès fut complet dans les deux cas;

39 Spaime pylorique, II est probable que ce spasme est habituellement entretem par une ulcération plus ou moins étende. M. von Eiselsberg est intervenu 3 fois pour cette affection: 2 fois par la pyloroplastic (1 soulagement passager, 1 malade perdu de vue): 1 fois par la gastro-entérostomic, avec un succès comolet:

4º Ulcère. L'auteur envisage successivement : l'ul-

cère perforé, l'ulcère saignant et l'ulcère non saignant.

a) Ulcère perforé. La seule thérapeutique consiste en une laparotomie hâtive suivie de la suture de la

en une laparotomie hâtive suivie de la suture de la solution de continuité. Sur 6 cas opérés par M. von Eisclsberg de seize heures à trois jours après l'opération, 2 seulement survécurent.

Au point de vue technique, M. von Eiselsberg conseille l'excision de l'ulcus lorsque son étendue est unimie et que l'état du patient le permet. Lorsqu'il est étendu, le foud de l'ulcération peut être comblé au moyen de l'épiploon, ce qui est d'ailleurs un mode fréquent de gnérison spoutanée. Quand le temps presse, on est autorise à tamponner l'ulcéra

h) licire saiguant. Les résultats relativement favorables du trattement médical (gélatine) font quelque pen hésiter le chirargien lorsqu'il se trouve en présence d'une hématémèse; de plus, l'hémotsase chirurgicale n'est guère aise; entin, le malade se trouve souvent dans un état d'amémie incompatible avec l'intervention. Mais lorsque l'hémorragie a cessé ou qu'elle se répète à intervalles rapprochés, l'opération est indiquée : on aura recours, soit à l'hémotstase directe, soit à la gastrecontionie, soit à l'exclusion du territoire saignant ou de l'estomac en entier par la gastro-entérostonie ou la jéjimostonie.

c) Ulcère non saignant. Contre l'ulcère non saignant, avec ou sans sténose, nous pouvons intervenir par trois sortes d'opérations : la résection, l'exclusion du pylore, la gastro-entirostomie et la jéjunostomie.

La réaccition est théoriquement l'opération idéale ; elle est formellement indiquée quant l'entre de la companie de la compani

L'exclusion du pylore est une bonne opération; clle doit être préférée à la gastro-entérostomie toutes les fois qu'elle est possible et que la résection paraît offrir plus de dangers.

collir puis de uaigeres dans d'accellents résul-La gastro-entréprépoles du pylore; son efficatats dans la collège de la pylore; son efficales de la collège de l'altération se rapproche du cardis. La gastro-entrévostomie postérieure est l'opération de choix. Si l'on ne peut faire autremout que de pratiquer la gastro-entrévostomie autrénure, on y adjoindra une entéro-anastomose pour éviter le « circulus viltous ».

La jéjunostomie représente la plus pallialite des opérations dirigées contre l'ulcère stomacal. Elle est indiquée dans les cas d'ulcère siégent au voisinage du cardia, et aussi dans les cas de cachexie profonde, dans l'estomac en sablier avec très petite portion cardiaque, dans la rétraction totale de l'estomac, dans la linite plastique. La fistule jénuale est le plus souvent continente et elle se ferme spontanément après enlèvement de la sonde.

ment après enlèvement de la sonde. La pyloroplastie, la gastroplastie, la gastrolysis méritent pen de confiance.

La statistique des opérations pratiquées par M, von Eiselsberg coutre l'ulcère gastrique et ses complications comprend:

a) Ulcière saignants: 33 cas avec morts il exission, apérison: tenatrisation, mort; 2 gastro-plastion, apérison: tenatrisation, mort; 2 gastro-natérios, avec la amélioration et l. mort; 3 gastro-entérios; 15 gastro-entérostomics postériures avec 10 guérisons. 2 imunectos et 3 morts; 3 exclusions du puériavec 2 guérisons et 1 mort [après 9 mois, par homatimas; 9 júnipostomics avec 5 succès et 4 décès: 1 gatro-entérostomic rombinée à la jéjanostomic, guérison.

b). Utcires nou saigments. 65 cas avec 16 morts (I gastroplasie, gedrison; 1 pyloroplastie, perdu de vog 20 gastro-entérostonies postérieures avec 3 décès; 10 gastro-entérostonies antérieures avec 6 decès; 10 gastro-entérostonies antérieures avec 6 decès; 10 gastro-entérostonies antérieures avec 6 decès; 10 gastro-entérosieures des controlles de cont

c) Sténoses pyloriques, suite d'alcère: 50 cas avec 2 décès (5 gastroplasties avec 1 seule amélioration durable: 39 gastro-entérostomies postérieures avec 38 guérisons; 5 gastro-entérostomies antérieures avec 4 guérisons; 1 résection du pylore suivie de guérison.

d) Ulcères du duodénum avec sténose : 5 cas traités par la gastro-entérostomie postérieure furent suivis d'amélioration immédiate fort satisfaisantc.

(A suivre.) J. Dumont.

ANALYSES

MÉDECINE

André Bing. Les taches de Koplik, leur importance pour le diagnostie et la prophytaxió de la rougeole (Thèse, Paris, 1995). — Dans le service de M. Netter, l'auteur's est couvainen que le signe de Koplik, dans la rougeole, est pathognomique et précece et, par la acquiert, au double point de vue diagnostique et prophylactique, une importance capitale.

Catte opiuion, baule à l'étranger, n'en est pas moins en contradiction presque theolue avec elle qui actuellement régne en France. Aussi cette thèse estelle un essai de valgarisation. Ce n'est pas son seul mérin. Revue générale très complète, elle passe en revue l'historique, l'étude descriptive da signe de Applik, et ses applications chiuques. Vue belle planche en couleur complète une description déjà très précise.

A défaut de l'une, voici l'autre :

Le signe de Koplik apparaît sur la muqueuse jugolabiale à la période d'invasion de la rougeole. Il se compose d'un nombre variable d'élémeuts érupitfs, dont chacun est formé d'une aréole rosc, centrée d'un petit point blanc-bleudtre.

La tache rose ressemble en tout point à celle de l'exanthème morbilleux bansl, depuis longtemps

Le point blanc bleudtre, légèrement saillant, asser fortement adhérent à la muqueuse, est la partic caractérisique de l'élément Koplik. Lui seul est pathognomonique. Caractère très important : il est extrèmement menu; son diamère est en moyenne de 2 à 6 distèmes de millimètre et ue dépasse jamais le millimètre.

Il y a lieu d'insister sur l'aspect dépoli que preud la muqueuse de la face interne des joues, quaud esiste le Koplik. Cet aspect est purifeuilérement caractéristique au début et à la fin de l'évolution de ce dernier. Le groupement des éléments Koplik obéit à la loi suivante: Les taches roses, tant par voite de coalessemes que par furion dans l'hyperònic généralisée de la muqueuse, finissent tonjours, à un moment donné, pur perdre leur individualité; les points blanc-bloudire gardent tonjours la leur et n'entrent jamais en coalessemes.

La localisation exclusive du Koplik est la muqueuse jugo-labiale.

Le signe de Koplik, après avoir parcourn, au point de vue morphologique, un véritable cerele évolutif, disparait, détergé par les sécrètions bucades. Januais il ne s'ulcère, mais il laisse quelquetois après lui une petite suffusion hémorragique punctiforme de la muqueuse.

Cette description permet facilement de distinguer dn Koplik: aphtes, muguet, stomatite érythèmatopultacée de Comby, etc.

LAIGNEL-LAVASTINE.

MATIÈRE MÉDICALE, PHARMACODYNAMIE

Henderson et Loewi. Influence de la pilocarpine et de l'atropine sur la circulation de la glande salivaire sons-maxillaire (Arch. f. cep. Path. u. Platm., t. Lill, p. 62). — Les recherches des auteurs aboutisent aux conclusions suivantes: t° L'action de l'excitation de la corde du tympan sur la dilatation vasculaire de la glande salivaire est faible après atropinisation; la cause réside non pas versemblablement dans la paralysie des rameaux vaso-dilatateurs de la corde, mais plutôt dans la cessation de la sécrética.

2º La pilocarpine active en général la circulation, et toujours la sécrétion de la glande.

3º L'action de la pilocarpine est antagoniste de celle de l'atropine. 4º L'action vaso-dilatatrice de la pilocarpine n'est

pas identique à celle de l'excitation de la corde du tympan.

a) L'excitation de la corde du tympan provoque

 a) L'excitation de la corde du tympan provoque une vaso-dilatation même après action de la pilocarpine.
 b) La pilocarpine agit encore après la section de

b) La priocarpine agriculta après la conde.

c) L'action de la pilocarpine est annulée par l'atropine : celle de l'excitation de la corde persiste.

pine; celle de l'excitation de la corde persiste.

5° L'action vaso-dilatatrice de la pilocarpine est
vraisemblablement due à l'action vaso-dilatatrice de

produits de la glande.

A. CHASSEVANT.

PASSAGE DII SPIROCHÆTE PALLIDA

DANS LE LIQUIDE DE VÉSICATOIRE :

C LEVADITI Assistant à l'Inst. Pasteur.

G. Z. PETRESCO (Bucarest), Médecin des Fondations

La présence constante du Spirochæte pallida Schandinn dans les lésions cutanées et viscérales, ainsi que dans le sang de la syphilis acquisc et héréditaire, peut être considérée, à l'heure actuelle, comme un fait des mieux établis. Les eas positifs publiés jusqu'à présent sont à tel point nombreux, que l'existence de ce parasite, dans un processus dont la nature est douteuse, acquiert une valeur diagnostique de premier ordre. Dès lors, il convient de rechercher des méthodes capables de faciliter la mise en évidence du Spirochæte, logé dans l'intimité des tissus.

En dirigeant nos recherches dans cette voie, nous avons trouvé que le vésicatoire placé à la surface de certaines lésions syphilitiques non ulcérées de la peau, rend aisée la découverte des Spirochæte qui pullulent dans ces lésions; les microbes passent, en effet, abondamment dans le liquide des vésicules que provoque ee vésicatoire, au sommet et autour de ces lésions. Ce fait était à prévoir étant donné que, d'après les observations faites antérienrement par l'un de nous, lorsqu'on racle jusqu'à l'écoulement du sang une plaque de pemphigus en voie de eicatrisation (syphilis héréditaire), c'est dans la lymphe qui suinte à la suite de ce raclage que l'on décèle le plus de Spirochæte.

Les observations qui font le sujet du présent travail sont destinées à prouver que la méthode du vésicatoire, employée déjà dans d'antres infections cutanées (lèpre), peut offrir certains avantages an point de vue du diagnostic microbiologique de la syphilis. De plus, elles nous renseignent sur la teneur en Spirochæte pallida des diverses manifestations syphilitiques de la peau, ainsi que des liquides transsudés à la surface de ces lésions, à divers moments de l'évolution de la maladie

Avant d'entreprendre l'énoncé des faits recueillis par nous, qu'il nous soit permis d'exposer la méthode dont nous nous sommes servis au cours de ces recherehes.

Метнове. — Après antisepsie de la surface cutanée, on applique sur la lésion et dans son entourage immédiat, un vésicatoire d'environ 2 centimètres carrés que l'on laisse en place pendant six à huit heures. A ee moment on puise à l'aide d'une pipette stérile le liquide accumulé et on étale ce liquide sur des lamelles*. D'un autre côté, après avoir excisé la vésicule, on pratique un léger raclage de la surface dénudée et les produits prélevés servent à la préparation d'antres lamelles. On fixe à l'alcool absolu pendant une heure et on colore d'après le procédé indiqué par Sebaudinn (séjour pendant douze heures dans un bain de Giemsa dilué).

OBSERVATION I. - Femme M. D..., veuve,

la recherche des Spirochette, en les accumulant au fond des tubes. Nous comptons recommencer cet essai.

âgée de vingt-sept ans, entre en observation le 30 Juillet 1905. Rien dans les autécédents. Souffre actuellement de céphalalgie, de douleurs ostéoeques, et montre les signes d'une blennorragie chronique. L'accident primaire a débuté il v a environ deux mois. Le chanere s'est développé à la faveur d'une bartholinite suppurée nicérense droite et occupe encore la place de l'orifice du conduit glandulaire. Les ganglions inguinanx des deux côtés sont hypertrophics et durs. Plaques maqueuses amygdaliennes et amygdalite. Papules squamcuses de la nuque avec adénite correspon-

Le 30 Juillet on fait l'examen par raelage du chancre et d'une des papules de la nuque. L'étude microscopique du sang est faite à son tour. Cet examen permet de constater de nombreux Spirochæte dans la papule et quelques rares parasites dans le chancre. Le sang en est entièrement dépourvu. Au même moment une ponction est pratiquée en plein tissu de la lèvre atteinte de bartholinite; elle permet de retirer un liquide elair contenant quelques rares Spirochæte typiques.

Vésicatoires. - Le 3 Août on applique un premier vésicatoire sur une papule sèche non pleérée de la nuque et un deuxième sur la peau sainc du bras. Après huit heures il s'est formé, an niveau de la papule, une phlyctène qui la couvre entièrement et dont la périphérie correspond avec celle de la lésion papulaire. Autour de cette phlyctène, on en remarque d'autres n'avant avec elle aucun rapport de continuité, et qui peuvent être envisagées comme intéressant la peau saine. Une de ces phlyctènes est située au-dessus du ganglion sous-occipital.

Examen microscopique. - 1º Liquide renfermé dans la vésicule papulaire : nombreux

2º Produits prélevés par le raclage du fond de cette vésicule préalablement excisée : assez nombreux spirilles;

3º Liquide extrait de la vésicule péripapulaire correspondant au ganglion : Spirochæte

4º Produits prélevés par le raclage du fond de cette vésicule : pas de Spirochætes. Quant au liquide fourni par le vésicatoire

placé sur la face antéricure du bras, il s'est montré absolument dépourvu de tout parasite. Il en fut de même du raclage pratiqué à deux reprises sur la surface dénudée par l'effet de ce vésicatoire.

OBSERVATION II. - Femme V. J ..., veuve, âgée de vingt-neuf ans, entre en observation le 6 Août. La maladie, comme dans le cas précédent, est greffée sur une bartholinite, cette fois-ci à gauche, et a débuté il y a près de deux mois. Actuellement on constate plusieurs syphilides papulo-hypertrophiques, situées sur la lèvre gauche qui est très tuméfiée. Deux autres papules, moins saillantes, non ulcérées, occupent le pli inguinal gauche. L'une de celles-ci atteint la grandeur d'une pièce de 50 centimes, l'autre est plus petite de moitié et placée à une distance d'un cen-

On pratique ce jour l'examen microscopique de la syphilide labiale et du sang. Il permet de déceler dans la lésion, au milieu d'une flore aussi variée que riche, de très nombreux Spiroehæte typiques et en outre des spirilles qui, au point de vne de leurs

dimensions et de leur colorabilité, sont identiques à coux de Schaudinn, mais qui en diffèrent par le fait qu'ils sont entortillés en boncle à l'une de leurs extrémités. On constate de plus, sur une des préparations, quelques rares macrophages ayant phagocyté des Spirochæte plus ou moins entortillés. L'examen du sang a été négatif; il en fut de même de eelui du liquide clair extrait par le ponctionnement de la lèvre œdématiée.

Vésicatoires. - Le 17 Août on applique un premier vésicatoire sur la peau intacte de la lèvre atteinte de bartholinité, et un second sur les deux syphilides du pli inguinal. Co dernier vésicatoire intéresse à la fois les deux lésions et dépasse d'un centimètre environ leur contour. Après huit heures on constate la formation de quelques petites phlyctènes sur la lèvre et une vésicule intéressant la plus grosse des denx syphilides inguinales (vésicule 1). En outre, tout le pourtour de cette syphilide est occupé par une grosse phlyctène (vésicule 2), qui couvre entièrement la petito papule du voisinage: à l'exeision de la phlyctène on remarque que cette petite papule est totalement dépourvue de son épiderme.

Examen microscopique. - 1º Liquide vésiculaire de la grande papule : nombreux Spirochæte; relativement peu d'éléments cellu-

2º Liquide vésiculaire de la petite papule (2): assez nombreux Spiroehæte, quelques érythrocytes et de rares leneocytes poly et mononneléaires :

3º Produits fournis par lc raclage du fond de la vésicule 2 : Spirochæte en nombre sensiblement pareil à celui des parasites contenus dans la grosse phlyctène;

4º Liquide des vésicules labiales : absence de spirilles.

Observation III. - Femme M. J.... ågée de dix-huit ans, consulte le 6 Août 1905, infection maritale dataut de deux mois et demi. Le chancre paraît avoir occupé la fourche vulvaire, où il existe actuellement une eicatrice de la grandeur d'une pièce de 50 centimes. Double adénite inguinale. Ganglions plus hypertrophiés à gauche. La lésion principale est située à la limite du périnée sur la face interne des cuisses; elle est constituée par des syphilides papulo-hypertrophiques à aspect papillomateux. A droite une papule de la grandeur d'un gros grain de haricot, très saillante, dure et de couleur cuivrée. A gauche une papule quatro fois plus grande, en forme de plaque allongéc, avoisinant la région anale ct s'étendant vers l'extrémité inférieure du pli inguinal correspondant. Son aspect est également papillomateux; elle est légèrement hyperkératosique, de couleur plus rosée et sensiblement plus aplatie que la précédente (condvlome plat). La surface de cette papule est sillounée de cannelurcs en forme de rides épidermiques. Cà et là autour de ces papules, ainsi que sur les grandes lèvres, on aperçoit des lésions plus petites que les précédentes, ou les vestiges d'éléments spécifiques avortés.

L'examen de la gorge permet de constater de petites plaques muqueuses amygdaliennes de la grandeur d'une lentille. La malade accuse une légère dysphagie. Sa voix est voilée. Chaîne ganglionnaire cervicale bilatérale très dure. Céphalalgie à exaspérations

^{1.} Travail du laboratoire et du dispensaire Campina des Fondations Brancovan (Bucarest).

2. Un accident nous a empêché de constater le résultat

de la centrifugation de ce liquide, laquelle doit faciliter

matinales et vespérales, perte des cheveux, douleurs ostéocopes.

Vésicatoires. - Le 11 Août on pratique le raclage de la papule gauche; l'examen microscopique des produits prélevés permet de déceler un petit nombre de Spirochete. En même temps on applique un vésicatoire sur la papule située sur la cuisse droite; le contact est maintenu pendant huit heures. A ce moment on constate une phlyetène isolée occupant toute la surface de la papule et dont le bord correspond à celui de la lésion; on remarque également une séric d'autres bulles sises sur la peau sainc, entourant de tous côtés la papule et communiquant entre elles. Ce cercle bulleux péripapulaire n'offre aucune communication avec la vésicule qui intéresse la surface de la papule.

Examen microscopique. - 1º Liquide de la vésieule papulaire : quantité appréciable de Spirochæte;

2º Produits fournis par le raclage du fond de cette vésicule préalablement excisée : Spirochæte en nombre égal à celui des para-

sites du liquide; 3° Liquide de la phlyctène péripapulaire : rares Spirochate.

Ces observations montrent que le Spirochate pallida Schandinn peut passer dans le liquide des phlyctènes provoquées par l'application d'un vésicatoire, lorsque ce vésicatoire intéresse une lésion syphilitique de la peau. Ce résultat s'obtient facilement même quand l'épiderme qui couvre cette lésion est macroscopiquement intact. Il en résulte que, au point de vue du diagnostic, la méthode du vésicatoire peut rendre des services réels, surtout lorsqu'il s'agit de préciser la nature d'une lésion cutanée, dans le cas où le raclage de cette lésion est, pour une cause quelconque, rendu impossible. Ccla d'autant plus que, d'après nos constatations, le nombre des Spirochate susceptibles d'être fournis par la lymphe exsudée est sensiblement le même que celui des parasites obtenus au moven du raclage 1.

D'un autre côté les faits apportés par nous montrent que, même lorsque le vésicatoire intéresse la peau saine, il provoque la transsudation d'un liquide pouvant renfermer des Spirochætes, à la condition qu'il soit situé au voisinage immédiat d'une lésion spécifique pleine de ces parasites. Cela prouve que les tissus qui entourent cette lésion, probablement le derme papillaire et ses vaisseaux, quoique non altérés visiblement, peuvent être l'habitat d'un certain nombre de Spirochæte, Icsquels se laissent entraîner par l'exsudation lymphatique et séreuse due au vésicatoire.

On ne saurait pas nous objecter que, dans les cas positifs examines par nous, les spirilles déceles dans les phlyetènes péripapulaires, provenaient de la lésion syphilitique elle-même; en effet, l'épuisement du liquide contenu dans ces phlyctènes, pratiqué soigneusement, nous a prouvé leur indépen-dance d'avec la vésicule papulaire.

Le procédé du vésicatoire reste impuissant | lorsqu'il s'agit de mettre en évidence le Spirochate chez des syphilitiques qui n'offrent aucune lésion spécifique de la peau. Ainsi, dans nos cas, le liquide des vésicatoires appliqués, soit sur un territoire de peau saine situé loin des lésions, soit sur l'épiderme correspondant à une altération banale chez un syphilitique, a été dépourvu de parasites.

Plus encore, la nature de la lésion cutanée elle-même semble influencer d'une façon sensible le passage du Spirochate dans le liquide du vésicatoire. En effet, chez une de nos malades (obs. III), il nous a été impossible d'obtenir des Spirochæte en appliquant un vésicatoire à la surface des macules roséoliques récentes de la peau '. Il est fort probable que la présence du Spirochæte dans le liquide exsudé doit dépendre surtout de la quantité des parasites logés dans l'intimité des tissus soumis à l'examen. C'est là, à notre avis, l'explication de ce fait que, dans la roséole récente, où très vraisemblablement le nombre de ces Spirochæte doit être infime, le résultat fourni par le procédé du vésicatoire fut négatif.

A cela nous pouvons ajouter que le vésicatoire est incapable de révéler la présence des Spirochæte dans les manifestations cutanées de la syphilis tertiaire. Ainsi, chez une malade présentant une vaste ulcération serpigineuse de la jambe droite et du creux poplité, nous avons vainement recherché le parasite de Schaudinn, soit dans le liquide exsudé, soit dans les produits prélevés par le raclage des bourgeons périphériques. Ce résultat n'est d'ailleurs nullement surprenant, si l'on tient compte des recherches de Jacquet et Sevin, de Mc. Weeney, de Rille et Vockerodt, lesquelles ont prouvé l'absence ou la rareté du Spirochete pallida dans la syphilis tertiaire.

Quoi qu'il en soit, nos observations permetteut de conclure en faveur du passage du Spirochæte pallida dans le liquide des vésieatoires appliques, soit sur certaines lésions syphilitiques secondaires de la peau, soit sur des parties cutanées saines au voisinage immédiat de ces lésions. La méthode du vésicatoire peut donc rendre de réels services dans l'étude microbiologique de la syphilis.

PREMIER CONGRÉS DE 1.4

SOCIÉTÉ INTERNATIONALE DE CHIRURGIE (Bruxelles, 48-23 Septembre 1905) *.

(Suite.)

TROISIÈME QUESTION

DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES DANS LES AFFECTIONS NON CANCÉREUSES DE L'ESTOMAC (Suite).

6º RAPPORT (M. Jonnesco, de Bucarest). - M. Jonnesco a étudié les affectious bénigues de l'estomac les plus fréquentes au point de vuc de l'indication de l'intervention chirurgicale, du choix de l'opération et du résultat immédiat et tardif qu'elle peut donner. Son rapport est divisé en dix chapitres traitant successivement des questions suivantes : sténose du

pylore; ulcère rond et ses complications; ectasie gastrique; gastroptose; gastrites chroniques, dys-pepsies graves, maladie de Reichmaun; gastralgie; tétauje d'origine gastrique; linite plastique; affections traumatiques de l'estomac; enfin, affections béuigues du cardia.

Les conclusions de M. Jonnesco relativement à la chirurgie de chacune de ces affections peuvent se résumer comme suit :

1º Sténose du pylore. Les opérations qui out été dirigées contre elle sont de deux ordres : les unes s'adressent au pylore pour l'élargir, soit par dilatation, soit par une opération plastique; d'autres eréent une voie nouvelle gastro-intestinale, soit eu réséquant le pylore, soit en dérivant simplement le cours du contenu gastrique par une nonvelle bouche dans l'intestin

Les premières, comprenant la dilatation digitale (Loretta, Hahn) ou instrumentale aprés gastrostomie (Richter) et la pyloroplastie (Heinecke-Mikulicz) sont ou déjà abandonnées (dilatation) ou destinées à disparaitre (pyloroplastie).

La pylorectomie est l'opération idéale, surtout dans l'ulcère pylorique ou pré-pylorique avec sténose. Mais la mortalité opératoire est encore assez grande. Parmi les procédés opératoires, M. Jonneseo préfère eelui de la résection du pylore avec suture des deux bouts (gastrique et duodénal) et gastro-jéjunostomie transmésocolique postérieure (deuxième procédé de Dillroth). M. Jonnesco a pratiqué cette opération deux fois avec succès.

La gastro-entérostomie est l'opération de choix par sa bénignité (mortalité actuelle: 5 à 8 pour 100), et par son efficacité. Parmi les méthodes opératoires, M. Jonnesco donne la préférence à la gastro-jéjim nostomie postérieure. Il a pratiqué actuellement cette opération 12 fois, dont 10 fois pour ulcère rond cliuioperation 12 lois, dont to the post of the quement caractérisé (6 fois), ou latent (4 fois), avec stémose cicatricielle (6 cas), ou spasmodique (4 cas), 1 fois pour sténose fibreuse due à une gastrite chronique et 1 fois pour pylorospasme avec maladie de Reichmann et tétanie. Sur ces 12 cas, M. Jonnesco compte 11 guérisons opératoires et 1 mort (gangrène pulmonaire). Les résultats éloignés ont été excellents dans 10 cas (disparition de l'hyperchlorhydrie de la dilatation de la stase);

2º Ulcère rond. M. Jonueseo ne le considére comme justiciable de la chirurgie que quand il est compliqué (gastralgies, vomissements, hémorragies, sténose spasmodique ou eicatricielle, estomae biloculaire, périgastrite adhésive ou perforation) ou quand il dégénère en cancer.

La gastralgie et les vomissements opiniatres peuvent nécessiter une gastro-jéjunostomie.

Les hémorragies graves sont au-dessus de nos ressources; mais les hématémèses chroniques, graves par leur répétition, sont du domaine chirurgical. Ici l'opération de choix, c'est la résection ou gastrectomie a operation de emois, e est la resection ou gastrectome partielle, à condition toutefois que l'état général et les adhérences le permettent; elle sera toujours associée à la gastro-jéjunostomie. Celle-ci sera souvent la seule intervention possible.

Parmi les opérations préconisées contre l'estomac biloculaire; la gastroplastic donne des récidives fréquentes; la gastro-gastrostomie peut donner de bons résultats, mais n'est pas toujonrs applicable; la gastro-entérostomie simple peut être insuffisante et il faut alors drainer les deux poches — gastro-eutérostomie double —; la résection du segment sténosé de l'estomac a donné un beau résultat à Krause.

Contre la périgastrite adhésive, la meilleure opération est la gastro-jéjunostomie; la gastrolysis est une opération dangereuse.

L'ulcère perforé, adhérent et fermé, doit être traité par la gastro-jéjunostomie sans chercher la perforatiou. Quand la perforation est libre, il faut la ehereher et la fermer soit par la suture si possible, soit à l'aide de l'épiploon, d'une anse intestinale, ou par tamponnement; on terminera l'opération par la gastro-jéjunostomie.

La dégénérescence cancéreuse nécessite, toutes les fois que possible, la résection;

3º Ectasie gastrique. Elle est justiciable de la gastro-jéjunostomie et de la gastropexie associées. M. Jonneseo a pratiqué 2 fois cette opération complexe avec succès ;

4º La gastroptose isolée est susceptible d'une intervention chirurgicale; ici encore il faut associer la gastropexie à la gastro-jéjunostomie ;

5. Les gastrites chroniques, dyspepsies 5º Les gastrites chroniques, dyspepsies graves, maladie de Reichmann forment le groupe d'affections ehroniques de l'estomac que la médeeine et la chirurgie se disputent en ce moment. Quand les troubles

^{1.} Cette méthode pourrait servir également à la récolte des Spirochæte en vue des essais de cultures. En effet, il résulte de nos observations que la lymphe puisée dans les phlyctènes provoquées par le vésicatoire est soit stérile, soit très pauvre en déments microbiens étrangers. De plus les Shiresbetts par le vésicatoire set soit stérile, les Spirochæte peuvent être pnisés à cette source en évitant toute hémorragie, et par conséquent toute interven-tion des principes spirillicides du sang, pouvant nuire au succès des cultures

^{1.} Il s'agit d'une éruption confluente ayant un aspect scarlatiniforme, intéressant les membres inférieurs et qui était absente lors de l'examen pratiqué par nons quatre

jours au paravant. 2. Voy. La Presse Médicale, 1905, n° 75, p. 597; n° 76, p. 605, et n° 77, p. 613.

sécrétoires et moteurs sont arrivés à leur dernière étape (dilatation grave, stase, sténose pylorique intermittente ou permanente), on est presque d'accord à les voir entrer dans le domaine chirurgical. Mais faut-il que les malades en arriveut là pour pouvoir bénéficier de l'acte opératoire? M. Jonnesco ne le croit pas, et il a la ferme conviction que ces affections formeront un vaste champ pour la chirurgie gastrique dans l'avenir, ear les résultats obtenus jusqu'iei par la gastro-jéjunostomie sont trop encourageants pour ne pas déterminer, pense-t-il, les médecins à envoyer les malades au chirurgien dans les premières phases de la maladie, alors qu'un traitement médical raisonné a été inefficace :

6º La gastralgie essentielle a donné licu raremen à une intervention chirurgicale (gastro-entérostomie); 7º La tétanie d'origine gastrique est une complication peu fréquente, mais extrèmement grave, des affections bénignes de l'estomac, Presque toujours mortelle quand on n'intervient pas chirurgicalement, elle guérit presque toujours par l'opération (gastro-

entérostomie);

8º La linité plastique, affection rare, sur la nature - bénigne ou maligne - de laquelle nons ne sommes pas encore fixé, est pour cette raison même, justiciable, toutes les fois que possible, de la gastrectomie (partielle ou totale);

Affections bénignes du cardia. Trendelenburg a publié jadis uu cas de rétrécissement fibreux du cardia traité avec succès par la gastrostomie. Dans ces derniers temps, on a proposé des opérations agissant plus directement sur l'orifice rétréci : cardioplastie (Bossi), cardicctomie (Sencert), œsophagogastrostomie (Gosset). Ce sont des opérations encore l'étude, et qui trouveront rarement leur emploi dans les affections héuignes du cardia, si rares elles-

10º Affections traumatiques de l'estomac. M. Jonnesco ne fait que poser quelques règles générales concernant la conduite commandée en chirurgie dans ces cas; ce sujet sort, en effet, un peu de la question

L'auteur termine par l'exposé de sa statistique personnelle. Il a pratiqué jusqu'ici : 2 pylorectomies avec 2 guérisons; 10 gastro-jéjunostomies avec 10 guérisons; 1 gastro-jéjunostomie avec gastrorraphie, mort: 1 gastro-iéjunostomie avec jéjuno-jéjunostomie. guérison; 2 gastro-jéjunostomies avec jéjuno-jéju-nostomie, gastrorraphie et gastropexie, 2 guérisons; 1 jéjunostomie en Y, guérison; 2 sutures par perforations par ulcère avec péritonite généralisée septique, 2 morts; 1 suture pour plaie pénétrante par arme à feu, guérison. Donc, au total, 20 opérations avec

DISCUSSION DES RAPPORTS

M. Cardenal (de Barcelone), à propos de la gastroentérostomie, voudrait fixer un point de technique

qui lui paraît important. Qu'il s'agisse de gastro-entérostomie antérieure ou postérieure, on décrit, on dessine et on pratique toujours l'anastomose du jéjunum à l'estomac dans une direction transversale ou presque, ce qui fait qu'on laisse toujours une anse intestinale accolée à l'estomac dans la direction horizontale, avec un bout ou portion afférente plus ou moins ascendante et un bout ou portion efférente plus ou moins descendante, d'où forcément la formation de deux angles l'un à gauche et l'autre à droite de la bouche anastomotique et une extraordinaire facilité nour le transformation de l'un de ces angles (ou des deux) en autant de coudures. Il en résulte un danger toujours possible d'occlusion ou au moins, de mauvais fonctionnement qui entrainera avec la plus grande facilité le redoutable syndrome du « circulus vitiosus ». La seule anastomose logique est celle qui place dans la situation longitudinale (sagittale) la totalité de l'anse anastomosée de facon à éviter toute coudure.

Sur le vivant, l'estomac, même normal et non dilaté, descend par devant la première portion du jéjunum beaucoup plus bas que l'angle duodénal; il faut relever l'estomac pour mettre à découvert l'angle duodéno-ièjunal, ce qui fait que, même pour l'homme sain et tout à fait normal, il existe toujours une zone dans laquelle la paroi postérieure de l'estomae est en contact avec la face antérieure de la première portion de jéjunum dont la sépare seulement le minee feuillet du mésocôlon transverse. Or, voilà le point indiqué par la nature pour l'anastomose gastro-intestinale destinée à remplacer l'ancien pylore insuffisant ou supprimée. Ceci dit, voici comment Cardenal exécute cette anastomose

La première portion du jéjunum ayant été mise à nu

anrès renversement de l'estomae nar en haut et déchirure du mésocôlon on soulève légèrement cette première portion du jéjunum, on la porte au contact de la portion préparée de l'estomac tout en conservant toujours sa position verticale ou parallèle à l'axe du corps. Cette petite manœuvre doit se faire très doucement et sans force : il faut tirer autant du jéjunum que de l'estomac, nas plus de l'un que de l'autre, car c'est justement cette sensation de résistance égale des deux viscères à leur déplacement momentané qui garantit leur parallélisme et donne la mesure exacte du point dans lequel on doit les anastomoser. On ne saurait fixer en centimètres la distance du ligament de Treitz ou de l'angle duodéno-jéjunal à laquelle doit se faire l'anastomose : cette distance, qui pourra varier un peu pour chaque sujet, est déterminée par le point où dans la position décrite, l'estomac et l'intestin se mettent en ntact avec la plus grande facilité et sans le moindre tiraillement. Une fois l'anastomose faite (M. Cardenal recommande de la faire en croissant, forme qui a l'avantage de donner à l'ouverture les dimensions qu'on désire et dans laquelle la valve constituée contribue à bien diriger les deux courants qui aboutissent dans le jéjunum) et les sutures terminées, on laisse les viscères reprendre leur place dans le ventre : le iéiunum se remet à gauche et devant les premiers vertèbres lombaires et l'estomac le suit dougement pour reprendre tout à fait les mêmes rapports qu'ils avaient avant l'opération. Rien n'est changé dans les rapports : il n'y a que l'addition de la nouvelle bouche de communication entre les deux viscères.

M. Cardenal a fait actuellement 40 gastro-entérostomies par ee procédé, ct il n'a plus observé un scul cas de « circulus vitiosus ».

M. Czerny (de Heidelberg), après avoir rappelé que sa première excision d'ulcère gastrique date de 1882 et que sa malade vécut encore en bonne santé pendant dix-sept ans; après avoir rappelé également que sa première gastro-entérostomie date de 1888 (sa malade mourut de collapsus quatre jours après l'opération); enfin que sa première pyloroplastie remonte à treize ans et que son malade est encore aujourd'hui bien portant, M. Czerny donne la statistique de ses interventions nour affections non cancéreuses de l'estomac.

M. Czerny a fait 227 de ces opérations, avec 26 morts, soit une mortalité globale de 11.5 pour 100, Ces opérations se décomposent comme suit : 176 gastro-entérostomies avec 16 morts : 11 pylorectomies avec 6 morts; 8 pyloroplasties avec 1 mort; 9 excisions d'ulcères avec 2 morts ; 5 gastro-entéroplasties, 5 gastrolysis, 3 gastrotomies, dont 2 pour corps étranger de l'estomae (bouton de Murphy), 1 divulsion du pylore, 1 entéroplastie, 2 laparote mics exploratrices, 3 cholécystostomies, sans aucune mort; enfin 3 opérations compliquées avec 1 mort.

Les causes de mort furent : syncope survenue au cours de l'opération, 1 cas ; collapsus post-opératoire, 4 cas; pneumonie, 8 eas; péritonite, 4 cas; hémorragie, 5 cas; cachexie, 3 cas; embolie (au vingt-cinquième jour), 1 cas.

M. Czerny est intervenu 113 fois pour des sténoses suite d'uleère, avec 19 morts post-opératoires. M. Czerny a pu avoir récemment des nouvelles sur 74 des 94 malades qui survécurent à l'opération : sur ces 74, 16 sont morts; les 54 autres vivent encore et sont satisfaits de leur état : 24 d'entre leux sont actuellement opérés depuis un temps qui varie de ciuq à aninye ana

M. Czerny attribue les bons résultats de ses iuterventions à ce que ses vues en ce qui concerne le traitement chirurgical des affections non cancéreuses de l'estomae ont toujours été partagées par les Hussmaul, les Flemier, les Erb, qui lui ont envoyé à temps un grand nombre de leurs malades. Il ne faut nas en conclure que les médecins ont renoncé et qu'ils doivent renoncer à soigner les affections chroniques de l'estomac. Il est un certain nombre de ces affections qui releveront toujours plus du médecin que du chirurgien: telles, par exemple, les sténoses pyloriques hystériques, les dilatations atoniques de l'estomae, et maintes gastroptoses rebelles.

En ce qui concerne particulièrement les ulcères saignants, M. Czerny n'intervient que dans des con ditions bien précises, notamment quand il se produit des hémorragies à répétition avec abaissement rapide de la teneur du sang en hémoglobine; dans ces cas, toutefois, il ne faut pas chereher à tout prix à exciser l'uleère qui saigne, bien que ce soit la conduite la plus logique; il faut savoir se contenter le plus souvent de la gastro-entérostomie qui donne alors très souvent les meilleurs résultats, bien que M. Czeruy

compte également même à la suite de cette opération plusieurs récidives de l'hémorragie suivies de mort.

M. Czerny termine sa communication par la description de la technique opératoire de la gastro-entérostomie telle qu'il la pratique. Cette technique est celle qui a été publiée jadis sous la signature de Petersen et dont M. Cardenal a parlé dans sa communication. Elle a toujours donué à M. Czerny des résultats on ne peut plus remarquables.

Il ajoute qu'il est resté fidèle au bouton de Murphy, bien qu'il ne cache pas qu'on puisse avec raison reprocher certains inconvénients à cet instrument et qu'il soit encore susceptible de perfectionnements. Personnellement il a du à deux reprises faire des gastrotomies pour retirer un bouton tombé daus l'estomac; à l'autopsie d'un autre malade mort de pncumonie, il a trouvé le bouton enclavé dans une anse d'intestin

Enfin, dans 5 cas, il dut par une gastro-entéroplastie élargir l'orifice anastomotique trop étroit laissé à la suite de la chute du honton

M. Hartmann (de Paris) a pratiqué 121 interventions pour lésions non néoplasiques de l'estomac :

103 gastro-entérostomies ; 6 pylorectomies (5 ulcères, 1 syphilis):

1 excision d'ulcère de la petite courburc;

2 gastroplications combinées à la gastropexie di-

1 gastrolysis combinée à une gastropexie indirectc;

1 gastroplastie;

1 pyloroplastie;

1 duodénostomie pour brûlure grave de tout l'estomac;

1 section de bride étranglant le pylore;

4 opérations pour perforation aiguë.

Il ne s'arrête pas sur la gastroplastie, la pyloroplastic, la section de bride pylorique, l'excision d'un ulcère de la petite courbure, non plus que sur la duodénostomie qu'il a faite dans un cas de brûlure étendue de l'estomae avec intolérance gastrique et rétraction totale de l'organe.

Dans les 4 cas de perforation d'ulcère, le diagnostic avait été fait en se fondant sur l'existence d'une pneumatose abdominale suivant une douleur brusque, violente à l'épigastre, avec dyspnée phrénique, chez un malade ayant un passé gastrique. Dans un de ces cas, la guérison a été obtenue malgré l'absence de toute suture de la perforation, après fistulisation temporaire de l'estomac au niveau d'un gros drain et au-dessus d'une sorte de barrage à la gaze stérilisée.

Dans deux eas de dilatation considérable associée à une dislocation verticale de l'estomac Hartmann a fait la gastroplication de la face antérieure de l'estomac et s'est servi des fils laissés longs pour fixer l'organe à la face profonde de la portion costale de la voûte diaphragmatique. Les résultats obtenus ont été excellents dans les deux cas au point de vue immédiat et au point de vue éloigné.

Chez une malade antérieurement gastro-entérostomisée sans succès thérapeutique, en présence d'un estomac très dilaté, très abaissé et adhérent par une large surface au niveau de la région pylorique, Hartmann a combiné à une gastrolysis une gastropexie indirecte. Après avoir séparé au bistouri le large placard d'adhérences existant, il a recouvert la face antérieure de l'estomac cruenté avec le petit épiploon très allongé par suite de la dislocation verticale de l'organe, et suturé cet épiploon gastro-hépatique au voisinage de la grande courbure. Cette petite manœuvre lui paraissait présenter deux avantages : recouvrir les surfaces cruentées avec une membrane lisse et mobile, remonter l'estomac. Aujourd'hui, après trois ans écoulés, la malade, tout en souffrant encore de quelques troubles digestifs, a augmenté de 10 kilogrammes et se trouve, en somme, très amé-

Les 5 pylorectomies lui ont donné 4 guérisons et 1 mort. Celle-ci a été déterminée par un reflux bilieux abondant; il a fait, pour terminer, une implantation duodéno-gastrique, à l'exemple de Kocher; la bile, qui, avant l'opération, ne refluait pas par suite de la sténose pylorique existante, y est venue en abondance après l'intervention. Il existait un deuxième rétrécissement plus bas, situé sur le duodénum.

Les 103 gastro-entérostomies peuvent être décomnosées en 3 séries :

1895-1899 21 eas 5 morts 23,7 0/0 1900-1902 34 eas 3 morts 8.8 0/0 1903-1905 48 cas 3 morts 6.070

La mortalité opératoire a done été constamment en

décoissant. Elle serait encore bien plus réduite si les médecins possèunt à temps l'indication opératoire et ne soumettaient pas pendant un temps trop long leurs malades à une thérapeutique Illusoire. Actuellement, on peut dire qu'une gastro-entérostomie faite ent emps opportun u'est guêre plus grave quiute cur opératoire de hernie; les morts observées surviennent à peu près toutes chez des malades affaiblis, déblités par un traitement médical trop longtemps prolongé. Lorsque l'indication opératoire est posée assez tol. les résultats immédiats sont bons.

Ce que l'on doit actuellement étudier, ce sont les

Résultats éloignés. — En se reportant à ses observations personnelles l'auteur pense que la gastro-entérostomie donne des résultats excellents :

1º Dans les sténoses pyloriques, 90 fois sur 100 le malade est complètement guéri, il mange de tout et ne s'astreint à aucun régime; 10 fois sur 100, tout en étant très amélioré, il éprouve encore quelques troubles lévers du côté de l'estomac;

2º Dans l'hyperchlorbydrie rebelle accompagnée ou non de gastrosuccorée mais sans stase alimentaire, on voit les douleurs tardives disparaitre et le malade guérir définitivement; certains des opérés d'Hartmann sont suivis depuis trols, quatre et cinq ans; 3º Dans les ulcères de l'estomac avec hématémèses

3º Dans les ulcères de l'estomac avec hématémèses à répétition, il a obtenu des guérisons ue se démentant pas aprèa des périodes variant de trois à cinq ans.

Indications opératoires. - Les résultats immédiats et éloignes de l'intervention permettent d'affirmer que dans cette chirurgie des affections non néoplasiques de l'estomac on n'a pas seulement des succès opératoires, mais des guérisons véritables. On n'obtiendra toutefois ces succès non pas simplement opératoires, mais thérapeutiques qu'en posant scientifiquement les indications opératoires ; c'est dire que Hartmann ne se rallie en rien à l'opinion des chirurgiens qui veu lent que l'intervention soit indiquée dans toutes les dyspepsies rebelles. Suivre cette conduite, c'est s'exposer à avoir fréquemment, après une guérison opératoire, un insuccès thérapeutique. Leroy a publié, dans sa thèse, plusieura de ces insuccès théra peutiques observés chez des malades opérés par divers chirurgiens et venus ensuite trouver Hartmann pour réclamer une nouvelle intervention.

Il faut en particulier se méfier des dyspepsies nercutes et les dépister, tout en se rappelant que la néropathle et nême la neuresthénie sont fréquentes chez les maldes qui souffrent depuis une longue période de troubles gestriques. Il est nécessaire, en présence d'un nerveux dyspeptique, de bien faire la part de ce qui revient la lésion et de ce qui dépend du sestême serveux.

L'indication opératoire la plus fréquente est celle qui provient de l'existence d'un ulcère de l'extomac. Certes celui-ci est le plus sous lieu judichaben de l'existence d'un ulcère de l'existence de l'existence de l'existence de l'existence de l'existence de l'existence d'un l'existence d'un de l'existence d'un de l'existence d'un de l'existence de l'existence d'un de l'existence de l'existen

Pour les cas de perforation aigue avec péritonite généralisée, pour ceux de perforation lente avec formation d'un abete sous-phréuique, il n'y a pas de discussion. La périonite ou l'abère dominent la acène et l'on doit faire le traitement nécessité par ces infections indépendamment de l'ulcère qui les a causées.

Il en est de même, pour les sténoses prioriques Pour elles le traitement chirurgical semble toujours indiqué, l'auteur ne conteste pas que, pendant une période quelquefois assez longue, les malades sont soulages par les lavages de l'estomac qui diminuent les fermentations gastriques et par un régime bicu institué. Mais cea moyens médicaux ne pouvent guérir les malades qui ont un rétrécissement et le conserveront. Le médecin peut dans une certaine mesure, et pour un temps, soulager le malade; ille laisse toujours un peu souffrant, incapable de se livrer à une vie réellement active, il le fait vivre, il le laisse infirme. L'hésitation que l'on avait à préconiser l'opération précocc se comprenait autrefois, à une époque où les risques étaient considérables, elle n'est plus permise aujourd'hui.

Elle l'est d'autaut moins que ces traitements médicaux purement palliatifs, et momentanément seulement palliatifs, n'aboutissent qu'à prolonger pour un temps la vie des malades; même soulagés par un régime appropriées s'alimentent mal; leurs résistance diminue, ils se tuberculisent peu à peu; 20 pour 100

des alcères meurent de tuberculose, écrivent Debove et Rémond. Il est regrettable de le voir. Aussi comprend-on les malades qui arrivent fatalement au chirurgien lorsqu'ils veulent éviter une mort certaine, ne lui parviennent souvent par la faute des médecins, que dans de mauvaises conditions, affaiblis, débilités; ils succombent alors fréquemment après l'opération, du fait de complications pulmonaires, alors qu'ils auraient guéri parfaitement s'ils avaient été opérés en temps opportun. Plus l'intervention est tardive, plus les résultats sont mauvais. Lorsque l'on n'a pas à opérer des malades débilités par une attente trop longue et par des traitements illusoires, souvent mêmes néfastes, créant des gastriques médicamenteuses qui s'ajoutent à la lésion préalablement existante, on obtient des résultats excellents, la mortalité est nulle. Aussi, en présence de cette inocuité de l'opération précoce, de l'aggravation de l'état général résultant d'une attente trop prolongée, Hartmann estime que l'interveution est indiquée des que le diagnostic d'une sténose pylorique est posé.

L'indication opératoire est identique dans l'estomac biloculaire, qui n'est, comme la sténose pylorique, que le résultat de la rétraction cicarticielle d'un uleère et qui est l'objet des mêmes considérations.

Les adhérences périgastriques sont aussi une indication au traitement chirurgiral, qu'il s'aglèse de ces adhérences limitées traduisant uniquement leur présence par des douleurs gastralgiques persistant pendant toute la durée de l'évacuation stomacale, ou qu'il s'agisse d'adhérences étendues aboutissant quelquefois à la formation d'une véritable tumes que quefois à la formation d'une véritable tumes de

Les gastrorragies constituent une dernière complication de l'ulcère dont la thérapeutique a provoqué de nombreuscs discussions. Il y a lieu d'établir des distinctions entre les cas. Dans les ulcères donnant lieu à de petites hémorragies répétées, déterminant un état d'anémie chronique, il n'y a pas d'hésitation, il faut operer. Au contraire, dans la grande hématémèse, l'hésitation est permise, qu'il s'agisse d'un vieil ulcère avant érodé unc des grosses artères de l'estomac, ou d'une de ces hémorragies formidables lices à l'existence d'ulcerations superficielles à la muqueuse. Théoriquement, l'indication semble nette; il faut lier le point qui saigne. En pratique on sc heurte malheureusement à des difficultés considérables. L'ouverture large de l'estomac et l'exploration de sa face interne constituent une intervention sérieuse pour vn organisme affaibli. L'érosion hémorragique peut être difficile à voir; chez une de ses malades l'auteur ne l'a trouvée qu'après de minutieuses recherches sur la table d'autopsie. L'ulcère vrai pout être difficilement accessible; il est adhérent. l'infiltration des tissus empêche de placer une ligature. Aussi comprend-on facilement les mauvais résultats de l'opération faite en pleine hémorragie. D'autre part bon nombre de cas guérissent par l'immobilité et la diète absolue. Des malades ont pu guérir parfaitement alors que complètement décolorés, insensibles, sans pouls, ils semblaient vonés à une mort presque immédiate. L'opération est contreindiquée dans la grande hémorragie gastrique, sauf le cas où elle se produit chez un malade ayant des signes de sténose pylorique et des contractions stomacales violentes en même temps qu'une hématémėse. En pareil cas, la gastro-enterostomie, qui met l'estomac au repos, arrête la gastrorragie, tout comme la taille arrête les hémorragies vésicales. Au contraire, quand la grande hémorragie se répète. il y a lieu d'opérer.

La question de l'indication opératoire est aussi assez difficile à poser dans les ulcères non compliqués. Le plus grand nombre guérit par le traitement médical bien dirigé. Il n'y a toutefois pas lieu de prolonger longtemps ce traitement loraque le malade, qui souvent a conservé de l'appétit, n'ose manger par erzinte des douleurs débutant une heure et de après l'ingestion des aliments et persistant pendant toute la durée de l'évacuation de l'eatomac. En présence de ce syndrome pylorique il y a lieu de peuser soit à un ulcère pylorique, soit à un simple spasme pylorique symptomatique, et de conseiller l'intervention. Chez de pareils malades il n'y a pas lieu de s'attarder trop longtemps au traitement médical. Il faut opérer des que le traitement n'a amené au bout d'un mois, ni disparition des douleurs, ni augmentation du poids, lorsque les crises reviennent périodiquement, ou lorsque les accidents reparaissent des que les malades reprennent leurs occupations. Il faut être d'autant plus interventionniate dans ces cas que si l'ulcère se cicatrise il sera souvent suivi d'une cicatrice rétrécissant le pylore et nécessitant elle-même

une opération. Au contrairc, dans les ulcères qui ne déterminent pas la production du syndrome pylorique, il faut être plus sobre d'intervention et d'insister sur le traitement médical.

La gastrosucchorrée et l'hyperchlorhydrie rebelle. dont l'existence est, du reste, liée le plus souven soit un rétrécisement léger du pylore, comme l'a mouré liayem, soit à un ulcère mécona, indiquest l'intérvention dans les cas où elles condictent avec le syndrome pylorique. La mortalité opératoire est nulle pour ces cas dans la statistique ci-dessus. Il n'y a donc pas lien de tergiverser dans de parelle sax comme le font quelques médechus qui invoquent à l'appsi de leur conduite la gravité de la gastro-entérotomie.

La dilatation simple de l'estomac même combinée, comme cola arrive souvent avec une disionation vericade de l'organe, ne constitue que trée exceptionnellement une indication chirurgicale. Elle ne compte que pour 2 cas sur les 121 observations. On peut y être conduit par le dépérissement extrême des malades mi approchent de la cacheix. En général, ces estomacs, si dilatés qu'ils soient, arrivent à se vider et cont susceptibles d'une amélioration considérable par le simple traitement médical combiné au port d'une sangle de Glénard.

Choix de l'opération. — Lorsque l'interventiou chirurgicale est décidée, il reste un dernier point à fixer. A quelle opération faut-il recourir?

D'une manière générale Hartmann rejette la résection dans le cas d'ulcire. Elle est plus grece que la gastro-entérostomie et ne donne pas de melleurs résultats doignés. Il ne l'a grére pratiquée que dans le cas oi il hédisit au subtitué d'une grefie tésions not de l'accession de la constitute de la tésions de la conditute de la constitute de la festion de la conditute de la constitute de la constitute de la conditute le plus souvent longue et difficile. Dans tous les cas, si on la pratique, il ne fatt la termine ni par l'anantomose bout à bout, ni par l'implantation duodéno-gastrique, à cause de la possibilité d'un ulcire duodénal conominant. Il affermer les deux bouts et faire une gastro-entérostonie complémentaire.

L'auteur rejette de même la pyloroplastie qui a l'inconvènient d'être faite souvent en tissus malades, qui est même quelque fois impossible à cause de la rigidité du pylore selérosé et qui évacue mal la poche prépylorique dans les cas où celle-ci a pris, comme cela arrive quelquefois, des dimensions considérables.

L'opération de choix est la gastro-entérastanie que Hartmann pretique très simplement, sans Y. À la soie, avec une simple siguille à conférente, avec la simple siguille à conférente, as point déclive de l'estomac, prenant un point du jéjunne aussir approché que possible du pil duodéno-jéjunal, faisant une fixation assez longue de l'anas, oblique en bas et à droite, n'ouvant la sorganes suturés que dans la partie inférieure droite de la zone d'accolement.

Pour l'estomac en sablier la gastro-entérostomie sur la poche cardiaque semble, quand elle est possible, la meilleure opération.

Dans les adhérences périgastriques. la ligne de conduite varie suivant lea cas. Loraqu'il à sight d'abhérences localitées la simple résection des brides sufit pour amener la guérison. Lorsque les adhérences sont étendues il faut adjointes el leur libération une gastro-entérostomie. Dans un cas Hartmann a emme temps plissé lestomae, puis enfoui la surface plissée sous l'épiploon gastro-hépatique suturé à la grande courbruce, ce qui eul l'avantage de peritoniser pour ainsi dire la surface décortiquée et de réalier sur cet estomae abaissé une sorte de gastropacific idirecte par suspension au petit épiploon ainsi raccourci.

Dans les cas exceptionnels de dilatation avec dislocation verticale, où l'opération était indiquée, il a obtenu des auccès en combinant la gastroplication à une gastropexie fixant l'estomac à la portion costale de la voite diaphragmatique.

M. Garré (de Brealau) a pratiqué, sur 107 manden, 123 opérations pour affections non cancéreuses de l'estomac, aoit : 77 gastro-entérostomies avec é morts; 5 réactions du pyloro ou résections aegmentaires avec 1 mort; 10 gastro- ou pyloroplastica avec 0 mort; 12 gastrolysis avec 0 mort; 5 féjimostomies, avec 1 mort; 4 divisions du pylore avec 0 mort. Done une mortalité totale de, 5 pour 100 (7,5 pour 100 sur le nombre de malades).

1º Gastro-entérostomie. Elle est indiquée, pour M. Garré:

- a) Dans les hémorragies graves et riptiées. Lorsquires et trouve en présence d'un malade avec une première hémorragie grave, il i opice pas, et rouvant en cela d'accord avec M. Hartmann. Une seule fois, il faiti, dans une telle condition, la jéjmostomie : le malade est mort. Il n'en reste pas moins persuade qu'il y a dans estet dernière oppration, facile tel exécutée, un excellent moyen de mettre l'estomac au renos :
- b) Dans les hémorragies moins graves et souvent répétées. Ici, la gastro-entérostomie constitue la méthode de choix;
- c) Dans la sténose cicatricielle du pylore : Presque tous les chirurgiens sont d'accord sur ce point ;
- d) Dans les adhérences multiples et étendues de l'estomac ou du pylore; e) Dans la dilatation et l'atonie gastriques. Dans
- e) Dans la dilatation et l'atonie gastriques. Dans ces cas, la gastro-entérostomie postérieure faite, tout au fond de l'estomac, paraît à M. Garré bien préférable à la gastropleie et à la gastroplicature recommandée si chaleureusement tout à l'heure par M. Jon-
- nesco:

 1) Dans les gastralgies rebelles, sans rétention
 et sans hémorragies provenant d'un ulcère latent
 ou d'adhérence. Dans ce groupe d'affections gastriques, M. Garré dit avoir obtenu par la gastro-entérostomie des résultats très satisfaisants.
- rostomie des resultats tres satissaisants.

 2º Résection piérique ou segementaire de l'estamac. M. Garré ne fail l'excision de l'ulcire que quand
 il soupçonne une dégénéresence cancéreuse. On
 au moment de l'opération, avec les lésimes de det
 au moment de l'opération, avec les lésimes de des
 au moment de l'opération, avec les lésimes de des
 aux des les les les les les les les les les des
 aux de l'opération, avec les lésimes de les
 généresence cancéreuse commençante. C'est dans con
 d'ulcère Q'résections du pylore et 3 résections segmentaires de l'estomac).
- 3º Gastro- et pyloroplastie. M. Garré a renoncé à ces opérations en raison des mauvais résultats thé-
- §6 Gastrolysis. Cette opération est efficace sulcate ment quand II saites une ou deux hidos stanousmen an niveau du pylore; M. Garré a constaté des résulcats tout à fait insulfisants dans les cas d'adhères policies tout et de la cultification de les cas d'adhères policies et étendues : dans ces derniters cas le chiurugéne de Bersalau—d'accord nuivers cas le chiurugéne de Bersalau—d'accord nuivers cas le chiurugéne de Bersalau—d'accord nouvers de la complete l'intervention par une castro-cartórostonie.
- 5º Jéjunostomie. C'est une opération à réserver pour les cas dans lesquels le sujet est trop affaibli pour pouvoir supporter la gastro-entérostomie. M. Garré y a eu recours dans une hémorragie grave.
- 6º Divulsion du pylore. M. Garré a renonce à cette opération parce qu'elle expose presque fatalement à la récidive.
- Pour terminer, M. Garré ajoute que jusqu'à ce moment, il n's opérée las récères éhorônjeze que sondie moment, il n's opérée las récères éhorônjeze que audit ils out été soumis sans succès à deux ou trois curse médicales, bien surveillées pendent un temps plus on moins long. Mais il avone qu'après avoir entendu les rapports d'aujourd hui et la dificassion qui a suit; se sent tout disposé à opérer les ulcères chroniques de milleure heure.
- M. Sinclair White (de Sheffield) s'attache à démontrer non seulement l'utilité, mais la nécessité qu'il y a dans toute gastro-entérostomie — qu'elle soit postérieure ou antérieure — de faire l'abouchement du jépnum au print le plus déclive de l'estomac et, pour ainsi dire, sur la grande courbure même. C'est dans ces conditions seulement, c'est-àdire en supprimant tout bas-fond au-dessous de la nouvelle bouche, qu'on peut espérer voir fonctionner celle-ci parfaitement, sans jamais laisser de résidu dans l'estomac.
- M. Ricard (de Paria) ne vent, dans cette disension, qu'envisage uniquement le traitement de l'estomac; sur ce chapitre il se déclare tout à fait d'accord ave son collège M. Hartmann l'atin d'accord ave son collège M. Hartmann l'atin contestable, dit-il, que l'uleère de l'estomac guérir, dans une notable proportion des eas, par le se utilieument médical. En présence d'un uloire gastrique il faut donc avant toute chose essayer du traitement médical et ce n'est que lorsqu'il échouc, que lorsqu'une complication hémorragies, perforation, sténose survient, qu'on peut songer à une intervention chitrurgicale.
- Quelle doit être cette întervention? L'exérèse apparaît sans doute a priori comme l'opération la plus logique. En fait, elle conduit fréquemment à des désastres; aussi M. Ricard, qui en était partisan au début en est-il rapidement devenu l'ennemi, sa sta-

- tistique personnelle s'étant chiffrée « dans ee genre d'exercice » par une mortalité de 30 pour 100. Le danger provient de la difficulté qu'on rencontre souvent dans l'excision de l'ulcére, et plus encoredans la réparation de l'estomac, surtout quand l'ulcère siège sur la petite courbure. Cependant il est des cas où l'excision de l'ulcère s'impose ou est recommandable : c'est quand cet ulcère est suspect de dégénérescence ou quand il siège au niveau du pylore et que ce pylore, peu adhérent, est susceptible d'une résection facile. En dehors de ces cas, M. Ricard est partisan de la gastro-entérostomie, gastro-entérostomie qui doit être faite large, très large et au point le plus déclive de l'estomac, de façon à assurer à coup sûr et facilement le passage du contenu stomacal dans l'intestin et à mettre ainsi complètement la muqueuse de l'estomae au repos, assurant par là la cicatrisation des uleéres existants et empêchant la formation de nouvelles lésions de même nature.
- M. Rovsing (de Copenhague) insiste surtout sur le traitement de la gastroptose, affection à laquelle les rapporteurs, dit-il, n'ont pas assigné suffisamment d'importance. Cette affection est cependant très fréquente, mais presque toujours méconnue; elle nécessite généralement une intervention chirurgicale.
- M. Rovsing résume successivement les symptômes et les éléments de diagnostie de la gastroptose, maladie surtout féminine, dont il distingue deux variétés la gastroptose des vierges et la gastroptose des femmes ayant eu des enfants. Ces deux variétés ne sont pas justiciables du même traitement : tandis que la dernière relève le plus souvent du traitement ortho pédique (bandages), la première doit être toujours traitée opératoirement. M. Roysing recommande le procédé de gastropexie qu'il a imaginé et qui dans 5 cas lui a donné les résultats les plus satisfaisants : 1 seul de ses malades a succombé quelque temps aprés l'opération, d'occlusion intestinale, le duodénum s'étant étranglé au milieu d'adhérences péricholécystiques restées méconnues. La gastro-entérostomie qu'ou préconise généralement contre la gastroptose est une opération insuffisante dans la plupart des cas; elle n'est efficace que contre l'ectasie gastrique avec rétention des aliments, complications qui ne se recontrent qu'exceptionnellement dans la gastroptose vraie, où les fonctions chimiques et motrices de l'estomac sont conservées. On a reproché à la gastropexie d'amener une gêne dans la motilité de l'estomac : cette objection est tout à fait théorique et démentie par les faits. Ce qui est vrai, c'est que l'opération ne va pas toujours sans rencontrer eer-taines difficultés; le foie, notamment peut créer un obstacle sérieux à la pexie de l'estomac
- M. Kochte (de Berne), comme M. Ricard estima que le principal intérêt, dans la disensión actuelle, attache, que le principal intérêt, dans la disensión actuelle, attache, de la contralementa de la médicia de la contralementa de la médicia de la contralementa de la médicia contralementa de la médicia de la médicia de la médicia interne. Comme M. Ricard encore, il pense que l'excision est indiquée dans les cas d'ulcère suspect de dégénéres ence cancéreuse, ou quand l'ulcère siège au niveau du pylore et que ce pylore est mobile et, partant, fecile à réséquer; dans tous les autres cas, M. Kocher est partisan de la gastro-entérostomie pratiquée sui-
- La même opération lui a également donné de beaux succès dans l'ectasie gastrique, mais ici ces succès sont plus aléctoires; il faut, en particulier, se méier des nerveux chez qui la dilatation de l'estomac est fréquente, et chez qui le traitement par la gastroentérostomie ne donne que des déboires.
- M. Segond (de Paris) rapporte un cas de périgatite adheive, «incompagnan de reaversement total de l'estomae par en haut, qu'il a guéri complètement par la libréarion des athérences fixant la grande courbure de l'estomae à la face antérieure du foie. Le malate, agé de quazante ans, accusait des troubles gastriques et présentait un état général qui avaient lait porter le diagnosité de eaneer de l'estomae. Les premiers troubles renontatent espendant déjà à douze aus; ils aemblent devoir être rattachés à des accidents hépatiques de nature inflammatoire lesquels auraient été le point de départ des adhérences entre le foie et l'estoma. Peut-être adgissair-le aussi, simplement, d'une perigastrite adhésive suite d'ucère, le malade ayant présent il y a six ans une hématémèse.

En tout cas la gastrolysis a été dans ce cas, suivie d'une guérison complète datant de sept ans.

M. Herczel (de Budapest) croit que l'opinion générale relativement à la valeur de la gastro-entérostomie dans les affections bénignes de l'estomae et particulièrement dans l'ulcère est un peu trop optimiste. Même quand cette opération est parfaitement réussie, tout cc qu'elle parvient à réaliser, c'est de faciliter et d'accélérer le passage du contenu stomacal dans l'intestin : il ne faut pas lui demander et attendre d'elle davantage. En fait, c'est dans les cas de rétrécissement cicatriciel du pylore que la gastroentérostomie donne les résultats les plus éclatants. Ils le sont déjà moins dans les cas de sténose pylorique spasmodique réflexe. Ils sont nuls ou à peu prés dans les cas d'ulcères simples, sans sténose pylorique, ou compliqués d'hémorragie ou de perforation : d'innombrables observations, en effet, et incontestables, montrent que même des ulcères peptíques opiniâtres et de date ancienne sont susceptibles de gnérison spontance, en sorte qu'une guérison de pareils ulcéres, survenant après une gastro-entérostomie, ne peut être mise exclusivement sur le compte de cette opération; d'autre part, très souvent, les symptômes d'ulcère persistent encore aprés la gastro-entérostomie. Spécialement, en ce qui concorne les hémorragies, M. Herczel déclare ne pas pouvoir partager l'opinion optimiste de la plupart des chirurgiens et il conteste que la gastro-entérostomic ait ici un effet curatif quelconque. Il ne croit pas, dit il, qu'il n'est pas un seul chirurgien pratiquant la gastro-entérostomie fréquemment, qui n'ait nerdu au moins un malade nar hémorragie, survenue immédiatement après l'opération, hémorragie attribuable évidemment à des tiraillements de l'ulcère. A cet égard, la jéjunostomie est de beaucoup préférable à la gastro-entérostomie, encore qu'elle soit, lle aussi, loin d'être efficace.

En somme, pour M. Hervzel, il fast opirer, par la gastro-entforsomle, les criticissements pylorisements and ansaitol que possible, avant que, par suite de l'insuffisance de son alimenation, la résistance du maior sont par trop amoindrie; dans les cas d'ulcère sans activement sérieux, en particulier quand l'ulcère se entrémement sérieux, en particulier quand l'ulcère se complique d'inseffsance mortier de l'estoma.

M. Herezel a pratiqué jusqu'à ce jour: 59 gastroentérostomies pour sténoses pyloriques bénignes, avec 4 morts (6.8 pour 100); 5 gastro-entérostomies pour sténoces suites de brûlures par caustiques, avec 3 morts (60 pour 100); enfin, 2 gastro-entérostomies pour tubereulose de l'estomae avec 0 mort.

M. Lorthiofr (de Bruxelles) attire l'attention sur la fréquence de l'atrisés congénitale du pylore qui est plus grande qu'on ne le croit généralement. Si cette affection passes si souvent inaperçue, c'est parce qu'on confond habituellement ses symptômes avec ceux d'une gastro-entérite grave et, si on l'a si peu étudiée, c'est qu'on considère ordinairement les petits malades qui en sont atteints comme irrémédiablement perdus. En réalité, l'affection est facile à diagnostiquer avec un peu d'attention (M. Lorthioir endérit les symptômes), et aussi facile à traiter (gastro-entérostomie): M. Lorthioir publiers prochaimement is statistique des cas su'il la eu l'occasion d'orferer.

M. von Rydygier (de Lemberg) rappelle qu'll y avingt-quatre ans qu'il a praiqué as première pylorectonie pour ulére de l'estomac : son opéré vit encore attellement en bonne santé. Il est heureux de constater que ses idées sur la valeur de la résection dans l'ulére gastrique ont été acceptées par beaucoup de chirargiens : en adoptant cette thérapeutique, d'ital, nous aurons certainement la chance d'entirper souvent le cancer de l'estomac statu nas-

(A suivre.)

J Dumony

CONGRÈS FRANÇAIS DE MÉDECINE

Liége, 25, 26 et 27 Septembre 1905.

PREMIÉRE OUESTION

LES FORMES CLINIQUES DU RHUMATISME

1st Rapport (M. J. Teissier, de Lyon). — Dans l'état actuel de nos connaissances, il semble qu'il faille réserver le nom de rhumatisme chronique seulement: 1° aux arthropathies déformantes primitives (rhumatisme chronique déformant, rhumatisme chro-

nique progressif, rhumatisme noueux, etc.), c'est-àdire indépendantes des infections générales connues comme susceptibles de produire des manifestations articulaires; 2º aux arthropathies chroniques postinfecticuses d'origine nettement déterminée (rhumatismes chroniques d'infection),

1. L'arthropathie déformante primitive peut avoir son point de départ en quelque sorte exclusif et direct dans l'action du froid humide agissant seul mais d'une façon prolongée, soit qu'il intervienne par l'intermédiaire d'un germe spécial mais non encore démontré pathogène; ou bien encore à l'aide d'une toxine développée dans l'organisme à la suite d'un trouble provoqué par une perturbation mal définie daus le fonctionnement de la peau. Elle peut encore dénendre de la défaillance d'un organe à sécrétion interne : corps thyroïde, ovaire (fréquence du rhumatisme chronique de la ménopause).

Le plus souvent le froid humide, pour provoquer l'apparition de l'arthrite, doit agir sur un terrain préalablement préparé ou héréditairement prédisposé. Et ici la tuberculose ancestrale ou le cancer chez les ascendants jouent un rôle de premier ordre.

Ainsi envisagé, le rhumatisme chronique déformant, affection rare avant quarante ans, résulterait de l'action lente et prolongée de toxines modifiées ou vieillies et par cela même devenues plus aptes à agir sur le système nerveux, celui-ci devenant d'ailleurs plus vulnérable à mesure du vieillissement de l'organisme lui-même. Les toxines pathogènes, touchant d'abord les méninges spinales, puis les racines rachidiennes, plus rarement enfin les nerfs périphériques, aboutiraient ainsi à la constitution de l'arthrite par voie trophonévrotique. Les lésions réalisées sont caractérisées par la destruction rapide et précoce du cartilage inter-articulaire, des altérations narquées des franges syuoviales avec ou sans exsudat hémorragique, la raréfaction du tissu osseux sous-jacent, lésions qui donnent à l'épreuve radioscopique uu aspect tout spécial. L'anatomie pathologique, les autopsies faites par l'auteur, les cas plus recents de M. Touche et de M. Léri, l'anatomie comparée confirment l'exactitude de cette conception. Mais la nature du poison qui intervient reste à fixer,

L'arthropathic dans le rhumatisme chronique d'ordre trophonévrotique peut affecter la forme polyarticulaire progressivement envahissaute et tendant i la généralisation et la forme partielle à évolution plus lente avec ces deux types d'observat on plus commune : le morbus coxœ scnilis (arthrite sèche de Broca, maladie de Volkmann des Allemands), la forme vertéhrale (rhumatisme vertébral ostéophytique) qui doit être distinguée de la spondylose rhyzomélique (maladie de Marie-Strumpel) et des autres formes d'ankyloses vértébrales post-infectieuses.

Certains auteurs ont décrit une forme de rhumatisme noueux spéciale à l'enfance; M. J. Teissier pense que tous les cas décrits sous cette rubrique ne sont que des pseudo-rhumatismes passés à l'état chronlque, soit des rhumatismes chroniques d'infection.

L'endocardite est exceptionnelle dans le cours du rhumatisme déformant. On peut même dire que tout rhumatisme chronique compliqué d'endocardite est un rhumatisme chronique d'infection, un pseudorhumatisme, dont il importe de rechercher l'origine.

II. ARTHROPATHIES CHRONIQUES POST-INFECTIEUSES. Toutes les infections susceptibles de produire l'arthrite à l'état aigu ou subaigu sont capables de provoquer le développement d'arthropathies chroniques. Au premier rang figurent le rhumatisme articulaire aigu, la blennorragie, les maladies à streptocoques (scarlatine, angine, crysipèle), la dysenterie, la grippe, enfin et surtout la tuberculose.

Ces rhumatismes chroniques d'infection peuvent avoir parfois les plus grandes analogies avec l'arthrite déformante; mais ils s'en distinguent par leur nature en quelque sorte septicémique, leurs détermi-

nations viscérales.

Les manifestations eliniques du rhumatisme chronique d'infection varient avec la uature même de l'infection qui lui donne naissance, mais elles présentent certains liens communs surtout dans l'expression anatomique du processus, la nature des tissus intéressés. l'évolution des lésions produites. Alors que l'arthrite déformante, lésion à évolution essentiel ment lente, débute par l'altération du cartilage, par voie de destruction trophique, l'arthrite chronique d'infection, consécutive à une poussée aigue ou subaigue, frappe d'abord et d'emblée la synoviale et les tissus périarticulaires. Quand les lésions du cartilage existent (ce que la radiographie peut facilement

révéler), elles sont toujours plus tardives et peuvent dépendre, soit de l'immohilité, soit de l'action des toxines microbiennes vieillies sur les centres trophiques médullaires.

Le rhumatisme chrouique d'infectiou a nne tendauce remarquable à l'aukylose et à l'ankylose parfois très rapide.

Les types cliniques varient avec la nature infectieuse. Trois sout surtout importauts: le rhumatisme chronique secondaire au rhumatisme articulaire aigu, le rhumatisme ehronique bleunorragique, le rhumatisme chronique tuberculeux.

Le rhumatisme articulaire aigu passé à l'état chronique peut revêtir une forme bénigne et une forme grave. Le rhumatisme chronique blennorragique est bien connu dans sa symptomatologie. La tuberculose agissant par son bacille et ses toxines sur les tissus de l'articulation est une cause fréquente de rhumatisme chronique. Elle pout frapper l'article suivant un double mécanisme : soit en provoquant une inflammation spécifique de la synoviale, soit en déterminant une irritation banale du tissu fibreux périarticulaire. Les formes eliniques sont très diverses et peuvent aller de la synovite localisée la plus simple et de la rétraction isolée de l'aponévrose palmaire au rhumatisme ankylosant de la hanche ou au type commun de la polyarthrite déformante, comme aussi à la forme généralisée avec invasion des grandes séreuses et explosion finale de tuberculose miliaire dans le poumon. La tuberculose frappe assez souveut aussi les tissus fibreux avoisinant ou réunissant les corps vertébraux, dont ils provoquent l'épaississement voire même l'iufiltration osscuse au point de constituer une véritable spondylose vertébrale d'origine tuherculeuse. Mais ces spondyloses post-infectieuses (y compris la maladie de Marie) ne doivent pas être confondues avec le rhumatisme ostéophytique déformant. Comme le rhumatisme blennorragique, le rhuma-tisme tuberculeux partiel a une tendance marquée

vers l'ankylose,

111. Arthropathies toxiques ou diathésiques. — Ce que MM. Teissier et Roque ont compris sous le nom de rhumatisme goutteux, complexus morbide que l'on peut englober avec les autres manifestations articulaires des intoxications communes (alcool, plomb) ou des auto-intoxications (rhumatisme de la dilatation de l'estomac de M. Bouchard; rhumatisme biliaire de MM. Gilbert et Lereboullet, etc.), sous l'étiquette plus générale de rhumatisme diathésique, constitue un syndrome tout spécial qui n'a du rhumatisme que le nom et qui se sépare absolument de la classe déjà trop vaste des arthropathies rhumatismales, par son origine et par le caractère des arthropathies qui le constituent. Aussi M. Teissier pense que ces différents syndromes qui rentrent dans le groupe des états arthritiques doivent être nettement séparés du groupe des affections rhumatismales communes.

Il faut reconnaître toutefois qu'à côté des cas nettement différenciés, il existe des formes mixtes ou intermédiaires, pas très fréquentes toutefois. Les lésions de l'arthrite déformante vulgaire peuvent, en effet, s'observer chez des malades présentant tous les caractères du rhumatisme goutteux ou diathésique. L'évolution simultanée des deux processus générateurs u'a rien qui puisse paraître irrationnel.

La forme du rhumatisme chronique sénile décrite tout récemment par MM. Marie et Léri semble devoir rentrer dans ce cadre.

2ª RAPPORT (M. René Verhoogen, de Bruxelles). Le rhumatisme articulaire franc, aigu ou chrouique, constitue la seule affection médicale dans laquelle le terme « rhumatisme » possède uu sens défini; il doit donc servir de point de départ pour l'étude des affections dites rhumatismales.

Le rhumatisme articulaire aigu figure le résultat d'une infection organique, dont la nature est variable et les agents pathogenes, multiples. Il semble que ces agents pathogènes retenus au niveau des tonsilles, dans le tube digestif, ou en quelque autre endroit analogue, ne pénètrent pas directement dans l'économie, moins encore dans les articulations. La synovite primitive, tout comme l'endo-péricardite, paraît traduire l'action élective de toxines, sécrétées et absorbées au siège extérieur de l'infection. Il se peut eependant que les microbes patbogènes pénètrent dans le torrent circulatoire et aillent par là se fixer dans les articulations, sur l'endocarde, etc.; ceci constitue que complication grave du rhumatisme articulaire aigu, et détermine peut-être aussi le passage de cette affection à l'état chronique.

Le rhumatisme articulaire chronique secondaire,

dérivé à plus ou moins brève échéance du rhumatisme aigu, constitue donc le résultat d'une infection microienne. Entre cette forme et la forme primitive du rhumatisme ehronique, ou arthrite rhumatoïde, il n'existe aucune différenciation clinique ou anatomopathologique possible. On doit les considérer comme ne seule et même forme de l'infection rhumatismale. précédée d'un stade aigu dans le premier cas, chronique d'emblée dans le second cas.

Les pseudo-rhumatismes, aigus ou chroniques, se distinguent du rhumatisme franc par quelques particularités cliniques, qui ne suffisent pas pour les faire ranger daus une catégorie spéciale. La seule différenciation qui soit vraiment admissible résulte de la nature de l'agent infectieux, variable et imprécis pour le rhumatisme franc, constant et déterminé pour chacune des affections de l'autre catégorie. Les deux groupes doivent donc être confondus.

L'ostéo-arthrite déformante, ou rhumatisme déformant des chirurgiens, ne paraît présenter rien de commun avec le rhumatisme proprement dit. Il existe aussi des formes, dites partielles, dont trois méritent d'être spécialement étudiées; ce sont la rétraction aponévrotique palmaire ou plantaire (maladie de Dupuytren), la spondylose rhizomélique, et les nodosités d'Heherden, Ces divers syndromes dérivent souvent du rhumatisme chronique; mais d'autres affections, telles que la goutte ou le diabète, peuvent aussi leur donner naissance. Le rhumatisme n'en est donc pas la cause unique. Il en est de même pour la spondylose rhumatismale de Forestier, dont le caractère n'a rien de spécifique.

Enfin, certaines localisations dermiques (péliose rhumatismale), sous-dermiques (érythèmes noueux), musculaires (myosites), etc., figurent aussi parmi les manifestations chroniques de l'infectiou rhumatis-

Reste le rhumatisme tuberculeux. Pour M. Poncet et l'École de Lyon, il existe chez les tuberculeux. des accidents aigus ou chroniques, dans lesquels ou retrouve toutes les manifestations ordinaires du rhumatisme vrai. Tels le rhumatisme articulaire aigu et l'arthrite plastique ankylosante, sans oublier les rétractions aponévrotiques, la spondylose rhizomélique, le rhumatisme déformant et le pied-plat rhu-

Ces accideuts reconnaîtraient pour cause originelle l'infection tuberculeuse proprement dite, laquelle, au même titre que les autres infections classées, peut créer du pseudo-rhumatisme, soit par localisatiou bacillaire, soit en vertu d'une action qu'exerceraieut à distance les toxines mises en liberté au niveau d'un foyer viscéral, ou même latent.

Cependant, la clinique n'appuie cette hypothèse d'aucun fait probant.

La coexistence de la tuberculose et des accidents rhumatismaux ne possède guère de valeur démonstrative. La fréquence des infections mixtes, l'exaltation que la présence des toxines tuberculeuses fait subir à la virulence d'agents pathogènes, tels que le coli-bacille. le streptocoque et le staphylocoque, expliquent l'apparition du rhumatisme articulaire, aigu ou chronique, chez les phtisiques.

Los observations relatives au prétendu rhuma-tisme tuherculeux, n'apportent nullement la preuve de ce que le bacille de Koch ait été le seul agent en cause dans les multiples cas signalés.

L'influence du traitement salicylé n'est pas plus décisive, puisque ce traitement s'est montré efficace dans plusieurs cas, rapportés par les auteurs au rhumatisme bacillaire, tandis qu'il demeure souvent inefficace contre le rhumatisme franc.

Enfin. la transformation apparente de certaines affections rhumatismalcs locales en tuberculoses articulaires typiques ultérieures, n'est pas concluante, car on observe des faits identiques après le rhumatisme blennorragique et les autres pseudo-rhuma-tismes iufectieux, aussi bien qu'après le rhumatisme frane.

L'anatomie pathologique du rhumatisme bacillaire n'existe pas, ou bien on y relève des lésions caractéristiques de la tuberculose proprement dite (synovite tuberculeuse, premier stade de la tumcur blanche), ou bien on trouve des lésions hanales.

C'est particulièrement pour ce dernier cas que l'on a imaginé l'hypothèse d'une action à distauce qu'exerceraient les toxines sécrétées au siège de la lésion viscérale. Or, il n'est aucun fait expérimental qui vienne confirmer cette supposition : le virus tuberculeux semble, au contraire, agir uniquement là où se trouve le bacille, les toxines solubles n'ayant jnsqu'à présent donné lieu expérimentalement à aucune lésion anticulaire

1º Le rhumatisme constitue une maladie infectieuse, dont les agents pathogènes sont multiples, et variables suivant les différents cas;

2º Le rhumatisme chronique affecte des formes diverses, que l'on peut grouper suivaut quatre types principaux; d'ailleurs souvent coexistants chez un meme individu.

A) Le type ostéo-articulaire comprend les rhumatismes primitif et secondaire, certaines formes rares de spondylose dans lesquelles il existe des lésions articulaires déformantes, et certains cas de nodosités d'Heberden.

B) Le type séreux comporte des manifestations du côté des synoviales et des sércuses (synovites et vagino-tendinites chroniques), certaines pleurésies chroniques et généralement aussi, des accidents dermiques et sous-dermiques (purpura, érythème noueux. etc.).

C) Le type fibreux : hypertrophie des organes péri-articulaires; certains cas de maladie de Dupuytren; certains cas de spondylose avec altérations de l'appareil ligamenteux vertébral; certains cas de selé-

D) Le type musculaire : myosites rhumatismales chroniques; certains cas de spondylose, d'origine museulaire

3º L'existence du rhumatisme tuberculeux est jusqu'à présent, simplement hypothétique. La tuberculose paraît cepeudant déterminer exceptionnellement des désordres articulaires, qui n'ont rien de commun avec le rhumatisme, qui dérivent peut-être secondairement d'une lésion des organes neuro-musculaires.

COMMUNICATIONS DIVERSES

Anatomie pathologique et pathogénie des ankyioses vertébrales, en particulier de la spondylose rhizomélique. - M. André Léri. L'affection isolée par M. Pierre Marie sous le nom de spondylose rhizomélique est caractérisée par l'ankylose progressive de la colonne vertébrale et des articulations de la racine des membres. Au point de vue étiologique la spondylose est presque toujours due à une infection ou à une toxi-infection, peut-être est-elle exception-nellement d'origine diathésique; le traumatisme peut jouer un rôle de cause occasionnelle; cette étiologie banale a permis de la confondre avec le rhumatisme vertébral chronique et avec la cyphose hérédo-traumatique. Or, des caractères anatomiques particuliers permettent de continuer à la considérer, suivant l'opinion première de M. P. Marie, comme une entité clinique spéciale.

Une première autopsie, datant de 1898, avait permis de constater que la lésion capitale était une ossification sur place, une par une, des fibres ligamenteuses. Différents caractères cliniques et anatomiques (ankylose presque toujours exclusive des articulations qui ont un bourrelet ou un ménisque : hanche, genou, épaule, sterno-elaviculaire et tem poro-maxillaire; courbure accentuée du rachis modi-fiable sone l'information de l'informat fiable sous l'influence de la pesanteur; aplatissement de la cage thoracique et du bassin; prédominance de l'ossification au niveau de la convexité des courbures rachidiennes, etc., avaient fait supposer : 1º que l'ossification porte de façon toute prédominante sur les ligaments et leurs renforcements, bourrelets et ménisques; 2º qu'elle est secondaire à une raréfaction du tissu osseux, à une ostéopathie, dont elle constituerait une sorte de processus de guérison.

La nouvelle pièce que présente M. Léri, ankylose complète depuis les genoux jusqu'à l'occipital, paraît être très confirmative de ces hypothèses tant par la lésion de la hanche que par la fragilité osseuse et la transpareuce excessive de certaines régions.

La cyphose hérédo-traumatique est, au contraire, une affection locale due à l'ossification de ligaments préalablement rompus par un traumatisme.

Au point de vue thérapeutique il résulte : 1º dans la spondylose les résections articulaires ne donneront de résultat durable que si les ligaments y sont compris, mais ne doivent être entreprises que quand le processus semble arrèté; 2º que l'on doit utiliser l'influence de la pesanteur et la mobilisation forcée précoce faite sans brusquerie.

Dermatite bulieuse et onyxis trophoneurotique au cours du rhumatisme blennorragique. - M. Balzer rapporte l'observation d'un homme âgé de trentedeux ans, atteint de blennorragie rebelle, qui présenta un rhumatisme blennorragique polyarticulaire. Presque au début de ce rhumatisme ou note en même temps de la conjonctivite métastatique; en même temps se montre à la plante des pieds et à la paume des mains une éruption d'abord vésiculeuse, puis

formée de grosses bulles à contenu séreux, localisée surtout sur les bords des mains et des pieds et aux parties latérales des doigts et des orteils. En même temps altération rapide et successivement chute de tous les ongles des pieds et des mains. Il faut ajouter que l'éruption avait causé des douleurs vives nécessitant le séjour au lit d'une manière absolue. La

syphilis n'était pas en cause. Les observations publices jusqu'ici décriveut surtout, au cours du rhumatisme blennorragique, la dermo-papillite hyperkératosante sous forme de cornes épidermiques ou de stratifications plus ou moins étendues avec on sans chute des ongles. Cette observation diffère des autres par le développement extraordinaire des formations bulleuses qui ne sont mentionnées habituellement qu'à titre accessoire dans les cas publiés. Ce n'est pas tout; cette éruption bulleuse fut suivie après son dessèchement par une exfoliation épidermique en lamelles s'accompagnant de rougeur et d'épaississement de la peau qui dura encore près de deux mois.

Cette succession d'efflorescences, dermatite bulleuse, dermatite exfoliante localisée aux mêmes points, s'explique, comme pour les faits publiés jusqu'ici, par l'action des toxines de la blennorragie sur la moelle : celle-ci réagit à distance sur les nerfs trophiques de la périphérie et provoque le développement des efflorescences bulleuses et hyperkératosantes ou exfoliantes qui se manifestent surtout aux extremités et s'accompagnent souvent de la chute des ongles. Ces altérations des ongles ainsi que la ducée des accidents jusqu'à la fin de la blennorragie appartieuuent surtout à cette maladie. L'auteur ne les a pas constatées dans une autre observation d'éruption bulleuse absolument semblable et localisée aussi aux extrémités et qui était consécutive à une opération pratiquée sur le cordon spermatique.

Arthropathies séniles des dolgts. - MM. Parisot et G. Etienne (de Nancy) ont observé chez 80 p. 100 des vieillards agés de soixante-quinze ans et plus, hommes et fenimes, de leurs services, une déformation spéciale des doigts, caractérisée essentiellement : 1º par un épaississement de la base des articulations phalangiennes, parfois renda plus frappant par sa coïncidence avec l'amaigrissement ou la selérose des tissus mous du corps des doigts; 2º par son maximum au niveau de la phalange; 3º par l'absence de toute déviation des phalanges; 4º par l'absence constante de toute douleur localisée au niveau des jointures; 5º par l'absence de contracture et d'atrophie musculaire; 6° par sa généralisation.

Tous ces caractères différencient nettement cette déformation des arthrites déformantes phymatismales et au contraire de cette dernière lésion, la déformation est notablement plus fréquente chez l'homme que chez la femme.

La grande fréquence de cette déformation dans un seile de vieillands conduit les antenns à la considéren comme une manifestation de la sénilité, d'ailleurs non constante, de même que les autres signes de la séni-

Elle est indépendante des conditions professionnelles, des altérations plus ou moins anciennes de l'appareil respiratoire.

Elle parait pouvoir être un trouble de trophicité osseuse et articulaire, en rapport avec l'état de la moelle sénile.

L'étude radiographique paraît corroborer cette hypothèse.

Arthropathies nerveuses et rhumstisme chronique. - M. G. Etienne (de Nancy). Le nom d'arthropathies nerveuses a cité abusivement donné à toute lésion articulaire quelconque survenant chez des myélopathiques. Il doit être exclusivement réservé au syndrome articulaire décrit par Charcot.

L'autonomie de ce syndrome a été niée, notamment par M. Wirchow, qui n'a voulu y voir qu'une arthrite déformante, rhumatismale, dont les particularités d'évolution dépendaient du tabes concomitant.

Pour quieonque a assisté à l'évolution des deux types cliniques, arthropathic nerveuse et rhumatisme déformant. l'assimilation est impossible, mais certains rapports sont possibles entre eux.

L'auteur signale l'observation d'un malade, avé de soixante-dix ans, atteint depuis quarante-six ans d'un tabes extrêmement fruste, et en même temps d'arthrites chroniques rhumatismales. Chez lui, brusquement deux arthropathies nerveuses très caractérisées vinrent se greffer sur les arthrites déformantes très nettes dont étaient stieints les deux genoux.

Dans une autre observation, un charpentier, âgé de quarante-six ans, glisse d'une échelle, se froisse

les deux articulations tibio-tarsiennees. A la suite de ce traumastisme, un rhumatisme chronique se greffe sur ces articulations.

Le malade devient ensuite tabétique, et sur les deux arthrites chroniques tibio-tarsiennes se greffent deux arthropathies bien nettes

Une interprétation pathogénique de ces faits est que l'arthrite rhumatismale a réagi sur les centres trophiques médullaires des articulations, déterminant une nouvelle répartition des matériaux nutritifs aboutissant à l'arthrite déformante; et les centres trophiques ainsi déséquilibrés ont été tout prêts à subir la nouvelle influeuce perturbatrice du tabes lorsque survint à leur uiveau une modification de l'influx nerveux sous l'influence de la lésion des tranches terminales du protoneurone sensitif.

Sur la bactériologie du rhumatisme articulaire aigu. — M. Herry (de Liége) a par ensemencement du sang de rhumatisants trouvé huit fois sur quinze le diplocoque décrit par Beaton, Walker, Poynton, Triboulet, etc.

La recherche d'une sensibilisatrice à l'égard du diplocoque dans le sérum des rhumatisants a donué des resultats toujours positifs.

L'agglutination avec le sérum des rhumatisants s'est montrée toujours positive à des taux variant de 1 pour 100 à 1 pour 2.000. Les sérums de malades autres que des rhumatisants ont agglutiné parfois le diplocoque à 1 pour 10, 1 pour 30 et même 1 pour 100. L'inoculation au lapin et au chien n'a encore douné

à l'auteur que peu de résultats.

Ces faits semblent pronver que ce diplocoque serait l'agent du rhumatisme articulaire nigu.

Les manifestations oculaires du rhumatisme chronique. - M. Antonelli (de Paris) étudie les complications oculaires que l'ou peut rencoutrer dans les diverses formes cliniques du rhumatisme chronique telles qu'elles ont été classifiées par M. J. Teissier dans sou rapport :

1º L'appareil oculaire est rarement compromis dans les formes de rhumatisme chronique déformant proprement dit, car ce devoier est surtout une affection tropho-névrotique des articulations, et en tout cas les poisons bactériens qui le provoquent semblent être des toxines vieillies, des infections à action très lente, sans prédilection marquée pour les organes

2º Les pseudo-rhumatismes infectieux, par contre, produits d'infections actives et évoluant de préféreuce sur des jeunes sujets sont fréquemment compliqués de manifestations oculaires dont le tractus uvéal (iritis, irido-choroïdites) et le nerf optique (névrites optiques, papillités et neuro-rétinites) représentent les endroits d'élection ;

3º Enfin l'arthritisme pur et simple et le rhumatisme goutteux (nricémie à ses différents degrés et formes) fournissent un contingent copieux de manifestations oculaires, soit en ce qui concerne les organcs superficiels et annexes de l'œil (blépharites, conjonctivites chroniques, etc.), soit en ce qui coucerne le système vasculaire et les membranes profondes du globe oculaire (rétinites et hémorragies rétiniennes dans la goutte, la phosphaturie et l'oxalurie, troubles glaucomateux, etc.).

DEUXIÈME OTESTION

LES RÉGIMES DÉCHLORURÉS

Deux rapports ont été présentés sur cette question, l'un de M. Fernand Widal, de Paris; l'autre, de M. Beco, de Liége.

1st Rappoint (M. Fernand Widal, de Paris). - La cure de déchloruration que M. Widal a proposée il y a dour ous ovec M. Javal nour combattre l'œdème brightique et les accidents de la rétention chlorurée est une méthode de diététique qui a pour base la restriction des chlorures alimentaires. Elle a été proposée après que MM, Widal et Lemierre aient eu mis hors de doute le rôle du chlorure de sodium ingéré dans la pathogénie de l'ædème brightique.

Cette méthode a été rapidement mise à l'épreuve par de nombreux médecins, elle est aujourd'hui d'une pratique courante.

Le régime hypochloruré avait déjà été employé par MM. Richet et Toulouse dans un autre but, celui d'exalter l'action thérapeutique du bromure de potassium chez les épileptiques.

La méthode préconisée par M. Widal vise la déchloruration et surtout la déshydratation de l'organisme. Les régimes déchlorurés trouvent leur application dana une série de maladies hydropigènes.

L'auteur ne s'occupe ici que de la déchloruration dans le mal de Bright, affection qui permet de montrer d'une façon saisissante les résultats que l'on peut obtenir des régimes déchlorurés.

Le chlorure de sodium, corps indispensable à la vie, joue en biologie un rôle physique bien mis en évidence aujourd hui. Par le jeu incessant de ses molécules très petites, qui sans cesse traverscut les membranes vivantes, il préside aux échanges et assure ainsi l'équilibre osmotique des humeurs. Le sel existe dans un grand nombre d'aliments et une nourriture variée fournissant environ 2.600 calories contient en moyenne 1 gr. 50 de sel provenant de la chloruration naturelle des aliments. Or, les physiologistes ont montré que l'absorption quotidienne de 2 grammes de chlorure de sodium était suffisante, et quelques médecins ont très bien toléré pendant longtemps une alimentation ne contenant que 1 gr. 25 à 2 grammes de sel. C'est uniquement pour satisfaire une sensation gustative que les hommes ont pris l'habitude d'ajouter aux aliments une dose quotidienne moyenne de 15 à 17 grammes de sel. D'ailleurs, ces chlorures sont rejetés par les urines et le sel excrété est normalement en proportion à peu près égale au sel ingéré.

A l'état normal il existe un état d'équilibre entre la choluvation et l'hydratation de l'organisme. En fainant passer brusquement des sujets normaus d'un régine très sais à un régime déchloruré et inversement, MM. Widal et Javal ont constaté que les variations ainsi provequées dans la chloruvation de l'organisme entr-inaient des variations souvent parallèles dans l'hydratation de l'organisme, 19 a 21 grammes de sel : k liel /2 a 2 k liogrammes d'eau constituent la quantité flottante que beaucosp de sujets peuvent purice ou reprendre suivant les besoins de l'orgaperire ou reprendre suivant les besoins de l'orga-

uisme. Paisque l'entrée et la sortie d'une certaine quantité d'eau flottante sont ainsi réglées en partie par la chlourustion, on conocique quo frasque, du fait de l'imperméabilité, le chlorure de sodium est reteuu en grande partie dans l'organisme, ce sel puisse en occasionner l'hydratation et aboutir à la formation des codèmes, d'autant plus faciliement que l'excés des chlorures retenas en séjourne pas dans le sang, maispasse dans les titsus.

M. Achard a émis l'hypothèse que dans la pathogénie de l'eudème brightique, il faliait faire une place onn seulement au chlorure de sodium, mais aussi aux d'verses substances dissoutes dans le sung. Cette hypothèse écletique ne s'est pas vérifiée. L'urde en particulier dont la rétention est si importante au cours du mal de Bright à s'acumule avant tout dans le sang. Si l'endème pouvait être occasionné par toutes les substances dissoutes dans le ange, nous serions encore à chercher le régime diététique à opposer aux hydropisies.

L'action du sel lugéré sur l'hydratation et sur l'appartition de l'ochème ches certains brightiques et intersement, l'action déshydratante de la cure de déchloruration chez certains aujets atteints de néphrite à prédomianne cjihélinie peut être mise en évidence comme l'ont moutré l'MN. Widal et Javal, avec toute la riqueur d'un fait expérimental. En faisant varier brusquement et à plusieurs reprises la chloruration du régime on constate que l'hydratation et la déshydratation des tissus sulvent une marche paralléle à la chloruration et à la déchloruration des tissus

L'hydratation se fait en général en dont temps, d'abord sons forme d'infiltration préonde inappréciable à l'ouit et au toucher, phase de précademe, comme l'out appelée MN. Widdle of Javal, puis sous forme d'ordèmes sous-cutanés apparents. La balance permet de juger de l'abondance de ces ordèmes aussi bien cachés qu'apparents et ai, pour étudier avec acutitude la déchloruration ou la rétention des hôto-rures dans l'organisme, rien ne vaut la méthode qui consiste à d'esser le bilan du se lingéré et exceréé, la balance n'en est pas moias l'instrument distinger distinguals de praque toujours auffinant pour régler au point de race des chlorures le regime d'étate des sejets et puisance ou ce laminence ouf-tigne des sejets en puisance ou ce laminence ouf-tigne des sejets en puisance ou ce laminence ouf-

Les œdèmes apparents qui distendent largement le tissu cellulaire sous-cutané représentent la localisation la moins dangerense de l'hydratation. Bien plus redoutables sont les œdèmes qu'on ne voit pas et qui sont décelables seulement par la balance. Ils peuvent déterminer des accidents viscéraux englobés. longtemps dans le cadre geórfal de l'ardmie et qui relivent de la chlorardmie, mot que MM. Widal et la la la compleyé pour désigner l'état de rétention des proposes de la complexité de la définier de la déf

L'albuminurie est souvent infinencée par la chioruration du régime; on la voit, dans beaucou pel casa étlever ou s'abaisser suivant la quantit de chiorure de sodium ingéré. Elle est slore une manifestation de la chiorurémie ayant retenti sur le rein lui-même. Cest l'dedème qui, ens elocalismat an niveau du recest l'dedème qui, ens elocalismat an niveau du mameme le dagré de la rétention chiorurée.

On ne note pas de grandes modifications dans le point de congélation du sérum sanguin au cours de la chlorurémie; les molécules de chlorure de sodium retenues en excès au niveau du rein malade quittent

rapidement le sang pour passer dans les lissus.
L'Imperméabilité rénale pour le chlorure de codlum n'est jamais que relative. Elle varie d'un sujet à l'autre et varie chez le même sujet d'une période à la l'autre de la maldie. Elle peut étre considérable. En forșant peu à peu la dose de chlorure ingérée, on pourrait voir jusqu'où va la Iolérane rénale pour chlorure de sodium et établir à quel moment le bilan des chlorures se produit par une rétention dans l'organisme. On serait ainsi finé sur le degré d'imperméabilité rénale du brightique en observation.

La notion de l'imperméabilité relatire au chlorure de sodium explique pourquoi les régimes déchiorarés, outre leur action préventive facile à comprendre exercest une action curative si remarquable. Chez un sujet atteint de népôtite épitheliale, à cœur généralement sain, la dininution des chlorures ingérés au dessous du taux des chlorures que les reins peuvent encore éliminer permet à l'impulsion cardio-vasculaire de chasser les chlorures et l'eau retenus da les tissus. Ils peuvent être éliminés par le rein dans les tissus. Ils peuvent être éliminés par le rein dans le proportion comprise entre la quantité de sel absorbée et la quantité de sel absorbée et la quantité de sel pour l'aquelle le rein est encore perméable.

Chez certains néphrétiques le régime lacté peut ètre indifiace et même unitible parce qu'il contient trop de chlorures encore par rapport à la perméabilité rénaie. Il faut essayer alors de le remplacer par une alimentation qu'on puisse, à volonté, rendre plus pauvre en chlorures que la quantité de lait indispensable pour assurer la ration d'entretien. Avec un régime solidé des plus variés, riche en albuminoide comme la viande, en hydrate de carbone comme surce, le pain on les légumineuses, en graisse comme le beurre, on pout répondre à cette exigence.

La notion de l'imperméabilité relative, rend compte encore des différences observées chez cerunies brijatiques dans le mode et la durbé de la deshydration réalisés sous l'influence des régimes déchlorarés. Le déchlorarés ne et la déshydration qui en résulte, se fait parfois d'une façon massive; dans ces ess l'application rigioureuse du régime déchloraré peut n'être que de courte durée. Parfois la déchlorares ne se fait que suivant un type lent et progressif. Il faut alors maintenir les milades pendant très long-temps a un régime déchlorare très strict.

— Bien que les malades atteints de néphrite intersitielle paissent à certain soments faire des ochses ous l'Influence de la rétention des chlorures, le sel ingéré, comme l'ont mourté MM. Wilda la L'emlierre provoque chez certains d'entre eux moins facilement l'hydratation que chez les sujets atteints de néphrite à prédominance épitheliale. On peut observer quel-ques variations dans la modallité de la rétention chez certains brightques intersitiels, tels le type décrit par MM. J. Teissier et P. Courmont aous le nom de diabète inaspide hyperchlorurique et celui décrit par MM. Ambard et Beaujard sons le nom de « rétention seche ».

— On a vu que le chlorure retenu an niveau du rein ne reste pas dans le sang, mais passe dans les tissus, il n'en est pas de même au cas où il existe de le rétention uréque, L'urée veuant des tissus peut, au contraire, s'accumuler dans le sang. Il est dans la destinée de l'urée de s'écouler sana cease des tissna vers les reins. Dernier terme de la désintégration des albuminotées, corps inassimilable en raison même de la simplification de sa molécule, l'urée est un corps adapté à l'élimination réalas. Lorsque le libre écon-

lement de l'urée est entravé au niveau du rein malade, cette substance ne subit pas brusquement comme les chlorures une marche rétrograde vers les tissus; elle s'accumule dans le sang et tout l'effort de ses molécules se porte vers l'épithélium des tubuli dont elle améliore la perméabilité. Pour triompher de la résistance que les reins opposent au passage de l'urce, le sang se décharge d'une certaine quantité de cette substance. Par une adaptation automatique il se met en état de pression uréique dont le taux varie suivant le degré de la lésion rénale et la quantité d'albumine ingérée. Par ce mécanisme régulateur le rein retrouve la perméabilité qui lui est uécessaire pour assurer le libre passage de l'urée qu'il est chargé d'éliminer. Le chiffre de l'urée sanguine comparé à la quantité d'albumine contenue dans le régime fixe suivi par le malade permet de dégager « l'indice de rétention uréique ». Mais la présence d'un chiffre élevé d'urée dans le sérum (2 à 4 grammes) est toujours d'un pronostic grave,

tonjours d'un pronostic grave.

Le chlorure de sodium et l'urée ue sont pas les seules substances excrétées par le rein malde; mais esclles sont parmi les plus importantes et elles sont celles tont au moins dont la rétention est anjourd'hui. la mieux connue au cours du mal de Bright. Alms!, tel malade peut avoir les reins frappés pour un temps d'insuffisance partielle portant uniquement sur l'élimination des chlorures. Ou voit alors se dérouler het les sections de la divorrémie. Chez d'autres, l'Insuffisance ne porte que sur les déchets provant de la désintigration des albuminoïdes. La rétention azotée ou azotémie dont l'urée fait en grande partie les frais, en est la conséquence. Dans de tels cas d'insuffisance on peut étudier à loisir les syudromes occasionnés par l'une of l'autre réfetuin of l'autre résult onte sur les sinches de les syudromes occasionnés par l'une of l'autre réfetuin des l'autres d'autres d'autre

La rétention chlorurée détermine les infiltrations et les œdémes; la rétention azotée, quel que soit sou degré, n'aboutit pas à l'hydratation. Au cours de la chlorurémie, le sel passant rapidement dans les tissus, le point cryoscopique du sérum sanguin ne subit que des variations très passagères. Au cours de l'azotémie, le point cryoscopique du sérum peut être très fortement abaissé. Les signes qui caractérisent encore l'azotémie sont l'inappétence et la torpeur. L'inappétence apparaît chez ces malades comme une véritable réaction de défense contre l'excès d'alimentation. Les chlorurémiques ont souvent, au contraire, tout leur appétit et réclament même impérieusement la nourriture. Les azotémiques ont souvent une véritable parcose qui va de la sompolence au coma complet. L'état de torpeur peut progresser sans perte de connaissance avec fatigue, courbature, accompagnées parfois d'un état d'angoisse douloureuse avec sensation de mort prochaine.

En résumé les molécules de chlorure retenues au niveau du rein malade suivent un courant de dérivation qui va du sang vers les tissus; les molécules d'urée retenues suivent un courant inverse, allant des tissus vers le sang. Tandis que la rétention des chlorures détermine l'urémie hydropigène, la rétention azotée n'aboutit qu'à l'urémie sèche.

La cure de déchloruration n'est que le traitement du syndrome de la rétention chlorurée. On ne peut parer avec elle à tous les accidents des néphries, mais elle permet de combattre et de prévenir certaines complications redoutables qui, à elles seules, peuvent entrainer la mort du malade.

Chez les malades en état de rétention chlorurée, elle comporte deux indications distinctea : enlever à l'organisme le sel et l'odéme qui l'encombrent, puis, une fois ce but atteint, instituer un régime dont la chloruration soit en rapport avec le degré de perméabilité rénale du malade pour le sel.

Cette cure doit être appliquée méthodiquement. On doit l'institure tout d'abned d'une faços atricte et une fois la déshydratation et la déchloruration de l'organisme obtenues on pourra permettre des doses croissantes de chlorure de sodiam mais en restant toujours au-deasous de la stricte tolferance du maale. On pourra aider dans certaina cas à la déchloruration grâce aux d'urrêtiques. La théobromine ainsi que les médicaments qui en sout composés ou qui en dérivent est le diurétique par excellence et aussi le déchlorurat le plus puissant.

Quant à la composition de ce régime déchloruré celle peut être variée et douner à l'organisme le nombre de calories suffisant pour la ration d'entretien. Gréea è ce régime varié, et qui se prête au gôût du maisde, le médecin peut graduer non aculement la ration des chlorures mais encore celle des trois principes fondamentaux : graisse, hydrate de carbone et albamie

CONGRÈS INTERNATIONAL

DE LA TUBERCULOSE

Paris, 2-7 Octobre 1905.

PREMIÈRE SECTION

PATHOLOGIE MÉDICALE

Mardi 3 Octobre (séance du matin).

LA BIOLOGIE DU BACILLE DE KOCH ET DES BACILLES

COMMUNICATIONS

Contribution à l'étude du saprophytisme du bacille de Koch. — M. Gabriel Forré (de Dordeaux). L'auteur ayant pris des bacilles de virulence faible les place dans des sacs de collodion et les introduit dans le péritoine de cobayes ; parmi ceux-ci, les uns sont tuberculeux, les autres ne le sont pas. L'auteur a voulu voir si les bacilles peu virulents introduits dans le premier lot de cobayes tuberculeux deviendraient virulents îl n'en a rine fét.

Relation du hecilie de Koch et des bacilles acidesistats. — MM. Bezangon et Philibert (de Paris). Les auteurs désirent préciser le terme de hanis). Les auteurs désirent préciser le terme de hanilles acido-résistants. Il flux diviser coux-ci en deux atégories : les uns sont fortement résistants, acide au mem héréditairement; les autres (cerumen, smegma, etc.), résistent faiblement, ne sont pas alcoolo-résistants et volument, ment, pas alcoolo-résistants et volument, propriété que dans des milieux particuliers. Ces derniers sont pour nous médechain les julis fréquenment reacontrés, et peuvent même constâter (ganment reacontrés, et peuvent même constâter (ganment reacontrés, et peuvent même constâter (ganment reacontrés, et peuvent même constâter (ganmerire en cultirant des microbes quelocoupeus sur des
milieux gras, à leur communiquer des propriétés
acido-résistantes faibles (b. úlphérique).

Les bacilles acido-résistants comparés aux bacilles de la tuberculose. Saprophytisme du bacille de Koch. — M. P. Gourmont (de Lyon), L'auteurpense que la distinction établic par MM. Reado-résistant ou et philibert en deux catégories d'acido-résistants où est gaére valable parce que tous les internédiaires peuvent être obtenus entre les bacilles fortement ou faiblement acido-résistants.

Si on compare une culture classique de bacilles tuherenleux nux hacilles acido-résistants les différences sont très nettes. Si l'on compare ces acido-résistants aux cultures homogènes de hacilles de Kochde lore les différences s'effecent Les cultures homogènes ont des caractères de végétabilité, d'aspect macroscopique, de pouvoir chromogène, très proches de ceux de la plupart des acido-résistants. On peut fairc pousser descultures homogènes à + 25°, et le bacille pisciaire pousse à + 10 et + 15°, comme cer-tains acido-résistauts. L'auteur a pu donner aux cultures liquides d'acido-résistants l'agglutinabilité par les sérums homogèues (P. Courmont et Descos); mais, de même, beaucoup de bacilles tuberculeux homogènes ne possèdent pas l'agglutinabilité (S. Arloing et Courmont). Enfin, si les bacilles acido-résis tants ne sont tuberculigènes que dans des conditions exceptionnelles d'expérimentation, on peut faire dis paraître la virulence de certaines cultures homogènes de bacilles de Koch au point de les rendre presque aussi inoffensifs que les acido-résistants. Aucune différence capitale ne persiste. Il est donc impossible actuellement, d'établir par un critérium certain que les bacilles acido-résistants ne sont pas des bacilles tuberculeux saprophytes et qu'ils ne peuvent acquérir dans certaines couditions le pouvoir pathogène et les autres propriétés du bacille de Koch typique.

Le pouvoir pathogène de certains bacilles acidorésistants. — MM. Rodet et Galavielle (de Montpellier), Peut-on-rendre pathogènes des bacilles acidorésistants? En injectant un acide résistant par voie vineuse en culture pure, sans artifice, les auteurs ont pu obtenir des lésions viscérales (nodules tubercultiormes), dans le reins urtout, puis dans le poumon et le foie. Mais ces lésions n'évoluent pas et même régressent.

D'autres animaux, chèvre par exemple, sont en cours d'observation et inoculés avec le même acide résistant ont présenté des symptômes pathologiques divers.

Les auteurs ont donc obteny des lésions tuberculi-

formes à l'aide d'un bacille acido-résistant injecté par

Bacilles acido-résistants.— M. Paul-Louis Gazfou (de Paris). L'auteur a étudi é la bacille acido-résistant da beurre, ses variations morphologiques, son pouvoir agglutnatif, et il a fait des essais d'immunisation de ce bacille sur lui-même d'ailleurs négatifs. Des expériences variables lui out montré que les produits de sécrétion de ce bacille n'exercett acune action sur la marche de la tuberculose des cobayes, mais les cultures de ce bacille agissent nettement. Le bacille en question a attéuné la tuberculose du cobaye, étant injecté préventivement, ll y a done la un essai d'immunisation.

Contribution à l'étude de la biologie des acidorésistants. - M. Guiraud (de Toulouse). L'auteur a obtenu ce résultat que dans certaines cultures jeunes, la propriété acido-résistante manque. L'injection du thimotée-bacille dans le péritoine du cobaye donne des lésions tuberculiformes; mais il y a ici une lon-gueur extrême du stade de polynucléaires; autour des bacilles se forment des amas de polynucléaires, véritable plasmodium, qui ne se caséifient pas; entre le septième et le quinzième jour seulement se produit une mononucléose, et on a ainsi successivement l'aspect d'une cellule géante à polynucléaires puis à mononucléaires. Après trois ou quatre mois tout à disparu; il y a donc résorption des bacilles. Si l'inoculation est faite dans les veines du lapin il se produit dans le rein surtout des lésions nettes. Dans le poumon il n'y a pas de stade à polynucléaires, les bacilles euglobés forment des cellules géantes et tout se résorbe également plus tard, mais beaucoup plus vite que lorqu'il y a un stade à polynucléaires. L'auteur conseille de décolorer par l'acétone qui permet de voir beaucoup plus de bacille, que dans la décoloration par les acides.

Enfin les injections des mêmes bacilles dégraissés produisent des lésions beaucoup plus marquées. Les auimaux injectés réagissent à la tuberculose de Koch et à la paratuberculine. Donc il y a des points rapprochant ce bacille du bacille de Koch.

La tuberculose, maiadie saprophytique. — M. Mongour (de Bordeaux). Des recherches statistiques montrent que dans la contagion tuberculeuse le terrain a plus d'importance que le bacille, celui-cin'étant nécessairement virulent venant de tuberculeux en évolution.

Recherches sur l'action comparée des bacilles tuberculeux et des para-tuberculeux. — MM. Cantacuzâne at Infinescu (de Bucarest). La paratuberculine extraite de certains acides résistants produit des phénomèues analogues à la tuberculine de Koch; il y a hyperthermie, mais l'action toxique diffère.

M. Behring prend la parole au sujet de la commuication de M. Cantacurbus et l'inascu. Il inisite sur l'importance de la question des rapports entre le bacille de Koch et les acides résistants (sourche péndique il est incontestable qu'on ne peut trouver de différence spécifique entre cux; leur réaction à la tuberculine est identique, leurs lésions anatomies un destination de la comme de l'est de l'est de l'est différement contre n'importe laquelle de ces tuberculoses. A ce point de vue le hacille de la diphtérie pourrait presque rentrer dans ce groupe.

Au point de vue pratique, il faut être persuadé que des différences fonctionnelles considérables existent entre ces races de bacilles, et on ne doit pas perdre de vue ces faits importants si on veut intervenir efficacement dans la lutte contre la tuberculose.

MM. Maragliano et Lévy (de Strasbourg) présentent des observations sur le même sujet.

Du leucocyte comme réactif du degré de virulence du bacille de la tuberculose. — M. Maurel (de Toulouse). Il faut séparer la reproductivité et la virulence du microbe. Sous certaine influence, la virrulence dimine ainsi beaucoup.

En effet, en présence de bacilles les leucocytes meurent. Par des modifications theruiques on fait vivre plus longtemps le bacille à la température normale, les leucocytes chauffés également vivent plus longtemps.

Il faut donc séparer le pouvoir pathogène de la virulence. Le leucocyte serait le réactif le moins imparfait pour apprécier cette virulence.

Le bacille de Koch dans les selles des tuberculeux.— M. Anglade (de Bordeaux). L'auteur insite sur la fréquence des bacilles dans les selles des tuberculeux; il y en aurait en abondance le plus souvent, et on aurait ainsi une, véritable expectoration

intestinale (Landoury). Ces basilles existent sinsiches les unberuleus qui ne crabent pas ; tiels con les ultimés qui ne nechent pas chartes pas l'est per l'estimination de l

Sur le pouvoir phagocytaire du sang chez les philsiques. — M. Jonson (de Copenhague). Des recherches faites sur un grand nombre de malades étudiés dans un sauatorium montrent que le pouvoir phagocytaire du sang a une grande importance soit pour le diagnostie de la tuberculose, soit pour son pronoseite.

Marphologie du bacille de Koch dans les formes t les degrés de la tubreciones pulmonaire. — M. L. Chauvain (de Paris). Les diverses formes et degrés de la tubrecioles correspondent à des formes différentes du bacille de Koch. Trois cas existent: si la bacillos diminue, les bacilles disparsissent; si tubrecioles augmente les bacilles augmentent et les granuless autrouts es développent; si la tubreciole diminue et évolue favorablement, les bacilles granuleux disparsissent, les homogènes prédomines nube nombreuses observations viennent à l'appui de ces faits.

Les deux sections de pathologie médicale et chinuncicale se réunissent pour entendre les communications sur les rapports existant entre les tuberculoses humaines et animales.

Des rapports existant entre les bacilles de la tuberculose des mammifères, en particulier de la tuberculose humaine, boylne et simienne, et ceux de la tuberculose des animaux à sang froid. M. Lydia Rabinowitsch (Berlin). Il y a des différence dans les caractères de culture, les conditions de végétation, dans la virulence pour les divers organismes de ces agents de la tuberculose, mais si l'on compare les caractères communs et si l'on tient compte de ce fait que chez certains animaux on trouve des lésions qui peuvent être causées par deux types différents de bacilles (chez le bœuf) à côté du type de tuberculose bovine, on constate le type aviaire, par exemple), on arrive à penser qu'il ue s'agit que de variétés d'une même espèce. Parmi ces variétés le type bovin et le type humain sont les plus voisins; aux extrêmes scraient placés le type aviaire et le type des animaux à sang froid.

"M. Lintères. Il y a des types aviaires, pisciaires, mamifières. Bactériologiquament tous puvous rei identités au bacille de Koch; mais on a obtem cela par des artifices. Chacun de ces bacilles pris dans la nature a des qualités propres, une viruleuce propre. Il y a done pour l'auteur des espèces distinctes. Pour le badille bovin cela devient plus difficile. Le bacille tuberculeux du bourd a des qualités pathogénes vis-du bourd différentes du bacille humain. Le bacille humain injecté aux bordés ne produit pas la tuberculose, comme l'a montré Koch. Mais les bacille bovin peut infecter l'homme et c'est en quoi Koch a tort.

La bedllemie tuberculeuse.— M. André Joussot. L'étude du sang d'une cinquantian de philaques pratiquée suivant une méthode complexe où figurent trois techniques appelées à se contrôler réciproquement, l'inocalation, l'inoscopie et la culture, méthode desinée surront à éviter les erreurs dues aux baeilles acido-résistants, a conduit l'auteur aux condusions suivantes:

Le sang est très exceptiounellement bacillifère dans la phiisie ulcéreuse chronique.

Dans la phitisle aigué ou subaigué, le sang se charge de bacilles avec une grande fréquence, presque dans la moitié des cas; c'est s pécialeunent dans la pneumouic caséeuse que se produit ce phénoméne, bien plus fréquemment que daus la phitisle ulcéreuse galopante.

Il semble donc contrairement aux prévisions théoriques que la bacillémie soit bien plus fonction de l'étendue des lésions pulmouaires que de leur profondeur.

Quel que soit le type de phtisic où l'on rencontre la hacillémie, toujours celle-ci constitue un épiphénomène de durée limitée mais essentiellement récidivant. Ces décharges ont comme caractéristique leur irrégularité. Elles échappent à toutes les prévisions.

(A suivre). M. Pater.

DEUXIÉME SECTION

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

Mardi 3 Octobre (scance du matin).

ÈTUDE COMPARATIVE DES DIVERSES TUBERCULOSES

4° Rarront (M. Arloing, de Lyou). — Les notions mises en évidence dans ce rapport seront utiles à la solution du problème de la dualité ou de l'antirdes diverses tuberculoses que l'on malnient encore à l'ordre du jour dans certains milieux scientifiques.

4" Tumnettoue mealany; vaniation de tumes.
La tuberculose humaine fleurit sur l'homme, mais elle
présente dans ses manifestations des degrés et des
variations : telle la serofale dont on faisait judis en
état pécial. L'austonie palhologique avec Gomil, Ranvier, Chareot, Grancher, etc., trouve dans les lésions
serofuleuses la signature macroscopique et histologique de la tuberculose; l'expérimentation avec u'llimin, la hactériologie la confirment, et la serofie lu ées
plus qu'un chapitre de la tuberculose; l'expression ne
fait que désigner aujourd'hui, comme la di M. Bouchard, une manière d'être du tissu conjonetit et les
muqueuses, une prédisposition à la tuberculose.

2º Tuberculose chirurgicale. - La tuberculose chirurgicale, dont M. Lannelongue a magistralement décrit nombre de lésions, montre une des variétés frappantes que revêt le processus tuberculeux, qui, là a peu de tendance à sortir de l'appareil lymphatique ou ostéo-articulaire. Ce n'est pas tant la résistance de l'organisme qui implique cette particularité; les différences notées par la clinique dans les diverses tuberculoses tiennent à des modifications qualitatives du virus. Mes expériences ont montré que les inoculations faites avec du virus des lésions pulmonaires tuaient par généralisation, lapins et cobayes, tandis que sculs les cobayes, très sensibles à la tuberculose, étaient infectés par des virus de lésions ganglionnaires. Et ce n'est pas la rareté des agents virulents dans ces derniers qu'il faut iuvoquer, car si on provoque par passages successifs la multipli cation des bacilles, le virus conserve le degré initial de sa virulence. Il v a donc deux degrés dans la virulence de la tuberculose, le plus faible répondant aux lésions serofulo-tuberculeuses localisées. On peut du reste faire passer deux ou trois fois le virus à travers un organisme faverable, pour lui faire augmenter sa virulence primitivement faible, et établir ainsi tous les degrés intermédiaires du virus.

3º Tunnacurums ouraxies et letus. — Les tuberculides entanées sout inoculables, tout en possédant un pouvoir infectant faible: la lésion tuberculeus lupique est pauvre en bacilles, et s'inocule diticionment à l'animal; cependaut il existe ici encore des lupus moins virulents et des lupus plus virulents. En règle, le virus du lupus tuberculeux est plus affaible encore que celai des scrofulo-tuberculoses chirurgicales.

40 TOMENCULORES PULLONAIMES. — JUSQUE dans les imberculoses pulmonaires ou trouve des variations diverses; Mérard parlati jadis de phisies serofuleuses dont le virus affaibli n'était pas ples infectant que celui des tuberculoses cutanées. C est l'exception, car les tuberculoses médicales se rattachent aux bacilles de virulence la plus forte.

En tout cas, nous pouvons couclure que chez l'homme, de la tuberculose la plus adhèrente à la tuberculose la plus active, il existe une goume de virulence dont les termes sont en nombre indéfini; chucun des groupes admis par la clinique renferme quelquesuns de ces termes.

5º ORTENTION D'UNE VARIÉTÉ PARTICULIÈRE DE BACIL-LES BUMAINS. - J'ai pu créer artificiellement une variété de bacilles humains attéunés; en accoutumant des bucilles humains entreteuus sur pomme de terre depuis plusieurs mois, à vivre dans la profondeur du bouitlon glycériné, j'ai obtenu des bacilles un peu plus longs, un peu mobiles, retenant moius fortement les couleurs après passage dans l'eau acidulée, quelques-uns se décolorant même entièrement. Ces batilles qui, avant la transformation jouissaient du pouvoir insectant habituel, étaient incapables, après la transformation, de tuberculiser les animaux par infection sous-entance. Par contre, si la virulence a baissé pour le cobaye et la lapin, elle est devenue plus nocive pour le veau chez lequel elle détermine une tuberculose septicémique et infectieuse, provoquant dans les viscères des formations médullaires, dout la disposition rappelle des lésions microscopiques débutautes. Le rhumatisme tuberculeux de

M. Poncet est peut-être un type clinique de cette variété de tuberculose obtenue expérimentalement.

6º Accurrination des acciliais de la viencialista de la viencialista qui entre de di dans di baciliose glycériné, libres ou accolés en fiocons microscopiques, sont agglutinés par le sérum sanguin d'an sujet tuherenlesa. Le pouvoir agglutinant du sérum n'apparatit qu'un partit de huit à neuf ans; mais si la tuherenlese s'établit dans l'organisme, quel que soit
fâge da sujet, le pouvoir agglutinant apparatit ou
s'accrott à des degrés variables, suivant la vivulence
de hoellle et la véaction de l'organisme.

Ce pouvoir agglutinant est plus faille chez l'enfant tuberculeux que chez l'adulte, mais étant donné qu'il manque chez l'enfant sain, son apparition est d'une réelle importance. D'une manière genérale, chez l'enfant, le degré de la steva-agglutination est en raison inverse du degré de la tuberculose; il est donn élevé dans les tuberculoses chierurgicales. Clez les adultes, les réactions négatives colucident de même avec les tuberculoses les plus graves.

5º Concusions sun la xalianitată no sacilită inluxa. — La croyace en une făit dabolue des caracteres morphologiques el pathogéniques du bacille de Koch doit être abandomice. Contratrement à ce qu'a soutema M. Robert Koch, il faut aujourd'hul accepter définitivement la notion que l'home peut recléer et crêer des bacilles tubeveuleux de viruleuces très variables; qu'après des passages successifs, a tirulence put as perdre on s'diver, et que cette virulence s'adapte, au bout de quelque temps, à l'organisme dans lequel le baeille se produit.

8° COMPARAISON DE LA TUBERCULOSE HUMAINE ET DES TUBERCULOSES ANIMALES. — La tuberculose est une. Le virus tuberculeux de l'homme varie; de même le virus tuberculeux varie suivant l'espèce animale. Mais il n'y a pas d'espèces ou de types absolument distincts.

a) L'identité de la tuberculose avanna et de la tuberculose des mâmulfères a été contestée sous prétexte de raveité de lésions pulmonaires chez les oissux tuberculeux et de difficulté d'infectet les poules par l'ingestion de crachats humains; de plus, certains caractères du bacille vairie ou de ses cultures seraient distincts de ceux du bacille humain. Mais la polymorphie des bacilles peut être réalisée dans des conditions données, et auriout, à maintes repriées, poule à cêt de since humain on hovius.

Increament la tuberculisation des mamulières pout s'obtonir avec du vivus aviàre, daus certaines conditions. Il apparait des expériences de Nocard, fournant et Dar, etc., et den oil-même que les bacille aviaire est un bacille de mamulière modifié par viol il sort avec certaines propriétés qui l'adaptent à vive plus particulièrement dans son nouveau utilien. Le bacille aviaire a donc la plus étroite parenté avec celui des mamulières; certes il maque de fisité, se rapprochant tantôt du bacille bovin, tautôt du bacille humin, mais il n'est pas d'une sorte particulière; et si les expérimentateurs de Berlin n'ont pu infecter le cobaye avec le bacille des gallinacés, ce n'est point une raison pour rejeter les résultats prétis et positifs que d'eutres expérimentatours obteus.

b) Tuberculose novux. Au Congrès d'Atygiène de Bruxelles, la question posée aux rapporteurs portuit sur ce sujet : la inherculose humaine de celle des animaux domestiques sont-ellos dans à la même expée mierobleme, le hacille de hôch! Tous les rapporteurs furent partisans de l'autieté de la tuberculose, et les congressites les approuvérent en adoptant l'ordre du jour suivant : la tuberculose humaine est particulièrement trasmise d'homme à homme; nême de l'autient de la companie de la companie de congrès estime qu'il y à lleu de préserire de mesurès contre la possibilité de l'infectiou de l'homme par les animas.

parties les hacilles que l'on trouve chez l'acuntus et duc la houf ont de caractivés différenciels assez mançuis; le hacille horit het ordinairement plan viulent; mais di "a par de 1798; authorit dei stracts, unalgré ce qu'a nirment MM. Koch et Schâtza. Nona avons trouve chez l'homme des hacilles suivirulents qu'el les hacilles horits types, et chez le bourf des hacilles dont l'inoculation u'est jess plus nocive que celle de serviains bacilles humains; d'après et leurs uppériences, Schweinitz, Marion, Durane et Schrader-conchent qu'aucun caractère essentiel en et Schrader-conchent qu'aucun caractère essentiel en parient exclusivement soit au hacille humain soit au hacille borts nous le rapport de la culture et de lincouliphilité; le commission covale anglatice aduet

l'ideutité des deux tuberculoses, et la possibilité de l'intection de l'homme pàr l'animal, et de l'animal par l'homme; d'alieurs, voici les savants de l'Oilice impérial allemand qui avouent: les bacilles du type boviu ne sont pas sans dauger pour l'homme, surtout pour l'effant en bas sign.

Nous ignorons encore l'étendue des ravages que la inhereulose hovine est capable d'exercer chez l'homme, mais nous sommes tous d'accord sur la nécessité de prendre des précautions contre la tuberculose des mammifères domestiques.

e) La tuberoulose a cité observée chez la carpe, et transmise de celle-ci à nombre d'autres axunus x axos room. Le bacille qui propage la tubereulose dans la graisse des vertébrés posséde de nombrea caractères communs avecie baelle de l'hommeet des manuifères: il produit dans les organes des animax infectés des tubereuloses possédant les caractèrese essentiels du tubereulome des mammifères. Les expériences out montré, d'autre part, qu'on peut

bacille piscaire, bien que la réciproque soit plus difficile. Eufi puiscure sepérimentateurs sont parvenus à produire l'infection tuberculeuse classique au les vertebrés à sang froid, en inoculau le bacille des mammifères.

Il mous paraît donc kudexy que la tuberculose vraie criste chez les animans à sang froid que le bueille qu'on y rencontre dévice du bacille des mam-

transformer un bacille de mammitère et d'oiseau en

bueille qu'on y rencontre dérive du hacille des mammífères, en passant pout-être pur l'êtat avitaire. Comme pour la tuberculose humaine, bovine et arlaire, la tuberculose piscaire est sujeite à des variétés plus ou moins nombreuses.

2º Rayour (M. Manyok Rowand. d'Amérique). Le Lud division — proposée pour la permière fois par l'hee-bald Smith eu 1898 — des hætilles tubereuleux des mamifères en deux types : le type humân et le type bovin, a été amplement conlirmée. Ces types poséeut des caractères de metre et de culoration des caractères morphologiques qui permettent habituellement de les recounsitre. La différence principale existant entre eux réside dans la puissance pathogète beaucoir plus accusée du type bovin. Toutefois, on peut rencoîtrer des types bovins de puissance pathogene faible.

Oh n'a pas encorè trouvé une autre espèce de mammifères hébergeant une variété de bacilles tuberculeux diffèrente et assex constante dans ses caractères pour justiller la création d'un troisième type.

Les autres espèces atteintes par la tuberculose tiennent leur affection de l'homme ou du bétail.

En général, le bacille tuberculeüx humáis ne posséde, vis-à-vis du bétail, qu'une fâible puissance pathogène, il n'est pas rare espendant de rencontrêr des cultures virulentes pour la race bovine.

Le bacille tuberculeux du type Bovin est capable d'envahir l'organisme humain ét d'y produire lés lésions de la tuberculose.

Now sommes encore dans l'impossibilité et determater le noubre caste des cals duns lesqués la turberelose bôvine est transmise à l'honotie; mais nous pourons, avec évidence, la considérer comine étant l'origine d'une partie des cha de tubereulose bunaine, et il serait contratte à touts asgessed laisser se relacher les lois formiblés sou les précautions prises comer la tubereulose hovine.

. . .

3º Rarroht (M. H. Kossel, de Giessen). — L'examen bactériologique des lésions uthercul·cuses de l'homine, du hœut et du pore permet de distinguer deux types différents du bacille tuberculeux qu'on jeut provisoirement désigner sous les noms de type humain et type both.

La tuberculose bovine, si frequente, est exclusiment attribuable à l'infection par le bacille tuberculeux du type bovin.

Les porcs sont réceptifs à un haut degré pour les bacilles tuberculteux du type bovin, ils ne le sont qu'à un moindre degré pour les bacilles tuberculeux du type humain.

La tuberculose de l'homme provient ca première ligne de la contagion par le bacille tuberculeux du type lumain, qui est transmissible d'homme à homme.

Des lésions tuberculeuses peuvent être produites chez l'homme par le bacille tuberculeux du type

La transmission des bacilles tuberculeux du type bovin à l'homme peut s'elfectuer par les aliments provenant d'animaux tuberculeux, en première ligne par le luit de vaches atteintes de tuberculose mam-

Le rôle joue par l'infection tubéreuleuse de source auimale dans la diffusion de la tubereulose humaine est minime en comparaison du dangér que cause l'homme phitisique.

DISCUSSION DES RAPPORTS

M. de Yang (de Leideu) est paviisan de l'unicité. Qu'est-en un type? Il y a pent-èire des différences, mais aucance différence permanente et défaitive. Dans ses expériences, il a obtenu des résultats probants sur les variations de viralence du bacille tuberculeux; il a pu déterminer des exaltations de virulence du hacille humain, et de diminution de virulence du bacille bovin. La différenciation admise par M. Kossel ne peut pas subsister.

Il est d'ailleurs préférable aujourd'hui, plutôt que de discuter sur des différences de types, de preudre des mesures préservatrices contre la contagion tuberculeuse.

M. Lintères (d'Alfort). Il y a bien des ryuse et avec des différeuces uon variables, mais permanentes. Parce qu'on a ramené le bacille avaire au bacille humain, ce n'est pas une raison pour en faire ua bacille humain, ce n'est pas une raison pour en faire ua bacille identique et rejeter les caractères différentiels. De même que le bacille d'Eberth et colibacille desceudent pout-têrre d'un même mierobe et cependant forment deux types bien distincts, de même îl eu est dos types bovin, humain et avaire de la tuberculose. Les expérieuces de Koch doivent être teunes pour définitives. Je suis d'accord avec la majorité pour admettre cependant que la tuberculose bovine peut se trausmettre à l'homme.

M. Arloing. Nous sommes tous d'accord sur les différences, en particulier celles de virulence, mais les dualistes ont préteudu que l'homme u'avait rieu à craindre de la tuberculose bovine. Voilà l'erreur, voilà le danger contre lequel nous, unicistes, avons luid.

D'ailleurs, malgré les restrictions, tout le moude est à peu prés d'accord aujourd hui sur la contamination possible de l'homme par le bœuf, et sur les indispensables mesures à preudre.

Les sections réunies de Pathologie Estreme et de Pathologie Estreme, oni voté à la presque unaminité des voix un ordre du jour, concluent à la nécessité absolue des mésures prophylactiques contre la tubérculose bovine, et appleant l'attention des pouvoirs publies, momentanément dibranlés par les théories de Koch, à retrouvere leur vigilandes première, et rédoubler de prudeuce dans la lutte contre la tuberculose visitors.

COMMUNICATIONS DIVERSES

Essais de sérentéraple antituberculeuse (an collaboration avec MM. Achard et Gallitard). «M. Zannelongue (de Paris). Nons avons extrait une toxine en trastiant les cultures du bacille tuberculeus par l'eau, précipitant par l'acide acétique et en neutralisant. Nous l'avons injectée pendant plasièurs mois à des ânes et des chevaux dont nous avons enautie utilisé le sérum pour traiter des cobayes tuberculeux,

Dans une première expérience, 4 lots de 20 cohayes chacun ont été nioculés en même teups de tuberculose. Le premier scrit de témoin, le deuxième a été traité par le sérum d'âne normal; le troisième par le sérum d'âne normal; le troisième par le sérum d'âne lajeté de toxine; cuilin le quatrième avait été traité avant l'houbulation, d'une façon seulement préventire, par ce deruier sérum. Cest le lot témoin qui a donné la mortalité la plus forte, puis viut le lot traité par le sérum normal, puis celui traité préventivement; cuiliu le lot traité après l'inocultion résiète le mieux.

Dans une autre expérience, 2 lois de 50 cohayes furces tiuocolles de uthéreuloses en même temps. Le premier servit de témoin et le deuxième fut traité par le sérum de chevans accoutumés hi toxine. Ce dernier loi résista mieux que le premier. En même temps, 2 autres lois de 50 cobayes arvaient det traités préventivement par des injections de sérum suivies d'injections de toxine et, pour l'un d'eux, che batilles morts. Ce traitement complexe fut inefficace et même unitétile.

En somme, le sérum des animaux accoutumés à la toxine paraît posséder des propriétés curatives. Mais uous ne savous pas d'une façon certaine si les propriétés sont spécifiques.

M. Maragliano a injecté autrefois un sérum antitoxique aux animaux; il a obtenu quelques résultats heureux; déjà il avait remarqué que in vitro les toxines tuberculeuses ne se développaient plus sons son influence. Il faut renoncer à employer des dosos massives de séruin, mais déterminer une quautifs miuima, proportionnée au degré de viruleuce. Il est très probabl: que ces sérums contienneut des substances spécifiques.

M. Altoing a constatá tout ce que M. Lannelongue a observé; il a injecté un sérum qui a testred à tu-berculose expérimentale; mais à l'autopsic il y avait des lésious tuberculoses: la tuberculose n'était en somme que retardée. Il s'agit là de propriétés anti-toriques. Ou peut donc obtenir des sérums antitoriques. Ou peut donc obtenir des sérums antitoriques qui retardeut et peut-étre guérissent, comme l'a vu M. Launelongue, la tuberculose, en neutralisant le poisson observé dans l'organisme nar les baielles.

M. Lannelongue répond qu'il ne paraît point que son sérum soit autitoxique; il ne peut dire actuellement comment il agit.

Technique des injections de ma Tubercuiine dans ies tuberculoses chirurgicales. - M. Beraneck (de Neufchatel, Suisse). Les expériences faites sur l'homme avec ma Tuberculine prouvent que l'on n'utilise pas toutes les ressources curatives de cette Tuberculine en se contentaut du traitement habituel par la voie sous-cutance. Par les injections sous-cutanées, on provoque une réaction générale qui domine la scène et une réaction locale dans les foyers tuberculeux qui, elle, passe à l'arrière plan. Or, dans les tuberculoses chirurgicales c'est justement cette réaction locale qui importe. Ma Tuberculine n'a pas que des propriétés immunisantes; mise en contact avec les lésions tuberculeuses, elle y détermine un fort appel de phagocytes et favorise vraisemblablement la mise eu liberté de substances bactériolytiques conteunes dans ces phagocytes. Il importe done d'inoculer ma Tuberculine directement dans les foyers tuberculeux de façon à provoquer une réaction locale dont bénéficiera le malade. Les injections intrafocales de ma Tuberculine ont une action curative beaucoup plus rapide et beaucoup plus constante que les injectious sous-cutanées. Cette méthode s'applique surtout aux tuberculoses chirurgicales fermées dans lesquelles le bacille de Koch est seul en jeu. Les lupus, les péritouites tuberculeuses sont aussi justiciables de ce traitement local.

Traitement de la tuberculose par le sérum Cuguillère. - M. Etienne Cuguillère (de Toulouse). L'auteur publie dans ce rapport un premier groupe d'observations qu'il a notées par le menu. Ces observations démoutreut la parfaite curabilité des tuberculoses chirurgicales par le sérum Cuguillére. Le docteur Cuvelier affirme avec l'inventeur de la découverte que les ostéo-arthrites fongueuses suppurées ou uon guérissent partaitement et toujours, et que toute tuberculose osseuse est guérissable quels qu'en soient l'âge et le siège. Des expériences multiples faites par le médecin belge ont porté sur plusieurs cas de coxalgie, tumeurs blanches du genou et autres, dans lesquelles la méthode du médecin toulousain lui a donné jusqu'ici antant de succès qu'il a cu de malades en traitement tant dans sa propre clientèle que dans celle de ses confrères.

Plusieurs membres du Congrès viennent apporter des observations qui paraissent coulirmer les expériences de M. Cuguillère.

Traitement des tuberculoses chirurgicales par un extrait glycériné de foie de morue. ---M. Pierre Guerder (de Paris),

Sur la viruience de la tuberculose gangilonnairé.
— M. Paul Villonin (de l'aris). L'adénite tuberculeus possède une virulence géglé à celle des alteres formes de tuberculose. L'inoculation du ganglion unberculeux humain tue aussi blen le lapin que le cobaye. Il cst difficile d'admettre une variété distincté de hacilies spéciales à l'adénite tuberculeuxe et donuant lieu à une forme cliusique particulière et betique sous le nom de scrofiel.

Mardi 3 Octobre (séance du soir).

ar o cotobre (scance da soir).

COMMUNICATIONS DIVERSES

Abcès tubercuieux symptomatiques des tésions osseuses.— M. Michel Gangolpho (de Lyon). L'abcès tubercuieux es fréquent à la suite des tésions esseuses; il paraît jouir souvent d'une certaine individualité, pouvant se développer plusieurs amnées adualité, pouvant se développer plusieurs amnées des des des des la guérison de la kisjou osseuse. Ce sout des deste tubercuieux résideuxe; lour volume peut être bien plus grand que la lésion osseuse ne le ferait peuser; ils aggravent donc le pronostie général;

Quelques-una peuvent guérir apontautennt surtout leu aheés ferrades. Quant aux abcés ouverts, même constante de la constant de la constante de la constante de jourse plus graves : Il sur activate de la constante de jourse plus graves : Il constante de la constante de

Il faut ponctionner les abcès qui augmentent, sans injections modificatrices à la suite, avec un simple lavage de la poche avec du sérum artificiel. l'ai ou de nombreux succès, même dans les ostéo-arthrites du genou chez des sujots âgés et cachectiques.

La ponntion se fera aseptiquement, obliquement, saus aspiration, sans malaxation de l'abeès, sans faire saigner la poche en la frottant avec la canule. Avant de retirer la canule, on la videra avec le trocart, pour éviter par le retrait de l'iustrumeut, l'inoculation du trajet.

La ponetion sera faite aussitót l'abcès diagnostiqué. Après la ponetion, la poche se remplit de sérum sanguinolent. On fait trois ou quatre ponetions successives dans le ou les mols suivants. La guérisox EST LA Récia.

Les abcès ossifiuents ouverts sont à traiter par l'extirpation large de la poche si possible; mais ils sont d'un pronostie grave.

M. Lagrres (de Paris) a fait de nombreuses injections avec le liquide du professeur Lannelongue. Mais avant de l'injecter, il faut laver soigneusement la poche, pour permettre que le liquide modificateur agises eur la paroi.

M. le profèsseur Lannelongue rappelle ses travaux sur la tuberculose osseuse et ses abcès. Il pense que la ponetion simple est insuffisante, car on laisse la paroi, le tuberculome. Il rappelle sa formule d'injection de glyoérine, éther, créosote et iodoforme, avec laquelle il a cu d'excellents résultats.

Note sur les corps étrangers articulaires dorigine tuberculeuse. — M. Gontray (de Paris). Il y a des corps étrangers qui naissent de la synoside; ce ne sont pas des corps étrangers, car jamais les quittent leur point de départ, Ce sont de faux corps. Il y a là de véritables tumes resultant de la viente la value de véritables tumeurs volumineuses largement implantées sur la synoviale.

Leur marche est excessivement lente; il n'y a pas de troubles fonctionnels, seulement quelques poussées d'hydarthrose. On ne peut les confondre qu'avec la synovite gommeuse syphilitique. Leur ablation ne suifit pas pour guérir l'affection.

L'injection modificatrice de substances iodoformées est préférable.

Les vrais corps étrangers sont les fragments d'os et de cartilage détachés par osteite lente des épiphyses intra-articulaires. Ce ne sont pas des séquestres, car le séquestre est de l'os mort, tandis que ces corps étrangers sont vivants et continuent à

Volkmann pensait qu'il s'agissait de nécrose partielle par oblitération des vaisseaux comprimés et obstrués par les masses cancéreuses.

Il s'agit beaucoup plus tôt de faits analogues à l'ostéo-chondrite disséquante de Kœnig.

Traitement des arthrites tubérculeuses du mémbre inférieur par des appareils permétiait la marche. — M. Frolich (de Nancy). On peut immobiliser une jointure, tout en permettant que le malade vaque à sès occupations jourhalières.

Larenta avalt hat pour la coxalgie unt appareil de marché en plaire ártisé. J'ai modifié cet appareil de façon à ce qu'il soit un pes plus soilée. Il est inamovible, ou amovible quaud il y a abcés. J'ai construit un appareil identique pour le genou et le cou-depied. Da plus, j'ai construit une chaise spéciale pour permettre aux miadades atteina de otsikigle de s'assosir commodément.

Les résultats sout très satisfaisants. Chez 153 oxal-

Les resultats sont tres satisfatsants. Chez 135 coxalgiques, il y a en 8 décès; sur 67 timeirs blanchès du genoù chez les enfauts, pas de résection ni de décès; sur 55 tumeurs blanches du cou-de-pied, les résultats ont été bons, mais avec l'aide d'opérations chirurgicales.

M. Calot ne pense politi que cette méthode doive se généraliser, car le repos au lit est meilleur. M. Gangolfe repousse toutes les idées allemandes

M. Gangolie repousse toutes les idees allemandes et américaines sur lès appareils de marché.

Trépanation pour tuberculose du frontal. —

M. E. Reymond communique deux observations de guérison complète après ablation de la portion d'os malade.

(A suivre). Baumgartner.

TROISIÉME SECTION

PRÉSERVATION ET ASSISTANCE DE L'ENFANT

Murdi 3 Octobre (scance du matin)

LA PRÉSERVATION FAMILIALE DE L'ENFANCE

1er Raproux (M. A.-B. Marfan, de l'aris).—M. Marfan rappelle que le nombre des décès par lubéraciose, à peu près nuls pendau les trois premiers mois de la vie, augmente ensuite progressivemeut, surtout entre un et deux aus, pour atteinde sou maximum à quatre ans; il d'inime ensuite pour éter très faible des ix a douze ans, puis réaugmenter jusqu'à l'âge adulte; de plus la tuberculose latente, à l'autopsie de sujets morts d'autres infections, se voit pour 75 pour 100 des cas chez des enfants de un às tans. On petut en conclure que la tuberculose est presque toujours acquise, qu'elle se contracte surpresque toujours acquise, qu'elle se contracte surpresque toujours acquise, qu'elle se contracte surpresque tout de un à six ans et qu'elle reste sans doute souvent latente jusqu'à la puberté, laissant croîre alors à une tuberculos d'acquisition récente.

C'est donc dans la première période de l'enfance, avant la période scolaire, alors que l'enfant ne quitte pour aiusi dire pas le foyer, que la prophylaxie familiale est de la plus baute importance.

M. Marfan diudie successivement 1º la contagion et les moyens de la prévenir; 2º la réceptivité d' fernfant pour la tuberculose et les moyens de la diminuer ou de la supprimer; 3º dans les cas où les mesures sont impossibles dans le milleu familial, l'utilité et la nécessité de l'œuvre de préservation de l'enfance contre la tuberculose.

I. CONTAGION ST MOYENS DE LA PRÉVENIR. — Les agents bacillifères sout : q) les crachats lumides on desséchés et les particules projetées par les tuberculeux dans la parole, la toux, l'éternement, etc., les objets, le sol souillé de ces crachats on même les livres, les mains des phisiques, etc.; b) les excrétions provenant de foyers tuberculeux ne siégeant pas dans les voies respiratoires, pus, matières fécales, urine; c) le lait des animaux tuberculeux.

Les portes d'entrée sont, par ordre de fréquence, chez l'enfant: 1º les muqueuses des carités de la face, bouche, pharyux, nez; 2º les muqueuses des petites bronches, 3º la muqueuse intestinale; 4º la peau; 5º les organes génitaux.

L'enfant est particulièrement exposé à l'infection par les voies lymphatiques qui partent de la cavité buccale (plaies gingivales au moment de la sortie des deuts) et surrout par les amygales palatines et pharyugées, soit directement par les baiser (et l'issuffaition bouche à bouche du nouveau-sel), soit indirectement par les cuillers et les aliments préalablement portés à la bouche d'une mère ou d'une domestique tuberculeure, soit par ses propres mains, que l'enfant porte si facilement à sa bouche, ou par géo-plagie dans les jardins publies soulliés de crechats.

La contagion par inhelation parait plus rare aujourd'hii qu'on ne l'avait pensé il y a quelque années; on admet tout u moins que la pénétration se fait beancou puoins au niveau des bronchioles atrolaires qu'au niveau des premières voies respiratoires, d'où elle gaque les gauglions du médiastin et, par le canal thoracique, le sang velneux qui les transporte dans les capillaires pulmoniaires.

L'infection digestive par les aliments autres que le la tel les aliments souillés de bacilles (bouillés goûtée par une mère ou une domestique tuberculeuse) est exceptionnelle, mais on en a relaté des cas typiques.

Enfin l'infection entance, sous forme de lupus, peut être produite par le grattage avec des doigts souillés, de même que l'infection préputiale par la succion dans la circoucision rituelle.

succion dans la circoucision rituelle.

La contagion par le lait est une question remise à l'étude depuis ces dernières aunées.

Il ne "rigit pas de contagion par le lait de fenume tuberculeurs, bien qu'on en ant cité quelques cas, mais de contagrou par le lait de vaches atteintes de pomencière, aque Koch revenau sur as premières qu'en la tuberculose bovine est très différente de tuberculose humaine; au contraire, Behring prétend que le lait de vache est la source babituelle de tuberculose humaine; au contraire, Behring prétend que le lait de vache est la source babituelle de tuberculose humaine; la phitsie pulmonaire de l'adultes servit presque toujours la conséqueues d'un fiére tofinete de l'adultes de l'adu

Il existe des observations absolument concluantes

d'infection par le lait, mais elle n'est certainement pas la cause la plus fréquente de l'infection de l'enfant. Moyens de s'opposer à la contagion :

4º° Cas : L'enfant ne colabite pas avec un tubercuix. — Dans ce asi l'audra : l'e Empécher la contamination par le lait au moyen de l'ébulition ou de la stérilisation. Si on donne du lait cru, il faut avoir des vaches éprouvées par la tuberculine; 2º empécher le contact de l'enfant avec des tuberculent dans apromenades, ses sorties; éviter qu'il ne soit carbrassé par des sujets suspects ou incomuns; éviter qu'il ne porte à sa bouche les objets divers, les jouets, et surtout ses doigts souillés de terre et de possière quand il joue dans un jardin politi, cenfin on lui l'avera fréquement et soigneusement les mains; 3º en cas de changement d'abbitation de la famille, faire désinfecter complétement le nouvel appartement, toujours suspect.

2º Cas: L'enfant cohabite avec un tuberculeux.— S'il s'agit d'une tuberculose fermée, elle devra être soigneusement surveillée, d'où l'importance du diaguostie précoce.

Si le sujet tuberculeux est un mercenaire, ou un tranger à la famille, il faudra l'eloigner de toute façon de la famille et de la maison; si c'est un membre de la famille qu'il est impossible de soigner aa loin, il devra être séparé de l'enfant comme chambre, comme séjour habituel dans la journée, ou devra exiger de lui qu'il évite les projectious salivaires en parlant, toussant, etc., qu'il crache soigneusement dans un crachoir stér-llisable, on devra soigneument faire houlille tous les ustensiles de table. Enfin, on devra instituer dans l'appartement le balayage et attotyage huntilée.

11. Réceptivité de l'enfant a la tuberculose et MOYENS DE LA DIMINUER OU DE LA SUPPRIMER. -- Il est bien démontré que la tuberculose n'est pas héréditaire ab ovo, mais il existe incontestablement une hérédo-prédisposition; les enfants nés de souche tuberculeuse sont très souvent plus graciles et plus tuberculisables que d'autres et, si elle n'est pas absolument spécifique, si les enfants d'alcooliques, de syphilitiques, de vieillards, de surmenés, de débiles sont également prédisposés à la tuberculose, les enfants de tuberculeux le sont encore plus. Mais il peut y avoir aussi une réceptivité acquise par les mauvaises conditions hygiéniques, la privation d'air ct de lumière, une alimentation vicieuse, les maladies telles que la rougcole, la coqueluche, ainsi que par ispositions organiques telles que l'hypertrophie amygdalienne, l'adénoïdisme, les malformations thoraciques. En résumé, on peut considérer comme prédisposés : 1º Les enfants issus de parents tuberculeux ou alcooliques; 2º ceux qui, quels que soient leurs ascendants, sont maigres, d'une pâleur grisâtre, et ont une pilosité particulière; 3º ceux sujets à des bronchites à répétition, ceux qui viennent d'avoir la rougeole ou la coqueluche, surtout quand ces états ont déterminé une adénopathie truchéo-bronchique persistante

La prophylaxie de la prédisposition à la taberenlose consistera d'abord à proscrire le mariage entre tuberculeux avérés ou nou complètement guéris.

L'enfan né prédispué se devé dans la l'entre continue prédispué se le l'entre condition hypériques possibles, à le causeure sondition hypériques possibles, à le causeure se l'entre de le le fréquement enune à la mer ou à la monisgen. On pourra de toute la fac domer à ces enfants de l'huile de foie de morre et augmenter leur ration de viande saignante; enfin on pourra leur faire faire de la gymnastique respiratoire.

111. Des cas ou les meures précédentres sont inapplicables. L'ouves dy la présenvation de l'envance couvez la touercuose. — Les mesures que l'on vient de tracer ne sout applicables que dans une famille aisée, habitant un logement salubre, et dont le chef sera sulfisamment éclairé pour comprendre les conseils qu'on lui donne.

Mais chez les pauvres, ou même dans la petite bourgeoisie, surtout dans les grandes villes, il est presque impossible de réaliser ce programme.

Certaines cuvres de bienfaisance, telles que celles des Colonies de vacenes rendent certainement des services en donnaut quelques semaines de graud air et de vie hygiénique aux enfants des grandes villes. L'œuvre des Sanatoriums marins permet de seigner un certain nombre de cas de tuberculoses externes Enfan, les Disponsaires antituberculeux peuvent rendre des services, mais le seul remêde efficace est l'œuvre fondée récemment, en 1903 par le professeur Grancher, sous le nom d'Oluvre de la Préservation de l'enfance contre la tuberculour.

Elle a pour but de soustraire les eufants encore sains aux milieux familiaux dans lesquels ils sont exposés à la contagion de la tuberculosc, au contact de parents tuberculeux, par leur placement à la campagne, soit dans des familles, soit dans des maisons de sauté établies par l'Association.

L'œuvre n'admet que des enfants sains, elle les place à la campagne dans des familles saines.

Ainsi elle sauve les enfants de la contagion par le seul moyen radical, l'isolement, et combat sa prédisposition native ou acquise en les faisant vivre à la campagne, au grand air; enfia elle fait du bieu aux parents en les déchargeant du soin et di fardeau des enfants, plus ou moins abandonnés du fait de la maladie des nareuts.

L'œuvre qui fonctionne depuis dis-holt mois a déju deux foyres, l'un à Chabris sons la surveillance de M. Pabrigcon, l'autre à Couture (Loir-e-Cher), sons la surveillance de M. Poirier. Elle a donné des résultas excellents comme transformation de la santé dans cafants. Esfin elle fonctionne avec un minimum de dépense; pour i franc par jour et par ête, elle assure les salut d'une vie humaine, celle d'un enfant, et est utile à deux familles, à celle de l'ouvréne qui confie son enfant, à celle du paysan qui le recueille : assai doit-on rendre hommage à celui qui l'a coupee, notre président, le professeur Grancher, qui est le fondateur de l'Œurre de la Préservation de l'enfance contre la tuberculose.

* *

2º Rarour (M. O. Henhner, de Berliu).— Comme on ignore, et pour leux objoinst, et pour leux descendance, quelle est ou quelle sera l'importance, graude on petite, du facteur inhérité de résistance constitutionuelle en présence on en l'absence de tuberculisation, le père de famille doit, en général, refuseur consentement au mariage d'un des membres de sa famille atteint de tuberculose. Le méderie, lui, devra no douner son autorisation à une union de ce geure que daux des conditions bien déterminées.

que auss aes conations nen acterumees.

Une mêre tuberculeuse ou l'ayant été ne doit pas nouvrir son enfant, car, d'une part, cette pratique met en danger, dans les conditions habituelles, la mère, et, d'autre part, cu présupposant chez elle une tuberculose fermée, il n'existe pas de faits suffisamment probants pour que nous puissions trancher la question de la possibilité du passage daus le lait, de bacilles en circulation dans le sang, tandis qu'enfin, encas de tuberculose couverte de la mêre, les dangers de l'infection par le contact ne peuvent être absolument suporimés.

Il est ludispensable, pour la prophylazie de la unbarculose chez les enfants qui ne sout pas elfevis an sein, de créer, pour les femmes qui les élévent et pour les sages-femmes, un chapitre nouveau dans l'enseignement écrit et oral, en insistant avec le plus grand détail sur les dangers de l'importation accidentielle du virus tuberculeux comme sur la nécessifié qu'il y a de ne doumer à l'enfant que des aliments soignemesment contrôlés sous le rapport de la tuberculose.

L'importance des infections additionnelles auxquelles l'enfant reste exposé après le seurage et sutont durant la première eufance, dans les familles uberculeuses, est depuis longemps étable jarpérience journalière, mais a été uise en lumière d'une façon toute spéciale dans ces d'euriers temps aprerecherches expérimentales de Bartel et Spieler. Yu l'impossibilité de prévenir de ce côté les dan-

gers menaçants par une réglementation ou une législation d'eusemble, nous en sommes réduits, pour l'instant, à les combattre par l'hygiène individuelle de l'habitation. Ou devrait accorder, dans ce but, une importance spéciale à une éducation et à un euseignement détaillé donné aux futures mères.

En ce qui concerne la préservation courre la tuberculose que la famille devrait chercher à réaliser par l'augmentation de la force de résistance de ses membres, elle se trouve très fiabeusement arrêtée dans ses efforts par le manque de moyens d'action, tant des divers ches de famille que des unions d'assistance privée. Aussi est-ll nécessaire que les administations des Ettas et des villes augmentent dans des proportions toujours croissantes leurs installations hygiéniques servant au public, en général, dans les villes comme à la canapagne. L'attention des chés de famille des deux sexes doit être sans cesses à nouvean attrête par tous les moyens possibles de propagaude ur les diverses possibilités d'utilisation individuelle et particulière des institutions hygiéniques d'ordre général. Les chef de famille doivent se préoccuper de temps en temps des conditions dans lesquelles se trouvent les écoles auxquelles ils confient leurs enfants. Dans l'intérêt de la protection antituberculeuse, l'on doit s'opposer aussi à l'emploi exagéré des écoliers à des travaux complémentaires à la maison ou au dehors.

Le dernier devoir de la famille est de préparer les enfants à une profession appropriée, et, en ce faisant, l'on doit chercher à remplacer l'abandon des campagues par l'abandon des villes.

DISCUSSION DES RAPPORTS

M. Marfan, à propos de son rapport, fait remarque le texte donné dans le volume du Congrés a été déformé par un scribe imprudent et qu'on en retrouvera le texte exact, in-extenso, dans le numéro du 1º Octobre de la Revue mensuelle des maladies de l'enfance.

Il insiste sur la préservation de l'enfant contre le crachat bacillifere hunide, desséché ou mélangé aux poussières. S'il n'y a pas de colabitation avec un phitsique, il faut protèger l'ordant dans ses sorties, ne pas le laisser jouer avec le sable des jardins publics et surtout ne pas lui laisser porter ses mains à sa bouche, pas plus qu'aucun objet. S'il y a un taberculeux au foyer, il faut, sauf impossibilité absolue, séparer l'enfant et le tuberculeux.

Il discute aussi la prédisposition héréditaire (surtout parents tuberculeux ou alcooliques) ou acquise (mauvaise hygiène, végétations adénoïdes).

11 demande de la sévérité pour le mariage des tuberculeux ou des alcooliques.

M. Jousset critique la théorie de la contagion par l'inhalation de parcelles humides ou de crachats sees, basée sur les expériences de l'lugge et de Cornet?! Il conclut qu'il fant s'arranger pour maintenir le bacille à l'état latent!!!

M. Gaughotner (de Prague) dit que la contagiou par le sol des jardins publics n'est pas très importaute parce que le bacille y est en petite quantité et est vite atténué à la surface du sol par l'air et la lumière.

M. Cazeaux (d'Eanbonne) insiste sur le rôle de l'altitude et des eaux minérales dans la prophylaxie de la tuberculose infantile.

M. Tissié insiste sur l'importance de la gymnastique respiratoire.

M. Rosenthal parlera vendredi de cette gymnas-

M. Marfan répondant à M. Gaughôner dit que le bacille est bien atteué par l'air et la lumière als les jardius publics, mais que pendant les heures qui suivent son expectoration, il y une période dancereuse où il peut être contagionant; il répond à M. Cazeaux que l'altitude n' a jamais été recommandée par sucun médechi pour la prophylaxie et la cure de la tuberculose infantile.

COMMUNICATIONS DIVERSES

Origine de la tuberculose des ganglions trachéobronachiques dans l'espèce bovine. — M. Valide (d'Alfort), D'après ses expériences, elle est rarement a conséquence d'une inhaltain respiratoire; elle est, au contraire, presque tonjours la couséquence d'une infaction digastive par le lait de vache atteinte de mammite tuberculeuse. Si on inocale la tuberculouse dans la veine mésaraque, ou même dans un ganglion mésentérique, tandis que les ganglions mésentériques restent indemnes, ce sont les gauglions mésentériques restent indemnes, ce sont les gauglions trachéo-bronchiques qui présentent des lésions tuberculeuses. La même chose se passe chez le cheval pour la morve, comme l'a vu Nocard. Il conclut que la tuberculose rachéo-bronchique est presque toujours d'origine intestinale chez le veu; il faut donc une étroite surveillance du lait, si soveret baeilliére.

M. Heubner. Cette communication confirme donc l'hypothèse de Behring; ces expériences montrent aussi la prédisposition locale des ganglions bronchiques à la tuberculose.

M. d'Espine (de Genève). Nombre d'adénopathies trachéo-broachiques sont donc de cause alimentaire, et cela explique les cas où on ne trouve pas de lésions respiratoires.

M. Wyss (de Zurich). Les lésions de tuberculose intestinale qu'on trouve dans les autopsies d'enfants sont souvent secondaires à d'autres foyers tuberculeux, et uon des lésions initiales. Pour lui, le lait tuberculeux ne serait pas aussi dangereux qu'on le dit

Contagion famillale de la tuberculose chez l'enfant. — M. Gomby. La tuberculose n'est pas une maladie héréditaire; l'hérédité de terrain n'existe pas plus one l'hérédité de graine. Il est vrai que la

tuberculose est souvent une maladie familiale, ce qui a pu donner à l'hérédité une existence apparente. La contagion, et plus particulièrement la contagion familiale, explique tout.

Quant à la porte d'entrée du contage, elle est manifestement dans les voies aériennes.

Sur I.026 autopsise d'onfants faites en dix ans à l'hôpital, il a relevé 386 cas de tuberculour (plus de 37 pour 100). Sur cess 386 tuberculour, 376 au moins (plus de 97 pour 100) avaient les gauglions brou-chiques cascéaux. Il n'a pas trouvé un soni cas de tuberculous primitive du tube digestif. Avant trois mois, 2 pour 100 seulement des enfants sont tuberculeux; de trois à si mois, 1 y en 15 pour 100. Cela plaide contre l'hérédité, dont le rôle est exceptionnel. Enfin les investigations cliniques montrent que la plupart des enfants sont contagiomés par leurs proches.

M. Grancher. Nous venons d'entendre deux très belles communications, l'une de pathologie expérimentale, et l'autre de clinique; elles sont contradictoires et nous ne pouvons nous prononcer; il faut donc viser et la prophylaxie de la voie intestinale, et la prophylaxie de la voie aérienne dans l'hygiène familiale.

M. Vallée dit que si on est protégé à Paris contre la viande de beuf, on n'est pas tonjours protégé contre la charcuterie consommée crue. Or, la tuberculose du pore est identique à celle de l'homme, et très fréquest.

Pour le lait, si on le fait bouillir, on ne le fait pas toujours, et on consomme crus la crème et le beurre.

M. Tomesco (de Bucarest) est de l'avis de M. Comby sur l'origine respiratoire de la tuberculose infantile. Chez lui il n'y a pas d'allaitement artificiel, on ne boit pas de lait de vache, et la tuberculose est aussi fréquente.

M. Merlin (de Saint-Étienne). Dans sa région, il y a des contagions familiales, mais il y a aussi une insuffisance de surveillance des vaches et du lait, et le Congrès devrait émettre un vœu à ce sujet.

M. Vallée. En effet, les étables de province ne sont pas surveillées et il faut demander au Congrès un væu pour la surveillance du lait pour les enfants (Kindermilch allemand).

M. Nauwelaes (de Bruxelles) a vu chez les enfants assistés de Bruxelles des tuberculoses d'origine intestinale.

M. Méry dit qu'un des moyens de protéger le lait est l'assurance contre la tuberculose des vaches dans les mutualités agricoles.

Du nez et de la gorge considérés comme portes d'entrée de la thereculose. — MM. Boulay et Heckel. La pénétration du bacille peut se faire facilement par la muqueuse nasale, les amygdales palatines et pharyagées et toute la muqueuse pharyago-larygée, l'infection se faisant presque toujours par voie l'umphatique.

M. Veillard (de Lausanne) confirme et appuie la communication de M. Boulay et insiste sur l'importance des soins de la gorge et du naso-pharvax.

Mardi 3 Octobre (Séance du soir).

Les soins à donner aux enfants dans les families thebreuieuses. — M. Lowmann (Estat-Unis), 4° Il faut fortilier les cafants de toutes manières, parque qu'ils vivent dans un milleu infectí; 2° Il faut fortiller les cafants de toutes manières, parque pour la classe pauvre, des cœuvres philanthropiques viennent à son secours, et dans le milleu familiel et l'école, et pour le transporter à la campagne; 3° Il faut dioigner l'enfaut du milleu alors qu'il est concessin, car il est beaucoup plus diffielle de le placer à la campagne une fois qu'il est infecté, aussi faut-il favoriser cette protection de la graine saine, onfin, il faut apporter de grauds soins à l'hygiène scolaire.

M. Lowman est le fondateur des dispensaires et de la ligne antituberculeuse de Cleveland.

Tuberculose d'Inhalation. — M. Georges Küss d'Angicourt, (Oise). L'auteur apporte les résultats d'autopsies de sujets atteints, les uns de tuberculose chirurgicale, les autres de tuberculose pulmonaire récente.

Ces autopsies confirment absolument la théorie

déjà développée par l'auteur en 1898 d'après laquelle: 1º La plupart des tuberculoses chirurgicales, dites primitives, et un grand nombre de tuberculoses pulmonaires de l'adulte sont dues à une auto-infection partie d'un foyer de tuberculose latente remontant à l'enfance:

2º Ces foyers de tuberculose latente ont, dans la majorité des cas, une d'aoosition topographique qui

démontre que la contamination bacillaire a eu lieu par la voie pulmonalre.

Etapes de la tuberculose chez les enfants. — MM. Hutinel at Lereboullei. Tandis que chez l'adulte, la tuberculose envahit en général progressivement l'organisme chez l'enfant, elle procède par étapes. La lésion intitale est parfois minure, a regard de la netteté et du volume parfois énorme des lésions gangliomaires; c'est la prounière étape, la seconde n'est le plus souvent franchie qu'au noment de l'adolescence et paraît ètre le début el la maladie.

Cette première étape presque toujours latente consiste en général en tuberculose des gauglions bronchiques; elle peut rester latente indéfinienent, mais rarement protégeante, elle est souvent anaphylactisante, comme l'a démontré l'expérimentation. Cette interprétation de la tuberculose infantile justifie la double tendance de la lute antituberculesse; elle cherche, d'une part, à empécher la contagion tuberculesse dont les ceffes provent s'excrere anasi bien sur les bacillaires latents que sur les sujets indemues, d'autre part, fortifier l'organisme en le rendant plus apte à latter contre l'agression du bacille de Koch uil, trop souvent, esiste déig dans l'économie, uil, trop souvent, esiste déig dans l'économie,

M. Armand-Deillie, à propos de l'action anaphylactisante du bacille cité par M. Hutinel, signale qu'il a vérifié récemment cette action chez le lapin et le cobaye, à l'occasion de recherchev sur l'action des poisons du bacille de Koch qui sont communiquées à la première section du Congrés.

Préservation famillale, tuberculees des domestiques et secret méticals.— M. Zuber (de Paris, préservation de l'enfant dans la famille estige souvent légliognement immétiat d'une domestique atteinte de tuberculose. Cette mesure impose au médecin qui la provoque les ménagements les plus grands vis-à-vis de la domestique congédiée, dont il obtiendra d'abord la libération de secret médical, et pour laquelle il réclamera à la famille l'assistance matérielle et morale qui lui permettra de se soigner.

La situation toujours délicate que erée un cas de ce genre pour le médecin serait évitée si les familles adoptaient la mesure suivante : n'engager une domestique pour lui confier des enfants qu'après un examen médical préalable.

M. Marfan attire l'attention sur la très grande importance de la communication de Zuber et cite un cas de contamination par une nourrice tuberculeuse. M. Cruchet cite des cas analogues observés avec

son maitre M. Moussous, de Bordeaux.
L'œuvre des cures rurales de Champrosay.

M=* Fiedler. Cette branche nouvelle de l'œuvre de
Villepinte, et d'ailleurs entièrement indépendante,
recoit de petites Parisiemes de six seize ans.

Les enfants vivent constamment en plein air et sont initiées aux soins du jardinage, de la cuisine, de la maison; on fait en même temps leur éducation antituberruleuse.

Micropolyadénie et tuberculose infantile. — M. Potier (de Paris). La micropolyadénie dans la tuberculose infantile peut être considérée dans son évolution histologique comme une selérose ganglionnaire, comparable par as signification pathogénique aux nombreuses variétés de selérose si facilement produttes dans les organes par le poison tuberculeux.

Dans la micropolyadénie les centres germinatifs du ganglion sont atrophiés, le tissa connectif voisin se développe en raison inverse de l'atrophie du système folliculaire.

Adénopathie trachéo-bronchique et tuberculose latente chez l'enfant à Cannes. — MM. Justin Roux et Josserand (de Cannes). La tuberculose chez l'enfant est souven la tente, el les est extrémement fréquente (4% pour 100). Elle est toujours ganglio-pulmonaire aux évolution on non véultuin ganglionnaire. L'auteur n'a jamais trouvé la loi de Parrot en défant.

La tuberculose palmonaire latente est croissaute jusqu'à six ans ; la tuberculose gangliomaire décroit jusqu'à buit ans et s'éteint de qu'inze à seize ans. Les auteurs en concluent que toute tuberculose a des tendances à guérir chez l'enfant.

Radioscopie et diagnostic de la tuberculose et de l'adénopathie trachéo-bronchique chez l'enfant.— MM. Justin Roux et Josserand La radiosopie est nécessaire dans le diagnostic de la tuberculose latente; elle rend les observations plus positives à condition d'employer certains dispositifs de techni-

(A suivre.) Arman Delille.

GHATRIÈME SECTION

PRÉSERVATION ET ASSISTANCE DE L'ABULTE HYGIÈNE SOCIÁLE

Mardi 3 Octobre (scance du matiu).

A l'ouverture de la séance, M. le séuateur Paul Strauss, souhaite la bienvenue aux congressistes, puis M. le professeur Landouzy informe les membres présents de la procédure qui sera suivie pour la discussion des rapports et des communications.

ASSURANCES ET MUTALITÉS DANS LA LUTTE CONTRE LA TUBERCULOSE

Trois rapports ont été présentés sur cette question: Un on Irançais, de M. Édouard Fustor (de Paris), un on allemand, de M. Bélerfeldt (de Berlin), un en auglais, de M. Ch. H. Garland (de Loudres).

4" Baroux (M. Edouard Fuster, de Paris).
Etant donné que par essence, la tuberculoue, naticité cétable, est une midadle sociale, il y a lieu, pour en combatre les effest fusuests déclare M.Ed. Ivacé de mettre en action contre elle une œuvre de prophylatica générale, de préservail on des valides et d'amération de leurs conditions d'existence, et, en même emps, une œuvre d'assistance des malades et de vré-

servation contre eux.

Comment réaliser ce double objectif? Il y a l'assurance, proposée par M. Vaillant, de tons les travailleurs contre tous les risques, aux frais de l'employeur
et de l'Etat. Mais, celle-ci n'est point réalisable dans
l'état actuel des choses.

Il y a encore l'assurance ouvrière, telle qu'elle fonctionne en Allemagne où ses principaux efforts sont dirigés en vue de réaliser la prévention, et à qui l'on doit la création en favent des tuberculeux d'un certain nombre de sanatoriums.

Mais ces institutions ne laissent pas de douner lieu à des critiques justifiées.

à des critiques jaillunde, prise dans sou ensemble, L'assurance allemande, prise dans sou ensemble, comme le note l'auteur du rapport, n'est pas assez d'famillale »; as protection ne s'étend qu'aux membres de la famille qui sont salaréis. L'eniant, notamment, elle l'ignore, et laises el l'assistance le soin de le protéger. D'autre part, son fonctiomement comporte un contrôle rigourexus et compliqué en vue d'assujettir d'accirement à l'assurance les travailleurs instables et les profétaires les plus pauvres, si bien que la population allemande si soumise cependant le tolère péniblemeut.

Eu France, les Chambres ont à s'occuper actuellemeut de l'examen de la proposition de loi sur les retraites. Mais, celle-ci répondra-t-clle aux nécessités réelles?

returnis de la institutions de secours untucles. Celles-cie qui ciateut unombreuse en uotre paya sembreu pales à rendre de grands services dans la tentre de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra

et durant trop peu de temps.
Il y a done lieu, eu ce qui concerne les inaladites évitables et apécialement la tuberculose, d'orienter différemment le service de cualante de maissimisse de la maissimisse et de l'entre de la médicale prevent et de l'hygéne en combattant l'alcoolisue, en travaillant à faire disparaire les logements insulabres, en veillant à la protection de

Il importe eucore de l'avoriser les mutualités scolaires eu affectant une partie des ressources de ces dernières sociétés à combattre spécialement la tuberculuse

Enfiu, pour garantir aux sociétés de mutualistes les ressources uécessaires à leur lutte antitubérenleuses M. Fuster recommande aux sociétés de faire aultasion collective aux caisses de réassurance contre la maladies prolongrées, et à organiser en particulier une réassurance antituberculeuse au moyen de collsations spéciales supplémentaires.

C'est là du reste, une voie dans laquelle la mutnalité semble disposée à entrer, et qui paraît devoir être particulièrement lécoude. 2º Rarrott (M. Biclefeldt de Berlin). — Entre tous les facteurs qui entreit ett ligne de compte, en Allemagne, pour la lutte contre la tuberculose, c'est indiscutablement à l'assurance ouvrière obligatoire allemande que revient la première place.

Les sociétés de secours mutuels contre la maladie ont distribué en secours aux malades, secours à lenrs familles, secours aux femmes enceiutes, secours mortuaires, etc., de l'année 1885 à l'année 1903, une somme de 1.417.962.482 marks. Les sociétés d'assurances, les mutualités et les assurances contre l'invalidité ont distribué en subventions d'invalidité et de maladie, en pensions, en secours aux familles, etc., de l'année 1891 à l'année 1903, 815,550.238 marks. Ces secours pécuniaires permettent d'accorder à l'ouvrier incapable de gagner ou avant une faculté de gain amoindrie et à sa famille les couditions matérielles vitales nécessaires de sorte qu'ils ne dépérissent pas et ne deviennent pas la proie de la tuberculose par suite d'une nutrition Insuffisante.

A côté de ces résultats généraux de l'assurance ouvrière allemande il convient de faire ressortir les mesures particulières prises en vue de la guérison de la tuberculose. Les sociétés de secours mutuel contre l'invalidité et la maladie, le placement des tuberculeux dans les établissements de traitement entrent ici en ligne de compte. De l'année 1897 à l'aunce 1901 il n'a pas été envoyé en traitement pour une durée totale de 7,787,805 journées de présence moins de 101,806 tuberculeux pulmonaires représentant une dépense totale de plus de 35 millions de marks. Sur ce nombre, 83.000 ont été envoyés dans des établissements spéciaux pour tuberculeux et 9,000 dans les stations balnéaires les plus connues de l'Allemagne et de l'étranger. Les résultats du traltement ont entièrement répondu à l'attente. D'après les coutrôles annuels et malgré l'estimation la plus sévère il s'est trouvé que sur 100 tuberculeux traités pendant les années 1897, 1898,1899 et 1900 il en restait respectivement 27, 31, 32 et 31 qui étaient encore suffisamment en état de travailler au bout de cinq années pour n'avoir pas eu besoin de rentes d'invalidité. Enfin les assurances contre la maladie et l'invali-

LIMIN ces assurances contre la mazone et invanidité rendent de signales services dans la préservation coutre la tuberrulione. Par des conferênces et des produces on despetiques mécassilres. Les assurances ont verde plus de 211 millions de marks pour des sanatoituns et autres limitutions et plus de 133 millions de marks pour la construction de malsons ouvrêvres, etc.

La moralité par tuberculore s'élevait en Prasses 83.024 dobtes nei 1885; elle ni cit que de 66.726 décia en 1902. Dans les villes alleanndes de plus de 40.000 habitants la moralité était de 75.8 de 10.000 habitants la moralité était de 97.8 de pour 10.000 en 1886 taudis qu'en 1902 elle ne s'élevait qu'à 22 pour 10.000. It s'austle des observeus fitiess en .1llemagne que ce résultat heuveux dépends situant de l'existence de l'assurance couvrière obligatoire qui permet l'action simultance de tons les facteurs de la latte autituberculour.

*

3º Rappour (M. Ch. H. Garland). - Les Compagnics d'assurance et les Mutualités se sont peu préoccupées, jusqu'à présent, en Angleterre, de savoir si elles auraient intérêt à consacrer quelques-uns de leurs capitaux au traitement curatif de leurs assurés et de leurs membres atteints de tuberculose ou à la lutte préveutive par l'éducation antituberculeuse. D'après les documents dont on dispose actuellement. il n'est pas prouvé que les Compagnies alent intérêt à consacrer des fonds au traitement curatil de leurs assurés, rieu ne prouvant que les dépenses dues au paiement des primes additionnelles pendant la vic qui en résulterait pour les bénélicialres des polices leur seraient remboursées. Mais elles seraient ans donte amplement justifiées en utilisant leurs agents pour une propagande édurative et en faisant les dépenses nécessaires à l'impression de brochures, de carles, etc., facilitàut ce travail de leurs agents.

Pour les Mutualités et les Coopératives payant des indemnités de maladies, le cas est différent. Les calculs basés sur les documents éxistants pour l'ordete des forestiers moistrest qu'uin membre tibberque représente jour la Société une dépense, sans indemnité de maladie, supérieire de 18 tivres à celles réauties maladés, stainds que poir la « Hearts of Oak Benéilli Society » les malades tuberselleux colleun 17. 17 sh. de plus que les autres. Si ces Sociétés entrépresaient le traitement curatif de leite phités que, traitement évalué à 61 tivres par personnie, il

est probable que la somme dépensée en indemnités de maladie pour ces tuberculeux se raménerait au niveau de celle des autres malades ou même à un niveau luférieur.

Quol util cu soit. Jes Sodétés qui veulent tenter trablement curstif de lours membres philálques, sans contri de gros risques pécunialres et même avec quelque espoir de briefier, y sont implement justiliées. Elles out d'allleurs le droit tégal de le faire à condition de prévoir le cas dans leurs statuix. Poussées plaité par le désir d'être utiles à leurs membres que par l'applet du gain, les Sodétés de secours mutuels et les Coopératives out déjà sougé à flever et entreclar des Sonatoriums pour leurs membres tuberculeux, et un important mouvement dans et seus se dessine chaque jour d'avantage.

On a fait assil beaucoup déjà en muitre d'éducation et de lutte précentive. On espére qu'une fois incès, ces essais prouvenut à l'étident, lorque les réalitais propriet de la lettre de la companie de présentation de la companie de la construction de la conscience et servoir et les benéfices à la fois limenters et vociant et servoir l'origine d'un mouvement assex considérable pour permettre la construction et l'entretem d'un grand nombre de Santorirums pour les membres des Sociétés mutualistes et autres institutions.

DISCUSSION DES RAPPORTS

M. Millerand fait remarquer que l'on ne saurait, en l'état activel, centraliser toutes les formes d'assurances en notre pays comme cela est réalisé en Allemagne où l'assurance est entrée dans les meurs depuis longtemps.

Nous devons nous Inspirer des exemples de l'Allemagne et, comme elle, nous efforcer d'employer nos eapitaux à des œuvres de préservatiou.

Il importe donc de favoriser l'emploi pour des couvres sociales des capitaux fournis par les ouvriers, les patrois. La précauloi à prendre pour que l'utilisation de ces capitaux se fasse au mieux des interists, est d'interposer une personaillé responsable et de preudre des garanties en vue de leur remboursement.

Pour cela, les mutualités ont Intérêt à s'associer de Iaçon à pouvoir jouer ce rôle entre l'Etat qui prend la responsabilité de l'assurauce et les individus à garantir.

M. Mabillaud. On a fait en ces dérnièrs temps le reproche aux mutualistes de ne pas s'être occu és de la lutte contre la tuberculose. C'est qu'ils sont prêoceupés de la questiou des retraites.

La sominé que l'on propose de demander au travailleur en vuie de sa retraite pour sa vicillesse, somme qui représente 2 pour 100 de son salaire, est considérable et propre à éloigner les ouvriers des mutualités

Pour éviter cela, il y a lleu de centralleer toutes les sociétés d'assurance. Ainsi, l'assurance contre la vicillesse n'opprimera pas les autres formes d'assuràtice et l'on bibirra s'avoir la part qui doit revenir à chaceue d'elles.

Nous avons l'assurance contre la maladle. Pourquoi ne pas rattacher celle-el à celle sur l'Iuvalidité?

Il su nécessaire de faire des groupes locaux des mutualités en vue de l'assuriance contre l'Invalidité. Aims seulement on peut éviter les abus et les fraudes. Ol ces groupes locaux estatent déjà chez nous : ce sont les sociétés de secours mutuels. Il suffit que ces sociétés soites (groupées et contrôlées par l'Etat pour réaliser le problème de l'assurânce contre l'invalidité de celle de la vielllesse, telle-ci étant facile à détermiter alors que la première ne l'est plas.

Les sociétés de inutualistes doiveut entrer dans la voiede laprophylàtic et sout, du reste, prêtes à lefaire. Il ne fâtt pas demander aux mutualités dels ceplitaux pour fondér des sanatoriums et autres étables scincitis, cela appartieni au gouverienneut; mais elles doivent profiter de ces organisations en échange de cotisations spéciales de réassuratice.

M. Fround Iait observer qu'îl est fort bleu de prendre toutes les meatures que l'on propose, mais qu'il faut surtout s'occuper de prévenir la matadie en rendant les individus plus apies à vivre correctement. Alnsi, quand nu sujeit mange mal et, de ce chef, devient plus alsément contaminable, il est utile de lui foruris, par exemple, un deutier qui lui permet de s'allimenter. Ce sont la des précautions que l'on prend à l'occasion en Allemagne.

M. Santo-Liquido fait observer que les ordres du jour doivent être rédigés de façon à iudiquer la vole que l'on dolt suivre partout et présenter un carattère candel

631

M le professeur Brouardel fait remarquer que l'on ne saurait assimiler la maladie et l'invalidité. La tuberculose est une maladie comprenant trop de variétés pour que l'on puisse édifier en une seule formule les questions qui en dépendeut.

M. Cheyson voudrait voir se réaliser l'assurance des veuves et des orphelins et souhaite que le Cougrès s'en occupe.

M. Fuster foit observer que l'on doit créer en une certaine mesure l'obligation à se protéger en raison de la nécessité supérieure de protéger la société, Il insiste donc pour que l'on vote les vœux spéciliant l'obligation

M. Mabiliaud proteste au uom de la mutualité coutre l'obligatiou proposée.

M. Grégoire fait remarquer que le Congrès est un Congrès d'hygiéuistes et non de mutualistes et que dans ces conditions il y a lieu de voter la nécessité de

A la suite de cet échauge de vues, M. Fuster modifie de la façou suivaute le second paragraphe de ses

« Il est désirable que l'invalidité qui n'est, la plupart du temps, qu'une maladie prolougée soit protégée par les mêmes organismes d'assurance que la maladie.

On vote ensuite les divers paragraphes des conclusions ayant un caractère général et on réserve les conclusions propres à la France.

COMMUNICATIONS DIVERSES

Principales mesures prophylacitques priace conrela tuberculoso pulmonatre par l'administration de la Caisse d'oprape et de retratte sous la garante de l'État belge.— M. Alphonso Mabillon (de Bruxelles. Ou est arrivé à réduire à 2,50 pour 100 le nombre des tuberculeux parmi les employés de fadministration de la Caisse d'éparge de Belgique, grâce à la sélection médicale, ators qu'll est de 18 à 20 pour 100 daus la population ambiante.

Comme mesures complémentaires, l'administration de la Caisse d'épargne désinfecte les correspondances et les livrets déposés. La désinfection a lieu par la vapeur de formol.

Chaque employé a un crachoir et on désinfecte périlodiquement les bureaux par l'aldéhyde formique. Enfin des instructions sont données de temps à autre au personnel par le médecin de l'administra-

Habitations à bon marché par la mutualité imitébilière. — M. Dell'orge (de Paris). L'auteur de la communication donne des infidentions sur les procédés propres à utiliser au mieux les capitaux des mutualités en vue de créer des habitations de faible loyer et répondant aux nécessités de l'hygène.

Il arrive à cette conclusion que « les habitations salubres à bon marché, source d'hyglène et de santé pour le travailleur, peuvent être une source de revenus avantageuse pour le moyen et le petit capital.

L'auteur termine en émettant le vœu de voir se constituer des mutualités immobilières groupant les movens et petits capitant.

Le rôle des mutuallités suisses dans la lutté colitre la tuberculose. — M. Max Bollag (de Llestal, Suisse). Les caisses de secours ch Suisse depuis longtemps participent à la lutte courte la tuberculose par des conférences, des extincis de crachats, des distributions de cracholas et des secours. Ele.

Le patrohat de la Catalógné colinte la tiubérciajose. — M. Victor Soley-Gelly. La hille contre la tuberculose est organisée surlouit sir mèyen de confrectnes sir l'hégiene, coulévienese destinées à faire l'édreation de la population. Le patroinat de plus s'occupe de la orestaion d'une caissod'assurance contire la tuberculose altimentée par des contributions volonsires, par des subventitissis de la ville de Barcelone, du conàctil général, du gouvérulement et des sociétés de sectivits nutuels, des corros de inétiers.

Où doit porter l'effort dans la défense sociale contre la tuberculose. — M. Louis Rénon (de Paris), La défouse sociale qui repose sur le traitement des tuberculeux par quantités est insuffisante cirréalisable. Elle ne peut empécher la tuberculose de natiré, car l'effort est voué à un perpétuel recommencement

Pour extirper les ractiues sociales de la tubereulose, il faut stériller els sécrétions virulentes bacillaires en pourchassant partout les foyers tubereuleux, et relèver la déchéauce organique. Dans ce but, l'utilisation des casiers sautaitires des maisons, la guerre aux intoxications et l'habitation salubre doivent jouer le role principal. L'éducation populaire doit insister sur la lenteur de la contamination et insister sur le faible danger du tuberculeux stérilisé.

La tuberculose et l'hyglène des àtellers. — M. Roné-Félix Martia! (de Paris). La tuberculose prenant principalement ses origines dans la classe ouvrière, il faut que le point de vue ouvrier de la question de la tuberculose soit exposé dans ce Congrès.

Les vapports de la tuberculose et de l'higdène des ateliers sont faciles à mettre en évidence, grâce aux documents que possède la coumisision permanente sous forme de questiounaires remplis par de nombreuses corporatious. Non seulement l'homme est exposé aux dangers de la propagation industrielle de tuberculose, mais aussi la fenime et l'enfant.

Les remédes Individuels n'out que peu de valeur el Esprée. Sessile las remédes sociaux pouvent être efficaces. Ces remédes sociaux, demandés par le efficaces. Ces remédes sociaux, demandés par le profetaria ouvrier, sont coutenus dans la formule des 3.8, entendue comme il l'est dit dans la commission. Se n'éallastion permet d'appligare na peuple tont entier : la cure de repos, la cure d'air, la cure allamentaire. Comms corollaire, an point de vut spécial de la tuberculose et de l'hypiène des atellers, s'immose la frêçume de l'iusacetton du turvail.

M. Boiloau, à la suite de cette communication, expose les circonstances qui favorisent dans les atcliers la coutagion tuberculeuse : défant d'hygiène des ateliers, iuobservance des prescriptions légales sur l'hygiène du travail, etc. Il termine en domnant lecture des couchalons suivautes :

La Commission permanente des Congrès d'hygiène des travailleurs et des ateliers, issue du premier Congrès de Paris 30 Octobre 1901 se basant sur les rapports concernaul l'hygiène émoyés par les syndicats et fédérations ouvrières, conclut:

¹⁹ Que la maladie dénommée tuberculose devraits en réalité s'appeler 'mal de misère, le terrain favorable au microbe se trouvant surtout chez les travailleurs dont les groupements sont le lieu d'origiue de la tuberculose;

2º Que les efforts du corps médical international doivent tendre à fréaliser les remèdes sociaux de la tuberculose, mal social:

3º Que ces rèmèdes soclaux sont contenus essentiellement dans la formule des trols-linit, comprise comme il a été dit cl-dessus;

commic 1a eue du c-caesus;

4º Que l'esparit de cette communication doit eitgager le corps médical litternational à soutenir nos revendications, eu les appuyant auprès des ponvoirs
publics des divers pays, reconnaissant ainsi là justesse de la propagnade faite actuell-ment par le prolétariat français, en faveur de la réforme des troishuit.

La société contemporalne plus affranchie, plus cédaquée, plus consciente de la valeur du capital santé, opposèrea-telle, au sujet de la tuberciulose, la même résistance qu'il y a cent ans, la société d'alors, à la découverte de Jenier ? Cest à vous, Mcssicurs, qui aninées des mêmes pensées humanitaires, avez franchi vos froutières, de proclamer partout la nécessité de donner à la classe outrrière le hioyen d'échapper au « mal de misèré ».

FACTEURS ÉTIOLOGIQUES DE LA TUBERCULOSÉ CONDITIONS ÉCONOMIQUES DANS L'ÉTIOLOGIE SOCIALE DE LA TUBERCULOSE

Trois rápports ont été présentés sur cette questiou : 1 eu frauçais par *M. Romm*e (de Paris), 1 en anglais par *M. Nowsholi*me (de Brightou), 1 eu allemáud par M. le professeur *Maximillen Sternbérg* (de Vichue).

4" Raroux (M. Romme, de Paris). — Cest un fait sur loque li viest plus aujourd'un inécessaire d'insister que la tuberculose est use maladie intiunent liée aux conditions matérielles de l'existence des sujets qui en sont atteints. Déjà, en 1899, au Cougés de Berlin, son craractère de maladie sociale fut nettement posé et déshil, et pérsoine sujourd'hui ne monge plus ai mier l'inliuence et le l'ocle qué jouent d'ans son étiologie, les logements insalubres, le surhecuage, l'Iusuffilsance des sulaires, l'alcobolisme, etc.

Cepeudant, entre ces militples facieirs, un départ est à faire. Quelle luffueute éxêcte rempili chacun d'eux, quels liens les utilséent les uns aux autres. C'est ce que M. R. Romme, dans son rapport sur les conditions économiques dans l'étivoigte sociale de la taberauloss éefforce de détérminer ut le préclex.

A et effel, M. Romme successivement passe ut revue chareme des conditions économiques qui interviénciat pour eréce sationr de l'individu un milieu dans lequel l'implantation du bacille de Koch et si dissémination se trontent singulièrement facilitées. Depuis longtemps les économistres ont attré l'atteution sur l'étnigration routinue des habitants de la campagne vers les villes.

Cet exode, qui est la conséquence logique et fatale des conditions modernes de la production, joue dans le problème social de la tuberculose un rôle très notable, rôle dont l'importance apparaît manifeste quand l'on considére la différence existant au point de vue de la mortalité inberculeuse entre la population des centres industriels et celle des campagnes où l'on cultive la terre. « En attirant le paysan dans la grande ville ou dans un centre industriel, la machine ne tarde pas à lui faire sentir la grilfe de la tuberculose. Qu'elle en fasse un domestique ou un petit employé, qu'elle le conduise comme c'est le plus ouvent le cas à l'usine, dans une mine ou une carrière, qu'elle le jette culin dans cette population llottaute, dont les occupations sont en grande partie industrielles, le résultat sera le même, je veux dire que l'émigré n'échappera guère à la tuberculose qui règue en maîtresse dans nos villes.

D'après une étide de M. Georges Bourgeois, quand lls émigrent à Paris, les habitants de certains départements comme la Haute-Marne, la llaute-Loire, les Vosges, le Morbihan, présenteut une mortalité par la tuberculose double de ce qu'elle est dans leur pars d'origine.

Mais, ce n'est, pas seulement dans les villes que l'on peut saisir l'influence sur l'étlologie tinhereuleuss de l'agglomération et de la vie industrielle. Dans les villages où la population fréquente l'usine, l'ou constate égaleunent son influence néfaste.

Un travall dà à M. Durovoy l'établit d'une manière fort nette. » Premaiten exemple un canton da département de l'Oise. Il nous monire la fayon dont se présente la tuberculose dans les divers 'Illges qui le composent. De ces villages, trois sont franchement indistritels (filatures de ectoin et de chanve, fabrique de horsases) la mortalité par tuberculose (rémeités à 10.000) y atteint les chiffres singuilèrement clevés de 56 à 61 pour 10.000, tandis que dans les deux autres villages esseutiellement ágricoles, ellc est de 65 à 61 pour 10.000 dans l'autre. Elle moute à 46 pour 10.000 dans in troisème village dont une partie de la pojunti 10.000 dans l'autre. Elle moute à 46 pour 10.000 dans in troisème village dont une partie de la pojunti 10.000 est resrée au travail des champs, tandis que l'autre est occupée dans les unines voisines. »

Cet exemple fourni par M. Dutoxoy constilue done, comme l'on voit, due sorte d'expérience cruciale précisant le rôle énorme que l'exode rural, conséquence de notre régime économique joue dans la tubercultsation de la plupart des puys.

Mais, ce n'est pas seulement l'exode ters la ville qui exerce une influence néfaste. Les conditions mêmes du travail out également une importance considements.

« La plupart des Industries, on ponrrait dire toutes, sont insalubres », disait il y a plus de trenté aus M. Ch. de Freveinct.

Cette opinion esprimée par l'ûnineal homme d'Étate et d'autant plus juste qu'aux conditions antilygichiques ressoriant du travail à l'usine, viehneut s'ajoutel· la faiblesse des salaires, une alimentation insuffisante, l'encombrement des logis, toutes circonstances qui facilitent la diffusion de l'infection tuberculeuse parmi les ouvriers.

Quant à la petite industrie, elle est peut-être eucore plus redoutable en ce qui concerne la propagation de la maladie.

ll en est ainsi parce que le travail à domicile. l'attilier familial échappent au contrôle des Inspecieurs du travall. C'est la une particularité grace à laquelle certaius ludustriels tournent la loi sur le travall des cufants et des mineurs. Voici, d'après un rapport de l'inspecteur divisionnaire de Lille, comment ils procèdent à l'occasion. « A la sulte d'un procès-verbal dressé dans une fabrique de lingerie pour l'emplol d'enfants en sous-âge, de filles âgées de moins de selze aus, l'iudustriel l'ut condamné. Aussliot après le prononce du jugement, l'atelier qui occupait une trentalne de filles et de femmes fut licencié. Les machines furent transportées ellez les ouvrières, et depuis lors de petites filles de dix et douze uns peu-vent travailler impunément, avec leur mère ou lons swars, douze et quinze heures par four. Ce falt, inutile de le dire est lois d'être unique. »

L'ateller futullial if est en somme qu'un moyen prailque et commode de condamner au travail prolongé dans les conditions les plus défectueuses de l'hygène des aujées que la loi ne protège que dans les ateliers. Inutile de dire que l'ouvrage exécuté dans cos ateliers est rémunéré à un taux infiniment bas, si bien que l'on voit des femmes travailler des journées de douze et quinze heures pour un salaire variant de 50 centimes à 1 fr. 25 cn province, dans les campagues, et atteignant 1 fr. 75 de 2 frauce à Paris.

goes, et attenguam i in. 7.3 a 2 rance s raris.

Avec des gains aussi molestes, il est manifestement impossible d'assurer l'existence maférielle dans des conditions couvenbles d'hygiène. Aussi, grâce à l'insuffisance de la nourriture, à l'insalubrité des logements, an surmonage, conséquences forcées de ce salaire réduit à l'excés, la tuberculose trouve un terrain admirablement préparé pour son éclosion et sa dissémination. Et ce champ d'action ouvert à la maladie est vaste, car l'on peut évaluer à plus de 800,000 le nombre des ouvriers et ouvrières en chambre.

Mais, il y a pire encore. Les ouvriers en chambre, en élêt, he touchent pas toujours complétiement ce salaire de famine, et, entre eux et le patron se place parfois un intermédiaire qui naturellement prélère sa remise. Aiusi en est-il dans le sweating-system, system dans lequel le-travail est donné à un entrepreneur par le fabricant et distribué ensuite par l'entrepreneur à l'ouvrier proprement dit.

Aussi, chez les ouvriers de cette catégorie, lea causes de contamination s'additionnent-clles, tant et si bien que fort rares sont les sujets qui échappent totalement à la contagion.

D'après M. John H. Pryar, « presque tous les ouvriers ou ouvrières pris dans l'engrenage du sweating-system sont tuberculeux sous une forme quelconque ».

Aussi, est-ce à fort juste titre, étant doune que le travail à domitile cet synonyme de svezing-system dont on vient de voir le rôle dans l'étiologie de la tuberculose, que les hygiénistes réclament aujourd'huit la réglementation du travail de fomicile, le droit pour l'impecteur du travail de frauchir le seuil de l'actier mes, filles et enfants, sont soumis à un surmenage dépassant les forces humaines y

A côté de ces causes favorisant le développement de la tuberculose, il en est encore d'autres jouant un rôle considérable. Ainsi, l'alcoolisme que favorise notablement le genre d'existence de l'ouvrier passant sa journée à l'usine. L'homme et la femme étant employés aux fabriques, l'enfant est abandonné à luimême : l'intérieur familial n'existe pas ou à peine, et tout naturellement l'habitude du cabaret s'installe. La couséquence logique et fatale de cette fréquentation des débits de boisson est de diminuer les ressources déjà trop réduites de la famille et, par suite de restreindre outre mesure la qualité et l'abondance de sa ration alimentaire et de la condamner à l'habitation dans des locaux malsains et trop petits pour le nombre des habitants qu'ils reçoivent. Or, toutes les enquêtes faites sur ce dernier point ont abouti à un même résultat, à savoir que le surpeuplement constitue un élément phtisiogène plus important encore que l'absence d'air et de lumière.

Il s'en suit done, en définitive, que la tuberculose a une tendance d'autant plus grande à s'installer que les conditions économiques sont davantage défavorables. Et cet d'est pas seulement vari pour la classe ouvrière propreneut dite, mais pour toutes les classes de la société respectivement. Comme l'a dit fort justement M. Casimir Périer, la tuberculose frappe à coups rédoublés « dans le monde où l'on patiti ».

Si l'on considère, en effet, l'ensemble des catégories sociales, les atatiatiques montrent que la funeste maladie augmente en proportion presque directe avec la diminution des revenus.

" Pour la ville de Hambourg, M. Gebhard nous indique, par exemple, que sur 10.000 contribuablea, la mortalité de tuberculose est de 10,7 chez ceux dont le revenu dépasse 3.500 marks, de 39,3 quand ce revenu oscille entre 900 et 1.200 marks, et enfin de 60 chez ceux qui gagnent moins de 900 marks par an. Si nous ajoutons qu'une proportion très analogue a été établie par M. Roths pour lea villes de Francfort, de Munich et de Berlin, et par M. Philipovitch pour Vienne, quelle conclusion en tirer, ainon que ce sont les conditions économiques qui régissent l'étiologie de la tuberculose? Et comme c'est encore la capacité économique de l'individu qui conditionne le logement dans lequel il habite, on comprend facilement pourquoi, à Paris, la mortalité par tuberculose est de 10,8 pour 10.000 aux Champa-Elysées où les loyers varient entre 8 et 12.000 francs par an, et de 104 pour 10.000 à Grenelle, à Plaisance ou dana tout

autre quartier populaire qui abrite « le monde où l'on pâtit », le monde où l'on s'entasse dans des logements étroits, le monde où l'on mange mal, tout cela parce qu'on y gagne durement sa vie ».

2º Rapport (M. Arthur Newsholme, de Brighton).

Dans son rapport, M. Newsholme considère la statistique de la mortalité par phisie pulmonaire comme vraiment comparable à celle de la mortalité par la tuberculose.

On a dernièrement constaté dans plusieurs pays une diminution bien accusée de la mortalité par la tuberculose.

Pour expliquer ectte réduction on a surtout invoqué l'augmentation de la résistance personnelle à l'infection provenant des améliorations de la nutrition et de l'hygiène. Ces améliorations out toutes les deux largement contribué à la réduction de la mortalité générale mais, sans en donner une explication soffi-

En étudiant la statistique dont on dispose pour juger de l'influence qu'exerce l'amélioration de la nutrition sur la mortalité par tuberculose, on n'arrive pas à constater de relation entre les chiffres qui mesurent cette amélioration et ceux de la mortalité par la tuberculose. Quelquefois même ces deux quantités paraissent varier dans des sens opposets varier dans des sens opposets.

C'est surtout dans les villes qu'il fant chercher l'influence sur la tuberculose du progrès de l'hygiène. En comparant les différences entre la mortalité par la tuberculose chez l'homme et chez la femme dans les villes avec la statistique pareille pour la campagne, on voit que les réductions de ces mortalités sont disiribuées d'une façon que n'explique pas le progrès de l'hygiène urbaine ; de plus que l'amélioration de l'hygiène urbaine a été associée et probablement due à une augmentation énorme d'urbanisation. Cette urbanisation toujours croissante a dù forcément favoriser l'augmentation de la mortalité par la tuburculose, de sorte que l'effet de l'amélioration de l'hygiène urbaine a dû être utilisé en grande partie à combattre cette tendance de l'urbanisation à augmenter la mortalité par la tuberculose. L'isolation des tuberculeux dans les sanatoriums et autres institutions spéciales, dont l'introduction a été faite comme mesure thérapeutique, a été dernièrement invoqué comme cause probable de la réduction de la mordidité tuberculeuse. Jusqu'à présest cette mesure n'a pas été en vigueur pendant une période et sur une échelle suffisante pour qu'on puisse en admettre un effet appréciable sur les statistiques nationales.

Le secours donné aux tuberculeux indigents a dis partie domiciliare ou à l'externe, et en partie institutionnelle ou à l'interne. La statistique dont on dispose actuellement pour duuler la relation entre ces secours donnés aux indigents et la prévalence de la tuberculose est loin d'être complète. Elle parait cependant indiquer que la diamination de la mortalité par la tuberculose a été la plus accusée dans les pays ol la proportion entre les secours institutionnels où à l'interne et les secours domiciliaires on in l'externe a été la plus grande.

Il semble que les secours donnés à l'interne doivoit agir par la ségrégation des foyers d'infection les plus puissants, que les secours domiciliares ne laiseant pullete dans leur militus social, et par dissent que la substitution aux secours domiciliaires des secotants à l'interna eté une des causes les plus persons à l'interna eté une des causes les plus portentes de la rédaction de la mortalité par la tuportette.

Pour la pratique il résulte de ces faits que la ségrégation dans les institutions même générales des taberouleux doit être encouragée en faisant leur trattement institutionne aussi agréable que possible, et que la substitution d'un traticement domiciliaire aux secours à l'interne doit être considéré comme une mesure de réaction dont l'influence serait à augmenter non seulement le paupérisme, mais aussi la tuberculose.

3º Rupour (M. Maximillen Sternberg, de Vienne).

La correlation pouvant exister entre la tuberoulose et les facteurs économiques act étudie d'après
es statistiques viennoises. Les rapports entre la
mortalité par tuberculose et la cote de contributions,
les naisanaces d'enfanta lifégimes, les petits logements, et le manque de travail aont successivement
envisarés.

Il est impossible de se borner à définir les facteura économiquea aimplement par l'insuffisance du

logement, car le manque de travail se trouve être en relalion plus directe encore avec la tuberculose que l'exiguité du logemeut.

Il est impossible actuellement d'élucider compitiement le volle des facteurs sociaux de la tuberculos dans leurs rapports avec l'étiologie bactériologique. Il est du ressort d'une discipline spéciale; l'américa de coordonner en un tout l'ensemble des fairs relatifs à l'étiologie sociale. La « thérapeutique sociale » ne fait qu'un avec la politique sociale et regarde les pouvoirs législatifs et exécutifs et regarde les pouvoirs législatifs et exécutifs.

DISCUSSION DES RAPPORTS

M. Héron préconise de façon instante l'isolement hospitalier précoce, parce que les soins donnés dans la famille ne font que développer la contagion.

M. le professeur Brouardel hit observer que la femme ayant passé trente ans, cesse en grande partie de travailler en atelier, ce qui n'a pas lieu pour l'homme. M. Brouardel estine aussi que la muavie habitation a plus d'importance dans l'étiologie de la tuberculose que le rapporteur ne veut lui en accofer. Il pense que les conditions créant la fuberculose sont multiples et ne sauraient se réduire à une seule.

M. Cheyson croit que l'atelier familial n'est pas tonjours aussi déplorable que l'a déclaré M. Itoleme, et qu'il pest rendre des services à condition de villère à son fonctionnement. Il nois encore que l'exodé des populations campagnardes vers la ville n'est pas fail, et même qu'il semble devoir être enrayé dans un avenir assez voisin. On pourrait accentuer le mouvement qui se dessine en ce sens en introduissant un mouvement mutualiste dans les populations des campagnes.

D'autre part, dans les villes, on peut lutter contre l'encombrement par des constructions hygièniques ouvrières, par la création des jardius ouvriers, per l'établissement de communications rapides et écononiques avec la banlieue des villes, par la conservation dans les cités des terrains non bâtis, etc.

Il termine en déposant le projet de vœu suivant : « En égard à l'induence du surpeuplement des villes sur la tuberculose, il est désirable de combattre tout ce qui peut précipiter l'exode des champs et favoriser l'encombrement des villes et la suppression des réserves d'âts. »

M. le professeur Landouzy fait remarquer qu'en collaboration avec MM. Letulle et Fuster, il doit présenter un projet de vœu relatif à la conservationobligatoire, l'entretien et l'utilisation d'espaces libres dans les agglomérations urbaines, projet de vœu qui viendra à l'apoui de celui de M. Chevsson.

M. Well-Mantou donne ensuite lecture en son nom et en colui de M. le professeur Landouzy du rapport résumant les résultats et l'enquête de la telequatrième section du Congrés sur l'état de la tuberculose dans les petites villes (échappant à la statistique), les bourgades et les communes de France, de Corse et d'Algérie.

lose adressé à 10.000 praticiens, un millier de réponses sont parvenues aux euquêteurs.

La tuberculose est en augmentation, comme le

monte il certe figurant à l'Esposition de Congrèse. La cues presque partoni udiquée de la difission de la unberuolose est l'infection des habitats par l'expectoration des malades. Les agents de transport de la tuberculose sont, le plus souvent, les soldats riformés, rapatriés et les dérections chassés des cilles et des milienx industriels par la maladic, la contamiation étang généralement fivoriée par l'alcoolisme, les surmenages, le logement [insalubre et les vices d'alimentation.

Voici les conclusions se dégageant de l'enquête poursuivie, enquête qui montre à l'évidence que la tuberculose, non combattue par les armes nécessaires, est agressive et qui justifie, en guise de conclusion, la proposition des moyens suivants de défense immédiatement utilisables.

 Contre l'infection, principe de la contagiou, le moyen défensif est la désinfection, le logemeut vraiment insalubre étant le logemeut infecté; car l'infection peut faire du plus riche hôtel une habitation insalubre, tandis qu'inversement désinfecter un taudis, c'est en faire un logement quasi-salubre.

 C'est par l'école que se font et que se rénoveut les mœurs; c'est dans l'école que la lutte sociale contre la tuberculose doit chercher son plus solide appui.

(A suivre,) Georges Vitoux.

633

HYGIÈNE PROFESSIONNELLE

LA TUBERCULOSE DES

BUANDIERS, BLANCHISSEURS, BUANDIÈRES BLANCHISSEUSES & REPASSEUSES

Pat le Professeur L. LANDOUZY Médecin de l'hôpital Laënnec.

Comme suite à des études par nous déjà faites sur la tubereulose dans certaines collectivités -, infirmiers et infirmières des hôpitaux1, agents des postes et télégraphes parisiens s, gardiens de la paix s; ... nous venons d'enquêter sur la morbidité et la mortalité générales et tuberculcuses des blanchisseurs et blanchisseuses dont, depuis dix ans déià. dans notre enseignement de Laënnec, nous signalions l'importance, tant au point de vue de l'hygiène professionnelle qu'au point de vue de l'hygiène publique.

Nombreux sont à notre hôpital les malades qui nous viennent de la banlieue où prospère l'industrie du blanchissage du linge sale de la capitale. Notre enquête porte sur 1.590 buandiers, buandieres, blanchisseurs, blanchisseuses et repasseuses entrés dans les services de médeeine, de chirurgie et de crèche de l'hôpital Lacnnee, de 1900 à 1904.

Notre eirconscription hospitalière, étendue à une partie du VII° arrondisssement, recevant. suivant nécessités, des malades de divers arrondissements de Paris, mais desservant surtout les communes de Boulogne-Billancourt, de Puteaux et de Suresnes, se prête tout naturellement à l'étude d'une des plus spécialisées parmi les eollectivités professionnelles, blanchisseurs et blanchisseuses représentant, en einq années. 6 pour 100 des 23.249 hospitalisés rue de Sèvres.

N'était la morbidité tuberculeuse pesant lourdement sur la corporation, puisque les tubereuleux figurent pour un tiers des blanchisseurs soignés pour toutes espèces de maladies, d'affections, d'accidents ou d'indispositions, on pourrait dire que blanchisseurs et blanchisseuses, pour représenter un grand nombre des entrées à l'hôpital, y sont admis pour des accidents médiats de travail plus fréquents que graves : telles les varices, tels les ulcères variqueux chez les femmes; telles les hernies chez les hommes ; telles les eontusions, les entorses, les fractures, les phlegmons dans les deux sexes; telles les brûlures, celles-ei, du reste, de plus en plus rares.

Une chose pourtant nous frappe : c'est la morbidité grande (est-ee le fait, sinon de la rudesse du métier, au moins du piétinement tout le jour imposé à des femmes qui, en plein age de vie sexuelle, ne travaillent jamais assises?) représentée par les affections d'ordre gynécologique : accidents de puerpéralité, suites de couches, métrites, métrorragies, salpingites, péritonites, prolapsus, fibromes et caneers utérins.

Cette réserve faite, la morbidité semble assez pareille à celle des autres métiers; où la différence apparaît singulière, e'est dans la morbidité par tubereulose.

La tuberculose des blanchisseurs et des blanchisseuses offre cette première particu-larité, que doivent retenir les phtisiologues, de s'observer surtout dans les services de médecine. D'une façon générale, la tubereulose des blanchisseurs n'est pas affaire chirurgicale. Elle se montre parfois sous forme larvée; d'ordinaire sous les apparences classiques; affectant de beaucoup le plus souvent les voics respiratoires, évoluant assez communément dans les formes aiguës. Elle atteint plus du tiers de nos 1,202 blanchisseuses et repasseuses et moins de la moitié de nos 388 blanehisseurs, ce dont témoignent nos graphiques placés à l'Exposition du Congrès. La tuberculose frappe de meilleure heure les femmes que les hommes : ceux-ci semblent, en moyenne, touchés après la quarantaine, vers quaranteeinq ou quarante-sept ans; les blanchisseuses autour de la trentaine. Une chose eneore partieularise cette tubereulose professionnelle et qui tient à ce que, dans l'espèce, il s'agit surtout de phtisie pulmonaire —, e'est l'ef-froyable mortalité qui fait plus que décimer blanchisseurs et blanchisseuses; sur 238 professionnels des deux sexes, décédés en cinq ans à Laënnec, 143 succombent à la phtisie.

En 1903, la morbidité tuberculeuse, de tous les métiers était, à Lacnnee, de 697, celles des blanchisseurs et blanchisseuses de 71; la mortalité globale était de 582 (pour tous métiers et toutes affections médieo-ehirurgicales); la mortalité par tubereulose de 215; la mortalité générale des blanchisseurs et blanchisseuses de 37, leur mortalité par tubereulose seule de 29!

Les blanchisseurs semblent plus frappés que les femmes : sur 50 décès d'hommes, 38 se rapportent à la tubereulose, soit 75 pour 100 de mortalité masculine phtisique contre 105 blanchisseuses mourant poitrinaires sur 187, soit 56 pour 100 de mortalité tubereuleuse féminine!

Les raisons préparantes de cette tuberculose professionnelle sont : la rudesse du travail en milieux malsains; les grossesses répétées; la mauvaise hygiène d'habitat; les manquements à l'hygiène alimentaire et, pour une part, l'alcoolisme, sous forme de vins et de rhum pris à jeun, d'eau-de-vie prise dans le casé, d'apéritis (eeux ei trop souvent déguisés en alléchants « toniques hygiéniques »; la cause est l'infection à laquelle les professionnels semblent résister pendant huit, douze, quinze ou vingt ans, et à laquelle presque tous souserivent.

Pourtant, e'est parmi les hommes jeunes et vigoureux, capables d'emporter, de voiturer, et de rapporter les lourds paquets de linge ; pourtant, e'est d'ordinaire parmi de fortes femmes, parmi des gaillardes, que se re-erutent blanchisseurs, buandières et blanchisscuses. C'est que tous et toutes sont guettés par la contagion tuberculeuse, par la perniciosité des crachats desséchés dans les monchoirs, les serviettes et les draps que les ouvrières sortent pêle-mêle et tels quels, des paquets de linge sale, pour les trier, les compter, les assembler.

La pathogénie de la tubereulose apparaît ici la même que celle des autres tubereuloses professionnelles que déjà nous avons étudiées : e'est en vivant, c'est en respirant au milieu des poussières baeillifères que se contaminent les blanchisseurs du linge parisien.

Aussi, de même que nous avons pu dire, parlant des infirmiers et infirmières des hopitaux, que les dangers que leur faisaient courir la diphtérie, les fièvres éruptives, la fièvre typhoïde étaient peu en comparaison de la contamination tuberculeuse à laquelle les exposaient, jusqu'à hier, le balayage à sec des salles, des eouloirs, des escaliers, et la promiscuité de leurs propres dortoirs; de

même que nous avons montré les sous-agents des Postes occupés à l'extérieur (facteurs, chargeurs, conducteurs) être moins frappés que les employés vivant au milieu des poussières bacillifères apportées et piétinées dans les bureaux; de même que nous avons prouvé que les gardiens de la paix ont, à Paris, moins à craindre des escarpes que des craehats répandus sur le sol des eorps de garde; de même, nous constatons aujourd'hui que les accidents dits professionnels des blanchisseurs - fractures, brûlures, phlegmons, variees, phlébites, hernies, éventrations, pneumonie, « fraicheurs », doulenrs —, s'ils entrent pour beaucoup dans la morbidité, sont, qualitativement parlant, peu de chose en regard du risque professionnel couru par les blanehisseuses du fait de manipuler les monehoirs, les serviettes et les draps apportés à lessiver.

Il y a, dans cette phtisie professionnelle, un exemple, ajouté à tant d'autres, de la nécessité de reeneillir et de détruire les eraehats - indispensable commencement de la prophylaxie de la tubereulose - en faisant entrer dans les mœurs le erachoir pour eracher, au même titre que le mouehoir pour se

L'importance de la tuberculose des blanehisseurs apparaîtra, à qui veut bien réfléchir, plus grande qu'on ne saurait d'abord l'imaginer, puisque, professionnellement parlant, aboutissant de tuberculose, les blanchisseurs peuvent individuellement devenir recommeneement de phtisie. Quand, pour les blanchis-seurs contagionnés, vient l'heure des bronchites, des rhumes, des eatarrhes rapportés du foyer professionnel, c'est au foyer familial que la contagion s'amène, et voilà comme les blanchisseurs peuvent contaminer femmes, sœurs, enfants qui marchent dans leur sillage. Voilà comme, parfois assez loin des blanchisseries, apparaissent des foyers secondaires qui, d'une maladie industrielle peuvent faire une endémic de famille, de logements, de maisons et de quartiers. Voilà comment, pour être la femme ou la fille d'un blanchisseur, voilà comment, pour être le mari ou l'enfant d'une blanchisseuse, on peut risquer plus que d'être le mari ou l'enfant d'une porteuse de pain ou d'un briquetier. Voilà comme, par la relève du domicile des tuberculeux entrés à l'hôpital Laënnee, nous pourrions, à Boulogne-Billancourt, à Puteaux, et à Suresnes dénoncer rues et maisons qui, plus que d'autres, se chargent d'alimenter notre elientèle. Nous nous demandons même, étant donné le nombre élevé de tuberculeux traités à l'hôpital Lacunec, si la proportion, grande chez nous, des tuberculeux ne tient pas à ce que les communes suffragantes de Laënnee se trouvent, pour quelques-unes au moins de leurs maisons, être, depuis des an-nées, contaminées par les blanchisseurs dont les logements ne connaissent pas la désinfection. De fait, sur 697 tuberculeux soignés en 1903, nous avons compté que 289 avaient leur domicile à Boulogne-Billaneourt, Puteaux et Suresnes. Voilà comme, de seconde main, une tubereulose professionnelle pourrait eréer une endémie. Voilà comme un hôpital pourrait finir par se spécialiser sans le vouloir et sans le savoir. Voilà comme d'autres corps de métier, appelés par des nécessités de résidence à hanter les mêmes parages que les professionnels de la blanchisserie, pourraient

^{1.} Rapport sur les logements et la tuberculose des sous-employés des hôpitaux de Paris, à la Commission de la

amptoyes aves hopitaux de Paris, à la Commission de la tuberculose de 1896.

2. Discussion sur la prophylaxie de la tuberculose : Académie de médecine, séance du 7 Juin 1898.

3. « La phitise dans les collectivités parsisennes : luberculose, et gardiens de la paix »: Bulletin de l'Académie de médecine, Juin 1900, et La Presse Médicale, 27 Juin, 1900.

Tandis que, dans les gardiens de la paix, la réforme globale est de 1,00 pour 100, lu réforme pour tuberculose est de 9,30 pour 100. La mortalité tuberculese est de 9,31, soil la moitié de la mortalité globale, celle-ci équi-valant i 0,63 pour 100. Le débet tuberculeux (réforme et mort) est de 0,61, c'est-é-dire plus du tiers de reforme at et des décès réains, lesqués s'étevent à 1,72 pour 100 de c'é des décès réains, lesqués s'étevent à 1,72 pour 100 de

se trouver, par ricochet, exposés à payer un tribut d'apparence injustifié à la maladie sociale? Dans le va-et-vient des logements ouvriers, pris et laissés sans autres soucis que d'à peu près équilibrer le budget, quoi de plus naturel que, dans un quartier habité par des blanchisseurs, on puisse être, à égalité de non-désinfection des logements, plus exposé à la tuberculose que dans un quartier peuplé de raffineurs, de potiers ou de débardeurs ?

Ceci revient à dire que, dans la confection des earnets sanitaires dont devront être pourvues les maisons des communes suburbaines, au même titre que le sont les habitations parisiennes, la mention du métier du locataire prend autant d'importance que le dénombrement et la superficie des pièces habitables, et que, à égalité d'insalubrité d'un logement non soumis à la désinfection, notre méfiance puisse s'accroître d'apprendre qu'un blanchisseur malade a passé par là.

Pour toutes ces considérations d'hygiène professionnelle, d'hygiène familiale et d'hygiène sociale, on comprend combien de pro-blèmes soulève la question de la morbidité et de la mortalité tuberculeuses des blanchisseurs, nouvel exemple d'un mal évitable, que l'éducation pourrait singulièrement di-minuer. N'est-ce pas à l'éducation qu'il appartient, par crainte réfléchie de la contagion, de faire entrer le crachoir dans nos mœurs sanitaires, comme, par bienséance, se prit, à la cour de Îlenri III, l'habitude du mouchoir pourse moucher?

C'est à nous médecins qu'il appartient, sur ce chapitre encore, de nous faire éducateurs. A nous de faire comprendre aux familles des malades que, si ceux-ci ont droit à nos soins, celles-là ont des devoirs, entre autres celui de rendre non nocives les matières virulentes expectorées par les tousseurs, comme celui d'en user avec le linge sale autrement qu'on ne le fait dans les ménages.

Par l'éducation antituberculeuse, partout menée avec tact, nous finirons bien par nous faire obéir, diminuant d'autant les risques de toute une corporation d'ouvriers et d'ouvrières que, par ailleurs, ne sauraient trop protéger mesures de police sanitaire et règlements d'hygiène industrielle, visant spécialement le travail des blanchisseries

HISTOGENÈSE

DES LÉSIONS TUBERCULEUSES DU POUMON HUMAIN

Par Maurice LETULLE

Professeur agrégé, Médeein de l'hôpital Boncieant.

La mieux connuc, la plus banale des maladies de l'homme et des animaux domestiques, la tuberculose pulmonaire, considérée au point de vuc anatomo-pathologique, est loin d'avoir révêle tous ses secrets. Aujourd'hui encore, par exemple, il est fort difficile de démontrer, par des preuves indiscutables, la voie d'accès du bacille de Koch dans le parenchyme respiratoire quand il y a déterminé les altérations primordiales que l'on sait. Nos procédés de technique histologique ont eu eau se perfectionner de plus en plus; le regretté Weigert et ses émules, en colorant d'une manière spécifique le tissu élastique, ont pu apporter à l'étude de la structure normale ou pathologique du corps humain, en particulier du poumon, une base fondamentale et sure : la pathogénie de la bacillose pulmonaire n'en demeure pas moins eneore hésitante et reste à la merci des fluctuations, des revirements des sciences biologiques, et surtout de la pathologic expérimentale.

Faut-il en conclure que des progrès considérables n'ont pas été accomplis dans l'étude histopathogénique de la tuberculose des voics respiratoires? Loin de là : le problème, grâce aux travaux modernes, se circonscrit chaque jour davantage et il est manifeste que l'on

approche de la solution. C'est cette démonstration que j'en voudrais donner en passant en revue, dans un tableau rapide, les Icsions primordiales et caractéristiques de la tuberculose pulmonaire. Les conclusions qu'on en pourra tirer seront, je l'cspère, encourageantes

Pour aborder la question, fort importante assurément, de l'histogenèse des désordres produits par l'introduction des bacilles tuberculeux dans le poumon hu-main, il est indispensable, tout d'abord, de disposer d'un nombre considérable de préparations microscopiques

permettant une observation comparative, critique et itérative des coupes'; une technique impeccable est, d'autre part, autant, sinon plus que pour tout autre organe, absolument nécessaire. Orientations successives des coupes en série, procédés de coloration variés, complémentaires les uns des autres, dessins topographiques des lésions, préparations micro-photographiques : en un mot, tout l'arsenal utile aux investigations de la science anatomo-pathologique étant réuni et bien utilisé, l'enquête doit se poursuivre suivant un plan methodique.

La tuberculose, quand elle apparait visible dans le poumon de l'homme, s'y montre sous les deux

formes traditionnelles reconnues par le génie de notre Luënnec : à l'état de « granulations » (ou mieux, selon l'expression moderne consacrée, de « nodules »), ou sous forme d' « infiltration a tuberculeuse, plus justement dénominée par les auteurs classiques infiltration pneumoni-que, « tubercule pneumonique »

En vérité, et pour résumer ce qui precède, les lésions primitives tuberculenses, bacillifères du pounion s'offrent, à oil nu, comme au microscope, tantôt à l'état circonscrit et tantôt à l'état diffus.

L'enquête histogénique sur la bacillose pulmoaire s'impose un premier devoir : déterminer d'une façon précise la topographic parenchyma-

1. La présente étude est basée sur l'examen de plus de

1. La présente étade est basée sur l'examen de plus de mille préparations de tuberculose pulmonaire reuceillies et des sées dans mon laboratoire. Moptes, elle doit toojours être employée concurrerment atoptés, elle doit toojours être employée concurrerment es, mais destinées à repérer les points normaux ou pathologiques mécesaires. Outre la formule courante, fort élégante, bien connuc

teuse des lésions et leur distribution régionale. Restera ensuite à établir, sur une basc aussi cer taine que possible, quel a été l'organe, l'appareil ou le tissu constitutif du parenchyme primitivement infesté par la colonie bacillaire spécifique.
Au premier abord, et si l'on se contente fort sagement de circonscrire d'une manière rigoureuse ses investigations aux lésions minimes, aux petits « fovers tuberculigènes », récents encore

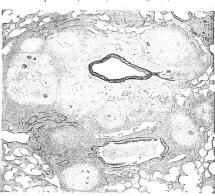


Figure 1. - Lymphangite tuberculeuse nodulaire. (Grossissement 40/1.) - Hots de enserrant une artère pulmonaire et une brosche.

es bien isolés, la difficulté ne paraît ni troublante, ni insurmontable. Rien, en réalité, n'est plus aléatoire : dans une foule de cas, les causes d'erreur d'interprétation s'accumulent, parfois même se complètent par une foule de détails microscopiques qui relèvent précisément de la pathogénie.

Deux points d'une importance capitale méritent d'être signales avant d'aborder l'étude histologique des lésions tuberculeuses du poumon. En premier lieu, il est bon de mettre en relief le caractère le plus spécifique peut-être de la bacillose, quelle qu'en soit la localisation viscérale :

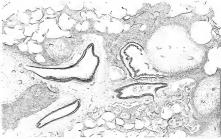


Figure 2. - Lymphangite tuberculeuse péri-bronchique. Grossissement 55/1. Le nodule tuberculeux a fait effraction dans la cavité de la brenche

sa grande nuissance de dislocation parenchymateusc. Pour le poumon, plus peut-être que pour tout autre organe, toute colonie du bacille de Koch, sitôt fixé en une territoire quelconque, y

pur les technicione sous le nom d' » hémutéine-éosine », deux cechniques de choix sont à recommander : le la méthode de Weigert pour la coloration du tissu shastique; 2º la méthode » hémateine-orciène-Zélell», qui offre l'avantage inestimable de «olorer différemment les élé-ments cellulaires, le tissu elastique et les lésions benil-

de circonscription subinflammatoire. Sur les pouobéit, sans retard, à ce qu'on pourrait appeler la première loi pathogénique qui le domine; dès qu'il commence à se caséifier, le foyer procède par mons d'enfant, par exemple, en cas de granulie subaiguë (fig. 1, 2, 3), il est maintes fois facile de

topographier des lésions nodulaires bacillaires, accompagnées de leurs couronnes de cellules géantes. Alors c'est, à vraiment parler, une joie que de pouvoir reconnaître, sans peine aucune, la localisation anatomiquement spécifique, lymphangitique, en un mot, des flots nodulaires.

poumon, faisant de lui une énorme éponge lymphatique et s'accolant à toutes ses saillies, canaliculaires aussi bien que pariétales, qui ont été la voie d'élection : par eux s'est faite la progression des colonies tuberculeuses. Il peut arriver même que, dans ces cas, les lymphangites tuberculeuses se superposent exactement à ce que Troisier étudia si bien jadis; sous le nom de lym-phangites cancéreuses. Les colonies cancéreuses logées à l'intérieur des vaisscaux lymphatiques procèdent, toutefois, d'une façon beaucoup moins brutale que les bacilles tnberculeux : elles dis-

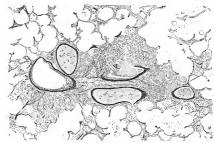


Figure 3. - Lymphangite tuberculeuse péri-veincuse (Grossissement 55/1.) Le nodule tuberculeux fait effraction dans la cavité de la veine pulmonaire.

Lymphangite tuberculeuse péri-bronchiolique (Grossissement 45/1. Le nodule bacillifère a rompu la bronchiole.

effraction : parois des vaisseaux (surtout les parois veineuses), cloisons alvéolaires, bronchioles, bronches même et, à l'occasion, membrane pleurale,

tout ce qui touche à la colonie tuberculeuse est, sinon condamné, du moins exposé à être envahi (fig. 2 et 3). Rien, on peut l'affirmer, de ce qui existe dans son voisinage n'est sur de resister victorieusement à la puissance de péné-tration du bacille de Koch et de ses toxines caséogènes (fig. 4). Une seconde loi, si l'on peut em-

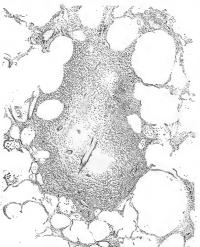
ployer une telle expression, consiste en la diffusion centrifuge des lésions bacillaires.

Ce phénomène biologique, bien connu en parasitologie, n'est que le résultat du précédent processus et lui sert, pour ainsi dire, de complément. Tout foyer tuberculeux tend, naturellement, à en semer d'autres, soit autour de lui, agissant par continuité ou par contiguïté, soit à distance, par embolisation de colonies secondes. On comprend, sans qu'il soit besoin de longs développements, combien la progression des lésions caséeuses, par diffusion contrifuge, continue, rend bientôt impraticable la recherche, en un point donné, du foyer générateur. Quelques détails cependant permettent, parfois, sur des coupes houreuses, de retrouver trace évidente de l'origine des désordres; mais il ne s'agit pas, ici, d'étudier les exceptionpuisque nous essayons de fixer règles générales d'un processus. Reconnaissons le donc sans fausse honte : la dislocation caséeuse des organes fondamentaux du parenchyme respiratoire, l'effraction de l'armature élastique de ces organes et la diffusion, par placards étalés, de la nécrose par caseification rendent trop souvent impossible l'étude histo-pathogénique d'un foyer tuberculeux. A cet égard, par exemple, le « tubercule cru

Laënnec échappe maintes fois à une enquête approfondic.

Il n'en va pas de même lorsque, par bonheur, les coupes microscopiques mettent à jour de petits nodules tuberculeux, granulations grises encore miliaires, peu anciennes, quoique déjà en voie

Les principaux appareils canaliculés de l'organe, bronches, artères pulmonaires, veines pulmonaires, qu'ils aient èté sectionnés transversa-



- Granulation tuberculcuse noduluire, (Grossissement 55/1.) Le centre du nodule est caséeux et occupé par le squelette élastique, bien recon-naissable encore, d'une veinule péri-acineuse caséifiée.

lement ou d'une manière oblique, apparaissent sertis de couronnes de nodules, voire même de follicules tuberculeux bacillifères, en des points et sous une forme que l'anatomie pathologique générale du poumon connaît bien, distingue sans peinc et, par comparaison, topographie sans hési-tation. Ce sont, dans ce cas, les larges vaisseaux lymphatiques sillonnant, à l'état normal, tout le

tendent d'abord la paroi vasculaire, qui s'hyperplasie plus ou moins avant de se rompre

Ici, pas de doute possible : la tuberculose doit être dite lymphatique. La « lymphangite nodulaire subaiguë tuberculeuse » se révèle comme lésion spécifique et, dans certaines zones (fig. 2 et 3), comme élé-ment pathogénique pour les lésions se-

condes qui vont compliquer le tableau. Grace à la lymphangite, l'effraction des parois de la bronchiole (fig. 2) peut s'exercer; elle va, à son tour, porter à distance, le long de l'arbre respira-toire, des lésions caséogènes, d'origine aérienne celles-là, et secondaires à foyer tuberculeux de provenance lymphatique.

De même (fig. 3), la lymphangite tuberculeuse saura bien, par elfraction d'une paroi veineuse, jeter dans le sang de la circulation genérale des cultures secondes. Celles-ci créeront au loin, dans tout l'organisme et jusque dans le poumon lui-même, les innombrables ilots de la tuberculose miliaire aiguë, la granulie. Le cyclc est, on le voit, complet et la genèse des altérations reconnaissables à l'autopsie s'en trouvera singulièrement compliquée.

Chez l'homme, la lymphangite tuberculeuse primitive du poumon existe-telle? Ce point me paralt certain. Y a-t-il un moven anatomo-pathologique capable de le démontrer? Pour ma part ne le connais pas. Au reste, il ne faut ne le connais pas. Au resie, n ac long pas demander à une science circons-crite comme l'Anatomie pathologique nous suffise de montrer les faits, à l'abri de toute cause d'erreur : leur interprétation se fera jour plus tard, ailleurs; elle servira aux idées doctrinales et la Pathogénie générale pourra, sans nul doute, en tirer profit.

La tuberculose pulmonaire chro-nique de l'adulte permet, souven, de retrouver des manifestations très

évidentes de lymphangite tuberculeuse. Il est utile de savoir rechercher ces lésions, si fort instructives et si remarquablement topographiées. Découvre-t-on une bronchiole lobulaire fig. 4), effondrée en un point, au contact même d'un minime llot tuberculeux qui lui forme, en cet endroit précis, un demi-anneau, un châton circonscrit? Dans ce cas, il s'agit d'une lymphangite tuberculeuse typique qui a ulcéré la bronche et non d'une bronche infectée par voie aérienne, qui aurait rompu, de dedans en dehors, son armature muqueuse et elastique. Il est, de même, possible, maintes fois, de reconnaître (grâce suriout à l'oredine), au centre d'une graziulation tuberculeuse ancienne cassifiée et fâg. 5) déjà anthracosique, le vaisseau sanguin, la veimle péri-lobulaire, autour de laquelle les nodules lymphangitiques caséeux se sont incrustés jadis et ont, en définitive, exercé leurs

ravages.

Ces quelques détails permettent d'établir que l'étude histologique du poumon tuberculeux nodulaire démontrera plus d'une fois l'origine lymphangitique de certains foyers bien circonscrits.

Quand on aborde la tuberculose pneumonipse, ce qu'on doit appeler, au point de vue
histopathogónique, la ribronchio-alvéolite cadecenta la cellulare, la question as hérisse de
difficultés, Non pas que l'étude microscopique
des lésions soit ardue: rien n'est plus simple,
ni rien plus démonstratif que l'ilot de pneumonie caséeuse. Lá (fig. 7) c'est la mort : les
toxines bacillairos et leurs générateurs ont
partout pénérté, tout envahi, tout nécrosé. Le
processus caséogène a été môme quelquefois
si aigu, si diffusant, que le squelette clastique
du poumon, depuis les bronches jusqu'aux
parties les plus ténues du lobule, de l'acinus
et de ses infundibula, est resté fixé, entier, au
milieu du bloc caséeux, rigoureusement intact
et comme pétrifié. Les bonnes techniques le
mettent en valeur d'une façon si belle, si parfaite, que l'étude de la structure élastique normale du poumon ne saurait trouver de meilleures

préparations.

Même dans ces ilots, où l'oblitération absolue de toutes les ramifications aériennes est aussi totale que celle des cavités vasculaires, l'histopathogénie ne perd pas ses droits. Elle montre, par exemple, l'artériole pulmonaire d'un acinus encore permetable, alors que l'obstruction ca-séeuse (fig. 8) a définitivement détruit tous les organes et tissus environnants. L'examen fait

le tissu élastique, il permet de fixer, ne varietur, la genèse de la pleurésie aiguë, symptomatique d'une tuberculose pulmonaire.

Cependant, dans tous ces cas, alors que l'origine « aérienne » de la pneumonie tuberculeuse ne peut, sur ces régions, laisser planer l'ombre

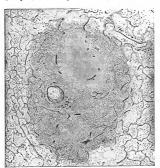


Figure 6. — Une granulation miliaire colorée à l'orcdine. (Grossissement 45/1.) — Le centre du nodule est occupé par un amas easéeux dans lequel on reconnaît le squelette disloqué de la bronchiole respiratoire.

d'un doute, peut-on en inférer, sans appel, que le e primum movens e da la lésion inflammatoire du pournon a été. à coup sûr, la pénération des colonies bacillaires le long du laryux et de la trachée jusqu'aux fines ramifications bronchioliques? Ce serait, a mon avis, aller trop loin. L'infestation sanguine de l'appareil circulatoire (suivant l'artère pulmonaire) par les bacilles tuerculeux ne pourrait-elle pas, elle aussi, produire exactement les mêmes fésions. l'air et aux microbes. Que l'on tienne compte aussi (car tout doit entrer en ligne dans une question aussi grave) de la difficulté relative, — disons la lenteur — de progression, — que présente la tuberculose bronchiolique alors même qu'elle apparait en un point conglomérée (fig. 8). Et l'on

sera bien forcé d'accorder à la pneumonie caséeuse aigue diffuse, si fréquemment multilo-bulaire, sinon même pseudo-lobaire, une physionomie singulièrement spécifique. Si l'extension centrifuge des foyers caséogènes ne peut pas toujours s'y manifester par des signes microscopiques reconnaissables, on est assuré d'y déceler les traces d'un processus inflammatoire : une alvéolite aigue s'est produite, exsudative, en tout comparable au procédé pathogénique exercé par le pneumocoque, par exemple, au cours de la pneumonie franche aigue. Les seules différences qui existent entre la pneumonie tuberculeuse et la pneumonie pneumococcique résident — outre la spécificité de leurs germes pathogènes, assurément diffédans l'intensité formidable et la généralisation presque absolue des lésions tuberculeuses vasculaires : capillaires sanguins, alvéo-laires et autres, veinules pulmonaires, artérioles pulmonaires, tout, jusques et y compris les enormes lacs veineux péri-lobulaires et la plupart des artères pulmonaires, même les plus grosses, tout est oblitéré, caséifié, dans ces vastes étendues nécrobiotiques (fig. 7)

Il me semble difficile d'imposer une pathogénie purement respiratoire à de tels désastres, sans faire appel, en outre, à la participation effective, peut-être même prédominante, di torrent circulatoire : le sang de l'artère pulmonaire n'apporte-t-il pas au poumon la vie normale et, trop fréquemment aussi, la vie pathologique?

Les investigations histogéniques ne peuvent guère, à mon humble avis, pénétrer plus avant dans l'étude de la tuberculose pulmonaire.

dans l'étude de la tuberculosé pulmonaire. Il faut chercher ailleurs la solution du problème. Seule, me semble-t-il, la Pathologie expérimentale est qualifiée pour fournir les éclaircissements complémentaires.

Cette science sait dire mieux, et autrement que la nôtre, le pourquoi et le comment des choses.



Figure 7. — Pneumonie cardeuse. (Grossissement 65/1.) Infundibula sous-pleuraux en vois de nécrose casécuse. La veinule péri-acineuse et la plèvre viscérale sont désorganisées: Philòtic tuberculeuse avec cellules géantes.

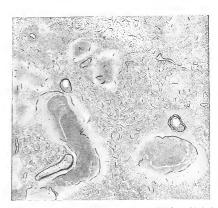


Figure 8. — Quatre flots nodulaires caséeux. (Grossissement 18/1.) Les cavités des bronchioles sont obstruées et distendues par la matière tuberceleuse. Effraction du squelette élatstique des bronches et des alvéoles adjacents.

aussi apercevoir, parfois, un essai de résistance esquissée par les veines tuberculisées. Enfin, on peut constater que la double armature élastique de la plèvre viscéralea cédé, sur quelques points, à l'invasion bacillaire caséfiante. En contirmant, par ce dernier exemple, l'action strophiante suraigué exercée par les toxines bacillaires sur Qu'on examine, à ce point de vue, la caséose bronchique et bronchiolique causée par le bacille de Koch (fig. 7 et 8), que l'on remarque la rapidité avec laquelle la bronchiole acineuse, envahie par l'infiltration caséeuse qui l'oblitère, reste distendue, et peut demeurer longtemps inaccessible aux cultures secondes, imperméable à

Elle règle les événements à son gré, observe la vie, sait l'arrêter à temps et apporter la preuve absolue, là où la science anatomo-pathologique ne saurait proposer que des présomptions.

La Pathologie expérimentale tient donc la clef du problème de la pathogénie de la tuberculose pulmonaire. A nous de sayoir l'interroger.

TUBERCULOSE RÉNALE

DIAGNOSTIC ET INDICATIONS THÉRAPEUTIQUES

Par J. ALBARRAN

Professeur agrégé, Chirurgien des Hôpitaux.

J'entends ne parler ici que des formes de tuberculose rénale dites chirurgicales : anatomiquement, elles comprennent toutc la gamme des lésions bacillaires, de la granulation miliaire aux cavernes, avec altérations toxémiques plus ou moins importantes du parenchyme rénal. Nous laisscrons de côté les néphrites tuberculeuses proprement dites, bien étudiées par Landouzy et Léon Bernard.

La tubereulosc rénale est une maladie le plus souvent unilatérale, primitive ou secondaire à une autre localisation bacillaire peu importante. Elle a une évolution fatale qui conduit à la destruction du rein et ne guérit spontanément que par oblitération ou rétrécissement de l'uretère. Elle présente un danger extrême pour le malade, non seulement parce qu'elle est une source bacillaire qui fréquemment contamine les urctères, la vessie et différents autres organes, mais encore parce qu'elle constitue un foyer de suppuration qui empoisonne l'économie entière. L'extirpation du rein tuberculeux donne d'excellents résultats.

Nous allons revenir sommairement sur les différentes propositions ci-dessus indiquées :

1º LA TUBERCULOSE RÉNALE EST LE PLUS SOU-VENT UNILATERALE, PRIMITIVE OU SECONDAIRE A UNE AUTRE LOCALISATION BACILLAIRE PRU IMPOR-TANTE. - Les cadavres de malades morts de tuberculose rénale présentent des lésions bilatérales à peu près dans 20 pour 100 des cas. En étudiant les 69 pièces de tuberculose rénale du musée Guyon, j'ai trouvé 53 fois la tuberculose unilatérale et 16 lésions rénales bilatérales.

Plus intéressants sont les cas d'autopsic d'opérés de néphrectomie d'un côté.

ersonnellement, je n'ai perdu qu'une malade, opérée il y a treize ans; le rein non opéré était sain. Sur 9 autopsics de malades qu'il avait opérés, Krönlein trouve dans 2 cas des lésions bilatérales tuberculeuses, 1 fois de la néphrite parenchymateuse et 6 fois le second rein indemne de lésions, Dans 2 cas où Kümmell put faire l'autopsie du second rein, il le trouva tout à fait sain.

Les documents cliniques démontrent surabondamment que, dans la plupart des cas, la tuberculose rénale est unilatérale, Le nombre des malades revus bien portants longtemps après l'opération augmente chaque jour ; e'est ainsi que Kümmell en a revus 9 cn bon état plus de six ans après avoir été opérés, que Krönlein a revu 5 malades après ce même délai, qu'Israël compte plusicurs opérés en bon état plus de six ans après l'intervention, que j'ai revu moi-même en bon état 9 dc mcs malades opérés depuis plus de six ans.

D'autre part, j'ai étudié dans 64 cas de tuberculose rénale les urines des deux reins recueillies séparément par le cathétérisme urétéral; sur ce nombre j'ai trouvé :

Tuberculose rénale unilatérale. . . 58 Tuberculose rénale double

D'après ces chiffres, on pourrait dire que, au moment où le chirurgien voit les malades, la proportion des cas avec lésion bilatérale est de 10 pour 100. En réalité, la proportion est d'au moins 15 pour 100.

Je ne saurais préciser par des chiffres la fréquence de la tuberculose exclusivement cantonnéc au rein : j'ai vu un certain nombre de malades chez qui l'examen clinique le plus soigneux ne m'a fait découvrir aucune autre lésion tuberculeuse; en outre, quelques au-topsies démontrent que scul le rein était atteint par la maladic. Il est pourtant plus fréquent de trouver d'autres lésions tuberculcuscs, le plus souvent pcu importantes. Les plus fréquentes de ces localisations, précédentes ou consécutives à la tuberculose rénale mais cocxistant avec clle lorsque nous voyons lcs malades, sc voient : dans les poumons, la vessic, les organes génitaux, les articulations, les ganglions, etc. On peut observer ces lésions à des degrés très divers, mais il est frequent de voir des lésions tuberculeuses légères par ailleurs, alors que la localisation rénalc est de grande importance.

2º LA TUBERCULOSE RÉNALE CONDUIT FATALE-MENT A LA DESTRUCTION DU REIN; ELLE NE GUÉ-RIT SPONTANÉMENT QUE PAR RÉTRÉCISSEMENT QU OBLITÉRATION DE L'URETÈRE. — Depuis plusieurs annécs, me basant sur les autopsies ou sur les pièces opératoires, j'ai affirmé ce fait, d'importance capitale, sans qu'aucune observation soit venue demontrer le contraire. Dans certains reins tuberculeux en pleine évolution, on observe bien, comme je l'ai montré, des kystes à contenu clair ou caséeux, ne communiquant pas avec le bassinet; d'autres fois, on peut voir de véritables hydronéphroses ou des poches rénales complètement remplies d'une substance qui ressemble à du mastic; dans ccs cas, le rein est détruit, l'uretère oblitéré ou très rétréci et la guérison de la tuberculose est due à une sorte de néphrectomie spontanée.

Il existe sans doute des malades ayant un rein et même deux reins tuberculeux, qui vivent de longues années. Habituellement, nous voyons les malades de deux à quatre ans après le début de leur maladie : certains peuvent vivre huit, dix ans ct dayantage,

La longue survie de certains malades dans des conditions assez satisfaisantes a pu faire croire à des guérisons spontanées qui ne mc paraissent pas démontrées; ce sont ces cas qui conduisent encore nombre de praticiens à trop attendre l'intervention opératoire qui, scule, peut délivrer les malades de rcdoutables dangers. J'ai publié le fait intéressant d'un de mcs infirmiers que j'ai pu suivre pendant de nombreuses années. Cet homme entra dans le service de mon maître Guyon en 1888, le traitement général paraissait l'avoir guéri et, souvent, nous l'avons montré à la clinique comme un exemple de guérison spontance : or, il succomba d'une pyonéphrose tuberculeuse en 1899.

3º LA TULERCULOSE BÉNALE PRÉSENTE UN DAN-GER EXTRÈME POUR LE MALADE. — Nous avons dit l'évolution fatale, à plus ou moins longue échéance, de la maladie; sauf les cas exceptionnels de guérison spontanée par destruction complète du rein, qui constituent de véritables curiosités pathologiques, le terme de la maladie est la mort. Mais, avant le terme fatal, on assiste à la déchéance progressive de l'individu, miné par la généralisation de la maladie et par la suppuration rénale.

Parmi les localisations secondaires de la maladie, la plus pénible est sans doute la cystite tubereuleuse. Au début, et pendant longtemps ehez certains malades, ce n'est que de l'irritation vésicale sans localisation bacillaire; plus tard, survient l'infection progressive de la vessic, la redoutable cystite tuberculeuse, avec ses atroces douleurs, que rien ne saurait calmer

Lorsque la cystite tubereuleuse s'est installée secondairement à la lésion rénale, on

court le risque de voir le second rein s'infecter à son tour par voie ascendante. Il ne faut pas croire, en effet, que la tuberculose rénale soit toujours d'origine hématogène : il cu est ainsi habituellement, mais non dans tous les cas. J'ai démontre expérimentalement et par des pièces d'autopsie la réalité de la tuberculosc ascendante. On détermine la tuberculose rénale en injectant une culture de bacille dans l'uretère et en liant ce conduit. Avec Cottet, j'ai présenté à la Société anatomique, en 1898, les pièces d'un malade, qui démontrent la réalité de la tuberculose ascen-

Je nc saurai trop insister sur le danger de trop attendre pour opérer dans la tuberculose rénale. L'histoire serait longue des malades que j'ai vus, soignés par des praticiens éminents pour des tuberculoses rénales bien supportées, que j'ai dû refuser d'opérer parce que la genéralisation de la maladie interdisait de le faire. Les cas sont nombreux où j'ai vu des tubcrculoses, longtemps localisés au rein, se propager a la vessie parce qu'on avait trop attendu et donner des résultats opératoires incomplets. J'ai vu encore deux malades qui sont morts de tuberculose pulmonaire quelques mois après l'opération parce que la lésion, rénale longtemps unique, et soignée par les moyens médicaux, s'est compliquée par la suite. Ne pouvant citer tous ces faits, je résumerai en quelques lignes l'histoire de deux de mes malades. L'une était une jeune fille qui, à l'âge de vingt ans, commença a être soignée pour des phénomenes de cystite tuberculeuse : on nota alors l'augmentation de volume du rein droit : pendant quatre ans on se borna à soigner localement la vessie et au traitement général. Jc la vis alors ayant de la cystitc ulcéreuse, une pyonéphrose droite et de la tuberculose commencante du rein gauche. Je dus opérer cette malade, malgré une température de plus de 40°, remplissant une indication vitale en extirpant le foyer suppuré : la plaie ferma lentement, la convalescence fat longue, la cystite s'améliora médiocrement; actuellement, la tuberculose évolue dans l'autre rein ct un des sommets se preud. Je mentionnerai encore unc autre jeune fille soignée par les moyens médicaux depuis six ans et que je vis avec le professeur Landouzy à la fin de sa vie; elle avait alors une tuberculose pulmonaire avancée et une cystite ulcéreuse qui déterminait d'atroces souffrances ; l'extirpation d'une énorme pyonéphrose tuberculcuse n'améliora que momentanément la malade : elle succomba cinq mois après l'opération.

4° LA NÉPHRECTONIE DONNE D'EXCELLENTS RÉ-SULTATS DANS LA TUBERCULOSE RÉNALE.

Voici, au point de vue des résultats immédiats de l'opération, les principales statis-

lsraël 4 . . . 41 cas 4 morts Kümmel . . 43 cas 5 morts Krönleiu . 34 — 2 — Casper . . 20 — 2 — Rovsing . . 47 — 3 — Albarran 5 . 64 — 2 —

Au total, ces statistiques donnent une mortalité de 7 pour 100, mais il nous est impossible de dire s'il s'agit dans tous ces cas de mortalité opératoire, quelques auteurs englobant tous les cas morts avant six mois.

Ma statistique personnelle, comprenant tous les cas, même les plus aneiens, ne donne qu'une mortalité de 3 pour 100. J'ai perdu une malade en 1893 et un autre en 1901; ce dernier n'avait qu'un seul rein et il était impossible chez lui de séparer les urines des deux reins; ee cas doit, en bonne logique, compter dans la mortalité générale de la né-

Depuis 1901.
 Dans les deux cas mortels, l'examen séparé des urines des deux reins n'a pu être fait.

phrectomie et non dans la statistique particulière de la tubereulose. En retranchant ce cas particulier, je n'ai perdu qu'un seul opéré sur 64 et je suis autorisé à dire que la néphrectomie pour tuberculose rénale est une opération peu dangereuse.

Les résultats éloignés de la néphroctomie sont très satisfaisants. Parmi les opérés que j'ai pu suivre 5 sont morts dont :

Sur 3 t autres malades, tous opérés de puis plus de deux ans, il en est 2 dont la tuberculose continue à évoluer dans le rein qui reste, déjà atteint au moment de l'opération : 9 autres malades, opérés depuis plus de six ans, se portent bien; parmi ces derniers, 2 sont opérés depuis près de dix ans.

A côté de ces chiffres, il convient de redire l'extraordinaire amélioration de l'état général chez les opérés et la guérison ou l'amélioration de la cystite lorsque le rein a été enlevé.

La guérison de la cystite est certaine et rapide lorsqu'il ne s'agit encore que de simple irritation vésicale; on l'Observe encore lorsque les lésions tuberculeuses de la vessiie sont légères; mais, lorsque la cystite tuberculeuse a eu le temps d'évoluer, la guérison est problématique. Il y a dono intérêt à opérer de bonne heure pour empêcher l'évolution de la tuberculose vésicale descendante.

Si l'on considère, d'un côté, les dangers de la tuberculose rénale et, d'un autre côté, les bons effets de l'intervention précoce, on n'hésitera pas à opérer de bonne heure. Cette doctrine, très combattue en France, où, seul Pousson l'a acceptée, n'a guère de contradicteurs à l'étranger : Wagner, Kümel, Krönlein, etc., opérent aussi tôt que possible.

Et que gagne-t-on à conserver un rein tuberculeux? Si, par impossible, il venait à guérir, ne se serait-il pas détruit spontanément? N'est-il pas plus simple d'opérer quand on le peut, puisque l'opération est d'autant moins dangercuse qu'elle est plus précoce? Je pense qu'il vaut mieux enlever sans danger un rein tuberculeux que d'attendre, sous la menace d'accidents redoutables, la problématique annibilation fonctionnelle de ce même rein. Le chirurgien, dans ces cas, opére mieux que la nature.

Mais, si légitime que soit l'action chirurgicale, il est des contre-indications à l'opération: les principales sont la bilatéralité des lésions et le mauvais état général des malades.

D'une manière générale il ne faut pas intervenir lorsque la tuberculosc rénale est bilatérale. Dans certains eas pourtant, unalgré des lésions rénales doubles, jai cru devoir opèrer; il sagissait alors de malades présentant, d'un coté, des lésions légères ayant respecté l'intégrité fonctionnelle du rein, tandis que l'autre rein, très profondément atteint, tait une source d'infection fébrile et de cachexie générale. Dans ces cas, la néphrectonic sauve momentanément le malade et on peut même espérer une longue survie : j'en ai de plus de 5 ans. Chez certains malades atteints de pynofsphross tuberculeuse d'un côté et de lésions graves de l'autre, la me côté et de lésions graves de l'autre, la me phrostomie simple peut se trouver ind iné-

Il est une variété de tuberculose réunle vace lésions bilatérales que je n'ai pas vu signalée par les auteurs et que j'ai eu occasion d'observer chez deux de mes malades. Dans ces cas, l'un des reins est franchement tuberculeux, ses urines contiennent du pus et des bacilles, son fonctionnement est profondément troublé et sa capacité de travail très diminuée; le rein de l'autre côté fournit des uriues limpides ne contenant ni pus ni ba-

cilles; ce second rein fonctionne bien et sa perméabilité est normale, ses urines pourtant contiennent de l'albumine et même quelques evlindres. Dans les deux eas que j'ai observés, il s'agissait de malades présentant de légères lésions pulmonaires; chez tous deux, j'ai pratiqué la néphrectomic. Opérés respectivement depuis un an et trois ans, ces deux malades ont toujours des urines aseptiques; elles contiennent de 30 à 50 centigrammes d'albumine par litre et de rares cy-lindres hyalins; aucun symptôme de brightisme ne s'est développé et l'état général, très amélioré après l'opération, continu à être excellent. En réalité, chez ces malades, un des deux reins était atteint de tuberculose chirurgicale et l'autre rein d'unc de ces formes encore mal déterminées de néphrite tubereuleuse. Dans ce rein, les lésions doivent être vraisemblablement analogues à celles, d'ailleurs inconnues, qui doivent exister dans les cas décrits par Bernard comme albuminurie solitaire des tuberculeux. Si j'en juge d'après l'excellent résultat que la néphrectomie a donné chez mes deux malades, cette forme d'albuminurie du côté du rein sain ne contreindique pas l'intervention opératoire.

A côté des lésions tuberculeuses bilatérales. il me faut mentionner, parmi les contre-indications opératoires, les cas de rein unique tuberculeux et ceux dans lesquels une lésion non bacillaire a rendu insuffisant le rein qui doit rester en place. Les cas de rein unique tuberculeux ne sont pas extrêmement rares. Lorsque, pour une raison quelconqueles urines des deux reins ne peuvent être étudiées séparément, le diagnostic est impossible; e'est ainsi que plusieurs reins uniques ont été extirpés. Le cathétérisme urétéral peut permettre de préciser le diagnostic et éviter de malheureuses erreurs; par ec moyen, j'ai pu reconnaître l'existence d'un rein unique tuberculeux chez un malade du Dr Desbrosses (de Cany) qui survécut près de deux ans.

Parfois encore, le rein non tuberculeux est insuffisant; soit parce que congénitalement peu développé, soit encore parce qu'une ma-ladie quelconque l'a plus ou moins détruit. J'ai pu suivre autrefois un eas de néphrectomie pratiquée par un de nos confrères pour un rein tuberculeux : le malade succomba parce que le rein de l'autre côté était détruit par une ancienne hydronéphrose. J'ai eu l'occasion, cette année même, d'étudier un de ces cas. Il y a deux ans, un de nos collègues diagnostiqua chez un jeune homme, après séparation endovésicale de l'urinc répétée deux fois, une tuberculose du rein droit; il décida de pratiquer la néphrectomie, mais, pour des raisons que j'ignore, il borna son intervention à l'exploration sanglante du rein. Depuis l'opération les symptômes ont continué et l'urine contient toujours des bacilles de Koch; aussi m'amena-t-on récomment ce joune homme en me demandant de lui pratiquer la néphrectomie. Je fis, avec cathétérisme des urctères, l'épreuve de la polyurie expérimentale qui me montra, du côté droit, celui qui avait été opéré, un rein fonctionnant assez bien, mais dont les urines contiennent du pus et des bacilles tuberculeux; de l'autre côté, l'urine est limpide et aseptique, mais le rein fonctionne beaucoup moins bien que le rein tuberculeux. Une lésion ancienne a détruit en partie ce rein, qui donne des urines d'apparence normale, mais qui est notoirement insuffisant : la néphroctomic du roin tuberculeux aurait déterminé un désastre.

Point n'est besoin d'insister sur les contreindications tirées de l'état général. L'expérience démontre que la tuberculose pulmonaire encore peu avancée, loin d'être une contreindication, peut, au contraire, décider l'utilié d'une intervention opératoire. Maintes fois j'ai vu les lésions pulmonaires s'améliorer grandement et même guérir après l'extirpation du rein tuberculeux. On ne peut à ce point de vue poser des règles; c'est affaire de clinique et chaque malade demande a être étudie en particulier: au médecin à décider quel role joue le rein dans les phénomènes de fièvre et de cachexie que le malade présente, jusqu'à quel point la suppression du foyer rénal peut être avantageuse et les risques que l'opération comporte.

En ce qui regarde l'état de la vessie, nous avons dit plus haut que la tuberculose vésicale guérit ou s'améliore après l'extirpation du rein : aussi, sauf le cas de lésions très graves, la tuberculose vésicale est pour moi une indication opératoire pressante.

Tout ce que nous venons de dire nous montre la nécessité d'un diagnostic précoce et d'un diagnostic précis. Je ne puis, dans cet article, qu'effleurer les principaux points de ces importantes questions.

La tuberculose rénale débute le plus souvent par des troubles de la miction et par des modifications des urines, plus rarement par l'affaiblissement général de l'individu avec ou sans douleurs rénales.

Ce sont les phénomènes d'irritation vésicale, avec ou sans eystite vruie, qui le plus souvent attirent l'attention des malades; les mictions sont fréquentes, plus ou moins donlourcuses, les urines un peu troubles et fréquemment d'une couleur pâle particulière. Trop souvent ces malades sont traités pour une cystite banale qui reste pourtant rebelle au traitement ou qui même s'aggrave par les soins locaux. Plusieurs particularités doivent pourtant attirer l'attention du médecin.

Souvent on ne trouve aucune cause capable d'expliquer la cystite : dans ces eas, le malade doit toujours être tenu pour suspect. Parlois on pourrait bien rattacher la cystite à unc lésion urétrale ou encore à une infection générale; si la lésion vésicale ne cède pas aux traitements habituels, on doit encore suspecter la tuberculose et procéder aux examens nécessaires. D'autres fois, on reconnaît que, malgré les besoins fréquents et la douleur des mictions, il ne s'agit pas de vraie eystite, mais de simple irritation vésicale. Lorsqu'on sonde ces malades avec douceur et qu'on injecte lentement dans la vessie de l'eau bouillie, on constate que la capacité du réservoir est peu ou pas diminuée; souvent on peut ainsi injecter 150, 200 centimètres cubes et même davantage; or, dans une vraie cystite la capacité du réservoir est en rapport avec la fréquence des mictions. Notons encore, comme devant faire soupçonner la tuberculose, l'absence de microorganismes dans une urinc purulente; pendant longtemps l'urine peut ne contenir que le seul bacille de Koch que ne décèlent pas les procédés ordinaires de coloration.

Chez d'autres malades, les symptòmes vésicaux manquent à peu près complètement mais les urines sont troubles, légèrement purulentes et présentent les enractères bacériologiques indiqués; mème si l'on ne trouve pas le bacille, le malade doit être tenu pour suspect.

Parfois encore, le malade signale dans ses antécédents une ou plusieurs hématuries : ces saignements, non constants, mais fréquents à des degrés divers, sont d'abondance variable; spontanés dans leur apparition, non modifiés par le mouvement ni par le repos, ils sont souvent indores ou s'accompaguent devagues sensations pénibles du côté des reins. Dans l'intervalle des hématuries, les urines restent le plus souvent troubles, mais dans cases de l'intervalle des hématuries, les urines restent le plus souvent troubles, mais dans

certains eas elles sont limpides et ne contiennent pas de pus.

Si, avec ees symptomes, l'état général s'altère et le malade maigrit, si, par ailleurs, on découvre un autre foyer bacillaire, l'examen osigneux du malade s'impose. Alors entre en jeu l'examen détaillé de tout l'individu. Il faudra palper les reins et les uretires suivant les règles connes pour apprécier leur augmentation de volume ou leur sensibilité à la pression; pratiquer le toucher reetal pour examiner les vésieules séminales, la prostate et la vessie; explorer la vessie au eystoseope, étudier ses différentes parties, notamment l'embouchure des uretères, noter les modifications des éjaculations urétérales, et, quand n le peut, déterminer si l'urine qui s'écoule de chaque uretère présente des earactères différents.

La reeherche des bacilles de Koeh dans les urines a une importance capitale.

Chez certains malades, la lésion tuberculeuse encore cantonnée dans des parties du rein qui ne communiquent pas avec le bassinet, peut ne pas donner lieu ni à la pyurie ni à la bacillurie. On peut, dans ecs cas, soupçonner la tuberculose rénale; on ne suyrait l'affirmer.

D'un autre côté, d'après Küster, Fournier et Beaufumé, Josué, la bacillurie sans lésion tubereuleuse des reins pourrait exister. Ce fait manque encore d'une démonstration absolue, mais il nous impose une grande réserve. Pour le moment, nous ne pouvons que dire : la présence du bacille de Koch dans les urines n'a de valeur au point de vue du diagnostie de la tubereulose rénale que lorsqu'elle s'accompagne de pyurie. Je dois signaler encore la difficulté de la recherelle du bacille de Koch dans les urines; comme je l'enseigne depuis longtemps, il est indispensable de faire la recherche des bucilles dans les urines aussitôt après leur émission, paree que, souvent, on ne les trouve pas dans l'urine devenue neutre ou alcaline; on doit aussi savoir que toute pyurie aseptique doit faire soupconner la tuberculose. Dans eertains eas encore, on peut confondre des baeilles acido-résistants avec les bacilles de Koeh; on pourrait soupeonner l'erreur si les baeilles sont très abondants, chose fort rare dans les urines tubereuleuses, ou encore par des différences morphologiques de difficile appréciation. En vérité, seule, l'inoculation d'épreuve au cobaye a une valeur absolument démonstrative.

ll n'est pas rare d'observer des malades chez qui on arrive au diagnostie de tubereulose urinaire, probablement même de tubereulose rénale, sans qu'aueun symptôme puisse nous indiquer quel est le rein malade; j'ai publié plusieurs de ces cas et j'en ai observé maint autre. Dans ees eas, il n'existe pas de douleur rénale ou urétérale spontanée ou provoquée; les reins ne sont pas augmentés de volume ou le palper ne permet pas de constater leur grosseur. Seule, l'étude séparée de l'urine des deux reins peut préeiser quel est le côté malade. De même, il est impossible d'affirmer jusqu'à quel point l'autre rein est indemne de toute lésion sans étudier séparément les deux urines. Je ne puis développer cette importante question que l'ai longuement étudiée dans mon livre sur l'Exploration des fonctions rénales , et je me contente d'exposer les conclusions qui se dégagent d'une étude poursuivie pendant de nombreuses années. Aueun procédé étudiant dans leur ensemble les urines réunies des deux reins ne

pent nous donner une certitude sur l'absence de l'ésions d'un des deux reins: la cryoscopie des nrines, l'élimination provoquée de suere ou de bleu de méthylène exposent a de grandes erreurs. Le blen de méthylène, notamment, peut bien s'éliminer lorsque les deux reins sont malades et même en eas de rein unique profondément atteint de tuberculose caverneuse. De même, la eryoscopie du sang expose dès erreurs.

Pour étudier séparément les urines des deux reins, il convient d'employer le cathétérisme urétéral et non les séparateurs des urines; avec ces derniers instruments on peut trouver du pus et des bacilles des deux côtés lorsqu'un seul rein est atteint, soit parce que la séparation est incomplète, soit eneore paree que les baeilles peuvent provenir de la vessie malade comme l'a constaté encore récemment Rovsing. En outre, lorsqu'on pratique le eathétérisme urétral, on fait en même temps la cystoseopie qui est indispensable avant la séparation pour éviter des erreurs. Malgré la eystoseopie préalable, il est souvent nécessaire de pratiquer plusieurs fois la séparation endovésicale parce que les résultats sont douteux. J'ajoute encore que, seul, le eathétérisme urétéral peut nous permettre l'examen prolongé et délieat qui est indispensable si l'on veut essayer de déterminer la valeur fonctionnelle des deux reins ; c'est une erreur de eroire qu'il suffit de recueillir peudant quinze ou trente minutes les urines des deux reins et de comparer la composition chimique pour juger de la valeur fonctionnelle de chaque rein; on s'expose à de grossières erreurs. Il ne suffit même pas de constater que les urines d'un seul côté sont purulentes paree que l'autre rein peut être, congénitalement ou par maladie antérieure, insuffisant. Les exemples eités nous montrent la nécessité d'une prudence extrême lorsque nous voulons juger de la valeur de chacun des reins.

Le procédé qui me paraît présenter le plus de garanties est echi que j'ai décrit sous le nom de polyurie expérimentale: il consiste à comparer la marche des éliminations spontanées et provoquées par les deux reins sur une série d'echantillons successifs recueillis par le eathétérisme urétéral avant et après la provocation de la polyurie par l'ingestion d'eau. Par ce procédé, on peut étudier microseopiquement et chimiquement les urines des deux reins et déterminer la expacité de travail de chaeun d'eux. En possession de ces données, le chirurgien peut de bonne heure préciser le diagnostie, établir sur des bases solides le pronosite opératoire et épargner au malade les redoutables dangers de la temporisation.

DE

L'INFLUENCE DE LA PUERPÉRALITÉ SUR LA TUBERCULOSE

Par E. BONNAIRE

Professeur agrégé
Chirurgien de l'hôpital Lariboisière.

L'étude des rapports de la tuberculose avec la puerpéralité a de tout temps prêté à la controverse et, à l'heure actuelle, il s'en faut que le retentissement réciproque de ces deux états soit fixé suivant une formule incon-

Tout d'abord, il importe de distinguer les cas où la tuberculose n'existe qu'en imminence, de ceux où la grossesse survient chez des femmes prédisposées. Le plus actif élément de prédisposition est l'hérédité, non pas l'hérédité de la

graine, — car celle-ci n'attend pas l'àge de puerpéralité pour manifester ses effets, — mais l'hérédité du terrain tuberculisable, terrain tuberculiné ou terrain toujuinfeté.

La prédisposition acquise est réalisée par les conditions de mauvaise hygiène: excès, misère, surmenage, maladies antécédentes à convalescence longue, tous éléments pathogéniques qui entrainent la « faillite physiologique » de l'éco-

nome. Une question d'intérêt capital, et qui a été et est encore diversement résolue est la suivante : la grosserse constitue-t-elle, en debors de toute tare, de par les modifications qu'elle apporte à l'organisme, une prédisposition à la tuberculose? La puerepéralité, en évoluant chez une malade déjà prédisposite par hérédité ou acquêt, ne peut-elle pas, plus spécialement encore, faire appel à la contagion bacillaire? On peut demander la réponse soit au raisonnement, c'est-à-dire à la théorie, soit à l'observation des faits.

A priori, quand on songe à l'intensité des modifications humorales et cellulaires d'ordre gravidique, ainsi qu'à la variété et à la fréquence de ces troubles symptomatiques qui ont valu à la grossesse l'étiquette de « maladie de neuf mois », on se trouve entrainé à conclure par l'affirmative.

on se trouve entraine a concinre par l'ainmauve. Le sang se trouve dans les conditions de la chloro-anémie, tous ses éléments sont diminués, sauf l'eau et les leucocytes.

Du côté des urines, même raréfaction des substances solubles ou extractives. La perte des phosphates est particulièrement accusée, occasionnée par les emprunts que fait le fœtus à la mère pour les besoins de son ossification.

Ces modifications profondes des crases sanquine et urinaire nous montrent que la grossesse détermine un véritable retard de la nutrition, une sorte de cachexie par déminéralisation. Et on ne peut s'empécher, par raisonnement, de considérer cette dystrophie comme pouvant faciliter singulièrement la contagion tuberculeuse.

Que la grossesse soit accidentée par un excès dans les troubles dits sympathiques qu'elle comporte, manifestation d'une auto- ou ovo-intoxication, qu'il survienne de l'albuminurie, des vomissements graves, de la diarritée et de l'amaigrissement progressif, alors les conditions apparentes de préparation à la tuberculose arrivent à leur summun.

On peut en penser autant du rôle qu'exerce trop souvent dans la clientèle indigente, l'absence d'hygiène physique et morale dès le début de la gestation. Privées de bonne heure de leur gagaupain professionnel, trop souvent abandonnées du père de l'enfant, les futures mères tombent dans in état de déchéance physiologique qui tient autant à leur détresse morale qu'à leur misère madécielle.

Et cependant la réalité des faits ne répond pas à cette conception théorique. Les travaux de Mercier (1894), de Gibert (1898), plus spécialement la nombreuse statistique de Kania (1904), pour ne citer que les contemporains, établissent, u contraire, péremptoirement que la gestation, loin de faire appel par elle-même à la tuberculose, attémen plutót les effets de la prédisposition préexistante. Sur 613 femmes issues de souche tuberculeuse, Kania n'a relevi que 13 cas de phtisie nettement imputable à la puerpéralité. Nous avons été nous-même frappé de la raret des faits de tuberculose apparaissant au cours de la grossesse, en égard au grand nombre de femmes prédisposées par hérédité ou par indigence que nous avons pu suivre à l'hôpital.

gence que nous avons pu surve a i nopusa.

La raison de cette immunité apparente nous échappe: les anciens, sonfiants dans la sollicitude de la nature pour le nouvel être, invoquaient une action préservative de la grossesse vis-à-vis des causes morbiliques? Nous nous demandons si cette disposition réfractaire ne scrait pas liées d'elaboration de ces mêmes produits d'origine maternelle ou chron-fetale qui manifestent leur action sur l'économie par le développement des troubles d'auto-ou d'evo-inioxication l'Toutefols, noire observation ne nous permet pas d'accompagner jusqu'a u bout dans leur conception du r'Outefols, inhibiteur de la puerpéraîtié les auteurs que nous venons de citer. En opposition avec eux, nous pensons que l'influence préservatrice prend fin après la grossesse, c'est-à-dire avec la disparition de l'œuf, et que les derniers stades de la

^{1.} J. Albarran. — « Exploration des fonctions rénales », Paris, 1905 (Masson et Gio, édit.).

puerpéralité, suites de couches et allaitement,

comportent un rôle inverse du premier.
L'accouchement effectué, il s'opère, dans les jours qui suivent, un travail de désintégration intense dans l'économie, qui correspond à l'involution de l'utérus. C'est là la période la plus critique pour la tuberculose confirmée.

A une phase ultérieure, chez la nourrice, les modifications de l'organisme liées à l'allaitement offrent une grande analogie avec celles que erée la grossesse. La nutrition est ralentie; le foie. en particulier, est profondément modifié dans ses diverses fonctions : glycogénique, antitoxique, adipogénique et uropoiétique.

Aux éléments de défense contre la tuberculose, inhérents à la gestation, se substitue ici un élément pernicieux : l'hyperglycémie de la lactation. Bouchard estime que le milieu sucré créé par l'abondance du lactose dans le sang aide puissamment à la pullulation microbienne, et il invoque, à l'appui ce fait d'observation, la fréquence de la tuberculose chez la vache laitière, en oppo-

sition avec sa rareté chez le bœuf. S'il arrive fréquemment que des femmes nées de souche tuberculeuse conservent l'apparence d'une santé florissante, engraissent et menent à bien leur allaitement, souvent aussi on les voit perdre rapidement leurs réserves de graisse et s'épuiser. Alors l'apparition de la tuberculose est loin d'être rare; ce sont surtout les lactations prolongées, répétées à courts intervalles, qui, par une série d'assauts, arrivent à détruire les défenses de l'économic et font appel à la contagion tuberculeuse.

Il conviendrait donc, selon nous, de répéter, mais en en renversant les termes, la formule de Pidoux, qui considérait la grossesse et les suites de couches comme éléments de prédisposition, sauf dans les cas où la femme allaite; et, à plus qui attribue le début de la phtisie au sevarge hâtif.

Aux chiffres très favorables réunis par Kania : 13 cas de tuberculoses imputables à la puerpéralité sur 613 femmes, avec 1.590 accouchements. nous devons opposer ceux de Marigliano, qui sur 385 faits de phtisie, en compte 226 comme remontant à la puerpéralité et à l'allaitement.

Si Mercier a pu dire : « Dans une famille vouée à la tuberculose, il est fréquent de voir les filles marićes et qui ont eu des grossesses vivre plus longtemps que leurs frères ou sœurs célibataires », rappelons que P. Dubois enseignait que « si une femme menacée de tuberculose se marie, elle pourra bien résister à un premier accouchement, difficilement à un second, jamais à un troisième ».

C'est bien plutôt la tuberculose déclarée que la simple prédisposition qu'ont eue en vue les auteurs, dans leur controverse. Il semble bien cependant que l'accord soit unanime en ce qui reespendant que l'accord soit unanime en ce qui re-garde les tuberculoses arrivées à la phase de cachexie caverneuse ou affectant la forme de phtisie galopante, avant ou dès le début de la grossesse. La survenue d'une grossesse (circonstance d'ailleurs des plus rares en raison de la déchéance des fonctions ovariques) dans ces formes graves, est universellement considérée comme hâtaut le dénouement fatal. La discussion ne porte donc que sur les deux premiers degrés de la phtisie.

1º Les médecins, de la fin du xviți jusqu'au xixe siècle, estimaient communément que les diverses phases de la puerpéralité exercent une action curative ou tout au moins d'arrêt sur la marche de la phtisie.

Telle est l'opinion défendue par Bordeu, Bau-mès, Dugès, Brioude, et, plus récemment, par Gübler, Fonssagrives et Larcher, Rozière de la Chassagne va jusqu'à dire : « De deux femmes phtisiques au même degré, on peut être sùr que celle qui deviendra enceinte portera son fruit à terme, tandis que l'autre pourra périr avant ce temps. » Ces auteurs pensent que l'uterus, en se développant, exerce sur les poumons malades une action dérivative par appel du sang dans l'utérus pour sub renir à la nutrition du fœtus. Larcher attribuait le rôle de décongestion à l'hypertrophie gravidique du cœur.

2º L'opinion diamétralement opposée : la grossesse aggrave et complique la tuberculose, re-monte à Mauriceau. Elle a été émise à nouveau

par Louis, et soutenue, avec statistiques à l'appui, par Grisolle, Dubreuil, Ortega, Lebert et Gau-lard. A cette heure encore, c'est cette conception qui fait généralement loi en Allemagne, en Angleterre et en Italie. Sur 32 saits réunis par Gaulard, 25 fois l'aggravation a été manifeste. Plus récemment, sur 50 cas, Kaniner a relevé 33 faits favorables à cette thèse. Selon Grisolle, l'intercurrence de la puerpéralité a pour effet de dimi-nuer de moitié la survie de la femme; la durée de la phtisic est de 9 mois 1/2 au lien de 16 à 18.

Entre ces assertions opposées à l'extrême ont pris place deux opinions, l'une mixte et l'autre clectique :

3º L'opinion mixte assigne à la puerpéralité une action d'arrêt à l'une de ces périodes et une influence accélératrice à d'autres.

Sauf Grisolle, pour qui le rôle néfaste est exclusivement lié à la gestation, tandis que les phtisiques franchissent heureusement le puerpérium, les défenseurs de cette opinion, avec Andral et Capuron, estiment que le rôle d'arrêt est dévolu à toute la durée de la grossesse, tandis que les suites entrainent l'aggravation. Gendrin, Pidoux et Peter sont plus explicites : ils limitent la période favorable à la première moitié de la gestation.

4º Une opinion éclectique, qui paraît plus con-forme à la réalité des faits, a été dès l'abord défendue par P. Dubois et Gendrin, et soutenue par Hérard et Cornil : la tuberculose, suivant les degrés et suivant la résistance des sujets, tantôt reste stationnaire, tantôt s'améliore momentanément, et tantôt est aggravée d'emblée par la puerpéralité à ses diverses étapes. Gendrin, avec raison, assigne une grande importance à la conservation de l'intégrité des fonctions digestives.

Les tuberculoses latentes ou torpides sont celles qui échappent le plus aisément à l'action

aggravante de la puerpéralité.

Lorsque les tuberculoses fermées ou récemment ouvertes recoivent un coup de fouct du fait de la puerpéralité, ce peut être, sous forme d'ac-célération du ramollissement, d'infiltration progressive ou rapide à type broncho-pneumonique, ou encore de généralisation granulique, ou à l'appareil respiratoire seul, ou à l'organisme entier-C'est plus spécialement à la période des suites de couches que répond cette dernière forme.

Peut-être, sous l'influence de l'abaissement du diaphragme et de la mobilisation brusque des poumons, comme le suppose Hanot, il se fait une désagrégation des foyers tuberculeux, une série d'embolies bacillaires qui cultivent dans le sang et les viscères, entraînant la mort rapide de la femme sous les apparences de la septicémie puerpérale. Cette complication est identique, au point de vue symptomatique, à la streptococcie; elle n'en diffère que par sa résistance à tout traitcment obstétrical ou médical. Ce n'est autre chose qu'une infection puerpérale à bacille de Koch.

La phtisie laryngée évolue d'ordinaire avec une rapidité spéciale au cours de la puerpéralité. Löhnberg estime même que la grossesse en fa-vorise l'apparition grâce à l'anémie réflexe de la muqueuse laryngée qu'elle détermine.

La mort ne survient que rarement au cours de

la grossesse même; généralement la déchéance progressive a pour effet d'expulser l'œuf viable ou non, mort ou vivant : aussi a-t-on pu dire que les tuberculeuses meurent toutes accouchées. Elles peuvent cependant succomber encore enceintes à un accident subit tel que hémoptisie foudroyante ou œdeme de la glotte.

C'est surtout au point de vue de la certi tude dans la conduite à tenir qu'il est à rcgretter que les rapports de la tubereulose avec la puerpéralité ne puissent se formuler suivant des lois catégoriques. Dans nombre de eas, la solution du problème est abandonnée à l'initiative du médecin. Jamais sa responsabilité n'est plus engagée que lorsqu'il est appelé à se prononeer au sujet du mariage d'une fille de tubereuleux.

Tarnier enseigne que le mariage doit être interdit à toute prédisposée héréditaire, ayant eu des bronchites répétées avec hémoptysies ; en partageant l'avis de notre maître, nous ajouterons la pleurésie à ces manifestations prohibitives. Ne s'agit-il pas, en effet, en ees

eas, de tubereuloses localisées, quoique frustes? Or, tout le monde s'accorde à eette heure pour appliquer à la tubereulose eonfirmée la règle formulée par Peter pour les cardiopathies : « fille, pas de mariage ; femme, pas de grossesse; mère, pas d'allaitement n

De ce qu'une fille a perdu générateurs, frères ou sœurs de tubereulose, il ne s'ensuit pas qu'elle doive être condamnée au célibat, du moment où elle a toute apparence de vigueur, qu'elle n'a pas maigri, et qu'elle est indemne de tout passé pathologique suspeet du côté de l'appareil respiratoire. Nous n'hésitons même pas à rejeter comme contre-indication les serofulo-tuberculoses ganglionnaires taries et les tubereuloses osseuses lermées. A maintes reprises nous avons assisté obstétricalement des coxalgiques guéries; nous en sommes à en voir une devenue phtisique du fait de la puerpéralité. Mais, si nous permettons le mariage aux prédisposées valides e'està la condition expresse que la grossesse sera soumise à une surveillance rigoureuse et que serout mises en œuvre les trois grandes règles du traitement hygiénique : repos, aération, alimentation rationnelle. Par contre, même alors que la grossesse et l'accouchement ont évolué sans encombre, il est de sage pro-phylaxie d'interdire l'allaitement, à condition que l'enfant soit confié à une nourrice.

Par dérogation, dans le seul but de soustraire le petit prédisposé à l'inévitable et nésaste biberon, nous laissons nos accouchées d'hôpital entreprendre l'allaitement pour les premières semaines et les premiers mois, surtout en été. Mais nous les avisons dûment des risques éventuels qu'elles courent et nous les astreignons à se soumettre chaque semaine à notre examen. Notre meilleur guide, en dehors de l'auscultation, est la pesée. Toute perte de poids durable de la mère entraîne irrévoeablement l'arrêt complet de la laetation.

En présence d'une grossesse survenant chez une phtisique, quelle conduite convientil de tenir? Disons de suite que la règle suivie en France diffère de celle que préconisent la plupart des auteurs allemands, anglais et italiens. Se basant sur ce concept que la grossesse doit fatalement aggraver la phtisie, les accoucheurs appliquent resolument l'avortement provoqué. Leur seul objectif est la défense de la vie de la mère. Sacrifiee vraiment inutile, ne serait-ee qu'au point de vue social, car les chances de viabilité définitive de l'enfant l'emportent de beaucoup sur celles de la guérison de la mère!

En France, nous préférons lutter avec le secours de la thérapeutique médicale dans l'espoir, souvent réalisé, de voir la phtisie demeurer indifférente à la grossesse. Dans les eas déscspérés, l'intérêt primordial que nous avons en vuc est celui de l'enfant. En immobilisant la mère, en combattant les plus compromettants symptômes de la phtisie, fièvre, toux, diarrhée, nous nous efforçons d'amener le fœtus le plus près possible du terme de la grossesse; nous lui donnons de la viabilité. Par l'alimentation rationnelle de la mère nous le suralimentons lui-même et nous développons ainsi sa vitalité.

Réserve faite pour la phtisie laryngée au début, nous n'admettons done en aueun cas l'avortement provoqué. Par contre, chez la caehectique à la troisième période, sans trop de hate ni de temporisation - le choix du moment est délicat - et, d'urgence, en pré-sence de la mort imminente de la semme, nous appliquons l'accouchement provoqué, aceéléré ou foreé suivant les cas, dans l'espoir de sauver la moins précaire des deux existences.

CONGRÈS INTERNATIONAL DE LA TUBERCULOSE

COMMUNICATION DIJ PROFESSEUR VON BEHRING

Au cours des deux dernières années, je suis arrivé à reconnaître avec certitude l'existence d'un principe curateur complètement différent du principe antitoxique décrit par moi il y a quinze ans.

Ce nouveau prineipe curatif joue le rôle essentiel dans l'aetion immunisatriee de mon « bovovaccin » qui, depuis quatre ans, a fait ses preuves dans la pratique agricole pour la lutte contre la tuberculose des bovidés.

Ce principe repose sur l'imprégnation des eellules vivantes de l'organisme par une substance provenant du virus de la tuberculose et

que je nomme TC.

Lorsque la TC est devenue une partie intégrante des cellules de l'organisme des animaux traités par elle et qu'elle est métamorphosée par ees cellules, je la désigne sous la formule TX.

Dans le baeille de la tuberculose, la TX, ou pour mioux dire la TC préexiste, comme un agent doué d'un grand nombre de qualités extraordinaires. Cet agent remplit, dans le baeille tuberculeux, la fonction de substance formative. En outre, il possède des qualités fermentatives (et spécialment catalytiques).

Cet agent peut fixer d'une manière électivé, par contact, d'autres substances (phénomène qu'on a nommé « adsorption »); de plus, dans certaines conditions, il possède des qualités assimilatrices. En un mot, il représente le « principe quasi vital » des bacilla » des

Pour moi, dans le processus d'immunisation des bovidés contre la tuberculose, la TC des bacilles est délivrée des substances accidentelles ; elle exerce une action symbiotique à l'Iltérieur des cellules organiques en particulier dans les éléments cellulaires qui dérivent des centres germinatifs du tissu lymphatique. La présence de la TC est la cause, d'une part, de l'hypersensibilité à la tuberculine de Koch, et, d'autre part, de la réaction protectrice contre la tuberculose.

La route a été longue par laquelle, après avoir vaincu bien des obstacles, je suis arrivé à la conception, esquissée ci-dessus, du mode d'immunisation anti-tuberculeux. Cette conception d'une immunité eellulaire, qui est toute différente de l'immunité humorale anti-toxique, je tiens à dire que je n'y serais pas parvenu sans la connaissance très intime des travaux de Metchnikoff sur la phagocytose.

Si je voulais présenter en détails les preuves demonstratives de l'exactitude de ma conception, je serais obligé de vous retenir de longues heures. J'en ai exposé une partie dans le premier fascicule d'un livre qui sera intitulé « Problèmes modernes phisiogénétiques et phisiothérapeutiques éclairés par l'Histoire ». Quelques passages de ce premier fascicule viennent de paraître dans le « Tuberculosis » (Septembre 1905).

Je ne veux ici que tenter de décrire la nature et le mode d'action de la nouvelle mé-

thode thérapeutique née de mes études scientifiques sur la tubereulose.

Ĉette nouvelle méthode est, je le crois, appelée à protéger les hommes, menacés par la phtisie, contre les conséquences noeives de l'infection tuberculeuse. Je considère comme un grand honneur de pouvoir faire, devant l'assemblée générale du Congrès de Paris, une courte communication sur « un moyen de lutter contre la tuberculose par un remède nouveau ».

Je suppose connue ma méthode de vaccination contre la tubereulose des bovidés. Sans que j'aie besoin d'insister, on voudra bien admettre que j'ai envisagé toutes les possibilités d'appiquer ee procédé en vue de combattre la tubereulose de l'homme. Mais mon expérience m'a fermement décidé à renoner définitivement à introduire dans le corps humain, pour un but thérapeutique, des baeilles tubereuleux vivants.

Ainsi, le traitement antitubereuleux, chez l'homme commence pour moi avec la découverte du remède dont je vais parler.

Après l'esquisse, tracée plus haut, du mode d'immunisation contre la tuberculose, il sera compréhensible, sans plus de détails, que ic me sois efforcé, sans trêve ni repos, d'épargner à l'organisme le travail, toujours long et périlleux, de l'élaboration de la TC. J'y suis arrivé par des expériences in vitro. J'ai transformé l'immunisation active, pour parler comme Ehrlich, en une immunisation passive. Je puis vous donner l'assurance que i'ai rarement éprouvé dans ma vie plus de joie que pendant les jours, les semaines et les mois où le lien eausal qui relie la vaccination à l'immunité m'est apparu avec une clarté toujours croissante, grâce à l'observation réitérée d'innombrables expériences sur les animaux : une énigme, après l'autre, s'éclaircissait, quant à la nature et au mode d'action du sérum antidiphtérique!

Condensant en quelques mots les résultats de mes travaux, je dirai que, pour libérer la TC. des substances empéchant son action thérapeutique, il est bon de distinguer trois groupes de substances bacillaires.

1º Une substance soluble seulement dans l'eau pure, et qui possède une action fermentative et catalytique. De cette substance soluble dans l'eau dérivent les parties toxiques de la tuberculine de Koch. Cette substance a toutes les qualités chromophiles, physiques et chimiques de la Volutine, décrite par notre botaniste de Marbourg, Arthur Meyer. Je nomme cette substance TV.

Pour donner une idée du pouvoir toxique de la TV, je puis dire qu'un gramme de cette substance, à l'état sec, est plus puissant qu'un litre de tuberculine de Koch.

2º Une substance globulineuse, soluble seulement dans un sel neutre (par exemple le chlorure de sodium à 10 p. 100); cette subs-

tance est nommée par moi $T \times L$; elle, aussi, est toxique à la façon de la tuberculine de Koch.

3º Plusieurs substances non toxiques, solubles seulement dans l'alcool, l'éther, le ehloroforme, etc.

Une fois que le baeille tubereuleux a été délivré de ces trois groupes de substances, il lui reste un corps, que je désigne sous le nom de RESTRACILLUS.

Ce Resthacillus possède encore la forme et les qualités tinctoriales des bacilles tuberculeux. Au moyen de préparations eonvenables, il peut être modifié de façon telle qu'il devienne une substance amorphe directement résor-bable par les cellules lymphatiques du co-baye, du lapin, du mouton, de la chèvre, des bovidés et des chevaux.

La substance amorphe est élaborée et métamorphosée par les cellules lymphatiques de ces différents animaux et ces cellules deviennent oxyphiles ou éosinophiles. Parallèlement aux métamorphoses des cellules sou l'influence de la TC, l'état d'immunité de l'organisme évolue.

Un fait foudamental est que la TC, substance non reproductible, possède cependant le pouvoir de donner naisance au tubercule. Le tubercule ainsi créé ne se eassifie pas et ne se ramollit jamais. Il correspond exactement à la « granulation tuberculeus de Laënnec». Dans certaines conditions, la TC peut déterminer aussi l'« infiltration grise » et l' « infiltration gélatiniforme » de Laënnec.

Par des expériences sur différents mamifères, j'ai pu me convaincre que la TC, préexistant comme je l'ai dit dans les bacilles tuberculeux, peut être élaborée in citro, de façon à en faire un remêde qui pourrait être aussi appliqué sans danger à la thérapeutique humaine. La partie thérapeutique de mon livre, qui devrait paraître l'année prochaine, ne verra le jour que quand l'efficacité thérapeutique et l'innocuité de mon nouveau remède auront été démontrées par des cliniciens autrement versés que moi dans la connaissance des variétés individuelles de la phitise pullmonaire et de son pronostie.

D'autre part, il me paraît nécessaire que d'autres savants, travaillant dans d'autres laboratoires, contrôlent l'action thérapeutique de mon remède sur les animuns ct constatent le fait qu'on ne connaît pas encore, jusqu'à ce jour, un agent thérapeutique ayant une pareille valeur.

Vous savez que, jusqu'ici, la tuberculine de Koch et sa nouvelle tuberculine (TR), le sérum de Maragliano, celui de Marmorek, ainsi que plusieurs autres préparations signalées comme spécifiques, auraient cu, au dire de leurs inventeurs, une efficacité préventive ou curative; mais vous savez aussi qu'à leur suite, beaucoup d'autres observateurs ne sont pas parvenus à obtenir d'aussi bons résultats, surtout sur le cobayc.

J'espère être plus heureux ct j'espère que

tous les savants auxquels, après mon retour à Marbourg, je confierai mon remède pour qu'ils l'expérimentent, obtiendront, dans leurs laboratoires, d'aussi bons et même de meilleurs effets thévapeutiques que moi-même.

Je vous prie de ne pas oublier que ma communication d'aujourd hui rappelle singulièrement celle que je faisais en 1890 « sur un nouveau remède contre la diphtérie ». Ma conviction de l'importance capitale de cette découverte a été, au cours de ces quinze années, confirmée dans le monde entier, d'une façon

Mais, après na communication, il ne s'écoula pas moins de quatre ans avant que les praticiens prissent confiance. Peut-être aurais-je dû attendre plus longtemps encore la reconnaissance de l'exactitude et de l'importance de mes assertions scientifiques, si mon grand ami, M. Emile Roux, ne s'était levé, à Buda-Pesth, pour combatire avec moi la diphtérie, x tueuse d'enfants »!

Combien de temps s'écoulera encere pour que la déconverte et l'utilisation de mon nou veau remède contre la tuberculose reçoivent la consécration publique qui lui donnera la constatation de sa valeur pratique ? Je l'ignore. Bien des facteurs peuvent intervenir ici: ma joie au travail et monactivité, mon habileté de tacticien, et aussi la bonne fortune: qu'elle me donne un compagnon de lutte de la valeur de Roux, ayant la même force conquérante et le même désintéressement à l'abri de tout soupçon! et alors j'espère que le prochaiu Congrès de la tuberculose prendra note des progrès considérables accomplis dans la lutte

PREMIÈRE SECTION

PATHOLOGIE MÉDICALE

contre la phtisie humainc.

Mercredi 4 Octobre (scance du matin).

COMMUNICATIONS DIVERSES

Le séro-dingnostic tuberculeux chez les luplques. Moseph Nicolas. L'auteur a étudié 17 cas de lupus tuberculeux, sur leaquels le séro-diagnostic a été positif 11 fois. Dans 6 cas l'agglutination a manqué, 2 cas de lupus érythémateux out présenté l'agglutination positive, ce qui serait en faveur de leur autre tuberculeuse.

Contribution à l'étude de la séra réaction de la solution tuberculose, méthode à riolog-Courmont.—
Bell'International de MM. Salomon, Thaon, Saba-famil, 508 cas observés nous permettent de penser que la séra-réaction peut fourrair des indications dispositiques importantes. Cette méthode est un complément utile des autres procédés d'investigation. Son absence ne permet pas d'écarter la tuberculose, mais tout individu apprétique agglutinant doit être teun pour suspet de tuberculose.

Étude sur les rapports entre la sére-agglutination et la localisation antomique et févolution de la tuberculase chez Phomme.— M.M. Arloing, Bayle de Dummers.— Les formes fibreuses brocheiques, localisées et torpides doment à l'agglutination le plus grand nombre de résultats primitifs.— Les infections pleurales légères sont plus souvent négatives. Les malades agglutinant le plus par son toute de faut de la companie de la companie de la control de

Les formes bronchiques sont le plus souvent positives. Il y a donc des variations suivant la localisation anatomique, et aussi suivant l'évolution.

Le séro-pronostic des pleurésies tuberculeuses.

— M. P. Courmont. L'étude parallèle du pouvoir agglutinant d'un certain nombre de liquides de pleurésies et de l'évolution clinique de ces pleurésies fait conclure : un pleurétique dont le liquide ag-

glutine au moins à 1 pour 5 guérit environ trois fois sur quatre; celui dont le liquide n'est pas agglutinant même à 1 pour 5 ne guérit qu'environ une fois sur

Séro-diagnostic de la tuberculose chez le vieilliard, (de Lyon). — M. Froment. L'application de la méthode Alching-Courmont chez le vieillard montre que la séro-réaction est ici moise positive que chez l'adulte (28 pour 100), qu'elle est négative dans les tuberculoses guéries, et que sa présence permet de déceler des foyers tuberculeux latents.

M. Arloing présente deux notes de MM. Nilus et et Berthelon (de Bligny) confirmant les résultats de

MM. Arloing et Courmont.

M. Bazançon se ratusche absolument aux conclusions des mêmes auteurs, Mais il en différe sur l'interprétation. Un sérum très agglutinant vis-à-ris d'un hatille peut en agglutiner un autre : dans les infections aigues (fière typhoide, pneumonie, etc.) le sérum agglutine alors même que l'autopsie ne révêle aucune lésion tuberculeurs).

Pratiquement, un individu agglutinant doit-il être considéré comme non tuberculeux?

L'auteur ne le pense pas.

M. Arloing insiste sur la nécessité d'employer la séro-réaction pour effacer un doute et non pour la substituer aux autres moyens de diagnostic.

La tuberculose pulmonaire chez les emphysémacux et son diagnostic à l'aide des rayons de Rontgen; — M. Béclère (de Paris). L'auteur pense que l'emphysème constitutionnel n'existo peut-ètre pas-Si florissante que soit la santé en ess d'emphysème, il faut penser à la tuberculose que presque toujours l'exame radioscoplupe réyélera.

M. Béclère insiste sur la supériorité de l'examen radioscopique sur la radiographie. Les deux méthodes se complètent d'ailleurs.

Application de la radioscopie de précision au diagnostic de la tuberculose. — M. H. Guilleminot (de Paris). Mensuration de l'aire du cœur, de l'angle costal et de l'incursion du diaphragme, tels sont pour l'auteur trois procédés extrêmement importants pour le diaznostic de diarnostic.

Plagnostic de la tuberculose pulmonaire par les rayons X. — M. A. L. Hennecart (de Sedan). La radiologie doit compléter la clinique et non la remplacer.

placer.

La facilité et la rapidité de cet examen conduisent
l'auteur à désirer son emploi pour examiner les enfants dans les écoles, les recrues, etc.

Examen des fèces chez les tuberculeux. — M. Nabias (de Bordeaux). Il est difficile de révéler le bacille de Koch dans les selles ; l'auteur indique une méthode favorable.

Diagnostic de la tuberculose par le precédé de la mamelle. — M. Natian-Larrier. L'inoculation d'un liquide tuberculeux quelconque dans la mamelle du cobaye en lactation y provoque une tuberculose ranide.

Il y a des bacilles dans le lait dès le cinquième au huitième jour : la méthode permet dons la diagnostic rapide d'un liquide suspect.

Nouvelle méthode du diagnostic de la tuberquilose pulmonaire par la tuberquiline, — MM. Moiler et Ostrowsky (de Dreade). Une nouvelle méthode montre qu'il n'est pas nécessaire d'employer des doses croissantes de tubercullee pour provoquer la réaction. Les doses employées sont fayt petites, la réaction nette dans les cas de tuberculose seitre mais douteuse, absente dans les tuberculoses guéries on en régression.

Le diapason dans le diagnostic de la tuberculose pulmonaire. — M. Mignon. L'auteur rappelle une methode déjà indiquée par M. Bouchard. Le diapas-son combiné au phonendoscape doune des reuseignements concernant la résounance des tissus et leur transmission; cette méthode vient done à l'appul des autres procédés cliniques et de la radiologie autres procédés cliniques et de la radiologie.

M. Queyrat. L'auteur reponssant à cause de leur délicatesse et de leur difficulté les procédés de laborratoires peur le diagnostie de la tuberculose, affirme que c'est grâce aux signes physiques sur lesquels a tant insisté M. Grancher que ce diagnostic sera le mieux affirmé.

Influence de l'alcool sur la marche de la tuberculose expérimentale. — MM. Gh. Acharl et L. Galllard. Par des expérimenes faites sur des lots de sobayes alcoolisés, soit par la voie sustrieus, soit par la voie sous-cutande, soit par inhalations de vapeurs d'alcool, les auteurs montrent que toujours cette intoxication a précipité la marche de la tuberculose.

L'urine des tuberculeux — M. Malmojac. L'urine de tuberculeux prélevée aseptiquement conserve son acidité pendant et d'autant plus longtemps que la tuberculose est plus avancée; celle d'individus sains ne la conserve que pendant trois à quatre jours.

Les poisons éliminés par les tuberculeux. — MM. Charrin, Debérain, de Chiara. Les auteurs ont trouvé que presque toujours expérimentalement l'air respiré par les tuberculeux ne développe pas sensiblement plus de troubles que l'air respiré par des individus sains.

Les ascendants des tuberculeux — M. Zilgien (de Nancy). L'anteur affirme que presque toujours les ascendants des tuberculeux sont porteurs de tuberculeux latente ou manifeste.

Recherches sur la fréquence de l'Infection tubercuieuse primitive du canai digestif. — M. Ibsea (de Copenhague). Cette tuberculose primaire est très fréquente aussi bien chez l'enfant que chez l'adulte.

M. Goujerot. La variole crée une grande prédisposition à la tuberoulose (Landouzy). Il faut donc surveiller toute la vie un variolisé; il n'est pas tuberoulisable en état d'immunité vaccinale.

L'action phagocytaire chez des tuberculeux et leurs descendants. — M. Canu (de Rouen) Les phagocytes déterminent une hérédité de terrain qui se manifeste sur les descendants.

Séro-diagnostic de, a tuberculose. — MM. Forré Baurd (de Bordeux). Les auteurs qui oblenas 16 fois sur 25 une aggluination positive: dans tous les cas même négatifs il y avait concordance avec l'examen clinique. Par le procédé goutte à goutte les résultats étaient concordants avec la clinique saud ans les cas on il s'agissait de fièrre typholique.

Mercredi 4 Octobre (séance du spir),

Tuberculose et paludisme. — M. Graspin (d'Alger). Le paludisme (avorise la tuberculose. Il n'y a pas antagonisme vrai entre tuberculose et paludisme, mais quelquefois antagonisme d'évolution, Quand à l'influence de la tuberculose sur le paludisme, on la constate assez rarement.

Note sur l'association de la tuberculose et de la yphille. — M. Touzsain Barthélemy (de Paris). Des trachéo-bronchites syphilitiques secondaires peurent simpler la tuberculose. La forme schereuse et soldro-gommeuse est d'ordinaire méconuse. L'hérédo-syphills prête encore bien plus à l'erreur, d'autant que les deux affections peuvent coexister : le mercure doit, unalgré tout, fère employé.

Tuberculose et arthritisme. — M. Léon Bernard (de Paris), L'anagonisme entre ces deux états n'est pas la règle. Souvent le syndrome arthritique serait secondaire à la tuberculose et non primitif. L'arthritisme est, en effet, souvent l'aboutissant d'infections diverses (Landouxy).

Le cœur des tuberculeux. — MM. Bouchard et Balthagard. Le petit cœur prédispose à la tuberculess. Des meaqurations du cœur furent faites chez le vivant par la radioscopie au moyen de données particulières. A mesure que la tuberculose évolue, le cœur s'hypertrophie, puis se dilate.

La pression artifeitic chez les tuberculeux.

M. Teissior (de l'aire), L'uniter emploie el l'appareil de l'ouin et quit de Germer, La norreale oscillatte autre qui de l'Ouin, et l'ouin, le la there plote pulhonit autre qui pliquée donne un abaissement précoce, foncain sanvoit de l'imprégnation de l'organisme, bale que se de complisation signé, même passagère (hamptysie), la pression est augentée. L'hypotension pet aquet manquer dans des tuberculoses libreuges, dans le diabete et la néphrite atrophique ches les tuberculeux. Dans la tuberculose integrinale, addisonneme, il ya hypotension (diagnostie précoce) cell hypothermic n'est pas uniquement fonction de l'hypotejinfphirie.

Le thorax des unerculeux. — M.M. Maurol of Monres (de Toulouse). Il y a un rapport entre la section thoracique et la taille. et le poids du sujet, et aussi entre elle et la surface cutanée. Chez les tuberculeux il y a diminuiton et de la section thoracique et de ces rapports, que le tuberculeux soit ayancé ou qui début.

De la flèvre chez les tuberculeux. — MM. Le Noir et P. Camus (de Paris). Dans la tuberculose pulmonaire chronique la fèvre n'est pas très irrégulière; chaque malade a une courbe fondamentale qui lai est propre. Il existe une autre fièrre, nerveuse celle-ci, qui s'ajoute à la précédente et la modifie, Essal de systématisation des lésions tuberculeuses pulmonaires au début. — M. Molle (d'Oran). Chaque sujet a un côté fort et un côté faible; c'est surtout le gauche (75 pour 100). Les lésions présentent à leur début une certaine systématisation.

Le pronestie de la tuberculese pulmonaire compilquée de grossesse. — M. Burckhardf-Sonin (Arosa, Suisse). Le résultat du traitement montagaard est aussi bon su point de vue pulmonaire que chez les femmes non enceintes. Dans toys les cas faverables l'affection pulmonaire était stationaire de le début ou l'était devenue pendant la grossesse.

MM. Landouzy et Labbé. — La chlorose la plus typique n'est souvent chez la femme que le masque d'une tuberculose au début. Pratiquement, diagnostiquer la bagillose en présence d'une chlorotique, c'est faire un diagnostic prépoce, donc permettre une thérapeutique plus efficas.

Eléments figurés du sang et leucocytose chez les luplques. — M. Nicolas (de Lyon). Pas de modification du nombre des globules rouges, mais mononuclées.

Etude étiologique, pathogénique et cilinique sur le lichen scrofujorymi. — M. Hallopeau. L'auteur a montré que c'est un toxi-tuthercailde; se lhehen n'est pas inpoulable, les hijections de la uthercailne produisent: ces caractères le différencient des hacilio-tuthercaildes; on n'y a trouvé qu'accidentellement des hacilies migrateurs, ses lésions histologiques sont cependant identiques. Klingmuller vient de confirmer expérimentalement ces vues de l'auteur. Fait clinique nouveau: l'éruption peut suivre le trajet d'espaces intercostaux.

Tuberculose psorlasiforme du geneu. — M. Hallopeau (de Paris). L'auteur présente le moulage d'un genou présentant des tuberculides d'aspect nettement psoriasiforme.

Tuberculose et arriération mentale. — M. Anglado. Fréquemment il y a des autécédents fauilliaux tuberculeux chez les arriérés, les idiots, et le pourcentage en est plus fort que celui de l'alcoplisme ou de la syphilis.

Cause la plus fréquente et méconnue des hémoptysles tuberculeuses. — M. Barbary (de Nice). L'hypertension est le facteur le plus important dans les hémonysies.

Existe-t-il une localisation préférentielle de la tuberculose à l'un des sommets?— M. E. de Batz (d'Arqachan). Contrairement à l'opinion actuelle, le début de la tuberculose se ferait par le côté droit (117 fois sur 180).

Vendredi, 6 Octobre.

La tuberculose en pays excitque. — M. Ye anaelimo (de Parie). La puberculose en India-Chips est sutrout gauglionanire dans les milieux crquix, pulmonaire dans les villes que les villes de le revêt uns forme séche. La promiscuité extrême explique la contamination. C'est par l'école, la lutte contre l'alcoolisme, l'assainissement qu'on deves agir coptre un fléan encere maissant.

Progression de la tuherculose en Algérie, — M. Gillot (d'Alger). La tuherculose se développe rapidement. La mortalité est de 31 pour 190 à l'hônital de Mustapha, et les Arabes y paient un large tribut.

L'action des rayons X sur la tuberculose gangionnire. — M. Bergonió (de Bordeaux). Dans les adénopathies tuberculeuses non suppurées, soit cervicales, soit trachéo-bronchiques (enfants), les rayons X ont été nettement favorables.

Les tuberculeux gras. — M. Catrin. Les tuberculeux gras sont dangereux parce qu'ils ne se soigneut pas; la cause de leur lente évolution n'est-elle pas dans le bacille?

Paraliélisme d'évolution de diverses localisations de la tubercuiose chez le même sujet. — M.M. Pléry et Arbaz. La tuberculose peut être multiple chez le même sujet, et des tuberculoses locales, en apparence autonomes, suivent en réalité presque (aujours une évolution paralièle.

Variations morphologiques et numériques du bacille de Koch et sémélologie de la tuberculose pulmonaire. — MM. Piéry et Mandoul (de Lyon). Le haeille de Koch affecte des formes variées dans l'expectoration des phitisiques.

Ces variations sont en rapport avec l'évolution du processus tuberculeux et avec la forme clinique de la maladie.

Optimisme du tuberculeux et prophyaxie de la tuberculose. — M. Logrand (de Nantes). L'auteur insiste sur l'utilité de prévenir le tuberculeux de son mal, et de ne point lui céler le uom d'une affection qu'll a déjà tendance à considérer avec nn optimisme redoutable pour lui-même.

Rôle des états inflammatoires des muqueuses surtout massles et buccales dans l'infection tuberbuleuse. — M. A. Combard (de Paris). Les microbes déterminant ces inflammations muqueuses favorisent grandement la pénétration et l'évolution du baells de Koch si souvent sprophyte de nos cavités muqueuses.

Fréquence des « fubercules de guérion » études statistique. — M. Gaston Trouvé (de Courhevole). Sur 571 autopsics faites pour des alfeçilors autres que la tubereulose pulmonaire, 303 cas présentaient des lésions nettes de tuberculque latente guérie ou tuberculose de guérison; 127 présentaient des lésions suspectes.

interruption artificielle de la grossesse. — M. le professeur Bossí (de Gènes). — Pins la grossesse est avancée chez les tuberculeux plus il y a de danger pour la mère et le fetus.

Il y a done lieu de pratiquer le plus possible d'avortements et d'accouchements prématurés.

M. le professeur Bouchard, M.M. Burckhardt et Teissier a 'dlevent vigoureusement contre ces conclusions; on fira pas le drait de tuen l'enfant qui est peut-être moins prédisposé qu'un autre à la tuberculose.

Tuberculose osțéo-pérostique hyperalgésique à évolucroulose osțéo-pérostique. — MM. Le Gendre et Philibert (de Paris). Une femme présenta pendant deux ans sur presque tous les os des fyers de périostite et d'ostétie de nature tuberculeuse; les lésions évoluèrent fréquemment vers l'Churnation. Bien qu'il y ait en la tuberculose atténuée, la malade mourut cachectique. Les auteurs proposent là mu type clinique nouveau.

Exostose ostéogénique congénitale et dystrophie tuberculeuse. — MM. Sabareanu et Lortat. L'hérédité tuberculeuse joue un rôle dans les exostoses ostéogéniques congénilales.

De la fréquence de la tuberculose dans les maladies de la mutilon, particulièrement le diabète sucré. — M. La Gof (le Paris) étudio longuement la fréquence de la tuberculose dans toutes les maladies de la nutrition, notamment dans le diabète sucré.

Tuberculose laryngée et grossesse. — MM. Charrin et Dehérain (de Faris). L'observation des femmes enceintes tuberculeuses nous a conduit à considérer la localisation laryngée comme à la fois fréquente et grave.

Il est aisé d'invoquer des relations aptre le laryns et l'appareil utéro-ovarien.

Les rejetons de ces femmes out des lésions non tuherculeuses et dans les premiers mois au moins ne deviennent pas tuherculeux. Il n'y a donc pas de spécificité.

PREMIÉRE SECTION

SOUS-SECTION

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

Mercredi 4 Octobre (séance du matin).

Il a été décidé à la séance du mardi soir que la section de pathologie médicale serait à partir de mercredi majin dédoublée en dens; la sous-section sinsi créée est nommée sous-section de thérapeutique médicale et placée sous la présidence de M. le professeur Gilbert.

De l'atténuation des bacilles de la tuberçulose par la gyécrine et le sucre, c' de l'empile de bacilles atténués pour l'immunisation pratique. — M. 1,6vy (de Strasbourg), en collaboration avec les hacilles de la tuberculose seconés à une tempéra-ture de 37° dans la glyécrine à 80 pour 190 ou dans des solutions de sucre concentrées sont essaiblement atténués après vinjetquarte bauerse, et rendus inoffensifs dans la glyécrine après quarants-hult heures, ans une solution de galactose (25 pour 100), après dans une solution de galactose (25 pour 100), après

quatre à cinq jours; avec ces bacilles inoffensifs et atténués, il a réussi à vacciner huit cobayes et deux veaux contre des doses mortelles.

Les préparations au sucre ont le grand avantage qu'on peut interrompre à un moment déterminé l'action atténuatrice, et de procurer des poudres sèches de bacilles, ou inoffensifs, ou du degré d'atténuation voult, en les descédant dans le vide.

Les poudres au sucre ont servi en outre à des essais de traitement curatif sur des cobayes déjà tuberculeux. Ils ont supporté à merveille ces injections et ont eu une survie notable relativement aux animaux témoins. L'emploi de ces poudres est donc justifié chez l'homme.

L'Injection trachésie dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. — M. Mendel (de Paris). L'injection trachésie constitue une métieuten un pique L'injection qualification de la main de l'injection quotifieme d'hulle escalyptolée (d) centimètres cubes environ) améne dans nombre de cas nu bout de quelques semaines une amélloration nette des symptòmes pulmonaires, avec diminution ou cesation de la toux et de l'expectoration; elle assure le passement quotifiém du larynx et par suite la prophylarie de la laryngie tuberculeuse.

Loi de la limitation automatique des processus ubercuieux. Guérions spontance et guérion provoquée. — M. Wahlen (de Paris). L'auteur estime, dans l'organisme, le haellie inhéreuleux sécrète une substance qui réagit secondairement sur lui et ted sans cesse à arrêter les processus tubercuieux. Cette substance sécrétée également dans les cultures serait selon l'auteur une nuclèine, constituant la totine tuberculeux propresent dite, at douée d'une action autitotique remanqualle.

La diminution de la ration phosphorée alimentaire el accusiosement de la tuberculose. — M. A. Mi-gnon (de Romorantia). Pour l'anteur, l'augmentation de la morbidité tuberculeuse coïncide aree la subati-ution, dans l'alimentation, des farines de cylindres aux farines de meplies; elles sont privées de la preque totalité des embryons du blé, et de ce fait la ration alimentaire de l'homme est dimininée ammell-lement d'un peu plus de 100 grammes de matières salines, constituées en majeure partie par des phosphates en combinaison organique,

Traitement de la duberculose pulmopaire par la inberpulme de Soch. — M. Jaquezad (de Leysin). La méthode consiste à injecter des doses de tuberquise progressivement croissantes, sans jamais provaguer de réactjon importante ou diquèble. Elle part, scale l'aquiera, absolument inoffensive, à condition de ne l'appliquer qu'aux cas conyenables. Quelques maladen pui guder irelativement irre vife, et chez tous les métades les phéponness bocus out été favorablement judiques s'arcs un certife temps di printenent. Calui-ri, n'e ne seure niglière pécule que pui de puide. L'action de la consideration de la comme de l'action de la comme del comme del comme de la comme de

Mercredi 4 Octobre (séance du soir).

Traitement de la péritonite tuberculeuse à forme acsitiaue par les injections de naghitol camphré. — M. P. Spillmann (de Nagay). L'auteur communique ponyvelle duperrajient de leurar-gericolie tuberculeuse à forme assitique chez un jeune homma de injection sens le traitement par l'hippition de naphtol camphré a doqué un résultat rapide, suivi de quérison complète comma dans les cas publise par Rendy su 1892 et quelle par lui-même. L'injection de naphtol camphré perfesente aueun danger; elle est suivie d'une réaction inflammatoire péritonéale et pulmonaire de pau de durée. Aussi l'auteur n'éstierairi-il pas, dans les eas de pleuro-péritonique tuberculeuse au déchut, à employer ce mode de traitement.

Histoire de tuberculeux guéris. — MM. Darenpar gé fibraçuel. Les anțeurs résumenț 26 beberyafions de tuberculeux pulmonaires salginés par qux à
un période avancée gla maladile. Ces tuberculeux
particuleux pulmonaires salginés par la cure
hygicinque indiciensement surreillée. Parmi les ceture de cette cure, le rapes tint le premier rang,
rapes physique et intellegirei; lui seul est irréductible. Le surc d'air intensive ne dqit sahip de modifications que chec les vieux tyberculeux. La surglimonataion doit être modifiée suivant l'âgec le terrain
des aujets observés. L'aliteration des riches a'est
pas anécessaire à la guérisgon. La bonne pourriture
des payans est très sufficante, surtout si ou y

ajoute de l'huile de foie de morue. Mais le travail au grand air des paysans tuberculcux leur est aussi nuisihle que l'est le travail dans un air confiné aux ouvriers tuberculeux des villes. La guérison réelle ne survient que très difficilement et lentement; clle existe quand, depuis une dizaine d'années, la fièvre a cessé, aussi bien la fièvre spontanée que la fièvre provoquée, quand il n'y a plus de processus tuberculeux en évolution ni d'expectoration bacillaire, que la nutrition est redevenuc normale. Les femmes tuberculeuses guérics depuis une dizaine d'années peuvent sans inconvénient être mères et avoir des enfants sains. Chez les tuberculeux réellement guéris l'auscultation, la percussion et l'inspection du thorax révêlent encore le passage de la maladie par des signes physiques facilement perceptibles,

Les injections d'eau de mer dans la tubercuiose.

— MM. J. Gautrelet et G. Soulé (de Bordeaux).

Les injections de sérum marin selon la formule de Quinton abaissent considérablement les échanges respiratoires. Il y a done indication des injection d'ean de mer chez les prétuberculeux dont les éléments du quotient respiratoires sont accrus, mais contro-indication dans les stades avancés, de la macontro-indication dans les stades avancés, de la ma-

Traitement de la tuberculose par les cultures du bacilie de Koch atténuées par le viellissement. — M. P. Jousset. L'auteur, en se servant de cultures vieilles de trois ans et plus, n'a obtenu que des résultats incomplets chez le cobaye, mais des améliorations intéressantes chez l'homme.

P. LEREBOULLET.

DEUXIÈME SECTION

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

Mercredi 4 Octobre (Scance du matin).

TUBERCULOSE ILEO-CECALE

DISCUSSION RES RAPPORTS

M. Demoulin revient sur la question de l'appendicite tuberculeure; il s'appuie sur les examens de
MM. Cornil, Letulle, pour dire que l'appendicite
tuberculeuse n'existe pas; quand il y a syndrome
appendiculaire et qu'il l'opération on trouve de la tuberculose, ce n'est pas la tuberculose, qu'est en cause
assa le syndrome. En résume, la tuberculose de
l'appendice ne donne pas le syndrome appendiculière.

M. De professour Cornil. On ne peut pas dire que l'appendicite tuberculeus n'existe pas, mis elle est exceptionnelle. D'autres fois ou voit en même temps que la tuberculeus génitale t péritonéla, me tuberculose de l'appendice. Cette dernière se propage par des adhérences qui l'unissent à la trompe. Dans le premier cas les lésions sont internes, muqueuses, dans le second cas, périphérques, péritonéales.

M. Mayer a observé des cas de tuberculose de l'appendice ayant donné lieu à de l'appendicite chronique; dans ce cas, il y a des lésions banales des follicules clos.

M. Robert Lœvy, à propos des observations de M. Cornil, dit qu'il y a dans cette question un fait d'ordre général; très fréquemment, en effet, dans les lésions anuexielles banales on trouve l'appendice adhèrent et infecté.

M. Bérard pense que les conclusions de M. Demoulin sont exagérées; il connaît deux cas d'appendicites uleéreuses tuberculeuses primitives, avec adénopathie spécifique secondaire, ayant donné lieu au syndrome de l'appendicite subaigue à répétition.

M. Alessandri rappelle que la question de la tuberculose iléo-cæcale a été étudiée déjà depuis longtemps en Italie par le professeur Durante, de Rome.

COMMUNICATIONS DIVERSES

Tuberculose lifo - escale. — M. Auguste Lo-Dentz communique une intéressuite observation de tuberculose lifo - escale où il a été obligé de réséquer plus de 96 centimètres d'intestin; en effet, l'ablaton de nombreuses adénopathies, avait amené une brêche énorme dans le mésentère, ce qui faisait craiudre pour la vitalité de l'anse y attenant. L'opéré succomba à cette terrible opération.

Sur les formes chirurgicales de la tuberculose intestinale. — MM. Bérard et Patel (de Lyon), ont public sur ce sujet une étude détaillée dans un livre de la collection Léauté (Paris), 1905). Ila appuient les conclusions déjà formulées par eux un quatre nouvelles observations personnelles, dans lesquelles l'intervention a procuré aux malades la guérisson on une sérieuse amélioration. Il s'agissait de tubervuloses localisées de l'intestin grelles du gros intestin : class une as de tuberculose iléo-ceacle fermée, l'exclusion unilatérale avec abouchement iléo-signoidies fut pratiquée pour la première foils par signoitées fut pratiquée pour la première foils par

eux. Deux catégories de malades sont à distinguer : chez les uns, les lésions tuberculeuses sont en pleine évolution, souvent avec d'autres localisations viscécales : le chirurgien n'est appelé alors à intervenir qu'accidentellement, pour des complications de sténose ou de suppurations. Il doit se borner à des opérations pallatives et rapides.

Les formes vraiment chirurgicales, au contraire, sont localisées, hypertrophique on dibro-cientri-cielles; elles entraînent des symptòmes surtout locaux, réunis dans le syndrome de Kœnig. Si le sujet est débilité, si les segments d'intestins malades sont multiples ou adhérents entre cux et à la paroi, les mêmes opérations palliatives que dans la première cutégorie sont de mise. Mais elles peuvent aboutir dans ces cas à une guérison durable, qui devient encore beaucoup plus certaine, quand la limitation della des permet récention sort d'une auxe dinactes de la constant de cons

Traitement de la péritonite tuberculeuse. — M. Delauray (de Paris) donne quatre observatious: trois malades sont traités par la laparotomie, le quatrième par la ponction, revus guéris à plusieurs années de distance; ceel prouve l'excellence de ces moyens thérapeutiques.

La laparotomie paraît agir par traumatisme; aussi faut-il en épongeant le liquide, frotter légèrement la surface péritonéale.

M. Brunswick (de Tunis) conseille de laver la cavité péritonéale avec 10 et 20 litres de liquide aseptique, qui paraît balayer les toxines; jusqu'à ce que le liquide ne soit plus visqueux au doigt.

Considérations sur la résection du poignet. — M. Auguste Le Dontu (de Paris). Cette opération no jouit pas de la vogue qu'elle mérite: j'ai obtenu des résultats excellents dans de bons cas, des résultats bons dans de mauvais cas, où la thérapeutique palliative n'avait rien donné, et où on songenit à l'amputation. J'emploie le procédé des deux incisions de Lister, qui ouvre un accès très large, et permet entre autre de bien ménager les tendons du pouce.

C'est une opération longue et méticuleuse, à cause des nombreuses fistules et foyers fongueux insinués entre les petits os. Aussi doit-elle être portée jusque sur les os de l'avant-bras et sur l'extrémité supérieure des métacarpiens.

Les déplacements de la rotule dans les tumeurs bianches du genou. - M. Andrieu. Les luxations de la rotule dans les cas de tumenr blanche, reconnaissent deux causes, comme l'a indiqué Volkmann. Les unes luxations par distension ligamenteuse de l'appareil rotulien sont relativement précoces. Elles si viennent avant la période de destruction osseuse avancée et sont dues à des épanchements intra-articulaires, soit hydarthroses tuberculeuses, soit abces froids. Elles se produisent toujours en dehors. Les autres luxations par destruction osseuse, sont dues à la destruction des condyles par le processus tuberculeux et l'ulcération compressive. Elles sont presque toujours externes, parce que la rotule est entraînée par la rotation du tibia en dehors et sa flexion sur le lémur habituellement observées dans les tumeurs blanches insuffisamment traitées. Cette complication rare est évitée par la simple application du traitement ordinaire de l'ostéo-arthrite tuberculeuse du

Tubercuiose du tarse. — M. Eugène-Charles Estor étudie la tuberculose du tarse chez l'enfant. Il a employé comme traitement:

1º L'immobilisation, traitement de choix pour les tuberculoses fermées :

2º La ponction avec injection d'éther iodoformé
quand il y a abcès ; cela donne de très bons résul-

tats; 3º L'astragalectomie typique est indiquée pour les tuberculoses ouvertes bien meilleure que l'opération atypique, car elle donne plus de jour pour l'examen des os voisins souvent malades. L'astragalectomie typique donne un raccourcissement qui ne va pas

au-delà de 3 centimètres. Rarement il y a déviation consécutive du pied. Enfin dans les tuberculoses ouvertes du calcanéum, c'est l'ablation sous-périostée de cet os quí est le meilleur mode de traitement.

M. Gangolphe étudie la tuberculose du tarse chez l'adulte. Elle comprend également celle de l'extrémité inférieure des os de la jambe. A cet âge il faut recourir à l'intervention sanglante, car les ignipunctures, injections échouent. Cest l'astragalectonie qui est l'opération de choix, étant donné le jour énorme que donne cette ablation.

Il existe une forme sous-astragalienne de tuberculose du tarse, où sculs les mouvements de latéralité sont limités et douloureux. Ici encore, l'astragalectomie est le traitement de choix.

La tuherculose du calcanéum ne peut pas être traitée par l'évidement central, il faut enlever cet os en entier. Pas d'ablation ni de résection partielles.

Il est rare que la tuberculose se localise à un des os du tarse antérieur. Presque toujours tous sont envahis, ce qui montre le bourrelet qui entoure le tarse antérieur. Les cinq os doivent être enlevés en toualité.

Enfin plus rarement on aura à faire des tarsectomies postérieures totales quand tout le tarse postérieur est atteint.

M. V. Ménard. La tuberculose de l'astragale se confond presque tonjoura seue l'arthite tibicaconfond presque tonjoura seue l'arthite tibicasienne. Le calcanéum tuberculeux avec abcès ou fistule est passible de l'évidement particle ou toal. De l'évidement total, je conserve avec soin les parties cartilagineuses et plus particulièrement le cartilagineuse complièrement parties postérieur épiphysaire, chez les enfants jeunes, on garde souvent une enveloppe cartilagineuse complex capable de reproduire un calcanéum assez volumineux.

Les interventions sur l'antétarse doivent viser à une grande précision. Le point de départ de l'abcès ou de la fistule doit être déterminé avec soin. On attaque, on évide ou on enlêve seulement l'os malade en préservant de toute blessure les os voisins.

M. Jean-François Galot (de Berck-sur-Mer).
Nous opérions autrefois toutes les tuberculoses du
tarse, nous ne les opérons plus jamais à l'heure actuelle et nous les traitons par des injections modificatrices faites dans les foyers tuberculeux. Notre
technique est toujours la même.

1º S'il y a déjà un abcès, ponctions et injections; 2º Si la tuberculose n'est pas encore ramollie, on commence par la ramollir avec des injections de naphtol camphré glycériné, 1/5 de naphtol camphré ct 4/5 de glycérine à la dose de 5 à 30 gouttes de naphtol camphré.

naphtol camphré; 3º S'il y a une fistule, non infectée, nous traitons de même par les injections. Si la fistule est infectée, pas d'injections, mais pansements à plat.

On met plus ou moins de temps pour guérir ces malades, mais on finit par les guérir, à la mer tout

Diagnostic fonctionnel et traitement de la tuberculose rénale de l'adulte. — M. Fernand Cathelin (de Paris) apporte 6 observations de néphrectomie pour tuberculose rénale avec succès opératoire immédiat

Il faut faire un diagnostic précoce, à cause de l'infection primitivement unilatérale des lésions. On étudiera la valeur fonctionnelle de l'autre rein avec le diviseur.

M. Desgos, L'unilatéralité des lésions de tuberculose réale est la règle pendant très longtemps de los réales est la règle pendant rès longtemps de risme de l'urettre à cause de la cystite, il fautenimer au cystoscope si l'orifice vésical de l'urettre est tuberculeux ou sain; on en déduira l'état de l'urettre est on utilisera de même l'état de l'urine qui sort de l'uretère.

Note sur le traîtement de la tuberculose génitale chez Fhomme par les injections d'Euphorbe. — M. Pénitres (de Toulouse). La conclusion qui découle des faits bien observés, c'est que le biardio dei être proscrit du traitement de la tuberculose de l'épidiquen. Il est quelquefois impuissant à guérit, témoin nombre d'observations. Il est excessif. La castration supprime, en même temps qui ne épidique mailade, un testique souvent sain et, en supprimant la glande séminale, elle tarit une sécrétion interne indispensable à la santé physique et morale de l'individu. Elle est d'ailleurs rendue inutile par Papplication du procédé de l'auteur.

Tuberculose génitale du testicule et de l'épididyne.— M. Jean-François Calot ne fait pas d'opération sanglante dans les cas de tuberculose génitale, mais sculement des traitements conservateurs, à a savoir des injections modificatrices, et les 71 malades traités ainsi ont tous fini par guérir. 1° cas. — S'il y a abcès, ponctions et injections de 6 à 8 gouttes de naphtol camphré en veillant à l'intégrité de la peau; 8 à 9 injections suffisent.

2° cas. — S'il n'y a qu'un tuberculome dur, on va le ramollir et le mòrir. On le ramollit avec des injections quotidiemes de 5 à 6 goutes de naphtol camphré dans la glycérine (1/5 de naphtol camphré et 4/5 de glycérine).

'3° cas. — Il y a une ou plusieurs fistules. Injections également en rebouchant tout de suite l'orifice avec un tampon d'ouate, de manière à maintenir artificiellement le liquide daus le foyer.

Chirurgie des vésicules séminales. — M. F. Cathelln propose d'enlever les vésicules par la voie transvésicale en incisant la vessie à 2 ou 3 centimètres au-dessus du col. Cette voie a été étudiée sur le cadavre et a montré sa facilité.

Intervention dans les orchi-épidydimites tuberculeuses. — M. Djalil Kan (de Perse). On peut ramener le traitement si controversé de l'orchi-épidydimite tuberculeuse à une formule extrêmement simple: tuberculose épidydimier au début n'évoluant pas vers le ramollissement; injections parenchymateuses de chlorure de zinc ou d'éther iodoformé. Dans tous les autres cas, thermo-cautérisation parenchymateuse large, jamais de castration.

Note sur la tuberculose de l'ovaire. — M. Cornil (de Paris). Les tubercules de l'ovaire sont rares. Au contraire, les trompes, puis le corps utérin sont fréquemment atteints; quant à la tuberculose du col, elle est exceptionnelle.

Souvent II n'y a pas de tuberculose viscérale en même temps que la tuberculose annexielle; inversement, la tuberculose pulmonaire s'accompagne rarement de tuberculose génitale. II y a là une sorte dantagonisme.

a integration à l'ovaire des lésions de tuberculose péritondale. — On trouve une sorte de tumeur, formée par une masse de granulations tuberculeuses sous-péritonéales, pénétrant à l'intérieur de l'ovaire et adhérant intimement à cet organe. L'épithélium germinatif de la surface de l'ovaire est conservé. On peut voir des adhérences entre le péritoine et l'ovaire formées par un tubercule, qui sera lui-même le point de départ de l'infection.

us de l'art ve l'insecute de la trompe, propagée di Ma. Tubercaises venue des la trompe, propagée de péciale : ce sont des follicules tuberculeux qui essemblent à ceux des ganglions lymphetiques. De plus, il y a quelquefois fuiltration tuberculeux de corps jaunes, non pas de corps jaunes anciens, mais de corps jaunes en voie de formation, où les vaisseaux en formation et les sellules conjoentives saines sont abondants ; c'est la tissu le plus apte de l'ovaire d'onner des formation aboulasiques et là faire des

En somme, la tuberculose de l'ovaire est rare, et M. Cornil n'a pu en réunir que 9 cas.

M. Duret pense que la voie d'entrée du bacille de Koch dans la tuberculose génitale est la voie digestive ou la voie péritonéale.

M. Tédenat cite un cas d'inoculation directe du col utérin par un gland atteint d'ulcération serpigineuse tuberculeuse.

La tuberculose du col est du reste exceptionnelle; elle simule le cancer; elle est, en effet, souvent hypertrophique. Le plus souvent, l'infection vient par en haut, par le péritoine, et les trompes sont les premières atteintes; secondairement l'ovaire peut être atteint par voie lymphatique.

M. Cornil cite un cas de tuberculose du col utérin, qui avait été enlevé comme un cancer; on trouvait, en esse, une tumeur hypertrophique; dans la végétation l'examen révéla des bacilles.

Un cas de tuberculose annexielle primitive. — M. Louis de Boucaud (de Bordeau). La communication de l'auteur a trait à une observation de tuberculose annexielle primitive bilatérale, ayant donné lleu, chez une femme jeune, à trois poussées pelviennes, fébriles, douloureuses, longues et cachectisantes, et ayant about à la production d'un énorme plastron pelvien au milieu duquel existaient deux volumineuses poches abédédes.

La laparotomie permit l'évacuation des foyers purulents et l'extirpation de ce qui fut les annexes. Il existait, en outre, une granulie péritonéale saus ascite.

L'intervention, quoique laborieuse, n'eut aucune suite fâcheuse. La malade est en parfait état un an et demi après l'intervention.

Rapport entre la tuberculose génitale et la péritonite tuberculeuse. — M. Yves-Henri Delagenière (Le Mans). La coïncidence des lésions tuberculeuses du péritoine et des organes génitaux est fréquente. Elle doit être étudiée chez la femme et chez l'homme.

A' Chez la femme. — On observe deux variétés: dans la première, les lésions tuberculeuses observées sur les annexes ou l'utiera sont limitées à la couche péritonéale; dans la seconde, les tubercules siègent dans le parenchyme des trompes, des ovaires ou de l'utierus ou bien encore sur la muqueuse utérine ou trabeire.

tubaire.

2º Chcz l'homme. — On ne rencontre que la deuxième variété

Tuberculose tubulre cupicimentale. — M. Paul. Villamin. Une injuction intravinanse de pule gangliomatire tuberculeuse d'origine humaine a, paragliomatire tuberculeuse d'origine humaine a, paragliomatire tuberculeuse d'origine humaine a d'autres lésiona viacierles bacillaires, détermin le curvalissement des trompes d'une lapine. Volumineux et valuises que présente l'expérimentateur est absolument unique.

M. Sécheyron (de Toulouse). La tuberculose tubaire est très souvent latente; ellé évolte au milicu d'une parfaite santé générale. Quand il y a tumeur, le diagnostile est difficile avec le fibrome, les tumeurs de l'ovaire, et de. Jussi le chiruyden qui opère peut se trouver en présence de difficultés qu'il ne prévoyait pas, et contre lesquelles il aura à lutter. L'bystérectomie est souvent impossible, et il faut se contenter de marspullaisation ou de drainage.

contenter de marsuplatisation ou de dramage.

M. Bonder communique 3 cas de tuberculose primitive et isolée de la vulve : le diagnostic d'éléphantiasis avait été porté. Il s'âgit d'une forme hypertrophique distincte de la forme uleéreuse.

(A suivre). Baumgartner.

TROISIÉME SECTION

PRÉSERVATION ET ASSISTANCE DE L'ENFANT

COMMUNICATIONS DIVERSES

Diagnostic de l'adénopathie trachéo-bronchique par l'exploration radiographique. — M. Rocaz.

L'examen radioscopique du thorax chez l'enfant au point de vue du diagnostie de la tuberculose. — M. G. Barrot. L'auteur donne les résultats de milliers d'examens effectués dans le service de M. Variot à l'hôpital des Enfants-Malades, et au dispensaire Furtado-Heine (malades de M. Leroux).

M. Gastine proteste contre la radiocepie dans la tuberculose au début, parce qu'elle ne montre les lésions que lorsqu'elles sont déjà appréciables par l'ausculation et les différents modes d'explores physique et qu'elle peut au contraire faire croire à l'absence de lésions lorsqu'il peu na déjà; au contraire la radiographie permet le diagnostic très précoce, avant l'ausculation !

Recherches sur les éliminations urinaires au début de la tuberculose infantilie. — MM. Barbire de Bolmot. Quand on a examiné les vrines des enfants de hait à quinze ans soumis à un régime fixe, au repos, présentant des signes de tuberculose au début, on constate : 1º une augmentation de la quantité totale et par kilogramme des urines;

2º Une augmentation des déchets azotés et phosphatés allant jusqu'au double de la quantité normale; 3º Les variations de ces quantités chez les mêmes paides en repondr avec leur réssion pich vis de la

Bes variations de cer quantités enez les memes maiades en rapport avec leur réaction vis-à-vis de l'infection tuberculeuse.

Recherche du bacille de Koch dans les selles chez

Recherche du bacillo de Koch dans le selles chez les sufants. — M. Cruchut (de Bordeaux), Comme il existe des difficultés dans la recherche du hacillo hex les enfants qui se crachen pas, nous avons essayé de les tourner en examinant leurs selles et en y recherchant le hacille de Koch; nous avons put ainsi constater que: 1º la recherche du bacille de Koch dans les selles est d'une pratique relativement facile, surtout si on utilise le procédé de Strassburger; 2º cette recherche est extrémement utile pour le diaguostic de la tuberculose qu'elle peut permettre de dépister, et remplace souvent avec avantage la bacilloscopie des creachts extraités de l'estomac.

Le pneumothorax tuberculeux chez les enfants.

-M. Craché (de Bordeaux). On peut admetre aujourd'hui que : 1º le pneumothorax tuberculeux est
le moins fréquent des pneumothorax chez l'enfant;
2º il est lui-même exceptionnel chez l'enfant, puisque
les statistiques de Leutz et de Miº Chizanowska n'en
relèvent que 14 et 12 cas; 3º la broncho-pneumonie
tuberculeuse est la cause étiologique le plus ordinairement notée dans les observations; 4º le pneumo-

thorax tuherculeux siège presque toujours à la base pulmonaire ganche; 5º le diagnostie en est souvent difficile; 6º le pronostie en est généralement fatal. Un cas mentionné chez une fillette de trois ans et demi rentre dans les données précédentes.

> Mercredi 4 Octobre (scance du matín), PRÉSERVATION SCOLAIRE CONTRE LA TUBERCULOSE

> > ISCUSSION DES RAPPO

M. Meunier a créé dans le département de Loiret-Cher une œuvre scolaire pour les enfants malingres et chétifs.

M. Altsohul (de Prague) ajoute au rapport de M. Ganghofner qu'il faut faire l'éducation à l'école, non seulement contre la tuboreulose — mais l'éducation hygiénique en général, — enseigner à l'enfant comment il faut faire pour rester sain et bien portant.

M. Rosenthal. La gymnastique respiratoire est très nécessaire dans la lutte antituberculeuse à l'école. mais elle ne peut-être faite que sur les enfants qui n'ont pas d'obstacle rhino-pharyngé.

M. Ed. Pettit. La 2º section lend à devenir un centre d'éducation sociale. Elle nous demande à nous instituteurs, de faire l'éducation hygénique et anti-tuberculeuse du peuple. Mais, pour que l'action des écoles soit efficace, l'auteur dépose le vœu « que, dans toutes les localités où il existe une camine sociaire, mutualité sociaire, couve de vacances, il existe un comité central de ces différentes œuvres qui permette de réunir les efforts dispersés ».

M. Tissié (de Bordeaux) demande qu'on modifie le programme des classes de façon à faire faire aux enfants plus d'exercices et de leçons au grand air (botanique, géologie, etc.).

Pratiquement, l'auteur a obtenu, dans le département des Basses-Pyrénées, depuis un an, la pratique de la gymnastique respiratoire dans les écoles; on a obtenu une diminution du nombre annuel des malades et au contraire une augmentation de la consommation alimentaire dans les différentes écoles et collèce de Silve et de garacon.

lège de filles et de garçons.

M. Gourichon (de Paris). La tuberculose est très rare chez les instituteurs parisiens, comme le montreul ses hiffères de la mutualit de l'enseignement primaire de Paris. Actuellement, sur les 7.550 instituens et instituturies de Paris, il y en a seulement 60 en congé pour tuberculose (et l'on sait que la ville de Paris accord e leur traitement intégral aux instituteurs malades de tuberculose); d'ailfaurs les instituteurs malades de tuberculose); d'ailfaurs les instituteurs me sont pas surmenés, la les retravillent pas plus de hait heures et out cent cinquante jours de vanances par an Il serait d'ailfaurs désirable que les mattes cussent leur fiche sanitaire comme les dives, actives une de l'est de la principes du professeur Grancher.

M. Butte désire attirer l'attention sur un mode de contagion de la tuberculose sur lequel on n'a pas assez insisté : ce sont les livres scolaires. L'auteur cite un cas de contagion par ce mode, et il a vérifié sur le cobaye la virulcace d'un livre ainsi infecté. Il faut donc brûche les livres suspects.

M. de Batz (Arcachon). Il ne faut pas attacher beaucoup d'importance à l'indice de vitalité, parce que les proportions se modifient chaque année chez l'enfant en croissance.

M. Mathieu demande qu'on n'oublie pas les établissements d'enseignement secondaire dans les mesures à prendre pour la prophylaxie de la tuberculose.

Pour les enfants de coa établissements, il faut se soucier aussi de l'élerage physique, du séjour au grand air et modifier la répartition des houres de travall dans la journée. Pour l'auteur, le travall davrait se faire le matin, et l'après-midi devrait être réservée aux exercices physiques. M. Chaumié vient de sanctionner le vœu de MM. Mathieu et Legendre et d'ordonner un repes complet de midi à 2 heures, mais cette ordonnance n'est pas observée partout et il fandrait que le Congrés émit aussi un vœu relatif à ce sujet. M. Audéoud. Les idées préconisées par MM. Méry

M. Audeoud. Les idees preconisees par MM. Mcry et Ganghofner sont nouvelles pour beaucoup d'instituteurs et de médecins scolaires, il faudrait faire faire leur éducation à ce sujet par des médecins compétents.

M. Merlin (de Saint-Etienne). Dans la population rurale de son département, on trouve chez les enfants près de 15 pour 100 de tuberculoses ganglio-pulmonaires au début. Cela tient aux mauvaises conditions hygféniques de la population rurale, malpropreté, alimentation insuffisante. Il n'y a pas de cantines scolaires et la plupart des enfants déjeunent de pain et fouits, pain et lard, pain et fromage et pain seul. L'auteur a obtenu du Conseil général l'institution de cantines scolaires

M. Petit. On a fait beaucoup depuis ces dernières années pour les cantines scolaires, elles sont organisées ou en voie d'organisation dans nombre de départements.

M. Méry répond aux autours précédents, qu'il est d'accord avec eux sur la nécessité d'améliorer l'enseignement hygiénique et antituberculeux, et de développer aussi les cantines scolaires.

M. Ganghofher répond également et confirme différents points; il soulère la question de l'examen complet des enfants par la méthode de M. Grancher; il prend heaucoup de temps; il faut donc que les médecins scolaires sojent suffisamment payés.

M. Hutinel. Ces différentes propositions feront l'objet de vœux dans la séance de vendredi soir.

M. Grancher. La question du diagnostic précace de la tuberculose a la plus grande importance; toutes les sections l'ont inscrite en tête de lieur programme. Dans son rapport, M. Achard conquant sur les methodes de diagnostic précace, dit que p'est l'ausculiation qui est la méthode esseutielle, sans qu'il faille cependant ingéliger les méthodes de laboratior qui sont espendant un secours des plus importants et un dément de contrôle de première importante et un felment de contrôle de première importance. Pour l'ausculation, bien que j'aie depuis 1978 enseigné ma méthode de diagnostic précoce, les classiques en sont restés à l'enseignement de Lacanec; c'est pour-quoi j'ai été amené f faire la communication suivants:

COMMUNICATIONS DIVERSES

Première étape de la tuberculose pulmonales. Diagnostic précoce par l'ausquitation... M. Jorpofasseur Grançher. Dans une étude riche de documents et d'observations dilugiques, et qu'il flavorations disques, et qu'il flavoration pouvoir reproduire in extense, l'auteur montre la valer de l'ausquitation rigiouressoment peratique de l'ausquitation rigiouressoment peratique pulmonales, et il aboutit sus conclusions autivantes:

1º Il convient de reporter le diagnostic de la tuberculose, fait par l'étude des signes physiques, à une période bequeque plus rapprochée du début de l'évo-

lution du tubercule dans le poumon;
2º Le diagnostic, tel qu'il est fait actuellement,
sous le nom de première période ou premier degré,

est un diagnostic tardif;
3º Le premier symptome physique de la tuberculose pulmonaire ou ganglio nulmonaire est une inspi-

ration anormale;
4º Cette inspiration anormale, quand elle est fixe
et persistante au même point, est, à elle seule, le

et persistante au même point, est, à elle seule, le signe certain de la tuberculose; 5° La curabilité de la tuberculose étant propor-

tionnelle à la précocité du diagnostic, on conçoit l'importance qu'il y a de reconnaître cette maladie aussitht que possible;

6º Ce diagnostic présoce, si important pour le malade, est an moins aussi important pour le société tout entière, car, su cours de la première et de la seconde étape, le maladie pusses frès peu ou ne tousses pas; il est done inofinant pour son entourges. Traitée et guérie à cette époque, la tuberculose cesse d'être confagiuse;

7º La tuberculose comporte deux étapes et trois périodes. C'est au cours des deux étapes qu'il faut la

reconnaitre, et non pas au cours de see périodes; 8º Four faire le diagnostie, le médecin, au début de la maladie, ne doit pas se contenter d'examiagre dans une famille le malade pour lequel on l'appelle. Il doit aussi, et systématiquement, ausepuler les membres de la famille pour peu qu'ils socient suspects et faire ainsi le déplisage de la maladie, alors qu'elle est mégonnue de tous. Très souvent, il trouvers autour du malade la première on la seconde étape en civalution, et son devoir strict sers d'impogre le traitement à ces malades ignorants de leur propre mal. Ainsi fistant, il repude les plus grands services, et

à la famille dent il a charge, et au corps social.

M'Espine (de Genère), le suis très heureux de
popvoir cendre hommage à mon ami le professeur
Grancher; il pons a douel de moyen de dépister les
premiers signes de la titherculose pulmonaire; mais,
pour ma part, et d'après mon expérience, je désirerais parler du diagnostic précoce de l'adénopathie;
rais parler du diagnostic précoce de l'adénopathie;
nous se trouvous ries à l'auscultation rigoureuse, et
chez lesquelle Jadénopathie bronchique se reconnait
pur le retentissement vocal en un point de la région
intrespanhaire, au roisiangue de l'épus de l'omoplate.

Diagnostic précoce de la tuberculose chez l'enfant.— M. Thomeson (de Bucarest). L'auteur insiste sur la valeur du séro-diagnostic comme moyen de déceler la tuberculose d'une façon précoce clez l'enfant. Mais lorsque la réaction est négative, elle ne permet pas de nier l'existence de lésions de tuberculeure.

Mercredi 4 Octobre (scance du soir).

Préservation scolaire. — M. Joan Jablonski (de Potiers). L'auteur demande l'augmentstion des heures d'exercice physique, il insiste sur l'insufficance d'acration des sailes et des dortoirs et demande l'aéparation permaente ainsi que des dispositions permetant le maintien de la propreté des locaux (imperméablisation des parquets, printure des puns l'Alufie ou au ripolla, balayage humide, lavage des bancs et membles scolaires, etc.).

La crolsaance des enfants prédisposés à la tuberculose. Traltement préventif. — M. Springer. Les pousées de croissance, résultant d'extistique vives des cartilages de conjugaison peuven détermiter. Les les antains prédisposes. Péclosian de la suberculose. Il faut dong ériter pour eux tout ce qui peut exciter l'activité des cartilages de conjugaison, la gympasique, l'hydrothéraple, les stimulants. Comm médication, il faut donner surtout des phosphates organiques et anourrir l'organisme tout en évitant un croissange trop rapide.

Caractéristique de l'état prétuberculeux dans la noquiation scolaire d'Arcachen. — M. E. de Bats. En étudiant, comparant et discotant les diverses mesures somatiques (prémière thoracque, stalle, pour de de l'autre d'autre de l'autre d'autre d'

Prophjaxie de la tuberculose par les colonies scolatres de vacances. — M. Bonnin. L'auteur fait l'historique des œuvres de colonies de vacances; il montre les services qu'elles rendent à la popularion opvrière des villes si souvent très misérable et qui vit dans des onditions d'hyglène déplorable et pisste sur leur valeur en particulier dans la lutte contre la tuberculose.

Il existe trois sortes de colonies de vacances: mer, montagne et campagne de plaine. L'auteur expose leur mode de fonctionnement.

Il émat le voin que ces œuvres deviennent de plus en plus puissantes et de plus en plus importantes car le nombre d'enfants auxquels elles s'adressent est encore très restreint.

Rôle des colonies de vacances dans la lutte contre la tuberculose infantile. — MM. Zuber de Armand-Daillle. Les auteurs ont examiné depuis plusieurs années des enfants des classes ouvrières les plus pauvres, dans des patronages de Montuartre et de Vaugirard, dans le but de sélectionner les enfants à envoyer aux colonies de vacances.

lls ont depuis deux ans ausculté spécialement ces enfants par la méthode de M. Grancher et ont trouvé une proportion de 33 pour 100 de tuberculose au dé-

Ces enfants atteints, ainsi qu'un certain nombre de sains, oat été envoyés trois ou quatre semsines aux colonies de vacances, et en sont rerenus avec un meilleur état général, une augmentation de poids d'en moypnen i kil. 140 sinsi qu'une augmentation de la taille et du périnetre thyracique. Ils concluent que bien qu'insuffisantes, les solquies de vacances qui cependant un rôle important, puisqu'elles rendent les cufants sains plus résistants contre l'infection hegillaire et qu'elles améliorent l'état général de seux qui sont déjà légérement touchés.

Rôle des dispensalres dans la lutte contre la tuberculose Infantile. — IMM. Zuber et Armand-Dallib. Les auteurs out suivi depuis quarre aus dans un dispensaire de Mommartre un cartain nombre d'enfanta steints de tuberculose ganglio-pulmonaire au début, diagnosticable par la méthode de M. Grandice. Ils ent treité ces mântair par la estralimentation, les arnois sux colonies de vacances et même des séjours de plusieurs mois à la campagee que au senatorium d'Hendays, et out obteun, d'shord que amélioration de l'état général spen agmentation de poide, puis plus tard une disparation presque complète des signes d'ausquistion pathologique.

Ils concluent de ces observations que les dispensaires ne peuvent avoir de rôle efficace contre la tu-

berculose infantile que si on y fait le diagnostic précoce, et s'ils sont sacondés par des œuvres charitables qui distribuent des alloments et envoient les cnfants à la campagne le temps nécessaire. Avec ces adjuvants, les dispensaires ont l'avantage de permettre de suivre les enfants jasqu'à l'âge adulte.

Importance prophylactique de la cure d'air dans la prévention de la tubreculose.— M. J.-B. Violenta (de Monte-Carlo). Etan donné l'accord unanime des médecines et hygénistes sur l'importance aplait de la cure d'air dans le traitement currait de la tubreculose, il serait à désirer que l'efficacit donn moins grande de la cure d'air comme préservatif de la tuberculos fit miss en lumifers.

Tuberculose des enfants (traitement à l'aérium de l'Inspise-Général de Rouen).— M. Brunon présente une quarantaine d'observations d'enfants tuberculeux soignés à l'aérium de l'Hospice-Général de Rouen et donne leurs poids.

Tuberculose latente réveillée par une intervention sur un autre foyer tuberculeux. — MM. Addry d' Tortion. Les auteurs relaient in très inféressante observation d'un enfant chez lequel la cautérisation d'un entant chez lequel la cautérisation à l'anne galynqique d'un pluns de la fine provique dans la nuit suivante une clévation de la température nu même temps qu'une douleur extrêmement vive dans l'articulation coox-fémorale gauche; ces phénomènes disparvent au bout de quarante-huit heures, mais une seconde intervention faits quinze jours après provoqua leur résparation et on vit enfins edévelopper une véritable coxalgie.

Ils admettent que des toximes tuberculeures mises

Ils admettent que des toxines tuberculeuses mises en liberté et passant dans la circulation à l'occasion de la cautérisation, ont sgi à la manjère d'une tuoculation de tuberculine pour réveiller un foyer latent de tuberculose de l'articulation.

Vendredi 6 Octobre (séance du matin).

MUTUALITÉS MATEBNELLES ET SCOLAIBES

i* Rapons' (MM. Cavé et Camuille Savoirs).— La lutte mutualiste contre la tuberculose ce sera efficace qu'antant que la mutualité étendra ses bienatirs à toute ou à la plus grande partie de la population et qu'elle veillera sur l'individu depuis la missance jusqu'à la mort. Dans ce but, une propagaude active et même des interventions légales étendront la sphére d'action de la mutualité et des mutualités spéciales destindes à l'enfance et à solutionner la question du pont mutualiste.

Il sera créé une caisse centrale de réassurance antituberculeuse et des unions mutualistes régionales ayant leurs propres institutions antituberculeuses autant que possible.

Les mutualités d'adultes se préoccuperout vivement de la lute contre la tuberculose de l'enfance à laquelle elles collaboreront étroitement avec les mutualités maternelles, les mutualités enfantiues ou famillales et les mutualités scolaires.

Le vôle des diverses branches de la matualité dans la lutte contre la tuberculose infantile concistera sur le terrain préventif à faciliter à la mère l'allaitement de son enfant surveillé médicalement, à éloigner da foyer tuberculeux l'enfant ancore sain (préservation familiale) à surveiller isoler et traiter les enfants atteints de tuberculose (préservation socialier) par la création de cantines sociaires, curves d'air pour enfants, l'organisation avec le concours des municipalités d'écoles en plein air et par le placement dans des hôpitaux spéciaux, des sanatoriums d'enfants.

M. Ed. Petit répond à M. Savoire, qui demande que l'enseignement de l'hygiène soit fait dans les écoles, que cette question est résolue, qu'il est fait de nombrenses conférences d'hygiène au cours de l'année scolaire.

M. Mathien, en sa qualité de président de la Ligne des midecines et des familles, demande à poser à MM. Caré et Savoire cette question: Dans quelle marvue les mutualités sont-elles dispocées du reles resources de leur ratse et puissante organisation au service de la campagne pour l'améliorapies l'hygièus des écoles primaires qu'a catreprises notes

Beratum. — Dane sa réponse à M. Cascaux (mardin main). M. Marfan n'a pas dit que l'opinion générale des médecins était opposée à l'action favorable de l'glittude sur les enfants prédispagés. Il a dit su contraire qu'il est personnellement convainen de cette action favorable, mais il croit que le séjour à la montagne a ges indiquitions et ses contri-ordications;

(A suivre.) ARMAND DELILLE.

QUATRIÈME SECTION

PRÉSERVATION ET ASSISTANCE DE L'ADULTE HYGIÈNE SOCIALE

Mercredi 4 Octobre (séance du soir).

BÂLE DES DISPENSAIRES ET DES SANATORIUMS DANS LA LUTTE ANTITUBERCULEUSE

DISCUSSION DES PARRORES

M. Léo affirme que les dispensaires sont destinés non aux tuberculeux, mais aux non-tuberculeux.

M. Fauchon donne des renseignements sur une œuvre de l'assistance à domicile qui rend à Orléans de grands services et est un réel complément de l'action des dispensaires

M. Philippe (d'Edimbourg) trouve que l'on a donné trop de place aux sanatoriums. Il demande la création d'un département de la santé publique, celle de dispensaires antituberculeux, de sanatoriums et d'hôpitaux ou asiles destinés aux incurables et ensin de colonies réservées aux sujets en état de pouvoir travailler, mais ayant besoin d'une surveillance médicale. Il termine en donnant des indications sur la lutte antituberculeuse à Edimbourg.

M. Romme fait remarquer qu'en théorie, rien n'est supérieur au sanatorium. Pratiquement, le sanatorium coûte cher, mais cela ne veut rien dire contre son intérêt. Le sanatorium populaire n'est possible qu'avec l'assurance obligatoire.

En matière de tuberculose, on ne fait que de la médecine symptomatique.

M. Schreeter (de Vienne) ne conteste pas que les sanatoriums coûtent cher, mais il en est ainsi de toutes les maladies. Cette question d'argent ne suffit donc pas à repousser les sanatoriums. En attendant que l'on ait un traitement meilleur, il faut done con-

tinuer à en édifier. M. Bielefeldt contestant les conclusions du rapport de MM. Courtois-Suffit et Laubry affirme que les résultats statistiques des sanatoriums sont des

plus encourageants.

M. Mérau demande quel est le temps moyen du traitement dans les sanatoriums allemands.

11 fait observer que le temps de trois mois reconnu nécessaire ne saurait se concilier avec les nécessités d'un pays où, comme le sien, le département de la Vienne, il y a de 65 à 70 pour 100 de tuberculeux.

M. Küss fait remarquer qu'en envoyant au sana torium des malades trop avancés et qui à leur sortie de l'établissement font des rechutes, l'on commet une erreur médicale.

A cet égard, les dispensaires antituberculeux font d'excellente besogne en choisissant les malades de

L'orateur demande qu'à la sortie du sanatorium op fasse accueil au malade, même s'il n'est pas totalement guéri, et qu'on lui assure des emplois convenant à son état.

En sanatorium, du reste, on ne doit pas prendre des prétuberculeux, mais des tuberculeux avérés et curables.

M. Schmidt (de Berne) donne des résultats obtenus dans les sanatoriums suisses et fait remarquer qu'ils sont excellents.

M. Armaingaud en son nom et en celui de divers de ses amis fait observer qu'il convient de fixer à leur vraie place la valeur du dispensaire et du sanatorium dans l'armement antituberculeux. Il demande que l'on combatte la tuberculose par tous les moyens que l'on compatte la unorcutose par tous les moyens dont nous disposons aujourd'hui, notamment par la vulgarisation de l'hygiène, par l'amélioration des lo-gements insalubres, par les dispensaires, par les sanatoriums etc.

M. Savoire, tout en reconnaissant que le sanatorium peut rendre des scrvices, établit qu'il n'est pas nécessaire et ne saurait à lui seul constituer un instrument de défense sociale. Il montre que les statistiques allemandes ne sont en réalité pas aussi favorables qu'elles paraissent l'être.

Les avantages réels des sanatoriums allemands sont très minimes. Il y a lieu de mieux employer les ressources dont nous disposons qu'à faire les sanatoriums luxueux actuels. Il insiste sur la nécessité d assurer l'existence aux tuberculeux sortis du sanatorium si l'on veut continuer à en construire. Mais mieux vaut utiliser les ressources à des traitements moins coûteux et plus efficaces.

M. Petrel (d'Upsal). Il n'est pas nécessaire d'avoir seulement des sanatoriums, il importe encore d'avoir à côté de nombreux moyens de traitement.

M. Debarsy (de Liége) pense que la société doit organiser la défense contre la tuberculose et à ce titre créer des œuvres antituberculeuses, parmi les-quelles des sanatoriums. Il estime que la tuherculose comme toutes les maladies contagieuses devrait être soignée aux frais de la société et dépose un vœu en

M. Kohn déclare que les ouvriers allemands tiennent beaucoup au traitement par le sanatorium.

M. Fuster regrette l'absence de M. Calmette que l'on sût aimé entendre parler de son œuvre. Il rappelle les difficultés en présence desquelles s'est trouvé M. Calmette et qui sont cause du coût élevé de revient de son dispensaire.

Comme conclusion à cette longue discussion, le Congrès vote l'ordre du jour suivant, signé de MM. Beco et Armaingaud.

I. On peut discuter le degré d'utilité ou de nécessité des dispensaires et des sanatoriums selon les institutions, les mœurs et les ressources de chaque pays, mais le principe en doit être reconnu.

Il est bien entendu qu'ils constituent un moyen de lutte qui ne peut rien avoir d'exclusif ni de prédo-

11. Les dispensaires ouverts à tous ont pour but essentiel la prophylaxie, l'éducation hygiénique et

en même temps l'assistance. Ils peuvent de plus être un précieux élément d'information.

III. Les sanstoriums sont des établissements hospitaliers réservés aux tuberculeux pulmonaires susceptibles d'une guérison définitive ou d'une amélioration durable. Ils sont également des instruments de prophylaxie et d'éducation. Le problème de l'habitation salubre dominera toujours la prophylaxie de la tuberculose.

Il importe que des vues d'ensemble président autant que possible au fonctionnement de ces établis-

Tout en gardant leur autonomie et leur liberté ils ne peuvent que gagner à être reliés entre eux et à être mis en relation avec les institutions concomitantes d'hygiène ou de prévoyance (laboratoires, instituts de bactériologie, administrations hospitalicres ou d'assistance, ligues antialcooliques, mutualités et caisses d'assurances, comités de salubrité, œuyres antituberculeuses diverses et corps médi-

IV. Comme desiderata à réaliser concurremment avec le développement des dispensaires et des sanatoriums, le Congrès signale la nécessité de certaines réformes :

1º A l'Assistance publique qui devrait prendre un caractère plus préventif et s'occuper d'avantage d'hygiène.

2º A la Mutualité dont le régime devrait être orienté vers les applications plus rationnelles de prévoyance et d'hygiène.

Vendredi 6 Octobre (séance du matin).

LA TUBERCULOSE ET L'HABITATION

Deux rapports ont été présentés sur cette question : Un en français, par MM. Bonnier et Juillerat (de Paris), un en anglais, par M. Keith Young (de Londres).

1ºr Rapport (MM. Bonnier et Juillerat, de Paris). - Après avoir montré que l'action de l'habitation sur l'étiologie et la propagation de la tuberculose s'exerce de deux manières :

1º Directement, par l'absence de lumière, en permettant la conservation presque indéfinie du bacille de Koch dans les locaux infectés par le sejour, même accidental d'un tuberculeux :

2º Indirectement, par toutes les dispositions vicieuses qui ont sur l'organisme humain une influence anémiante et le mettent, par conséquent, vis-à-vis du bacille, dans des conditions de moindre résistance, une des plus dangereuse, à ce point de vue, étant la mauvaise installation des appareils de chauffages et des conduits de fumée. Les auteurs du rapport émettent en guise de con-

clusion à leur travail les projets de vœux suivant : 1er Voeu. - Pour la France et pour les pays où cet impôt existe, impôt des portes et fenêtres doit être supprimé, et des encouragements doivent être donnés aux particuliers pour qu'ils ouvrent, dans les parois de leurs demeures, des baies aussi vastes que possible destinées à sérer et surtout à éclairer les

2º Vœu. - 11 sera institué dans toutes les villes d'an moins 2.000 habitants, une enquête, sur le modèle de celle qui est entreprise par la ville de Paris, pour établir la répartition de la tuberculose dans les maisons et rechercher les lois de cette répartition. Il est désirable, à cet effet, d'établir dans toutes les villes un casier sanitaire des maisons.

3º Yœu. - Les pouvoirs publics doivent se préoccuper, dans les villes, de l'orientation des voies nouvelles et la régler de telle sorte que chaque côté de la rue puisse, su moins quelques heures par jour, action directe des rayons solaires.

4º Vœυ. - Désormais, la largeur des rues et la auteur des maisons qui les bordent doivent être réglées de telle sorte que les rayons solaires puissent, au moins quelques heures chaque jour, venir frapper les murs de face, depuis le pied jusqu'au

5° Yosu. — La largeur minimum des cours intérieures doit être calculée de la même manière et donner les mêmes résultats que la largeur des rues. Les cours doivent autant que possible s'ouvrir sur les voies publiques de façon à assurer le renouvelle-

ment de l'air. 6º Vœu. - Aucune pièce habitée (y compris les cuisines, les ateliers, les loges de concierge) ne pourra être éclairée et aérée que sur des rues ou des cours avant les dimensions indiquées ci-dessus et par des bajes de section proportionnée à la surface

de la pièce.

- Tous les aménagements et les dispositions des maisons devront être étudiés pour que la ventilation de tous les locaux s'y effectue d'une façon permanente, qu'aucune émanation malsaine ne puisse envahir les locaux d'habitation, Notamment les appareils de chauffage et les conduits de fumée devront être construits de manière qu'aucune émanation d'oxyde de carbone ne puisse se répandre dans les lieux habités.

8º Vœu. - Dans aucun cas on ne doit tolérer l'habitation, même de jour, des pièces qui pe peuvent être éclairées par la lumière naturelle. 9° Vœu. — Tout local qui a été habité par un tu-

berculeux ne doit être remis en location ou occupé par une autre personne qu'après avoir été désinfecté. 10° Vœu. — Aucune cour, destinée à éclairer et

aérer des pièces habitables ne doit pouvoir être couverte en tout ou en partie, à quelque hauteur que ce soit, par un vitrage ou par tout autre mode de cou-

2º RAPPORT (M. Keith Young, de Londres). - Le manque de lumière et d'air sont les causes principales contribuent à la diffusion de la maladie. L'encombrement amène un abaissement de la ventilation. L'effet sur les babitants étant une diminution de la vitalité et du pouvoir de résistance.

La statistique des maisons adossées montre que la mortalité par affections pulmonaires augmente comme la proportion du nombre de maisons adossées aux maisons libres. Dans cette augmentation n'interviennent pas d'autres conditions sanitaires que celles en relation avec l'agration et la lumière.

Les recherches de M. Arthur Ransome sur les zones d'infection tuberculeuses montrent que la plus grande incidence de phtisie se rencontre dans les cours et les ruelles sombres et les maisons adossées.

Les recherches de M. Harold Coates sur le matériel infectieux dans les maisons occupées par des malades poitrinaires démontrent qu'un grand eube d'air et une propreté supérieure ne comptent pour rien si la ventilation et la lumière manquent.

A lu suite d'une intéressante discussion qui a roulé essentiellement sur le texte du rapport de MM. Bonnier et Juillerat, discussion à laquelle ont pris part MM. Marié-Davy, Albert Lévy, Henschen (de Stockholm), Renon, Dupuis, J. Noir, Grau, René Martial, Bluzet, Lancry (de Dunkerque), Routier, Rev. Duthil, Cheysson, Barney, Kohn et Filassier le Congrès vote les conclusions du rapport de MM. Bonnier et Juillerat, ainsi qu'un vœu de MM. Landovzy, Casimir et Périer Strauss, tendant à ce que la loi permette l'expropriation pour cause d'utilité publique des locaux insalubres, et un autre vou de M. Filassier demandant qu'une entente s'établisse entre les services des casiers sanitaires et les œuvres d'assistance, et que les uns et les autres, par la communication réciproque de leurs dossiers se facilitent l'accomplissement de leur tâche.

(A suivre) Georges Vitoux.

COMMENT DOIT ÊTRE ÉTABLIE

LA STATISTIQUE D'UN SANATORIUM

Par Jacques BERTILLON

Chef des travaux statistiques de la Ville de Paris.

Le moins qu'on puisse demander à la statistique d'un sanatorium c'est de permettre le calcul des proportions suivantes : « Sur 100 malades qui ont résidé dans le sanatorium pendant telle ou telle durée, combien con sont sortis avec des lésions nulles ou atténuées ou stationnaires ou aggracées? » et encore : « Sur 100 malades appartenant à chacune des catégories ci-dessus, (cest-à-dire, par exemple, sur 100 malades entrés avec des lésions graves, ayant résidés ix mois et sortis améliorés), combien se sont trouvés dans tel ou tel état (bon état ou mavosis état ou mort), un an ou deux ans après leur sortie? » Si modeste que soit ce programme statistique, beaucup d'efforts sont nécessaires pour le réaliser.

Tous les renseignements qu'îl exige (et même quelques autres encore) se trouveraient consignés dans une liste ayant la forme ei-dessous. Il est bon que cette liste, et les tableaux qui suivent, se rapportent tous à une même promotion de malades, par exemple à ceux qui sont sortés pendant une même année (que nous supposons être, pour plus de clarté, l'année 1900), de façon qu'on puisse s'assurer que la statistique est complète et n'a oublié personne (modèle 1).

Il faut, pour utiliser cette liste, la résumer en tableaux statistiques.

Voici le cadre minimum que nous proposons

Voici le cadre minimum que nous proposons pour constater l'état des malades lors de la sortie (modèle II) et après la sortie (modèle III).

Remarquons l'importance de la rubrique: pas de nouvelles. Malgré son apparence négative, elle éclaire tous les autres chiffres; si elle est très chargée, elle laisse planer un doute sur leur valeur; on peut même soupçonner qu'elle dissimule un certain nombre de décès, car rien n'est plus silencieux qu'un mort. Si, au contraire, elle est peu chargée, la confiance qu'on peut avoir dans les autres chiffres s'en trouve beaucoup augmentée. C'est pourquoi il importe de ne jamais l'oublier et de la dédoubler, en distinguant les malades qui donnent irrégulièrement de leurs nouvelles de ceux (beaucoup plus rares, espérons-le) qui ne s'en donnent jamais.

Il est très nécessaire que les expressions qui désignent l'état du malade à l'entrée soient très nettement définies par le médecin qui rédige la statistique. Ces définitions, nous n'avons pas vouls les formuler, parce que chaque médecin tiendra sans doute à ses propres définitions. Il n'y aura pas à cela un très grand inconvénient, à condition qu'il les formule très clairement et qu'il y reste fidéle. On peut lui demander de distinguer ceux qu'il a jugés incurables de claistinguant nemic ces deniers ceux qui sont très légèrement atteints). Cette triple division est destinée à ameure tout au moins une certaine uniformité, condition très nécessaire à la comparabilité des statistiques.

Notre modèle I permet d'ailleurs d'établir beaucoup d'autres tableaux statistiques. Nous avons voulu nous borner à indiquer ceux qui sont indispensables pour répondre aux questions élémentaires formulées en tête de ce résumé.

Plus tard on rédigera les tableaux suivants, identiques au modèle III (sauf le premier [0 à 6 mois] qui est très peu différent :

État des malades.

12 à 18	-	_	(30 Juin 1908
18 à 24		-	i	-	30 Déc. 1908
24 à 30	_		(_	30 Juin 1909
30 à 36	_		i	-	30 Déc. 1909
			- '		

(Modèle 1.) Liste des malades sortis du Sanatorium en 1906

MALADE oms, e, etc.)		créntsrique 1 malodo		ÉTAT	do l'en		T .	_•_		DU MA de lo so		Įģ.			U MAL la sorti	
DÉSIGNATION DU (Initiales, prén numéro matricul	Age	Profession, etc.	Date de l'entrée	Etat général	escription sommai	lésions constatées	Resume. Lesions : Agères, Carables Incurables	Date de la sortie	Etat général	eseription semmai des	lésions constatées	isumé : Amélioratic Etat stationnaire, Aggravation	Date des nouvelles reçues	escription sommai	des Ièsions constatées	Bonne, Neuvelles Bonnes, Mauvaises, Décès

(Modère II.) État des malades au jour de leur sortie.

ÉTAT DES	MALABES		(Col. c		(Col. d)					
(Col. a) lors do leur <i>entrés</i>	(Col. b) lors de leur sortie	3 mois au plus	de 3 à 6 mois	de 6 à 9 mois	de 9 a 12 mois	de 13 å 15 mois	de 15 å 18 mois	de 18 mois à 2 sus	2 ans of plus	TOTAL des malades sortis
A : Malades atteints de lésions <i>légères</i> .	Lésions nulles									
B: Malades atteints de lésions plus gra- ves mais jugées cu- rables au jour de l'entrée	Lésions nulles								_	
C : Malades jugés incurables au jour de l'entrée	Lésions nulles									
Total général		_								

(Modèle III.) État des malades de 6 à 12 mois après la sortie du Sanatorium.

(Ge tableau ne pont être établi qu'après le 31 Décembre 1907.)

Observation : Tous les molodes qui ont survéeu six mois après leur sortie doivent figurer sur ce tableau et ne doivent
y figurer qu'une fois. La devuière information regue sur chaque malade est done la seule dont il soit tenu compte.

ÉTAT DES MA	LADES	NATURE	_	DUR	ÉE DU	1 8É16	OUR A	U SA	NATO	MULK	_	
lors de l'entrée	lors de la sortie	des nouvolles reçues	motas de 3 mois	de 3 å 6 mois	de 6	de 9 à 12 mois	do 12 à 15 mois	do 15 à 18 mois	do 18 s 21 mois	de 21 à 24 mois	2 ans of plus	TOTAU
	Lésions nulles	Bonnes. Mauvaises. Décès. Pas de nou- velles. Total			_				_			
	Lésions atténuées.	Bonnes Mauvaises Dècès Pas de nou- velles c										
A : Malades atteints de lésions <i>légères</i> .	Lésions station- naires	Bonnes	=	=	=	=	=	=	=	=		
	Lésions aggra- vées	Bonnes	_		=							
B: Malades atteints de lésions plus gra- ves mais jugées cu- rables à leur entrée.	delésions plus gra- Mêmes rubriques ves mais jugées cu- que ei-dessus .	Total	=	_		=		-		=	=	
C : Malades jugés incurables au jour de l'entrée	Mêmes rubriques que ci-dessus.	Mêmes rubriques que ci-dessus.										

a, n'ont pas donné de leurs nouvelles pendant le semestre, mais en avaient donné antérieurement de bonnes.

mauvaise. n'ont iamais donné de lours nouvelles depuis lour sortie du sanatorium.

e, a one jamais donne de todas nodrettes depuis toda sortio da sanatorial

LE MICROCOCCUS CATABRHALIS

PAR MM

FERNAND BEZANÇON S. ISRAELS DE JONG Agrégé, Médecin des Hopitaux. Interne des Hopitaux.

L'épidémie dite de grippe de cet hiver, en même temps qu'elle contribuait à faire déchoir le bacille de Pfeiffer de son rôle d'agent spéeifique de la grippe, mit en vedette le rôle du mieroeoecus catarrhalis. C'est ce mierobe jue nous avons trouvé avec une extrême fréquence cet hiver dans les erachats. C'est le même mierobe que Bulloch, Kretz, Ruhemann, Klieneberger, ont retrouvé à la même époque. Le microeoecus eatarrhalis n'est d'ailleurs pas tout à fait un nouveau venu en baetériologie, mais, seuls, depuis quelques années, des travaux épars et quelques mots dans les traités elassiques allemands signalent ee microbe. Pourtant, l'intérêt du eatarrhalis ne se borne pas, nous le verrons, à son importance parmi la flore des voies respiratoires, mais est dû encore à la discussion que soulève la place qu'il doit occuper en bactériologie par rapport au méningoeoque de Weichselbaum et au gonocoque avec lesquels il a de nombreuses affinités.

Déjà en 1890 Kirchner¹, étudiant l'épidémie de grippe qui sévissait, trouva surtont des diplocoques décolorés par le Gram, et dont les photogrammes ainsi que les earactères de eulture permettent d'affirmer qu'il s'agissait du catarrhalis. C'est d'ailleurs l'opinion de Neisser, En 1896, Frosch et Kolle dans leur article du Traité de Flügge lui consacrent un court artiele inspiré en partie par une communication orale de R. Pfeiffer, qui aurait trouvé « des aspects identiques au gonocoque » dans des craehats de broncho-pneumonie infantile. Mais Frosch et Kolle en rapprochent à tort le microbe décrit par Seifert, sorte de streptocoque se décolorant par le Gram. En 1898, Jundella étudiant la bactériologie de la muqueuse trachéale chez des individus normaux et chez des malades atteints de bronchite aigue, signale la fréquence du catarrhalis. Le diplocoque décrit par Buttermileh dans la coqueluche ne se rapproche peut-être pas comme on l'a dit du catarrhalis. En revanche Ritsehie signale la fréquence de microbes ne prenant pas le Gram dans les erachats, mais c'est Bernheim qui posa le premier la discussion des rapports entre le méningoeoque de Weichselbaum et le eatarrhalis, à propos d'une observation d'un enfant de quatorze mois, rachitique mort de pneumonic grise. Au cours de toutes les recherches, pendant la vie et après la mort, il poussa un microbe analogue au méningocoque, dont pour Bernheim on ne devrait pas séparer le catar-

Petruchsky rapporte un cas de fièvre typhoïde avec pneumonie à l'autopsie duquel on trouva du eatarrhalis dans tous les organes.

Migula consacre quelques lignes au catarrhalis dans son Traité de bactériologie, et Neisser 1'étudie assez rapidement dans le Traité classique de Kolle et Wassermann. Mais l'étude la plus complète en a été faite par Ghon, H. Pfeiffer et Sederl dans un important mémoire : « Le microeoccus catarrhalis agent pathogène 3 ». Nous avons eu l'oecasion de vérifier eet hiver l'exactitude de leur description et nous tenons à faire connaître ee mierobe dont nos travaux de eet hiver ont, pour la première fois en France, montré l'intérêt .

Monphologie. - Au point de vue morphologique nos observations concordent absolument avec celles de Ghon et H. Pfeisser.

1º Dans les crachats il se présente en diplocoques, aplatis, parfois réniformes, souvent isolés, assez fréquemment en amas, rarement en tétrades, jamais en chaînettes. Leur aspect rappelle tout à fait celui du gonocoque. Par rapport aux leueocytes on peut trouver des diplocoques isolés extralencocytaires, ou des petits amas intra-leueceytaires. Comme le gonocoque, il se décolore par le Gram, rapidement et complètement. Il est un peu plus gros que le gonocoque, mais certaines préparations de crachats renfermant du catarrhalis ressemblent tellement à une préparation de pus urétral à gonocoques qu'un obscrvateur non préveun s'y tromperait certainement. Ghon et II. Pleisser ne narlent pas de la capsule. Il nous a semblé quelquefois que dans les erachats ecrtains éléments isolés étaient auréolés, mais nous ne pouvons être affirmatifs à ce sujet.

Le eatarrhalis se distingue assez nettement des autres microbes que l'on peut rencontrer dans les erachats. Mais il est indispensable, pour le reconnaître, d'avoir une réaction de Gram tout à fait sûre, et une préparation suffisamment recolorée par l'éosine ou la fuehsine diluée pour qu'on puisse distinguer les cocci en diplo-gonocoques caractéristiques. Par le bleu de Kühne les diplocoques paraîtront bleu très foncé et on a d'excellentes préparations. Le catarrhalis sera facilement distingué des microbes habituels des erachats qui prennent le Gram: d'ailleurs le pneumocoque se reconnaîtra à sa forme grêle et allongée, l'entérocoque à ses formes inégales et à ses courtes chaînettes si fréquentes dans les crachats; le staphylocoque, hôte peu fréquent des crachats, est plus arrondi; le tétragène, à sa capsule nette ct à sa disposition en tétrades peu fréquente chez le catarrhalis. D'ailleurs la tétrade du tétragène est composée de cocci nettement arrondis. Quant au para-tétragène zoogléique sa disposition caractéristique, tétrade de gros cocci prenant le Gram sur un fond de petits cocci agglomérés se décolorant par le Gram ou plutôt prenant mal les colorants, la confusiou ne serait possible qu'avec ces derniers éléments séparés accidentellement de la masse zoogléique. Parmi les eocci se décolorant par la méthode de Gram, la confusion

1. Migula. - « System der Bakterien », 1900, Vol. II,

2. Neisser in Kolle et Wassermann. — T. III, p. 146. 3. Guon, H. Pfriffer et Sederl. — Zeit. f. klin. Med.,

4. F. BEZANÇON et S. ISBAELS DE JONG. - « Carnetères

1902. Vol. XLIV.

1905 24 Février

ponrrait se faire entre le catarrhalis et le eoeco-bacille de Pfeiffer. Klieneberger insiste sur la difficulté qu'il y aurait à les distinguer, en dehors des cultures, et dans les craehats notamment. C'est d'ailleurs là un point capital, étant donné le rôle que semble jouer le catarrhalis dans des épidémies saisounières qualifiées cliniquement de grippe. Or, il ne nous a pas semblé que cette distinction fût si difficile. Le catarrhalis est un gros coecus, le Pfeiffer est un petit coeco-bacille, souvent difficile à voir. Le catarrhalis n'est pas groupé en bandes allongées comme celui-ei. Tout au plus voit-on du eatarrhalis en amas, ressemblant surtout à un amas de gonocoque. D'ailleurs le Pfeisser n'a pas cet aspect en diplo-gonocoque, aplati dans le sens de la longueur. C'est surtout sur les préparations colorées au bleu de Kühne que l'on pourra

bien les distinguer. 2º Morphologie dans les cultures. - Le eatarrhalis apparaît plus gros et plus inégal, provenant des cultures, que daus les exsudats. Les aspects tétragéniques sont extrêmement rares. Très souvent à un examen superficiel on a l'impression d'un réseau de staphyloeoeeus ne prenant pas le Gram. Ce réseau est en réalité formé de diplocoques, mais, dans les cultures jeunes, les éléments sont trop petits pour qu'on puisse distinguer le groupement caractéristique. Dans les cultures plus âgées, on trouve des gros éléments mélangés à de plus petits, mais se décolorant tous par le Gram; les gros éléments ont nettement l'aspect en diplo-gonocoques. On ne trouve jamais de chaînettes, même

dans les cultures en milieux liquides.

Cultures. - La culture la plus earactéristique est obtenue sur gélose simple ou saecharosée. Après vingt-quatre heures à l'étuve apparaissent des petites colonies, rondes, gris blanchâtre, qui n'ont encore rien de typique. Néanmoins à la loupe leur bord est-il irrégulier et granuleux. Cet aspect irrégulier et déchiqueté du bord des cultures, aspect moiré à la loupe, augmente les jours suivants, mais le centre surtout en devient soneé, ct dans les cultures âgées de trois à quatre jours il est déjà parsois surélevé et même brunâtre. Aspect surélevé et brunâtre du centre opaque de la culture, bord frangé et granuleux, telle est la caractéristique de la culture sur gélose du catarrhalis. Nous avons même été l'appés de ce l'ait qu'après repiquage, les colonies repiquées prennent souvent plus vite cet aspect typique, au bout déjà de trentesix heures, quelquefois. Mais dans les cultures primitives, obtenues en partant directement du erachat, si l'on abandonne son tube après trente-six heures, on pourra passer à côté des colonies de eatarrhalis, qu'on aura prises pour des colonies de streptocoque ou d'entérocoque qui peuvent se développer parallèlement. On sera tout étonné si on regarde son tube quatre ou cinq jours plus tard, de voir par places les eolonies à centre brunâtre typique.

Les colonies de catarrhalis sout assez épaisses, et adhérentes à la gélose. Leur vitalité sur la gélose simple est variable et médiocre; il faut repiquer au début après trois ou quatre jours.

bactériologiques des erachats an cours de l'épidémie actuelle dite de grippe ». Societé médicale des hópitaux, La vitalité est meilleure sur gélose succharosée à 12 pour 100.

^{1.} Kirchner. - « Baeteriologische Untersuchungen über influenzu ». lu Zeitschrift f. Hyg., 1890, p. 528.

2. Flugge. – « Die Mikroorganismen », 1896, Vol. II,

^{3.} JUNDELL. - « Étude clinique et bactériologique des 3. JUNDELL. — a Etade einique et bacteriologique des bronchites ». Hygiène, 1897, p. 477, Band LX. 4. BUTTERMICH. — Berl. klin. Woch., 1899. 5. RITSCHIR. — Journ. of Path. a. Bact., 1900. 6. BERNIEIM. — Deutsche med. Woch., 1800, nº 40, p. 643.

J. PETRUCISKY. - Zeitschrift f. Hyg., 1901, Vol. XXX, p. 151.

Le meilleur milieu pour conserver le catarrhalis est certainement le sang gélosé préparé suivant le procédé de MM. Bezancon ct Griffon. Nous avons pu repiquer une culture vicille de quatre mois et demi venant de sang gélosé, mais pour obtenir une culture nous avons dû faire le repiquage sur ce même

Le catarrhalis pousse très mal sur pomme de terre, glycérinée ou non, et sur earotte. La gélatine n'est pas liquéfiée mais le catarrhalis y pousse lentement, et son développement y est médiocre. Par piqure il donne une ligne blanche-grise, sans rien de earactéristique.

Quant aux milieux liquides, le catarrhalis ponsse bien en bouillon; contrairement à Ghon et II. Pfeiffer nous n'avons pas observé de voile ; le bouillon est un peu troublé, et il reste un culot assez épais, pulvérulent. Il

ne donne pas d'indol, ne coagule pas le lait. Il pousse faiblement en sérum de lapin; il n'y est pas encapsulé.

En résumé c'est un microbe de vitalité médiocre, qui ne peut guère être conservé un certain temps que sur milieux sanglants.

lnoculation. - Le catarrhalis semble peu pathogène pour les animaux de laboratoire. Kirehner aurait tué le cobaye par injection intra-pleurale. Ghon et II. Pfeiffer auraient en des résultats par injections intra-péritonéales de doses formidables au cobave et à la souris. Chez la souris, dans quelques cas, ils auraient obscrvé la mort par péritonite, avec rate augmentée de volume, congestion et dégénérescence des organes. Chez le cobaye ils auraient obtenu de la péritonite, de la pleurésie droite, après passage successifs. Quant au lapin ces auteurs n'ont observé aucun trouble après injection de culture de catarrhalis par n'importe quelle voie. Comme Neisser, nous n'avons pu obtenir de symptômes pathologiques chez les animaux de laboratoire.

Les cultures filtrées (Ghon et Il. Pfeiffer) seraient sans action.

Rôle patrocène. - Si nous manquons de documents sur sa présence dans l'air ou dans l'eau. Jündell l'a trouvé 20 fois sur 42 examens de mueus de la muqueuse trachéale saine qu'il recueillait avec une sonde spéciale. Dans leurs recherches récentes Weichselbaum et Ghon 1 l'ont rencontré dans leurs cultures d'exsudats provenant des fosses nasales chez des individus sains, habitant en dehors d'un milieu épidémique de méningite cérébro-spinale, ou dans ce milieu épidémique.

A l'état pathologique il a été rencontré très fréquemment. Jündella notamment l'a trouvé dans presque tous les cas de bronchite aigue an début quand la culture des crachats n'avait pas été négative. C'est déjà dans les crachats de bronchite et chcz des grippés que Kirchner l'avait décrit en 1890. C'est dans un cas de pneumo-typhus que Petruchsky a trouvé le catarrhalis dans tous les organes. H. Pfeiffer l'avait trouvé dans des broucho-

pneumonies infantiles, et Ritschie l'y trouva fréquent. Bernheim le trouva dans un cas de pueumonie grise chez un enfant, Neisser l'a trouvé dans un cas de broncho-pneumonie bilatérale avec pneumonie. Neisser dit l'avoir trouvé dans l'expectoration de 16 coquelucheux, associé au Pfeiffer, dans la bouche chez un rougeoleux, dans 2 cas de diphterie. dans 1 cas de scarlatine associé au Pfeiffer. Sederl a étudié eliniquement les cas dont l'étude bactériologique a servi au travail de Ghon et II. Pfeiffer, Sur 132 cas ces auteurs ont observé 81 cas où le catarrhalis était absent, 13 cas où il existait des microcogues se décolorant par le Gram autres que le catarrhalis. Dans les autres cas le catarrhalis existait seul 1 fois, associé aux microbes habituels des voies respiratoires toutes les autres fois.

Dans tous ces casil s'agissait de bronehites, de pneumonies. Cinq de ces cas sont rapportés avec détails. Il s'agissait de cas assez sérieux d'affection des voies respiratoires, bronchite diffuse ou pneumonie. Mais, point important, dans presque tous ces cas, on avait porté le diagnostic de grippe, bronchite ou pneumonie grippale, vu le caractère des symptômes

Cet hiver, de nombreux auteurs signalent la présence du catarrhalis dans les exsudats des malades considérés comme atteints de grippe (Sternberg 2, Hastings 3, Ruhemann 4, Klieneberger , Bulloch).

Nous mêmes l'avons trouvé dans presque tous les 25 cas étudiés par nous cet hiver. Jamais nous ne l'avons trouvé pur dans les crachats, mais il existait, en plus ou moins grande abondance, dans une grande majorité de ces cas de gravité si variée que nous avons observés, bronchites aigues simples, pneumonies franches, broncho-pneumonies graves.

Donc le catarrhalis a surtout été étudié dans les affections des voies respiratoires, où son rôle pathogène semble important, mais n'est pas encore nettement délimité. En cffet, nous ne serons pas encore aussi affirmatifs que Ghon, Pfeiffer et Sederl qui dans la première des conclusions de leur mémoire disent: « Le micrococcus catarrhalis peut sans association avec d'autres microbes, créer des bronchites, une pneumonic, avec le type clinique de la pneumonie à pneumocoque, même avec symptômes graves généraux. Les symptomes dus au micrococcus catarrhalis n'ont rien qui puisse créer un type clinique. Ils ressemblent aux infections à pneumocoques ou à Pfeiffer. » Nous nous rallions au contraire à ces deux dernières conclusions : « Il est associé souvent au pneumocoque et au Pfeiffer. Il est souvent saprophyte. » En effet, s'il est incontestable que l'on trouve le catarrhalis prédominant dans de nombreuses infections des voies respiratoires s'accompagnant de phénomènes généraux qui rappellent le tableau d'une grippe bénigue à forme catarrhale, son innocuité pour les animaux de laboratoire, la rareté extrême des cas où on le trouve

à l'état pur, ne nous permettent pas de lui faire, des maintenant, jouer un rôle fondamental dans ees infections. Peut-être n'est-ce qu'un simple mierobe d'association; peut-être peut-il en effet à lui seul donner lieu à des états épidémiques qualifiés de grippe. H. Pfeiffer lui-même, d'après Flügge, considère que le eatarrhalis se trouve dans des cas qui ne diffèrent de l'influenza que par leur bénignité. D'ailleurs, ne l'avons-nous pas trouvé avec une telle frequence pendant l'épidémie de grippe de cet hiver? La question du rôle pathogène du mierococcus catarrhalis dans les affections des voies respiratoires, épidémiques ou non, rôle peut-être très important, est encore à l'étude.

Ce n'est pas uniquement la question de son rôle pathogène qui peut soulcver des discussions dans l'étude du catarrhalis. Plus intéressant encore est de savoir quelle est sa place dans la classification microbienne, visà-vis de deux mierobes, le gonocoque et le méningocoque de Weiehselbaum. En ce qui concerne le gonocoque, si, comme nous l'avons dit à propos de sa morphologie dans les crachats, certaines préparations rappellent à s'y méprendre le pus urétral de certains gonococciques, la notion de l'origine de l'exsudat étudié, les différences de culture, le gonocoque ne pouvant se cultiver que sur milieu de Werthein, ou sur sang gélosé, suffisent à permettre de distinguer deux microbes identiques, morphologiquement, mais qui au moins se rencontrent habituellement dans des circonstances cliniques suffisamment différentes pour ne pas être confondus. Duns certains cas d'endocardite, néanmoins, la question pourrait se poser et les cultures scules la trancheraient.

La difficulté diagnostique peut être beaucoup plus grande avec le méningocoque de Weichselbaum.

La discussion des rapports du catarrhalis et du méningocoque de Weichselbaum fut amorcée par l'article de Bernheim, que nous avons déjà cité, et qui admet que le microbe qu'il avait rencontré dans son cas de pneumonie grave chez un enfant de quatorze mois est en réalité identique au méningocoque de Weichschbaum. On conçoit l'importance de cette question. On sait, en effet, que différents auteurs ont prétendu trouver dans le mucus nasal d'individus atteints de méningite cérébro-spinale, ou vivant en milieu épidémique, du méningocoque de Weichselbaum, ce qui expliquerait l'épidémiologie de la maladie. Mais, comme le fait remarquer Weichselbaum lui-même dans son récent article avec Ghon, la plupart n'ont fait qu'un examen direct du mucus nasal, ct n'ont pas fait de culture ; aussi leurs résultats sont discutables, car dans des cas où Weichselbaum s'attendait à trouver son méningocoque après examen direct, la culture

Et, en effet, ces deux microorganismes se ressemblent par de nombreux points 1.

donna du catarrhalis .

Leur morphologie est identique; pas plus que le catarrhalis, le méningocoque de Weichselbaum ne sc présente en chaînettes,

^{1.} Weichselbaum et A. Ghox. - « Le micrococcus WEIGHSPHARM et A. OHON. — « Le micrococcus meningitidis cerebro-spinalis, comme agent d'endocar-dite, et de sa présence dans les fosses nasales d'individus sains ou malades ». Wien. klin. Woch., 1905, 15 Juin, no 94

^{2.} JUNDELL. - Loc. cit.

STERNBERG. — Soc. des méd. de Vienne, 1905, 10 Fé-vrier, in Wien. klin. Woch., 1905, nº 7.

^{3.} Hastings. — Acadêmic de médecine de New-York, in Medical Record, 1905, 18 Mars. RUHEMANN. — Berl. klin. Woeh., 1905, 13 Mars, no 11. 5. KLIENEBERGER. - Deutsche med. Woch., 1905,

^{6.} Bulloch. - Hunterian Society, in Lancet, 1905, 12 Mai

Dans quelques eas peu nombreux, Weichselbaum a trouvé par la culture du méningocoque typique.
 Yoir GRIFFON. — Soc. de biol., 1899, 17 Juin. —

NETTER. Ibidem.

tous deux sont tantôt intra-leucocytaires, tantôt extra-leucocytaires, parfois en amas. Tous
deux se décolorent franchement par le Gram.
Weichselbaum soutient que les diplocoques du
microocoeus catarhalis sont plus réguliers
que ceux du méningocoque, mais nous avons
vu que les microbes provenant des cultures se
présentent souvent avec des formes un peu
irrégulières snivant l'époque à laquelle on
examine les cultures. Ce qui nous a semblé,
c'est que la disposition ea tétrades est plus
fréquente pour le méningocoque que pour le
catarrhalis.

Ce qui différencie les deux microbes, ce sont surtout des caractères de culture. Les cultures du méningocoque de Weichselbaum sont opaques au centre, à bords translucides et irréguliers. La vitalité sur gelose est faible, le sérum de lapin n'est pas un bon milieu, sur pomme de terre il ne pousse pas. Le sang gelosé semble le milieu le plus favorable. Le catarrhalis pousse plus facilement sur les milieux usuels, tels que la gelose simple; ses colonies, après quelques jours, par leur centre brunûtre et surféevé, leur bord très irrégulier, ont un aspect typique. La vitalité du catarrhalis serait un peu plus grande que celle du méningocoque de Weichselbaum. L'action pathogène pour les animaux est faible dans les deux cas.

En tont cas, en l'absence de cultures confirmatives et caractéristiques, les plus grandes réserves doivent être faites quand, dans le mucus nasıl d'individus sains on trouve des diplocoques se décolorant par le Gram, et on ne doit pas s'empresser d'affirmer qu'il s'agit du méningocoque de Weichselbaum.

Mais la question est plus large encore que ce point d'épidémiologie. On sait les rapprochements qu'on a voulu faire entre le méningocoque de Weichselbaum et le gonocoque.

D'autre part, on reconnaitra que les différences sont en somme minimes entre le méningocoque de Weichselbaum et le micrococcus catarrhalis. On doit être frappé de vois survenir en Amérique et en Allemagne, consécutivement à une épidémie d'affections des voies respiratoires où le catarrhalis semble joner un role important, une épidémie de méningite cérébro-spinale, au cours de laquelle la majorité des auteurs a découvert du méningocoque de Weichselbaum dans le liquide céphalo-rachidien, et du catarrhalis ou du méningocoque de Weichselbaum dans les sécrétions nasales.

Ces trois microbes gouocoque, catarrhalis, méningocoque de Weichselbaum, ne sont-ils que des individus d'une même espèce avant acquis quelques caractères différentiels par leur habitat différent (urêtre — liquide céphalo-rachidien — muqueuse respiratoire)? Cest une question à l'étude *, mais il est certain que ce sont trois membres d'une même famille.

CONGRÈS FRANÇAIS DE MÊDECINE 8° SESSION

Liége, 25, 26 et 27 Septembre 1905 '.

DEUXIÈME QUESTION LES RÉGIMES DÉCHLORURÉS

2º Raceour (M. L. Baco, de Liégo). — félicite tout d'abord le Bareau permanent d'avoir choisi comme rapporteur principal de cette question M. Widal « donn l'esprit d'initiative, le labeur persévérant el avaste évadition outs ut aire sortir de l'ombre paisible des laboratoires l'étude du rôle du chlorure sodique dans la duires, l'out transportée sur le terrain de la clinique et en ont fait l'une des grosses actualités thérapentiques ».

L'anteur a suivi une série de malades atteints de néphrites de diférents types soumis à des alternatives de chloruration et de déchloruration alimentaires dans le but de demander à l'étude de leurs échanges dans ses conditions, une réponse à certaines questions surtout d'ordre pathogénique qui l'a somblaient plus particuliferment dignes d'étude.

L'auteur recherche tout d'abord si l'imperméabilité rénale pour le passage du chlorure de sodium est fonction d'une lésion de la cellule épithéliale glomérulo-tubulaire. Les observations montrent que la chloruration alimentaire est suivie au bout d'un certain temps, d'une augmentation de la quantité des chlorures éliminés par l'urine. Au début de la chloruration l'augmentation brusque est suivie de rétention. d'angmentation de poids et souvent d'ordème : mais la courbe d'élimination chlorurée peut s'élever rapidement, atteindre et dépasser même la courbe d'absorption alors que celle-ci est toujours élevée. L'augmentation de la chlorurie est, suivant les cas, plus ou moins considérable: rarement elle compense l'accroissement artificiel des ingesta chlorurés; souvent elle atteint ou dépasse le chiffre moyen de l'élimination normale, c'est-à-dire sans chloruration artificiclle. Comme la teneur eu chlorure de sodium du sang ou des humeurs qui baignent le parenchyme rénal paraît ne varier que dans des limites étroites, l'auteur ne pense pas que l'élimination du chlorure estune fonction élective de la cellule rénale, fonction dont la déchéance plus ou moins grande serait la cause primitive, essentielle de la rétention chlorurée.

L'auteur étudiant ensuite quels sont les rapports qui unissent la diurèse au passage du chlorure de sodium à travers le rein montre que ces deux phénoménes ont entre eux d'étroites relations. Le plus habituellement là où il y a polychlorurie, on obscrve aussi la polyurie, mais chronologiquement l'exonération abondante du chlorure accompagne ou précède la décharge aqueuse. Jamais l'auteur n'a observé qu'elle lui fût conségutive. D'autre part et surtout dans le cas de néphrites à prédominance interstitielle le volume de l'urine excrétée on vingt-quatre heures pcut n'être pas proportionnel à l'élimination chlorurce. La rctention prolongée du chlorure ou son élimination considérable peuvent parfois coïncider avec de faibles variations du poids ou de l'hydratation de l'organisme. L'auteur n'a pas trouvé enfin, dans ses observations, qu'il y eut un parallélisme constant entre la quantité de l'albuminurie des vingt-quatre heures et celle de la rétention chlorurée.

Sur un certain nombre de malades atteints d'afficients cardio-vacalières, l'autour a disulié l'action de la chloruration artificielle; celle-ci a donné des résultats qui paraisseut totalement comparables à ceux obtenus au cours de certains cas de népôrite parenchymateuse. Chez les cardiaques dont l'épithélium réaliest sain ou légèrement étacondairement atteint. l'influence de la chloruration artificielle est au moins assi désastreuse que chez le brightique épithélial.

La cure de déchloruration a une importance de premier ordre dans le traitement des néphrites comme dans celui des affections cardiaques non compensées. Le rôle de la rétention chlorurée dans la pathogénie des ordémes n'étant pas contestable, il est logique et conforme aux faits observés derestreinties ingesta chlorurés en dessous de la capacité diminatoire du rein, telle qu'elle sera démontrée par le dossge comparatif des chlorures entrés es torties en troit par le dossge comparatif des chlorures entrés et sorties.

Le choix entre le régime lacté pur et l'alimentation solide presque dépourvue de chlorures sera souvent imposé par la tolérance du malade,

D'une façon générale, l'anteur a observé, au cours du tratiement des brightiques que la dicie lactée est suffissamment hypochlorurée et est le régime de choix; celle peut, d'allieurs, être combinée au régime sec chloruré ou remplacée pendant quelque temps par cé dernier, à la condition que l'absorption d'eau me soit pas trop réduite. Il en est à peu près de même chez le cardique a systolique, à cette manace près que chez lui, la déchloruration presque totale est mieux supportée et dome souvent combinée ou non à l'administration des diurétiques, des résultats plus rapides et plus marqués.

MM. Beco et Gilkinet étudiant les effets des diurétiques rénaux, et en particulier de la théocine, ont obtenu avec eux une action poly-urique et polychlorurique qui se manifeste avec une énergie presque égale dans le traitement des cedèmes et des épanchements, que leur origine soit rénale ou cardiaque. Ils sont un adjuvant précieux dans l'hypochloruration du régime alimentaire. MM. Beco et Plumier étudiant le mode d'action des dinrétiques renaux ont abouti à cette conclusion que les substances telles que l'agurine, la théocine, l'acétate de tricocine sodique, la caféine, provoquent par action directe sur la paroi vasculaire la vaso-dilatation active des vaisseaux rénaux, l'augmentation de la masse et de la rapidité du sang qui traverse le rein en l'unité de temps et la polyurie qui en est la conséquence.

Ces recherches expérimentales nonvelles, unies aux observations cliniques, mettent bien en lunière le rôle primordial qui doit être attribué à l'appareil circulatoire du rein dans le mécanisme de la rétention chlorurée et de la thérapeutique de déchloruration.

DISCUSSION DES RAPPORTS

M. Achard. La cure de décidoraration dome l'exemple, rare encore, d'un progrès thirspequique logiquement déduit es progrès de la théorie. La théorie de la train d

Si j'ai pu apercevoir ce lien, c'est grâce à mes études sur la régulation des humeurs. AvecMn M. Leuper ce Laubry, j'avais recommu que la ses, qu'elle y provaque un affitu l'eu de l'aperte de l'aper

M. Widal a vérifié notre théorie en répétant de propos délibéré l'expérience involontaire de M. Chauffard, dans des conditions plus favorables à la prodution de l'ocdème, car il a opéré sur des brightiques déjà sojets à l'ansaarque. Puis il a ou le mérite d'en tirer une trés intéressaute application thérapeutique, en soumettant ces malades au régime déchoraré. Les succès de ce traitement se sont étendus eusuite au hydropisies les plus variées, montrant bien le caractère général de la rétention des chlorures. La régulation des humeurs, qui n'a conduit à la

La reguasion des mineures, que nomere des théorie de l'indéme par rétention, était comme des physiologistes. Je me suis efforcé de l'Introduire en pahologie et d'assecir sur une base physiologique la pathogeise d'un trouble morbide très frequent, la rétention dans les tissus. Cette notion a pris place en pathologie générale. Je souhaite qu'elle ssucite de nouveaux progrès: ils montreront une fois de plus quels services la médeciue pent attendre de la physiologie.

M. Widal. Is usis heureux que M. Achard me fournisse l'occasion de préciser un petit point d'historique devant la Congrès. L'hypothèse qu'avait émise M. Achard me ne la pshogéais de l'acdème hrightique ment a la pshogéais de l'acdème hrightique ment promett formet formet formet que, pour Jui, il fallait faire une place, uon sculement au chlorure de sodium miss aux diverses substances dissoutes en accès dans le aux diverses substances dissoutes en accès dans le

Pinto. — « Ropports du gonocoque avec le méningo, coque, 2º mémoire ». Journ. de phys. et de path. gen. 1904, 15 Novembre, p. 1081.

^{2.} SOCCENTA (dans un trileie du Centralbiat I, Balterialegie, 28º volume da 15 Juin 1905, p. 1) a repris cetto question des méningocoques. Sea recherches portant sur laggilatination, tendest surtout à prouver qu'on a une agglatination positive de tous les types de méningocoques (diger-Heubner, Weichschum, etc.) par le sérum d'animum; Immunisés contre un quelconque de ces méningocques. Au contraire, les diplocques en provenant pes du liquide céphalo-ruchidien, et notamment le catarrhalis nes ont pas agglutinés par ce sérum. Pour lui commo pour Henbner, le catarrhalis n'est pas identique au méningocque de Weichschlaum.

Voy. La Presse Médicale, 1905, 30 Septembre, nº 78, 0, 621.

sang. Si cette hypothèse éclectique des rétentions multiples s'était vérifiée, M. Achard pourrait réellement revendiquer d'avoir fondé la théorie de l'ædème brightique, mais les faits qui se sont multipliés depuis deux ans prouvent, comme nous l'avons montré avec MM. Lemierre et Javal, que le chlorure de sodium est la seule substance dont le médecin ait à se préoccuper dans la pathogénie de cet œdème. M. Achard semble aujourd'hui s'être rallié à cette opinion. J'ajoute qu'il n'a provoqué l'œdème par ingestion de chlorures qu'après que nous l'avons eu réalisé nousmèmes par ce procédé, tout comme il a vu que les injections salines chez les pneumoniques entraînaient la diurèse et emplissaient les tissus d'eau salée après que M. Chauffard ent fait la même constatation dans ictère infectieux.

Le mécanisme régulateur qui force l'excès du selreteuu à quitter le sang pour les tissus ne s'applique pas, je le répète, à tous les corps dissous, comme le pensait M. Achard, et nous avons montré, avec M. Javal, par quel procédé l'urée, en particulier, dont la rétention est si importante au cours du mal de Bright, s'eccumile avant tout dans le sangi.

Si l'œdème pauvait dire occasionné par les diverses unbatness en excès dans le saug, nous serions encore à chercher le régime diététique à opposer aux hydropisies. Une telle conception ne pouvait moner qu'à des conclusions négatives pour la pratique. Aussi M. Achard conclusit-ill de ses recherches que même des soustractions de substances seraient impuissantes à provoquer une crise thérapeutique. Il pensait qu'il faudrait agir sur le mécanisme régulateur de la composition du saug, c'est-k-dire, d'après lui, sur le système nerveux, et que la solution d'un tel problème, en raison de ses difficultés, équivalait à peu près à supprimer la cause même de la maladic.

Il est ressortian contraire de non recherches qu'une sousiraction de substance pouvuit provoquer sousiraction de substance pouvuit provoquer cetain uniquement le chlorure de sodium, et que, sans agir sur le mécaulisme régulateur de la composition du sung ni sur le système nerveux, la diététique nous fournissait un moyen d'une rare simplicité pour le traitement de l'ordome brightibut puis l'autrement de l'uniquement de l'uniquement de l'unique nous fournissait un moyen d'une rare simplicité pour le traitement de l'ordome brightibut pur le traitement de l'ordome brightibut de l'ordome brightibut pur le traitement de l'ordome brightibut pur le traitement de l'ordome brightibut pur le traitement de l'ordome brightibut pur le description de l'ordome brightibut de l'ordome brightibut pur le description de l'ordome brightibut pur le description de l'ordome brightibut pur le description de l'ordome brightibut de l'ordome brightibut pur le description de l'ordome brightibut pur le description de l'ordome brightibut pur l'ordome brightibut pur le description de l'ordome brightibut pur l'ordome brightibut pur

COMMUNICATIONS DIVERSES

Le rôle du rein dans la rétention chiorurée. — M. J. Castaigne (de Paris).

J'ai opéré d'une part sur des chiens normaux, d'autre part sur des chiens auxquels j'avais provoqué expérimentalement une néphrite épithéliale et qui étaient en état de rétention chlorurée, comme on pouvait le démontrer par l'épreuve de la chlorurie provoquée. La première série d'expériences fut couduite de la facon suivante : par une laparotomie nous mettions à nu le rein et l'uretère correspondant, alors nous catéthérisions l'uretère et nous introduisions une fine aiguille dans l'artère rénale en la dirigean dans le sens du courant. Par cette aiguille nous faisions pénétrer sous très faible pression une solution de sérum physiologique. Cette expérience fut faite une dizaine de fois, tant sur des animaux sains que sur des chiens atteints de néphrite épithéliale. La quautité de sérum employée était de 1 litre et était injectée daus le même laps de temps. Or, la quantité de chlorure de sodium éliminée par l'uretère catéthérisé fut toujours sensiblement égale, qu'il s'agisse de reins saius ou de reius atteints de néphrite épithéliale. Elle fut même légèrement supérieure dans ces derniers cas.

On peut donc conclure que le chlorure de sodium amené expérimentalement au rein n'est pas retenu par le rein atteint de néphrite épithéliale, puisqu'il s'élimine comme si le rein était sain.

Dans une seconde série d'expériences, nous avons pratiqué à des animaux préalablement saignés, le suns sains, les autres atteints de néphrite épithéliale, une injection de sérum physiologique dans les artères éfioncales. Nous nous arrècitons quand nous en avions fait passer un litre et nous prélevions alors 200 centimètres cubes de sung par ponetion de l'artère rénale. Le dosage du chlorure de sodium contenu dans le sang ainsi reitér nous a toujours montré des quantités moindres dans le cas de néphrite épithéliale que chez les animaux dont les reins étaient sains; de plus, nous avons noté que la quantité de sang qui s'écoule par l'artère rénale dans un même laps de temps est notablement supérieure chez les animaux dont les reins étaient dans un même laps de temps est notablement supérieure chez les animaux dont les reins étaient sains;

Il semble hors de doute que dans les cas auxquels a fait allusion M. Widal (néphrite chronique avec atrophie telle que le rein est réduit à l'état de moi-

gnon; pyélo-néphrite chirurgicale, etc.) les reins laissent mal filtrer le chlorure de sodium comme d'ailleurs l'ensemble des substances qu'ils éliminent

a recat norma:
Mais dans les cas de néphrite épithéliale le problème est plus complexe puisque pour admettre le
réle exclusif du rein dans la récintion des chlorures,
il faut supposer une perméabilité dissociée du rein,
neuffisante pour le chlorure de soditiun, normale ou exagérée pour les autres substances. La différence
dans les opinions exprimées ici même montre qu'on
manque encore de bases solides pour asseoir cette
pathogiche si complexe.

Nons pensos que nos expériences constituent une donnée précise sur laquelle on pourra s'appuyer pour résoudre le prohième pathogénique que l'on cherche et nous croyons pouvoir conclure que, tout unoins dans les cas de néphrites épithéliales que nous avons provoqués expérimentalement, l'obstacle à l'élimination des chlorures n'était pas au niveau du rein. La rétention chlorurée doit alors être attribuédans des cas semblables, à une propriété spéciale des tissus et des lumeurs qui sont plus aptes à remir le sel, et aussi à un viee de la circulation générale on locale qui, dans un même laps de temps, ammée au rein malade moins de sang qu'au rein sain.

Régime déchloruré dans l'ascite des cirrhoses.— M. Achard. Depuis que j ai publié avec M. Paisseau, en Novembre 1903, la première application du régime déchloruré à la cure de l'ascite cirrhotique, d'autres auteurs ont fait connaître des résultats très variables.

l'ai suivi depuis deux ans une malade chez qui le régime a produit, soit la résorption complète de l'ascite, soit une diminution notable. Cette malade a, en outre, une albuminurie permanente, et il est possible que l'amelioration des phénomènes rénaux par le régime facilite la réfrocession de l'ascite.

J'ai vu aussi l'abstinence de scl diminuer et maintenir stationnaire pendant un assez long temps une ascite en voie d'augmentation.

Le régime déchloruré peut se montrer plus efficace que le lait, comme le montre d'une façon probante un cas suivi par nous avec M. Paisseau.

La chloruration aggrave l'ascite des cirrhotiques, comme les hydropisies des brightiques et des cardiaques. Peut-être pourrait-elle révéler cette ascite et faciliter ainsi le diagnostic de la cirrhose au début.

Peut-être encore pourrait-elle, après résorption du liquide, vérifier la solidité de la guérison, de même qu'elle peut aider à porter un pronostic chez les brightiques et les cardiaques.

Quant à la déhlorurdion, ses effets sont favorables. Alors même qu'elle ne tarit pas l'épanchement, au l'empéder de devenir trop génant, es chémes qu'il avait produits, reculer la ponction. Si la résorpion de l'ascite cirrhotique est moins souvent obtenue par le régime que celle des masarques brightiques et cardiaques, si cette ascite a moins de gravit é inmédiate que ceruines localisations de ces codèmes, on peut dire que l'indication drégime est moins urgente, mais non qu'elle est moins précise. Il y a donc lleu de l'employer, autant que le permettent le goût et la patience du malade.

La rétention du chlorure de sodium dans l'aseite de la cirrhose, comme dans la plupart des autres ascites, d'ailleurs, a ceel de particulier qu'elle est
locale et pourtant considérable. Elle s'accompagne
de la rétention d'autres corps, tels que glycose, uréc.
Mais l'introduction d'un excès de glycose dans l'organisme, même par vole veincuese, comme je l'air
vavec M. Ribot, n'augmente pas l'ascite. L'ingestion
d'urée produit des effets variables, mais elle agit
parfois comme d'urétique et a même été vantée pour
faciliter la résorption du liquide. Injectés directement dans l'ascite, comme je l'ai constaté avec
M. Ribot, l'eau et le glycose sont résorbés et n'augmentent pas l'épanchement. Par contre l'eau salée
reste dans la sécruse.

Faut-il, pour expliquer ces différences, invoquer une perméabilité dissociée du périotione? Avant de doter la sércuse de ces propriétés singulièrement électives, il conviendrait de voir si l'on n'en pourrait trouver la raison dans les qualités particulières du chlorure de sodium et dans les conditions spéciales de la régulation.

Rétention et élimination des chlorures au cours des cardiopathies. — MM. Vaquez et Digne (de Paris). C'est un fait maintenant bien établi qu'il n'y a pas de trouble asystolique sans rétention chlorurée et que la déchloruration constitue le phénomène critique

essentiel qui indique le retour à la santé. Nous avons recherché si cette action nocive du chlorure de sodium pouvait être incriminée à elle seule pour expliquer le retour des phénomènes asystoliques chez des sujets maintenus au lit dans un état de repos moral et physique complet. Puisque le mouvement, si léger soit-il, ou l'émotion ne pouvaient en pareille circons-tance être incriminés, il fallait donc chercher une interprétation différente de ces phénomènes; il était des lors rationnel de la chercher dans l'alimentation, et surtout il était nécessaire de bien déterminer la nature de l'écart de régime qui avait provoqué la crise asystolique. Nous avons observé trois sujets en état de méiopragie cardiaque qui, soumis au repos complet au lit perdant tout leur séjour à l'hôpital, ont présenté à plusieurs reprises des attaques d'asystolie avec infiltration cedémateuse qui ont tonjours succédé à la reprise d'alimentation chloruréc.

Ces faits nous ont engagés à rechercher comment se comportait l'élimination des chlorures chez les cardiaques en dehors des périodes d'asystolie et à déterminer le rôle qui revenait à la rétention chlorurée dans les premières manifestations éliniques de l'insufisance cardiaque en utilisant l'épreuve de la chloruration alimentaire telle qu'elle a été employée, par M. Widal chez les brightiques et les cardiaques, en suivant le mode de l'élimination des chlorures et on établissant le bilan chloruré. Cette étude nous a donné des renseignements très intéressants :

D'une façon générale, nous avons constaté que l'élimination chlorurée présente déjà des caractères anormanx à une période très antérieure à celle des troubles dits asystoliques, et qu'elle peut être troublée alors même que l'adaptation de l'organisme à la lésion cardiaque paraît encore parfaite.

On peut à cet égard ranger les cardiaques en trois catégories, suivant qu'ils sont à la période pré-asystolique, à la phase d'asystolie légère ou en asystolie complète.

Chez le plus grand nombre de malades dont la lésion cardiaque est compatible avec une existence normale et qui ne présentent aucun trouble fonctionnel, l'élimination chlorurée est également normale et s'effectue comme chez les sujets sains.

Dans une seconde période, dont la durée reste heureusement fort longue, l'apparition da la dysnuée d'effort et des autres troubles fouctionnels cotincide nettement avec un mode spécial de l'élimation des holtoures qui est falclienent mis en évidence par l'épreux de la chloruration expérimentale, laquelle dénote une chlorurier retardée et intermittente. La chasse chlorurée se fait ainsi d'une façon intermittente et ce phénomène très caractérisique peut être considéré comme le premier symptôme avant-our-reur d'un degré léger d'insuffiance cardiaque.

Plus tard, lorsque ces troubles asystoliques s'accentuent, l'élimination chlorurée cesse complètement et fait place à une rétention très marquée.

L'étude des modifications de la formule suivant laquelle s'éliminent les chlorures peut donc fournir de très utiles indications pour le diagnostic et le pronostic des cardiopathies.

TROISIÈME QUESTION

LES SÉCRÉTIONS DU PANCRÉAS

1º RAPPORT (M. Hallion, de Paris) examine successivement la sécrétion externe, puis la sécrétion interne du pancréas, au point de vue pathologique, et indique ensuite l'utilisation thérapeutique des produits de ces sécrétions.

1. Sécrétion extern. — Le sue pancréatique peut être en déficit dans l'intestin; il peut stagner dans la glande; il peut s'épandre hors de ses voies naturelles. De la autaut de troubles qu'il faut envisager séparèment.

Le défoit du suc se présente quand les cellules sécrétantes sont détruites ou les conduits excréteurs oblitèrés. Mais on peut concevoir que la fonction sécrétoire du pancréas soit suspendue sans que la glaude se montre altèrée anatomiquement.

On salt que, normalement, exites sécrétion est proroquée par l'apport d'une solution acide (une garitque), au composite et la muqueuse duodénale: on salt que son en et la muqueuse duodénale: on salt que se production de la muqueuse duodénale: on salt que se se l'apport de la muque de l'apport de la sang, est charriée par lui jusqu'au panoréas et provoque la cellule pauréstique à la sécrétion. Il est done probable qu'un défieit de sécrétion

Il est done probable qu'un déficit de sécrétion pancréatique peut, en pathologie, ressortir soit à une maladie de l'estomae, soit à une maladie du duodénum, et n'a point pour condition nécessaire une lésion du pancréas lui-même.

La solidarité physiologique qui unit ces trois organes existe aussi à d'autre points de vue. Le suc duodénal renferme un ferment spécifique, l'entérokinase, qui, inactif par lul-même, renforce l'activité digestive du suc panoréatique: le suc gastrique renferme non seulement un ferment protéolytique, mais encore un ferment sidatolytique, mullement négligeable d'après des rendereches récentes.

Si l'on ajoute que la bile coopère à l'utilisation des graisses, que les bactéries intestinales paraissent prendre part — dans une mesure assez restreinte cependant — à divers actes digestifs, on ne pourra s'attendre à ce que les symptômes du défiett pancréatique soient ni pathogomoniques ni constants.

Parmi ces symptômes, qui sont divers et de valeur pratique inégale, les plus importants sont les plus anciennement counus, à savoir l'azotorrhée et surtout la statorrhée, tantôt apréciables par l'examen des selless à l'œil nu, tantôt et plus souvent, décelables sellement par l'examen microscopique et principalement par l'examen chimique des Reces, qui tend à entrer dans l'exage clinique. Plus important encore que la statorrhée proprement dite (proportion excessive des gruisses non assimilées), est le phénomène qu'a signalé Muller et que nous proposons de désiguer sous le nom d'appostéchjos: c'est non plus le gene sous le nom d'appostéchjos: c'est non plus le condition d'acides gras par rapport aux graisses nou attaquées).

Le procédé de Sabli consiste à faire ingérer des pastilles de gluten contenant de l'iodoforme; le suc pancréatique dissont les capsules; l'iode se libère et passe dans l'urine où on le décèle. Quand ce passage retarde de vingt-deux heures ou davantage, on conclut à un défeit pancréatique, à moins qu'une stase gastrique n'ait retenu la capsule dans l'estomac. Ce procédé est utile, mais infidêt.

La rétention du suc paneréatique par oblitération complète ou incomplète des cansux excréteurs, engendre des désordres dans la glande et à son voisinage. La rétention pure et simple, aseptique, ne produit guère qu'une arophie avec selérose. Par ellemême, elle ne suffit pas à engendrer dès kystes ou des calculs, mais elle en favorie la formation. Elle est aussi un des facteurs les plus importants de paneréatics aggiés et chroniques, d'après la plupar des auteurs, surtout parce qu'elle permet l'infection ascendanted up paneréas.

Normalement, le sue pancréatique s'oppose à la propagation des microbes intestinaux le long des conduits excréteurs de la glande. Dans une certaine meaure, le courant d'excrétion réalise mécaniquement l'ascepte, mais ce serait là une garantic insuffisante, surtout étant douné que le sue subit normalement des stases prolongées. Plus efficace est, comme l'a montré M. Carnot, le grand pouvoir bactéricide que le sue possède et qui est exalté encore par son mélange avec la bile. La rétention non seulement supprime le courant de chasse, mais encore altère les qualités du produit; ainsi ired-elle possible l'infection ascendante, et les pancréatites qui s'ensuivent.

La diffusion du suc hors de ses voies naturelles par suite d'une solution de continuité de conduits ou de certaines altérations de cellules glandulaires exerce une action offensive sur les tissus imprégnés; la trypsine corrode les cellules, les membranes, les parois des vaisseaux; la stéapsine attaque la graisse du tissu adipeux. A la vérité, ces effets ne sont pas aussi constants, aussi nets qu'on pourrait le croire; les tissus se défendent contre les ferments pancréatiques, et c'est ainsi que le péritoine sain en subit l'invasion sans dommage appréciable. Aussi faut-il que des conditions accessoires, au nombre desquelles il faut compter avec l'infection microbienne, se suraioutent à l'action du sue pancréatique pour déterminer des lésions graves, telles qu'hémorragies, paneréatites, etc.

II. Sécnérios inventa. — Tout donne à penner que le diabète paneréatique, nettement établi par M. Lanceraux, et réalisé expérimentalement par V. Mering et Minkowski, a pour cause la suppression d'une sécrétion interne du pancréas, dont la propriété physiologique est de régler les échanges du sucre dans l'économie.

MM. Chauveau et Kaufmann pensèrent que la sécrétion du pancréas, par un mécanisme d'ailleurs complexe, modérait normalement la production du sucre dans le foie; d'où glycémie et glycosurie quand la fonction du pancréas se supprime. Au contraire,

d'après M. Lépine, le paneréas produit normalement une substance qui favorise la destruction du sucre dans l'organisme. Ainsi, tandis que le diabète paneréatique serait Hé, dans l'hypothèse de MM. Charvau et Kaufmann, à une glycosoformation exagérée, il se rattache suivant M. Lépine, à une glycolyse insuffisante.

Des recherches récentes de Colnheim, et des expériences de MM. Lépine et Boulud, ont confirmé l'opinion de M. Lépine dans ce qu'elle avait d'essentiel : par injection de macération de pancéas, ces dernieres expérimentateurs on réalisé une hypoglycémie et une exagération extraordinaire du pouvoir glycolytique du sang.

Des recherches expérimentales, il résulte que l'autophagie, la polyplagie, la polydipsie, la polyurie, ne sont pas nécessairement associées à la glycosurie. Pour expliquer l'autophagie, c'est-à-dire la consomption rapida exce azoturie excessive, on a été amoné à supposer que le paneréas sécrète une substance qui modère l'histolyse, la désintégration des tisans, substance dont le déficit contribuerait à l'amaigrissement ranide de certains diabétiques.

Il semble bien que la sécrétion interne du pancréas soit apécialisée dans les flusts de Langerhaus, et que par suite, on doive chercher principalement dans une altération nantomique ou fonctionnelle de ces derniers, la condition essentielle du diabète pancrétique. L'antomie de ces flottes et bien appropriée à une fonction de sécrétion interne, comme l'a monté M. Laguesse par des travaux très remarquables.

Ces travaux ont été le point de départ de recherches anatomo-pathologiques intéressantes, de la part d'un très grand nombre d'auteurs. De leur ensemble se dégage une conclusion générale favorable à la « théorie insulaire » du diabète nancréstique.

« théorie insulaire » du diabète pancréatique.

111. Тиźилревитіция. — М. Enriquez a cherehé à modifier la quantité et la qualité de la sécrétion pancréatique par une médication acide.

On a surtout utilisé les propriétés spécifiques des produits pancréatiques par l'opothérapie.

produits paneréatiques par l'opothérapie. L'opothérapie autécnite paneréatique à été depuis fort longtemps employée pour remedier à l'insuffiance de la digestion: la clinique en a mourte l'efficacité en pareil cas et l'expérimentation l'a confirmée; il nous paruit rationnel d'associer alors, as produit paneréaparuit rationnel d'associer alors, as produit paneréalaidique comme son complément naturel. Dans le diablet, l'opothérapie à des efficis inconstants, cui put tentre, comme l'a fait reasorier M. Gilbert, à la diversité pathorigénique des cas sinsi tratiés.

*

2º RAPPORT (M. Falloise, de Liége), ne s'occupe ici des sécrétions pancréatiques qu'au point de vuc de la physiologie expérimentale. Seuls, les résultats fournis par les expériences sur les animaux y sont envisagés.

1. Sécutivos extense. — Il est classique de dire que le sue pascréatique, au momento dil pédier dans l'intestin possède trois ferments: la trypaine no ferment protébylydre agisant sur les substance albuminoïdes, la lipase qui saponifie les graisses. Il mylase qui saponifie les graisses. Il rimylase qui sacchaffic l'amidon et le glycogien. Il résulte de travaux récents qu'il oxiste dans le aux pancréatique toute une série d'autres ferments.

On admettait que les ferments pancréatiques qui excreent leur action sur les aliments dans la lumière de l'iutestin possédalent toute leur activité au moment où ils y pénètrent. lleidenhain cependant avait montré que, dans la glande paneréatique, le ferment des substances albuminoïdes ne se forme pas à l'état de trypsine active, mais à l'état de protrypsine ou zymogène qui se transforme ultérieurement en trypsine; mais on pensait que cette transformation se faisait dans la glande même, sous l'influence, d'après Schiff et llerzen, d'une substance fournie par la rate et amenée au pancréas par voie sanguine. Cette dernière théorie ne s'est pas vérifiée. L'école de Pawlow a démontré que le pouvoir trypsinogénique appartenait au suc intestinal, et que ce dernier doit son action à la présence d'un ferment, l'entérokinase. M. Delezenne, qui a beaucoup étudié ce principe actifa mis hors de doute qu'il rentrait dans le groupe des diastases. Un chauffage d'une demi-heure à 70°, suffit déjà pour lui enlever son activité; il exerce ses propriétés à des doses extraordinairement faibles; de même que les autres ferments solubles il se fixe facilement sur la fibrine, et l'on peut de cette facon enlever au suc intestinal toute l'entérokinase qu'il contient. M. Delezenue explique l'action de l'entérokinase par une sorte de mordançage de la fibrine ou de l'albumine permettant au ferment protéolytique

de se fixer à son tour, et il attire l'attention sur les analogies qui existent entre ces phénomènes et l'action conjugade de l'alexine et de la sensibilisatrice des sérums eytotoxiques et bactéricides. Dans les deux cas, on se trouve en présence de distases inactives par elles-mêmes, mais dout la réunion permet à la protéolyse ou à la cytolyse de s'accomplir.

L'action de l'entérokinase ne consiste donc pas à transformer simplement un proferment en ferment actif; il s'agit plutôt d'une actiou de fixation de la kinase nermettant à la transfine d'actie.

kinase, permettant à la trypsine d'agir. MM. Dastre et Stassano arrivent à une conception analogue.

L'action de cette entérokinase est indispensable; sans elle le suc paneréatique est absolument inactif vis-à-vis des substances albuminoïdes. Elle est surtout abondante au niveau du duodénum et du jéjunum, tandis qu'elle fait presque complètement défaut au niveau de l'iléon.

On n'est pas d'accord, d'ailleurs, sur l'origine de l'entérokinase. M. Sawitch a moutré que pour que cette substance se trouve dans l'intestin, la présence du suc pancréatique était indispensable.

La découverte de la kluase intestinale a permis AM. Dastre et Stassano de trover l'explication d'un fait demeuré jusqu'ici mystérieux : la résistance des parasites intestinaux (funis, ascariales à l'action dissolvante des liquides digestifs. Ils ont montré que ces parasites produissient une antikhause dont l'effet sur la kinase est inhibiteur et nou destructeur. M. Delezenne a signalé en même iemps que le serum sanguin contient lui aussi une antikhause, ce qui explique que le sérum sanguin (albumine virante) resiste étonnamment à l'action de la trypsine et ra-lentit la protóclyse des substances albuminoïdes aux-quelles il est médi.

La bile elle aussi exerce une action favorable sur les ferments pancréatiques, mais surtout intense visà-vis de la lipase. Cette action de la bile sur la lipase explique que l'absence de bile dans l'intestin entrave considérablement l'absorption digestive des graisses.

— Le rôle mécanique de la sécrétion pancréatique est aujourd'hui bien connu. On sait que le liquide gastrique détermine, au niveau du duodénum, un réflexe dit acide qui ferme le pylore, mais la sécrétion pancréatique ensurlaise cette acidité, ouvre le pylore et une nouvelle portion de chyme acide pénêtre dans l'intestin.

— L'influence du système nerveux sur la sécrétion, paneéatique a été surtent bine floudée par Pavique, qui a montré que le pneumogastrique était à norf sécrétice du paneéatique a était à norf sécrétice du paneéas. Comer founde et pan MM. Franson-dialatrices bien mises en évidence par MM. Franson-Branche Hallion, des Mires par MM. Franson-Franche Hallion, des Mires des étéction paneéatique. Le sympathique content la la sont de des divises de des divises de la sécrétior se en même temps que des fibres vano-constrictives. Quant à la sécrétion pyridique celle semble n'être que très minime, si ademe elle existe en cellie.

Beaucoup de substances provoquent la sécrétiou du suc pancréatique, mais parmi elles il faut faire une place à part aux acides et aux graisses qui constituent pour Pawlow les excitants spécifiques de la sécrétion pancréatique. Cette sécrétion se ferait pour lui par un mécanisme exclusivement réflexe. Mais un mécanisme nouveau, chimique ou humoral, a été découvert par MM. Bayliss et Starling, et il serait, d'après eux, le seul qui interviendrait pour provoquer la sécrétion du suc paneréatique sous l'influence des acides. Ils ont montré qu'il existe normalement dans les cellules superficiclles de la muqueuse du duodéuum et de l'origine du jéjuno-iléon une substance spéciale, insoluble, qu'ils ont appelée prosécrétine et qui, au contact d'une solution acide se transforme en une substance nouvelle, la sécrétine. Celle-ci amenće au pancrćas par voie sanguine en provoque la sécrétion par excitation chimique des cellules glandulaires de cet organe. Les recherches de MM. Enriquez et Hallion ont bien mis en lumière la valeur de ce mécanisme. Il ne faut cependant pas rejeter l'influence du réflexe sur la sécrétion, et on neut admettre que le mécanisme de l'action des acides sur la sécrétion pancréatique est double : action humorale par pénétration dans le sang de sécrétine, et action réflexe; mais il est impossible de dire, à l'heure actuelle, lequel de ces deux mécanismes est prépondérant. L'action sécrétoire de la sécrétine n'est pas limitée au pancréas, elle s'exerce également sur le foie et sur les glandes de la muqueuse de l'intestin grêle.

11. Sécretion interne. — L'auteur rappelle quels sont les effets de l'extirpation du pancréas, et cette étude le conduit à aborder la pathogénie du diabète pancréatique et à rechercher par quel mécanisme l'ablation du pancréas produit le diabète. On sait que ce n'est pas par suite de la suppression du suc panercatique dans l'intestin puisque la section des canaux excréteurs ou une extirpation iucomplète ne produisent pas le diabète; ce n'est pas non plus par suite du traumatisme opératoire ou des lésions nerveuses, car ceux-ci sont les mêmes que l'extirpation, soit complète ou non; en outre, les lésions nerveuses ue produisent jamais que des glycosuries passagères et non le diabète vrai; c'est évidemment par suppression de la sécrétion interne. L'auteur rappelle la théorie de MM. Chauveau et Kaufmann, qui admettent que le pancréas règle la formation du sucre dans le foie en agissant en quelque sorte comme un frein; il expose ensuite les idées de M. Lépine, qui admet que dans le diabète pancréatique l'utilisation du sucre est diminuée. Le pancréas par son produit de sécré tion interne exerce sur la glycolyse une action indirecte de renforcement. De nombreux auteurs cherchent à déterminer ce qu'est exactement cette action indirecte du renforcement et quel rapport il y a entre elle et l'activité du ferment glycolytique.

DISCUSSION DU RAPPORT

M. Lépine (de Lyon) rappelle que M. Bouchard a prouvé, il y a plus de trente ans, la diminution de la sécrétion du sucre chez les diabétiques, et que M. Hanriot a montré l'énorme différence des échanges respiratoires qui existe entre l'homme sain et le diabétique. Sans contester que la sécrétion interne exerce une influence modératrice sur le foie, comme le pense M. Chauveau, M. Lépine soutient depuis quinze ans que la sécrétion interne du pancréas exeite la glycolyse. Depuis plusieurs années il admet que cette action n'est pas directe, mais indirecte. Il faut, en effet, un certain temps (plusieurs heures) pour que le suc de la glande pancréatique (filtré avec la bougie Chamberland) et injecté dans une veine augmente le pouvoir glycolytique du sang. Ce suc agit en amenant une réaction cellulaire. Ce que M. Lépine a vu de nouveau, avec M. Boulud, c'est que le suc, même chauffé un quart d'heure à 100°, exerce encore une action manifeste. On pourra sans doute injecter sous la peau un produit absolument stérile et dépourvu de tont pouvoir tryptique.

COMMUNICATIONS DIVERSES

Contribution à l'étude des formes de transition des ilots de Langerhaus dans le pancréas des diabétiques. — M.M. Galié (de Lille) et Wotzold (de Fribourg). Les llots de Langerhaus sont des organites en voic de perpétuelles transformations. Ils viennent des acini et après un laps de temps encore indéterminé, ils retournent à la forme acinique. Ces évolutions, constitées par M. Laguesse sur le pancréas humain normal furent appetles formes de transition. M.M. Curtis et Gellé montrérent que dans le pancréas des diabétiques il existis tiparfois des quantités considérables de ces formes de pasage et que extre présence nombreuse des formes de transition dant comme la témoin de la tendance compensatrice du puncréas destinée à parce † l'insuffiance des liots

MM. Gellé et Wötzold ayant étudié un cas de diabête pancréatique apportent de nouvelles preuves à l'annui de cette théorie.

Le cœur dans la maladle de Friedreich. — MM.
Lamois et A. Porot (de Lyon). À lautopise d'un
cas typique de maladie de Friedreich, les auteurs out
rouvé un cœur très augment de volume que l'examen histologique a montré atteint d'une myocardite
interstitelle très intense. Les auteurs è ce propos
étudient les caractères du cœur dans la maladie de
Friedreich.

Le rôie des ferments dans les intoxications. M. G. Corin (de Liége) a démontré, avec M. Welsch, que dans l'iutoxication phosphorée subaigue, le foie devient incapable de détruire, comme il le fait à l'état normal, les ferments que lui amène, du tube digestif, la circulation portale. Ces ferments, tout au moins les ferments protéolytiques, détruisant la trame protéique des cellules du foie, y font apparaître la graisse précédemment latente à l'état de solution ou de fine émulsiou. Passant au delà du foie, dans la circulation générale, ils déterminent des phénomènes analogues dans les autres tissus. En somme, l'essentiel, dans la production des altérations anatomiques du phosphorisme aigu, consiste dans une nécrose cellulaire impossible à caractériser anatomiquement et dans une intoxication de tout l'organisme par les ferments digestifs, déterminant le tableau bien connu de la dégénérescence graisseuse.

Proliférations locales in situ et à distance de l'agent infectieux de la syphilis pendant toute la durée de son évolution. — M. Hallopeau. Les proliférations locales jouent constamment un rôle prépondérant dans la genèse et le développement des syphilomes; un agent pathogène s'y multiplie engendrant des toxines qui sont la cause prochaine de la réaction locale et tantôt y reste localisé en s'y étendaut en surface et en profondeur, tantôt se propage eu outre de proche en proche, soit par les lymp tiques, soit par les interstices des tissus à une distance plus ou moins grande du foyer primitif pour y engendrer des foyers secondaires qui à lenr tour peuvent devenir de nouveaux centres; les lésions provoquées par ces intra-inoculations varient suivant la période de la maladie à laquelle elles se produisent. L'auteur étudie ces proliférations locales dans le chancre, dans les syphilides secondaires et dans les syphilomes tertiaires.

Sur la durée de l'abalssement de la pression artécielle à la sulte du tratiement de l'hypertension permanente par la d'Arsonvallsation. — M. A. Moutler, moutre que chez les hypertendus permanents ne presentant pas de lèsions organiques et dont la pression a été abaissée par la d'Arsonvalisation, celle-erte à la normale, après trois, quatre et même cinq ansprès la cessation du tratiement, à condition compodant qu'il ne produise pas de maladie intercurrente, et que le régime ailmentaire soit continué.

Traitement de la grippe, de la coqueiuche et de l'érysipèle par des injections sous-cutanées d'Eucalyptine au gaïacol iodoformé. — M. B. Allière (de Charleville) rapporte les bons effets qu'il a obtenus par cette méthode sur ces maladies.

Contribution à la pathogénie des calculs billalres.
—M. A. Lorand (de Carlsbol) a observé de nombreux eas de choldithiase chez des femmes qui précestatient des symptômes d'insuffisance thyroldissance there de la combreux fais d'ordre anatomo-pathologique, put teur conclut à l'existence de rapports entre la thyroide et le folic.

Sur la maiadle du sommell.— M. A. Lovand (de Carlabad) montre que la glande thyroide gouerne le sommeil. Dans l'hyperthyroidie (maladie de Basedow) il y a de l'insomnie; dans le myxodème de la somnolence. Le sérum d'animaux c'hyroidèes a des effets hypnoitques très marqués. L'auteur estime que dans la trypanosomisse l'insoffisance thyroidience, probablement de nature toxique, joue un rôle important dans l'rapparition de la torpeur.

Sur l'alcool étbyllque. — M. Gréhant (de Paris) est parvenu avec M. Nicloux à doser d'une façon très exacte l'alcool étbyllque dans le sang. Par ce pro-cédé, ils ont pu démontrer que si l'on faisait ingérer de l'alcool à des chiens, on retrouvait l'alcool étbyllque dans le sang en quantité notable et pendant un temps fort long.

Epidémie de variole. — M. Crespin (d'Alger) rapporte quelques particularités cliniques observées parlui au rours d'une épidémie de variole. Il a constaté que la forme des éléments freuptifs variait suivant la race des individus qui contractatent la variole. Il unissites mr la valeur diagnostique de la recherche de l'Eruption des muqueuses qui peut devancer nettement l'eruption ettanée.

Achylic gastrique. — M. Bosquier (de Lille) rapporte une observation détaille d'achylic gastrique, citat ainsi dénormé par Einhorn, mais appelé encore appeşie, anactidit gastrique, atrophie de la muqueuse gastrique, etc. Le terme d'arhylie n'exprime pas une entité morbide, mais ue ayodrome au même titre que l'hyperchlorhydrie et la gastrosuecorrhée. Au point de vue clinique, l'auteur insiste sur un signe rare, non signalé par Einhorn, la dysphagie douloureuse, et sur un symptôme plus banal mais très marqué, la constipation, dont il discute la pathogénie a la lumière des acquisitions nouvelles sur le chimisme intestinal.

Troubles de sensibilité segmentaire dans le tabes et comme symptôme post et préépileptique.

Musskons (d'Amsterdam) étudie la topographie des champs analgésiques et anesthésiques au cours du tabes. Il montre l'importance de leur recherche pour le diagnostie précoce de cette maladie.

Dos anesthésiques, et en particulier de la scopolamine, envisagés comme adjuvants à la suggestion hypnotique. — M. Bérillon (de Paris) rappelle que les malades peu hypnoisables sont souvent ceux chez lesquels l'emploi de la suggestion hypnotique serait le plus justité. Ce sont des hypocondriaques, des anxieux, des obsédés, des phobiques. Le plus souvent cette résistauce à l'hypnotisme n'ost pas fondamentale. Elle trouve sa cause dans des dées préconques, mais surtout dans un état d'irritabilité organique capable de s'opposer à la sédation indispensable à la production du sommeil.

Un certain nombre d'auteurs ont eu l'idéc de réaliser cette sédation préalable par l'administration de doses faibles d'ancsthésiques ou de narcotiques.

A ce titre la scopolamine peut être envisagée composition en vertrable medicament psychologique. En l'employant avec toute la prudence que comporte son extrême toxicité, ou se place dans les conditions les plus favorables pour vaincre les résistances, conscientes ou inconscientes qui, chez certains sujets, s'opposent à la production de l'hypnotisme.

L. Boing

PREMIER CONGRÈS

DE LA

SOCIÉTÉ INTERNATIONALE DE CHIRURGIE (Bruxelles, 48-23 Septembre 1905)

sites, 10-20 deptemb

(Suite.)

OUATRIÈME OUESTION

TRAITEMENT

DE LA TUBERCULOSE ARTICULAIRE

Cette question a donné lieu à cinq rapports : un en allamad, de M. Bier (de Bonn), trois en français, de MM. Broca (de Paris), Willems (de Gand) et Godivilla (de Bologne), un en anglais, de M. Bradford (de Boston).

* *

1er RAPPORT (M. A. Bier, de Bonn). — L'exposé très personnel de l'auteur peut se résumer ainsi : La tuberculose articulaire est une affection essentiallement quarble l'abbation essématique des fovers

tiellement curable. L'ablation systématique des foyers uberouleux est une thérapeutique ridicule et surannée. Le traitement de l'état général jose un certain role dans l'amélioration de l'état local. L'immobilitation et une des melliterens médications locales; elle imite la tendance naturelle de l'économie. L'indorme, la tuberculine, l'ignipueutre, le chlorure de zine sont tous d'utiles adjuvants du traitement; ils agissent en hyperémiant la région malade.

La méthode de l'hyperémie passive par constriction veincuse en amont de l'articulation malade est le moyen le plus efficace et le plus simple de traitement conservateur. M. Bier décrit dans leurs grandes lignes les principes de sa méthode, trop consus des lecturs de La Pressa Médicale pour que uous y insistions : la bande reste appliquée deux à trois heures par jour.

Même dans les tuberenloses ouvertes, pas de pansements antiseptiques il de curettage : Il faut tonjours cessayer l'hyperèmie. Les abets froids doirent être évacués par incision, ponction ou aspiration. Les contre-indications à l'emploi de la méthode sont : la dégénéroscence amyloïde, la tuberculose pulmonaire grave, les attitudes viciouses

L'hyperémic permet de recourir très tot à la mobilisation active et passive, sauf au pied et au genou; la gorirons obbient souvent avec un retour complet de tous les mouvements, malgré des lésions très avancées (M. Bier en rapporte jusieures observations extrémement probantes). L'emploi d'appareils, tele que ceux de Hessing, contribue avantageusement à l'action de l'hyperémie. L'hyperémie permet canfu un traitement ambulatoire des maldes, pour lesquels le séjour à l'hôpital est plutôt nuisible. La durée moyenne du traitement est d'au moins neef mois.

M. Bier a recours à l'hyperémie depuis quatores ans. Les résultat de sa technique la plus réceute appliquée du l' Avril 1903 an 1^{rs} Aoât 1904, sont les suivants : tuberculose de la main : 17 cas, 15 guérisons, 2 améliorations, durée moyenne 12 mois; — tuberculose du coude : 11 cas, 8 guérisons, 3 améliorations, durée moyenne 9 mois; — tuberculose du pied : 13 cas, 8 guérisons, 3 améliorations, 1 non modifié, 1 amputé ultérieurement, durée moyenne 10 mois; — tuberculose du gemon : 5 cas, 3 guérisons, 2 améliorations; (ans 8 autres cas, résection après une courte tentative d'hyperémie; — tuberculose de l'épaule : le as guéri avec modifié parlaite.

Yoy. La Presse Médicale, 1905, septembre, nº 75,
 p. 597; nº 76, p. 605; nº 77, p. 613; nº 78, p. 618.

Le but esseutiel du traitement doit être d'obtenir un fonctionnement aussi parfait que possible. De la la préférence donnée à la résection sur l'hyperémie dans les tuberculoses du genou et du pied, où la mobilité est moins importante qu'une bonne positionbilité est moins importante qu'une bonne position-

La récidive dans les cas de tuberculose traités par l'hyperémie ne parati ni plus ni moins fréquente que par les autres modes de traitement. Quand elle survient, il n'y a qu'à appliquer de nouveau la stase veineuse.

2º RAPPORT (M. A. Broca. de Paris). — M. Broca se borne, dans ce travail, à exposer ce qu'il fait pour le traitement des tuberculoses articulaires chez l'enfant, les seules, déclarent-ils, sur lesquelles il ait une expérience potable.

Dans ce rapport il n'est guère question que du traitement local. Ce n'est point que l'autour méconnaisse la grande importance de la thérapentique générale. L'hygène et la médication doivent ètre surveillées avec grand soin chez tons les petits tuberen-leux opérés ou non; mais elles n'ont rien de spécial aux lésions articulaires, elles n'ont rien de spécial aux lésions articulaires, elles sont celles de toutes les lésions dites « scrofaleuses»,

Ceci dit, voici la conduite adoptée par M. Broca en face des différents degrés de tuberculose articulaire chez l'enfant:

Les lésions synoviales superficielles sont traitées par les injections modificatrices d'éther iodoformé à 10 pour 100 et par l'immobilisation relative et de courte durée.

Les ostio-arthrites sont soumises au traitement par l'immobilisation complète (platre) daus la position de choix i rectiunde complète pour le genun, le polgnet, les doigts, les orteils; extension rectillique, digère abduction et rotation en debors pour la hanche; flexion à angle droit pour le coude et le cou-de-pled. Le redressement des positions vicleuses est demandé à l'extensiou continue. Quand les os sont déformés ou luxés, on a recours au redressement hrasque, qui n'est pas coupable des complications dont on l'a accusé. Après le redressement, le malade est mis au repos au lit dans un appareil pendant plusieurs mois; après seulement, application d'un appareil de marche.

L'immobilisation est la base du traitement des tuberculoses articulaires. On pourra avoir recours aux adjuvants : compression, stase veincuse, révulsifs, injection d'éther fodoformé. M. Broca est peu favorable à la méthode selérogène.

L'opération sera exceptionnelle. La résection set préférable à la synovestomie. La résection, si elle est préférable à la synovestomie. La résection, si elle somplète, expose à d'énormes raccourcissements; si elle respecte les cartilages conjugux, elle risque d'être incomplète et expose à de graves déformations. L'état du développement squelettique constituera une indication précieuse.

Les tumeurs blancker suppurées seront soumises aux ponctions et aux injections d'éther iodoformé à 10 pour 100. M. Broca n'est pas partisan des injections fortement irritantes. Les évidements partiels ne sont pas à conseiller; ils constituent un pis-aller. Les menaces d'infection pourront obliger aux larges ouvertures avec drainage des foyers osseux. La septicémic ou une tuberculose pulmonaire grave pourront seules faire recourir à l'amputation. Le correction des attitudes vicieuses ne se fera que quand tout foyer infectieux sera éteint.

On ne cessera l'immobilisation qu'après disparition de toute douleur spontanée on provoquée. Le retour à la mobilité sera lent et progressif, aidé par des appareils de marche. A la mointre alerte, ou retournera à l'immobilisation temporaire. On ne fera pas trop d'efforts pour mobiliser les articulations. Au membre inférieur, ou respectera l'ankylose et on la provoquera après un redressement du membre par oxiétotmie ou résection plutôt que par redressement forcé. Au membre supérieur, on essayera de mobiliser.

3º Rayone (M. Ch. WIllonza, de Ganal).— M. Willems s'est attaché uniquement au ruitement de la tuberceat de la consequencia de ruitement de la tuberceat de la consequencia de la consequencia na laisant cultivament de cold e tratiemperioristationvateur et orthopédique que d'autres rapporteurs as sont chargés d'étudier. Il établit particulièrement les indications actuelles de l'opération radicale (réscution ou amputation) à l'exclusion de toutes les peticis interventions (Incisions, curettages, évidements, etc.) qui rentreut plutot dans les méthodes conservatrices.

Les conclusions suivantes peuvent être déduites de ce rapport :

ce rapport.

L'indicatiou opératoire peut être fournie par l'état local, par l'état général, par la localisation.

1º Au point de vue local: a) la conservation doit

être tentée dans les tuberculoses non suppurées et donne, chez l'enfaut, des résultats fonctionnels excellents; on opérera dans les cas de lésions profondes et étendues d'emblée et dans les cas sans tendance à la guérison par les moyens conservateurs surtout chez l'adulte; - b) dans les suppurations fermées, l'indication opératoire n'est pas absolue; dans la pratique de l'auteur, les injections d'iodoforme out cependant donné des résultats moins favorables que dans la statistique de Hoffa; l'extirpation de la paroi de l'abcès n'est pas recommandable; - c) les fistules ne commandent une intervention opératoire que si les tentatives de conservation ont échoué; l'extirpation du trajet fistuleux donne de mauvais résultats : -d) la présence de séquestres osseux chez l'adulte est une indication formelle à l'opération; - e) des localisations externes multiples doivent faire renoncer. chez l'adulte, aux tentatives de conservation : l'amputation sera, ici, préférée.

2º Au point de vue de l'état général, l'amputation est de règle quand il existe une tuberculose viscérale grave ou une dégénérescence amyloïde des organes. 3º Au point de vue de la localisation : a) au genou : l'indication de la résection est fréquente et peut être précoce chez l'adulte; on n'y recourra cependant pas avant l'âge de quinze ans, à cause des contractures secondaires et des troubles de croissance; la conservation soignée donne, du reste, daus l'enfance, d'excellents résultats; - b) à la hanche: dans la très grande majorité des cas, le traitement de la coxalgie doit être conservateur; chez l'enfant, la guérison est de règle ; si elle ue se produit pas, la résection est à recommander; les opérations ultra-radicales (Bardenheuer, Sprengel) ont des indications tout à fait exceptionnelles ; - c) au coude : la résection trouve des indications particulièrement fréquentes, quel que soit l'âge, par l'échec constant du traitement conservateur: --d) à l'épaule: le traitement opératoire radical (résection) est la méthode de choix; — c) au poignet : les injections donnant de très bons résultats, la résection doit être réservée aux cas avancés ; l'amputation, par contre, est exceptionnelle; - f) enfin au cou-de-pied : chez l'adulte, résection précoce ; chez l'enfant, la conservation patiente mêne presque toujours à la guérison.

4º RAPPORT (M. A. Godivilla, de Bologne). — Le rapporteur s'occupe exclusivement des méthodes de traitement de la tuberculose articulaire au point de vue des résultats fonctionnels.

Les tendances conservatrices, dit-il, sont actuellement exagérées. Dans heaucoup de cas, la résection seule peut sauver la vie du malade; dans d'autres cas, la lenteur des méthodes conservatrices rend la résection seule économiquement possible.

résection seule économiquement possible.

Considérant la résection, celle-ci sera indiquée
quand la marche du processus, contrôlée par la radiographie, sera nettement progressive. La résection
est préférable à la synovectomie.

Pour la hanche, on respectera scrupuleusement l'appareil musculaire; pour le genou, on recherchera l'ankylose. Dans les articulations du membre supérieur, on respectera l'appareil musculaire d'une façon toute spéciale.

La position de choix dans l'aukylose sera: pour la hanche, une légère abduction et une légère flexion; pour le genou, une légère flexion; pour le pied, un léger équinisme.

Chez les enfants, la résection n'est pas contreindiquée si l'on respecte les cartilages épiphysaires. Les déformations dans le membre inférieur seront corrigées par les ostéotomies suivice d'extension. La pseudarthrose ballante, fréquente surtout au coude,

sera corrigée par la création de ligaments artificiels. Le traitement conservateur sera différent suivant le moment où le chirurgien sera appelé.

4º Dans la période de début du processus, on aux recours à l'immobilisation. Dans la grande majorité des cas, la contracture initiale sera vaincue par des méthodes non brutates. Le membre sera immédiatement fixé dans la position de choix au moyen du appareil plâtré comprenant les articulations voisines; on ajoutera le reposa un lit pour les affections du membre inférieur. Le retour à la motilité sera lent et progressif.

2º Dans une seconde période, caractérisée par l'activité du processus, les déformations et les contractures, le redressement forcé sera absolument banni. On remettra le membre en bonne position par le redressement progressif, facilité, au besoin, par des myotomies ou des ténotomies.

3º Dans une troisième période, le processus morbide paraît éteint. Le traitement sera différent suivant l'état de l'articulation: a) L'articulation est mobile: La position vicieuse

 a) L'articulation est mobile: La position vicieuse scra vaincue par le débridement des parties molles, l'ostéotomie, au besoin par des transplantations musculaires compensatrices;

b) L'articulation est peu mobile: Au membre supérieur, on augmeutera la mobilité par l'arthrolyse; au membre inférieur, on recherchera l'aukylose. Dans les cas de double ankylose de la hanche, on détermiera une pseudarthrose par l'ostéctonie sous-trochannera de l'autorité de l'a

térienne;
c) L'articulation est trop mobile : On aura recours
à un appareil :

a un apparen;
d) L'articulation est complètement immobile: On
déterminer à l'ankylose après avoir replacé le membre
en boune position. Cette position sera demandée au
redressement s'il n'existe plus de foyer, à la résection
(genou), à l'ostétomie sous-trochantérienne (hanche)
si l'on souppoune l'existence d'un foyer. Cette ostéotionie se fora à ciel ouvert. Le traitement consoliters dans le massage, la mécanothéraple, la
marche rythmique pour prévenir la claudiécation.

5° RAPPORT (M. E. H. Bradford, de Boston). — Considérant que souvent la tuberculose articulaire est une affection tout à fait localisée, l'auteur insiste sur ce fait qu'elle ne suppose nullement la probabilité d'une généralisation et n'est pas du tout incompatible avec une guérison absolument compléte.

Voici la traduction des conclusions du rapport :

1º Le traitement de la tuberculose articulaire
exige, d'une part, l'enlèvement de tout ce qui entrave;
d'autre part, l'application de tout ce qui favorise la
guérison. A cet égard, une préservation locale contre
tout traumatisme est nécessaire aussi bien que l'élimination de tous les tissus morts qui ne peuvent être
réparés par les tissus sains;
2º Le traitement général jone un rôle important en

permettant l'auto-immunisation; le grand air notamment a une action considérable; 3º Les opérations radicales doivent être réservées

3º Les opérations radicales doivent être réservées aux cas où l'état général du malade fait supposer l'échec de toute réparation locale.

DISCUSSION DES RAPPORTS

M. Lebrun (de Namur) désire limiter sa communication au traitement de la tuberculose du geuou de l'enfant.

La résection appliquée à ces cas donne des résultats déplorables : tous les chirurgiens sont à peu prés d'accord sur ce point. Au contraire, les méthodes non sanglantes donnent des résultats presque toujours favorables. Elles ont eependant un grand inconvénient : c'est la longue durée du traitement pendant laquelle la santé générale s'altère, les muscles s'atrophient, les membres se déforment. L'arthrectomie ou résection de la synoviale articulaire, que M. Lebrun emploie depuis de nombreuses années déjà, a l'avantage de donner une guérison plus rapide; c'est la méthode de choix, qu'il préconise avant toute autre dans le traitement de la tuberculose du genou chez l'enfant. On lui reproche d'être une opération incomplète et d'exposer à la récidive des lésions tuberculeuses. Mais d'abord, fait remarquer M. Lebrun, la synoviale est très souvent scule envable et alors on ne peut nier que l'arthrectomie ne soit suffisante; d'autre part, si les extrémités osseuses sont légèrement atteintes, rien n'empèche de les curetter légèrement; enfin si quelques petits foyers tuberculeux passent inapercus, cela n'a pas grande importance car on les voit généralement régresser dans la suite. On a encore reproché à l'arthrectomie d'exposer fréquemment à des déformations ultérieures des membres; or, cela n'a lieu que quand on permet trop tôt aux malades d'utiliser ce membre; mais cela n'arrive pas quand ou les immobilise pendant plusieurs mois et quand ensuite, on leur fait encore porter une genouillère rigide pendant plusieurs années

En réalité, l'arthrectomie, condut M. Lebrun, n'a que des avantages et pas d'incorrénients; elle est applicable à tous less cas de tuberculose du genou — suppardes ou non, ouvertes ou non — dans leuquelles le lésions ossenses sont peu déndues. Dans quelques rares cas seulement, M. Lebrun a constaté à la suite de cette opération une légère déformation du membre, mais jamais d'arrêt d'accroissement, et tous ses ma-lades ont marché très bien.

Pour terminer, M. Lehrun Insiste sur quelques points de as technique personnelle : If init apries l'opération, le drainage bilatéral et, avant de reference l'artienston, il la saupoudre largement de pondre d'iodoforme sur laquelle il porte ensuite le thermo-cautére au ronge sombre, de façon à d'évelopper de l'iode à l'état naissant, lequel possède, comme on sait, une action hetérfeide des plus puissantes.

M. Garré (de Breslau) communique les résultats de son expérience personnelle dans le traitement de la tuberculose articulaire, particulièrement en ce qui concerne celle du genou.

concerne celle du genou.

D'une façon générale, M. Garré n'est pas satisfait des résultats de la méthode conservatrice appliquée au traitement de la tuberculose du genou. Sur 100 ma lades, en moyenne, traités de cette façon, 46 sculement ont retiré de cette méthode des bénéfices appréciables - rarement excellents; - les autres durent être opérés dans la suite. Sur 185 interventions sanglantes, au contraire (8 synovectomies et 177 résections), M. Garré a obtenu 94 pour 100 de succès (86 pour 100 de guérisons, 8 ponr 100 d'améliorations); 4 pour 100 seulement des opérés restèrent non guéris; 6 sont morts (méningite tuberculeuse, tuberculose pulmonaire, etc.). Les résultats fonctionnels ont été bons dans 92,3 pour 100 des cas, mauvais dans 7,7 pour 100. Par résultat fonctionnel bon, M. Garré entend « la possession d'un membre bien guéri - sans fistules - solide, parfaitement aukylosé, sinon dans la rectitude, du moins sous un angle qui n'est pas inférieur à 150° ». Relativement raccourcissement, les mensurations faites par M. Garré sur des malades revus de un à dix ans après l'opération lui ont montré que : 17 pour 100 ne pré sentaient pas de raccourcissement du membre opére 40 pour 100 avaient un raccourcissement de l à 2 centimètres, 30 pour 100 un raccourcissement de 2 à 5 centimètres, 7,5 pour 100 un raccourcissement supérieur à 5 centimètres. Les raccourcissements qui ne dépassent pas 2 centimètres n'ont aucune importance au point de vue fonctionnel, car ils se corrigent facilement à l'aide d'une semelle approprice. Quant à l'ankylose, elle s'est faite dans la rectitude pour 73,5 pour 100 des cas, et sous un angle pour 12 pour 100 cas, en somme en bonne position pour 85 pour 100 des cas.

En résumé, d'après son expérience personnelle portant actuellement sur à peu près 300 cas de tuberculose du genou, M. Garré estime que la résection s'impose dans la majorité des cas. Il n'a recours à la méthode conservatrice (immobilisation dans un appareil et injections d'éther iodoformé) que dans les cas au début et dans les « fungus » légers ; il la continue, chez les enfants, pendant un an et plus, s'il ne se produit pas d'aggravation; chez les adultes, il l'applique pendant deux ou trois mois : si, après ce temps écoulé, il ne constate pas une amélioration évidente (mouvements meilleurs, douleurs et tuméfaction moindres), il pratique la résection. Dans les cas de « fongus » grave, dans les tuberculoses suppurées et surtout lorsqu'il existe des nécroses, M. Garré est d'avis de recourir à la résection saus délai, qu'il s'agisse d'enfants ou d'adultes. Lorsque, chez des malades agés, par exemple, on n'a de ressource que l'amputation, il ne faut pourtant recourir à cet « ultimum refugium » qu'après avoir essayé d'abord, pendant un certain temps, du traitement conservateur qui peut encore, dans certains cas être suivi de succès ou du moins d'amélioration.

Dani la tuberculore de pied, la résection constitue également le traitement de distribuent de servateur à domé : — plus con mois mongeme, que 30 pois d'autre de domé : — plus con moins complets — comme de pour 100 d'insuccés : ce traitement u'est buildigé que pour les cas tout à fait au début, limité à une seule articulation, sans foyers osseux et chez leu malacés ágés. Dans tous les autres cas, la résection s'impose : 60 résections out donné à M. Garré 80 pour 100 des mois de le comme de la c

La résection est aussi la méthode de choix pour le traitement de la tuberculose du coude; à la hanche, au contraire, à l'épaule et surtout au poignet, M. Garré préconise, au contraire, le traitement conservateur. M. Hoffa (de Berlin) ne conteste pas que le traite-

M. Hoffa (de Berlin) ne conteste pas que le traitement opératoire donne des résultats de plus en plus satisfaisants: eela tient aux progrès de l'asepsie et de la technique, et aussi, pour beaucoup, aux soins

que l'on apporte au traitement post-opératoire. Néanmoins, avant de recourir à une opération, on fera bien d'essayer d'abord le traitement conservateur. Personnellement, M. Hoffa en reste un des partisans les plus convaincus.

Consideration of the consister avant tont data l'Immobilisation di membre en bonne position l'apparellabiter épond partitienent it bett intention. Plate tard, des que la document le bett intention. Plate tard, des que la document le bett intention l'apparellabite par une pareil de marche de son invention (appareil platir par una papareil de marche de son invention (appareil de Hessing modifié), qui immobilise partiennent la jointure et qui permet aux malades de sortir au grand air et de profiter ainsi complétement des bienfaits de la médication générale. Les des des membres (subluxation) sont réduites à l'aide d'appareils à extension spéciaux de M. Hoffa.

M. Verneull (de Middelkerke) insiste sur les inconvénients et même les dangers du drainage dans les interrentions pour tubreulose articulaire, et sur la nécessité qu'il y a de toujours chercher la réunion par première intention, chose plus facile à obtenir qu'on ne croit encore trop généralement.

M. Walther de Paris) tient à rappeler l'attention un methode de traitement conservator un laquelle les rapporteurs, à son avis, n'ont pas suffisamment insisté. Il s'agit de la méthode selvrogène (méthode des hijections de chlorure de zinc imaginée par Lamselongue et que M. Walther emploie déjà depuis 1892. Cest donc en s'appuyant sur une expérience de treize nas qu'il peut parier des avantages que présente cette méthode de traitement. Depuis qu'il l'emploie, il a presque complétement renoncé aux grandes résections chez l'adulte : tout au plus fait-il, quand il y a lieu, de petits grattages ou de petites résections partielles, atypiques.

La méthode selérogène est avant tout indiquée dans les tuberculoses articulaires au début, dans les formes purement fongueuses : dans ces cas la générica n'éobient dans de bonne conditions, avec souvent une conservation intégralle des mouvements articulaires; miss éca té condition de savoir continuer le traitement avec perréérance. M. Walther l'emploie encore dans les cas d'abbes, de fistules, et même, de parti pris, dans tous les cas quels qu'ils soient, car de chlourer de vine crée une vértiable barrère entre les tissus sains et les tissus malades; finalement coux-ci sont expulsés our récorbés; la méthode permet aius d'exécuter plus tard la résection daus de honnes conditions, si elle devient nécessaire.

M. Walther considere que la méthode esdrogéra la réparation naturelle et constituer une zone de défense autour de l'articulation. Il compte déjà une canonire de maides traits de cette façon, qui sont complètement guéris depuis douze, dix et huit ans. Les mellleurs résultats on tété obtenus dans la tuberculose du coude, du poignet, du genou, du pied, mais surtout du poignet du pied. C'est la principalement qu'on est à même d'apprécier des services qu'elle rend et combine ulle facilité les opérations conservatrices en proroquant des points d'ostélie condensante autour des foyers tuberculeux.

M. Kocher (de Berne) pose les conditions générales de l'intervention dans la tuberculose articulaire. Il faut opérer, dit-il:

15 Das tous les eas au début où II est encore possibilitation complétioneu par use opération un toper unberculeux limité. Cette opération doit natuculement être aussi précoce que possible et elle doit sa horner strictement à la simple excision du foyer. Cest, en pareil cas, la meilleure conduite à suivre, car elle prévient toute extension des lésions; mais encore une fois, il faut que l'opération soit radicale;

2º Dans tous les cas où il s'est fait une ankylose en mauvaise position : pourquoi, dans ces conditions, attendre des mois et des années le résultat de l'emploi d'appareils plus ou moins compliqués, alors qu'on peut obtenir la guérison d'un coup par une simple résection?

3º Enfin dans tous les cas où l'on est sûr d'obtenir par une opération un résultat presque toujours très supérieur à celui que donnerait le traitement conservateur (dans le traitement de la tuberculose du coude, par exemple).

Par contree, M. Kocher n'est plus partisan de l'interrention opératoire quand il existe des abèes, des infections associées, des fistelles, etc. Il est résolument partisan du traitement conservateur dans les cas au début où les lésions sont limitées à la seule synoviale et dans les cas chroniques où les mouve-

ments de la jointure sont conservés. Dans les premiers cas surtout, la méthode de Bier (hyperémie passive) donne d'excellents résultats, mais on peut en obteuir également de très bous avec les injections d'idoloforne, de chlorure de ziu, etc. Paut-Il immobiliser le membre comme le veut Broca ou recommander la mobilisation comme le veut Bier 2 la vértié est dans un jaste milieu, répond M. Kocher, qui applique au membre l'extension continue sans applique au membre l'extension continue sans applique but l'extension continue sans applique but membre.

M. Dollinger de (Buda-Pest) partage absolument l'avis de M. Kocher relativement aux indications que ce dernier a formulées pour la résection précoce; mais que cette résection précoce procure une guérison plus complète et plus rapide, voilà ce que M. Dollinger ne saurait admettre, au moins pour la majorité des cas. Specialement pour les tuberculoses du genou et de la hanche, la résection précoce est souvent suivie de la formation de fistules, qu'il faut panser pendant un temps infini; d'autre part, ces jointures marquent une tendance particulièrement grande aux contractures et aux déviatious qui nécessitent un traitement mécanique post-opératoire aussi long que le traitement conscrvateur. Aussi M. Dollinger ne considère-t-il la résectiou typique ou atypique, comme indiquée dans la tuberculose articulaire commençante que dans des cas où en règle géuérale il faut recourir u traitement conservateur.

Ce traitement conservateur peut cousister :

1º Dans l'emploi de l'hyperèmie passive de Bier-Mais cette hyperèmie doit être combinée à l'immobilisation de l'articulation, et non, comme le recoumande Bier, à la mobilisation : c'est à cette dernière pratique, détestable selon M. Dollinger, que Bier est redevable des nombreuses suppurations et fistulisations qui gâtent ses statistiques :

2º Dans les injections des substances bactéricides (éther iodoformé, etc.), M. Dollinger n'a jamais été partisan de ce mode de traitement dans la tuberculose articulaire non suppurée;

3º Dans l'immobilisation de la jointure mulade. C'est là, suivant M. Dollinger, le « remède souverain » contre la tuberculose articulaire. On l'obtieut à l'aide d'appareils plâtrés ou de capsules en cuir rigide qui immobiliscut la scule articulation malade. L'immobilisation doit être prolongée de façon ininterrompue, sauf pour les soins de propreté à donner an membre. Pendant l'immobilisation, on note genéralement que les jointures dans lesquelles les lésions tuberculeuses sont encore peu accentuées deviennent spontanément mobiles. Cette mobilisation spontanée ne se produit-elle pas, il faut y voir un signe de lésions déjà avancées : cherche-t-on à mobiliser passivement une telle articulation, elle réagit immédiatement par des phénomènes inflammatoires, mais elle ne se mobilise pas davantage. Lorsqu'au contraire la mobilisation spontanée est constatée, on remplace l'appareil rigide par un appareil articulé et qu'on peut régler de façon à ne permettre à la jointure que juste la quantité de mouvements dont elle est susceptible spontanément, Ainsi peu à peu, avec beaucoup de patience et en pratiquant en même temps le massage des muscles, on arrive graduellement à rendre à la jointure ses mouvements normaux ou à peu près.

Le redressement des membres déformés doit se faire dès le début du traitement, soit par étapes, soit brusquement; dans l'un ou l'autre cas on ne recourra jamais aux sections des parties molles.

Les abcès avec téguments encore intacts, seront traités par les injections de glycérine iodoformée; la méthode de Bier est peut-être appelée à domner dans ces cas de bons résultats; mais jamais ces abcès ne doivent fourin d'indications à la résection.

Au contraire, les fistules, s'accompagnant d'une vive réaction inflammatoire dans l'articulation, constituent l'indication la plus fréquente à l'intervention.

M. Hoffs approuve absolument les conclusions de M. Dollinger relativement à la valeur de l'immobililatives, le mellique moyen d'arrive à readre le mouvement aux articulations tuberculeuses c'est de la monbiliser compèlement; chercher à les mobiliser est ent au contraîre, le meilleur moyen d'amener des contractures et des raideurs invincibles.

M. de Quervain (de la Chaux-de-Fonds) insiste sur la nécessité qu'il y a de convainere les médecins d'envoyer intactes au chirurgien les tuberculoses articulaires qu'ils ont été appelés à diagnostiquer, de ne pas transformer par un coup de histoùri le plus souvent malencontrex, les tuberculoses fermées en tubercu-

loses ouvertes, fistuleuses qui constituent un dange d'infection permanent pour le milieu daus lequel est soigné le malade. Du moment que la tuberculose articulaire est décrétée « maladie chirurgicale », c'est au chirurgien seul qu'appartient toute initiative dans la direction du traitement : le malade doit lui être confié aussitôt le diagnostic fait ou soupçouné.

M. Garré déclare s'associer absolument aux paroles de M. de Ouervain.

CINOUIÈME OUESTION

TRAITEMENT DE LA PERITONITE

Six rapports ont été présentes sur cette question : trois en allemand, par MM. Friedrich (de Greifs-wald). Krogius (d'Ilclsingfors), de Isla (de Madrid); deux en frauçais, par MM. Lennander (d'Upsala) et Lejars (de Paris); un en anglais, par M. Mc. Gosh (de New-York).

1er Rapport (M. P.-L. Friedrich, de Greifswald). L'auteur s'occupe particulièrement du traitement de la péritonite d'origine appendiculaire, dans laquelle l'intervention chirurgicale peut être très efficace. Les conclusions suivantes peuvent se déduire de sou rapport :

1º Le point d'origine de l'infection péritonéale ione un rôle essentiel dans sa gravité ;

2º Le moment où nous sommes appelés (début de l'infection, extension ou limitation, paralysie iutestinale), fait varier les chances et les conditions de succès:

3º Dans toutes les périodes de la péritonite généralisée, une intervention est indiquée, parce que l'encapsulement possible de l'infection est toujours incertain; l'absteution n'est admissible que si l'infection est déjà si profonde que la paralysic médullaire se traduise par le refroidissement des extrémités, la cyanose, etc.;

io L'auteur préfère la narcose à la morphine-éther plutôt que l'anesthésie locale;

5º Il importe d'éviter le refroidissement du malade en chauffant la table, etc.;

6º L'administration de purgatifs pendant l'existence d'une péritonite, dans le but de hâter le processus de résorption, est basée sur des conceptions théoriques insoutenables. L'auteur pense même que, si des purgatifs no sont pas directement nuisibles, c'est que l'on a affaire à une péritonite relativement peu étendue;

7º Toutes les tentatives de nettoyage de la cavité péritonéale par déballage des intestins, irrigations abondantes, etc., sont condamnées d'elles-mêmes par la naïveté des idées sur lesquelles elles se

8º Le météorisme, souvent constaté pendant l'opération et qui peut même encore s'accroître ultérieurement, est dù à la fixation des intestins par des adhéreuces plus ou moins lâches amenant son immobilisation ou sa coudure plutôt qu'à une paralysie. Si ce symptôme persiste malgré l'application de compresses chaudes ou de lavages de l'estomac avec de l'eau chaude ou des lavements ou de légers purgatifs de sel de Carlsbad, l'indication d'un anus artificiel peut se poser. La valeur réelle d'une telle intervention est cependant encore discutée :

9º L'incision doit être faite de préférence au siège de l'infection; de petites incisions de drainage peuvent v être ajoutées. En cas de péritonite appendiculaire. l'auteur incise dans le flanc droit, parfois aussi dans le flauc gauche et sur la ligne médiane, rarement par le vagin ou le rectum, jamais par la

10° Le traitement post-opératoire joue un rôle important dans le résultat définitif : lavages de l'estomac, lavements, alimentation sous-cutanée, injections hypodermiques de 2 à 6 litres de sérum artificiel par jour pendant plusieurs jours (avec du sucre de raisin, huile d'olive, etc.);

11º Le traitement chirurgical des péritonites apbendiculaires et de celles qui suivent les perforations de l'estomac et de l'intestin grêle et les étranglements internes, donne des résultats satisfaisants.

Dans les cas de péritonite opératoire, par contre, surtout chez les cancéreux et les individus cachectisés, le résultat est illusoire.

2º RAPPORT (M. A. Krogius, d'Helsingfors). L'auteur n'examine que le traitement de la péritonite diffuse, « c'est-à-dire une péritonite en voie de pro-

gression, déjà étendue à une partie plus ou moius onsidérable de la cavité péritonéale, sinon à tout le péritoine et sans aucune délimitation ».

La péritonite diffuse, dit-il, est une affection exclusivement chirurgicale, que seul le traitement opératoire neut combattre efficacement. Mais il importe de porter un diagnostic précoce, ce qui peut se faire déjà des les premières heures par les violentes douleurs de ventre, la tension pariétale, la sensibilité excessive de la paroi, l'élévation de la température rectale, eventuellement par l'hyperleucocytose, l'accélération du pouls, le facies, etc... En présence de tels symptômes, à début brusque, provoquaut le soupçon d'une péritonite au début, le médecia traitant est tenu de confier la responsabilité du traitement à uu chirurgien.

Le but de l'opération doit être, avant tout, d'évacuer l'infection ou d'en éliminer ou fermer la source Des incisions larges et multiples sont indiquées à cette fin. Les grands lavages de la cavité péritonéale ue semblent pas utiles, sauf s'il s'agit d'évacuer des particules solides ou des substauces chimiques irritantes. Le meilleur mode de drainage consiste dans les tampons à la Mikuliez: éventuellement, il peut être assuré par un drain vaginal place daus le culde-sac de Douglas ou par des drains places dans des contre-ouvertures lombaires.

Les injectious intra-veineuses de sérum constituent un excellent mode de traitement post-opératoire, même cu cas de collapsus. Si des symptômes de météorisme surviennent sprès l'opération, il faut se hâter de pratiquer un anus artificiel sur une anse distendue, de préférence par la méthode de Witzel.

Le pronostic de la péritonite généralisée est très favorable lorsque l'intervention peut avoir lieu dans les douze à vingt-quatre premières heures; plus tard il devient incertain

M. Krogius termine son rapport par l'exposé de sa statistique, qui porte sur 111 cas de péritouite diffuse opérés depuis 1901, avec une mortalité globale de 46,8 pour 100. Dans ce nombre, on relève: 80 cas de péritonite appendiculaire avec 50 pour 100 de guérisons (sur 13 cas opérès dans les douze premières heures, il y a 12 guérisons); 15 cas de péritouite par perforation d'un ulcère gastrique avec 40 pour 100 de guérisons; enfin 16 cas de péritonite d'origine diverse (affections génitales chez la femme, ruptures sous-cutanées de l'intestin, infections généralisées, ulcères typhiques perforés, etc.), avec 37,5 pour 100 de guérisons.

3º Rapport (M. K. G. Lennander, d'Upsala). -Se plaçant uniquement sur le terraiu clinique, M. Leunander s'est appliqué à montrer l'importance d'un diagnostic précoce, la gravité variable de la péritonite suivant ses diverses localisations, les indications et la technique opératoires; ce dernier point a surtout retenu son attention, et il discute miuutieusement les différents procédés opératoires qui ont

Voici les principales conclusions de son rapport : 1º Dans le traitement de la péritonile aigue, nous devons : a) rechercher un moyen de diagnostic précoce et, autant que possible, circonstaucié; b) viser aux interventions précoces, si possible avant l'apparition de la paralysie intestinale;

2º Au cours de chaque opération, uous devons travailler à découvrir et faire disparaitre la cause de la péritonite aiguë;

Dans la paralysie intestinale, on aura à sa disposition: a) l'entérotomie (une ou plusieurs), avec évacuation de l'intestin pendant l'opération; b) la typhlo- et l'entéro-stomie sous forme de fistules obliques; c) dans les cas désespérés, la résection de 0 m. 50 à 3 mètres au plus d'intestin paralysé. 4º Dans la péritonite appendiculaire, avec parésic

du cacum ou du cacum et de la partie la plus voisine de l'iléon, ou bien ou établira une fistule oblique sur le execum pendant l'opération, ou bien on attirera la paroi excale dans la plaie abdominale, de façon à pouvoir, sans narcose, y pratiquer une fistule oblique toutes les fois que l'opération sera suivie de symptômes positifs de paralysie intestinale;

50 Le moyen le plus doux d'enlever le pus, notamles péritonites suppurées récentes du ment dans centre de l'abdomen, c'est-à-dire autour du mésentère, c'est de laver aver la solution saline à 9 p. 1.000, à 40°, sous faible pression et avec écoulement complètement libre du liquide;

6º Les surfaces péritonéales atteintes d'inflammation aigue doivent être drainées. Ceci est touiours facile à la périphérie de l'abdomen, où il est souvent possible d'exclure de la cavité péritoneale saine toute

la zone infectée. M. Lennander estime que le tamponnement-drainage avec de vulgaires mèches de coton (mèches de lampe) entourant un tube à drainage et separées du péritoine pariétal par un mince tissu caoutchouté constitue un pansement digne d'être expérimenté.

7º Pendant le traitement post-opératoire, on doit faire tous ses efforts pour que l'estomac et l'intestin reprennent aussitôt que possible leur fonctionnement

Les lavages du rectum, du côlon et de l'estomac ainsi que les entérostomies sout de bons moyens, ayant dejà fait leurs preuves. Un bon purgatif, admiistré par la voie sous-cutanée, serait de grande utilité. L'action de la strychnine, de la physostigmine et de l'atropine sur le canal digestif est encore trop peu connue pour qu'on puisse régler sûrement leur emploi.

On doit veiller à réparer la perte aqueuse subie par l'organisme durant les phases antérieures de la maladie et fournir aux adultes de 1,200 à 2,000 centimètres cubes de liquide en vingt-quatre heures, soit par le rectum ou une fistule cacale oblique, soit par injectious sous-cutanées ou intra-veincuses. On ne saurait iujecter des quantités plus considérables de liquide tant qu'elles n'auront pas été déterminées par de nouvelles expériences. Cependant on peut, en toutc assurance, augmenter l'apport hydrique dans tous les cas où l'état général et le fonctionnement du cœur s'améliorent et où la diurèse et la sécrétion péritonéale augmentent proportionnellement à cet apport. Si l'on pense qu'une parésie de la zone vasculaire du nerf splanchuique est le principal facteur de l'état du malade, on administrera de 1 à 2 litres et demi de sérum artificiel par voie intra-veineuse en une, deux ou trois scances par vingt-quatre heures (doses massives de Lejars). M. Lennander est convaincu que ces injections, faites en temps opportun, ont sauvé et sauveront la vie de bien des malades.

En ce qui concerne l'alimentation rectale, on ue eut guère donner avec profit que du sucre de raisin. Mais, par les fistules cœcales, on peut administrer eu même temps une quantité considérable de substances peptonisées. Il sera d'ailleurs possible, pendant quelques jours, de nourrir le malade par la voie sous-cutance.

Pendant le traitement post-opératoire de la péritonite suppurée, il faut toujours compter avec la possibilité d'adhérences et de coudures de l'intestin à angle aign. L'important est de ne pas donner trop tôt des aliments par la bouche et de ne permettre que des aliments digestifs et des boissons en petite quantité. Les adhérences pourront ainsi se détacher peu à peu chez la plupart des malades.

Après toute opération pour péritonite aiguë il faut veiller à ce que le malade ait des selles journalières, régulières.

4º RAPPORT (M. F. Lejars, de Paris). Avant d'aborder la question du traitement de la péritonite, il importe, dit M. Lejars, de préciser d'abord ce que nous savons aujourd'hui des causes prochaines de l'injection péritoncale, de son processus intime, du mécanisme de l'attaque et de la défense : ces dernières seules permettront d'envisager sous son vrai jour le problème thérapeutique et apercevoir, tout au moins, la solution.

M. Lejars étudie donc successivement : 1º les agents, modes et types de l'infection péritonéale; 2º les moyens de défense du péritoine et de l'organisme; 3º l'esprit général de la thérapeutique basé sur cette notion de la défense naturelle; 4º le traitement non opératoire de la péritonite; 5º le traitement opératoire, et ce dernier chapitre, que les autres ne font que préparer, est naturellement le plus important. Les agents de l'infection péritonéale, ce sont les

microbes pathogènes et leurs toxines; hors de l'infection, il n'y a pas de péritonite vraie : on ne saurait reconnaître une péritonite mécanique pas plus qu'une péritonite chimique.

Les agents infectants peuvent venir du dehors et pénétrer dans la cavité péritonéale par une plaie traumatique ou opératoire; ou bien provenir du tube digestif ou de scs annexes; ou bien des organes génito-urinaires; ou bien être charriés par voie sanguine jusqu'au péritoine. L'évolution et le pronostie varient suivant ces origines diverses. La connaissance plus approfondie de ces agents, voies et procédés d'infection, est la condition même du progrès pratique et la base indispensable d'un traitement rationnel:

2º Une autre conuaissance est aussi nécessaire : c'est celle des moyens de défense du péritoine et de l'organisme — à l'infection. Si le péritoine est un milieu tout prêt à l'infection, il est aussi, pour lutter contre cile, des mieux armés. Les agents de défense es ont d'abord ses estudists. L'exaudat séreux, outre qu'il peut exercer une certaine action bactéricide, ser iencore à attèuner les touises bactériennes, en les diluant, mais ce sont surtout ses étéments phagocytaires qui constituent les principaux défenseurs du

Au second plan, parmi les moyens de défense, viement les exsudats fibrineux et les adhéreau qu'ils créent: en doublant le péritoine pariétal et en recouvrant l'intestin, lis entravent la résorption toxiinfectieuse; de plus et surfout, eu accolant les organes, ils s'opposent à la diffusion du liquide septique et à l'inoculation de nouveaux terricioualisme.

uque et a l'inoculation de nouveaux territoires. Esfin ces défienses locales se complètient par les réactions générales de l'organisme à l'infection, réactions qui viarrient au gré de facteurs multiples et que nous ne pouvons que signaler; insistons toutefois : sur le rôle da cœur et des reins; la honne teune du œuur sur lequel egit dès le début l'infection péritonéale, le maintient de la permabilité rénale sout d'importantes conditions de résistance à la septicémie générale;

3º L'étude de l'infection d'une part, de la défense naturelle de l'autre permettent d'établir les éléments d'une thérapentique rationnelle et les indications à suivre. On ne saurait, en effet, juger la question du traitement de la péritonite à la façon simpliste de quelques-uns et conclure sans réserves à la nécessité constante de l'opération immédiate : dans un foyer septique qui, par ses propres moyens, est en voie de se circonscrire et de s'enkyster, l'intervention chirurgicale, en renversant les barrières ébauchées, en répandant au loin les germes infectants, en créant des surfaces nouvelles d'inoculation peut aller contre son but et réveiller un processus qui allait s'éteindre; dans d'autres eas, au contraire, il faut savoir démasquer l'infection péritonéale, reconnaître sa gravité et sa diffusion menaçante et intervenir au plus vite.

Dans deux vastes groupes de péritouites, le traitement opératoire d'emblée est le seul rationnel; il s'impore des que le diagnostic est suffisamment établi. Ce sont en première ligne, toutes les péritonites avant pour cause une solution de continuité des organes creux de l'abdomen; en pareilles conditions, la permanence d'un orifice par lequel le liquide infectant est versé dans le ventre de facon continue ne permet pas d'escompter un processus de cure spontanée. Ce sont ensuite les péritonites consécutives, variétés d'iléus et d'étranglements, et qui procèdent en réalité, d'une lésion irrémédiable par elle-même l'aboutissant fatal est alors le sphacèle intestinal, et l'on sait quelle est la gravité singulière des infections péritonéales relevant d'une telle origine. La discussion pour ou contre le traitement opératoire n'est de mise que pour les infections péritonéales - appendiculaires, pelviennes, biliaires, post-opératoires dont les causes premières et les lésions originelles ne sont point irréparables et qui, dans certaines conditious, peuvent être enrayées par les défenses organiques et guérir ainsi. Mais à quels signes reconnaître ici les infectious qui nécessitent une intervention d'emblée et celles qui s'éteindront d'elles-mêmes? Ou comprend que le jugement ne peut être porté que d'après l'ensemble et l'appréciation raisonnée des faits de la cause dans chacune des causes;

4º Il y a done un traitement non opératoire pour certaines péritonites à point de départ local, à tendances localisatrices. Il doit avoir un triple objectif: immobilisation du corps entire et de l'lutestin: (decubitus dorsal, absence de transports, diéte absolue, défense de tout purgatif et de tout lavement) activer la leuccytose et soutenir les forces et le tonus cardio-vasculaire (injections sous-cutanées et iutra-veineuse de sérum);

5° L'opération est-elle, au contraire, décidée, elle doit être exécutée rapidement et précocement, car la proportion des guérisons est en raison de cette précetié de l'intervention.

Le cloix de la technique ne peut être systématisé: il ne peut être fait qu'une fois le ventre ouvert. En général, la méthode « à see » sera préférée, mais le lavage sera conservé pour les formes de péritonite totale, à grand épanchement sanio-purulent, sans adhérences ni dépôts fibrineux, où l'on ne saurait erailure de diffuser l'infectule.

L'incision sera régionale, médiane ou latérale suivant les localisations probables.

La cause locale de la péritonite une fois trouvée, sera traitée suivant les circonstances (excision de l'appendice ou de la trompe, résection d'une anse gangrence, snture d'une perforation, abouchement, etc.).

La rémion inmédiate, après détersion du périone, peut rémeir dans cratina ces exceptionnels. En général, il faut drainer, mais non pas en laissant simplement la carité ouveré (l'intestin vica surrager au niveau de la plaie et le liquide s'accumele en arrière). Les drains, qui ne fonctionneut qu'à condition d'être anorecés, déclives et perméables, donneut en général une fausse sécurité, Le tamponnement rique de boncher l'éconiement. Le méllieur moyen est la combinaison des draits et des lamelles de gaze, arec rénion partielle de la plaie et cource incisions plus ou moins nombreuses. Les diverses positions post-opératoires préconsièes ne sauraient pré-

tendre qu'à un rôle secondaire; 6º Soins post-opératoires. Le drainage de l'intestin est important après l'Opération: administration précoce de lavements huileux, etc., injection d'atropine. L'entérostomie suivie d'injection de sulfate de soude ou de « traite: » ne peut rendre de service si elle est tardive; elle doit d'ire pratiquée au-dessus de l'obstale, être coijours simple et rapide.

Le traitement actif de la périfonite est loin de fluir avec l'opération : l'emploi de la solution salée physiologique par vole sous-cutande, intra-veincuse ou rectale, voie intra-péritonéale, pare à la dénutrition post-opératoire, maintient la tension sanguine et le fonctionnement des émonctoires. Sa valeur est indiscutable à hautes douse (2 à 5 litres par jour)

5° RAPPORT (M. A.-J. Mc Cosh, de New-York). — Voici la traduction des conclusions de l'auteur :

i° Il n'est pas possible d'appliquer un mème traitement à tous les cas de péritouite; 2° La plupart des cas sont le plus avantageusement

traités par une intervention chirnrgicale, mais souvent aussi l'opération diminue les chances de guérison;

3º Des cas indubitables de péritonite guérissent sans être opérés;

4º Les principaux facteurs d'une opération efficace sont la rapidité, la simplicité, l'ablation de la cause pathogénique;

50 L'irrigation au moyen d'une solution salée est généralement recommaudable. Tous les irritants, chimiques et mécaniques, doivent être évités;

6º Le drainage est utile, mais les drains doivent être lisses, non adhérents et de petit diamètre. Le « drain-cigarette » (mèche de gaze s.érile entourée d'un rouleau de tissu élastique est le meilleur;

7º L'entérostomie ne paraît pas recommandable; 8º Le tamponnement à la gaze est nuisible;

9° La position de Fowler après l'opération est très avantageuse.

6° RAPPORT (M. E. de l'alle, de Madrid). — Traduction des conclusions de l'auteur, combinée à un résumé de son rapport :

resume de son rapport.

1º Le traitement de la péritonite doit être à la fois
médical et chirupgical:

2º Le traitement médical consiste en l'administration de morphine et d'atrophe, le repos absolu, l'application locale de glace comme antipéristaltique. l'injection sois-eutanée ou intravelneuse de solutions salines oxygénées en plus ou moins grande quantifé au moyen de l'appareit de Peno. L'auteur préconises nussi l'injectiou sous-cutance d'oxygène gazeax dont il a constaté de grands blenfais:

l'a consence ce grande prefette de les péritonites infecticuses qui ue peuvent être traitées médicalement, de même que les péritonites espitiques et purulentes, doivent être opérées; l'analyse du sang faite avant l'intervention constitue le meilleur élément de diagnostic et de pronostie;

4º Le tratiement poératoire de la péritonite est étroitement lié aux lésions des organes abdominaux et à la technique appropriée pour chixeum d'eux; le choix entre les nombreuses méthodes préconisées pour le traitement chirurgical de la péritonite dépend des conditions '(quare-quando-quomodo-ubi) de la chirurgie classique:

5º L'auteur utilise les grands lavages du péritoine au moyen de sérum salé physiologique à 50°; il draine indifféremment au moyen de tubes ou de gaze, pourvu que l'écoulement soit assuré, ce que la position donnée au malade viendra encore renforcer;

6° Le but thérapeutique du traitement médical ou chirurgical de la péritonite doit être de favoriser et d'utiliser la résistance du péritoine et d'accroître les moyens naturels de défense de l'organisme contre l'infection et l'intoxication. DISCUSSION DES RAPPORTS

M. Dahlgren (d'Upsal) considérant que l'iutoxication d'origine intestinale, conséquence de la paralysie de l'intestin, est un des effets les plus graves de la péritonite, conseille pour parer à ce danger, de pratiquer au cours même de la laparotomie, l'évacuation mécanique du tube jutestinal, bien plus parfaite que l'évacuation provoquée à l'aide de purgatifs ou de lavements. Dans ce but, il fait une large laparotomie, extrait tout le paquet intestinal, pratique sur la partie moyenne de l'intestin grêle, nue incision de 2 ceutimètres à 2 cent. 1/2, exprime ensuite le contenu de toutes les anses intestinales vers cet orifice, s'ajdant pour cela soit de ses doigts gantés de caoutchouc, soit d'un petit appareil à cylindres entre lesquels passe l'intestin, puis il suture l'incisiou intestinale, lave abondamment les anses à la solution salée et enfin rentre le tout dans le ventre; celui-ci est refermé sans drainage.

M. Dahlgreu a traité de cette façon plusieurs cas de paralysic intestinale péritouitique très grave, et cela tonjours avec les meilleurs résultats.

M. Sonnenburg (de Berlin), résume sa façon de voir eu ce qui concerne le traitement de la péritouite dans les propositions suivantes :

Un traitement rationnel de la péritonite implique : 1º la counaissance du point de départ de la péritouite; 2º la conuaissance du temps qui s'est écoulé depuis son début;

Le pronostic d'une péritonite ne dépend pas de la variété d'infection qui lui a donué naissance, mais de sa virulence:

La thérapeutique doit avoir pour but d'aider aux moyens naturels de défense de l'organisme contre l'infection:

La mort survient dans les eas graves par intoxication générale de l'organisme; dans les autres, elle est souvent la conséquence de désordres locaux (paralysic intestinale, par exemple): la paralysic intestinale est d'ailleurs vraisemblablement aussi d'origine toxique.

Les chances de guérison sont beaucoup plus grandes lorsqu'on intervient d'une façon précoce : aussi toute péritonite doit-elle être opérée si possible dans les quarante-luit premières houres. Mais pour cela, il faut pouvoir faire un diagnostic précoce et, c'est vers la recherche des éléments de ce diagnostic coce que doivent porte principalement nos recherces que doivent porte principalement nos recher-

ches (hématologie).
L'intervention doit consister dans la découverte du
floyer originel de l'infection et dans, l'évacuation des
épanchements intra-péritonéaux. M. Sonnenburg fait toujours une double laparotonie latérale; il ne sort jamais l'intestin et ne fait jamais non plus de lavages:

Pour remonter les forces des malades, il a recours aux injectious de sérum artificiel; pour combattre la paralysie intestinale il emploie, suivant les cas, les entérostomies, les purrations, les lavements:

entérostomies, les purgations, les lavements; Pour terminer, il répète encore une fois que le progrès dans le traitement de la péritonite est inséparable du progrès dans le diagnostie.

M. Bouffarí (de Bruxelles), après avoir montre comment, au cours de ses opérations sur l'abdomen, il prévient l'éclosion de toate péritonite, décrit la technique qu'il emploie dans le traitement de péritonite déclarée (opératoire, d'origine génitale, appendimile, etc.). M. Rouffart s'éclore, dans tous les cas, de pratiquer l'ablation du foyer qui a causé la péritoine, prais draine avec un drain en caouchouc qui lui ser, les jours suivants à faire passer un courant continu de gaz oxygéns. Cette pratique donne des résultas excellents.

M. Témoin (de Bourges) déclare que, du moins en ce qui conserne la péritointe appendiculaire, il s'est toujours montré partisan résolu de l'intervention, quand il est appelé dans les quarante-huit premières heures qui suivent le début de la péritointe (non pas de l'appendicite). Sur 112 eas de péritointe appendiculaire qu'il a traité sinsi par l'opération précece (dans les quarante-huit premières heures, et souvent dans et les vingt-quatre premières heures de la péritoite), il n'a cu que 1's morts : 2 malades qu'il a'avait poérés qu'au quatrième jour ont succombé tous les

Relativement à la technique qu'il emploi dans ces cas, M. Témoin fait son inclision le long du bord externe du musele grand droit et du côté droit il se met aussitôt à la recherche de l'appendice : le trouve-t-il facilement? il l'extirpe, sinon il le laisse sans prolonger des recherches dangereuses. Dans ce dernier cas il draine toujours (drain de caontchouc); l'appendice a-t-il été au contraire extirpé, il se contente de bien nettoyer, d'essorer à fond le péritoine dans le voisiuage de l'appendice, puis il referme le ventre sans drainer.

M. van Engelen (de Bruxelles) insiste sur les bons effets qu'on peut retirer dans certains cas du traitement sérothérapique de la péritonite, et il entend par la non pas le traitement par les simples injections de solution salée physiologique, mais la sérothérapie par les sérums spécifiques. Jusqu'ici nous ne connaissons guère qu'une péritonite spécifique, la péritonite streptococcique (le plus souvent suite d'infection puerpérale) qui puisse être combattue par un sérum spécifique (sérum antistreptococcique de Marmorek, de Denys et autres). Quand cette infection du péritoine est causée par le streptocoque seul, et non comme cela arrive trop fréquemment, par le streptocoque associé à d'autres microbes pathogenes, on peut retirer de l'emploi du sérum antistreptococcique, injecté à temps et à doses massives, des résultats parfois surprenants.

M. van Eugelen cite des exemples de malades apportées moribondes dans son service et que la sérothérapie autistreptocoecique a véritablement ressuscitées. Il est, du reste, tellement convaince de son efficacité qu'il l'injecte à titre préventif après toutes les laparotomies (pour annexites suppurées, par exemple) dont les suites lui laissent quelque crainte d'infection péritonéale.

M. Zawadsky (de Varsovie) termine la série des communications relatives à la péritonite et à son traitement, en communiquant la statistique des interventions on'il a pratiquées dans ces derniers mois pour plaies pénétrantes de l'abdomen par coup de feu ou par instruments tranchants.

En huit mois, - correspondant à cette période de massacres presque ininterrompus qui viennent d'ensanglanter la capitale de la Pologne, - M. Jawadsky été appelé a traiter 15 cas de plaie pénétrante de l'abdomen dont 10 par coup de feu (revolver ou fusil de guerre), et 5 par arme blanche (le plus souvent, coup de couteau ou de tranchet). Grâce à la parfaite organisation du service de secours immédiat aux blessés, ceux-ci ont pu être apportés à l'bôpital, en général, dans les toutes premières heures qui ont enivi la tranmaticmo

Snr les 10 blessés atteints de plaies de l'abdomen par coup de feu, 1 a succombé dix minutes après son entrée à l'hôpital sans avoir été opéré (l'autopsie révéla 10 perforations de l'intestin grêle, 4 du mésentère avec lésion de l'artère mésentérique supérieure). Sur 8 blessés opérés de une à trois heures après le traumatisme, 5 moururent (hémorragie, péritonite), 3 guérirent, 1 blessé opéré douze heures, et 1 opéré vingt-quatre heures après le traumatisme moururent

Sur les 5 plaies par coup de coutcau, 3 furent également suivies de mort (1 de pnenmothorax, 2 de péritonite).

M. Zawadsky termine par la description de la technique de la laparotomie telle qu'il la pratique dans les cas de plaie pénétrante de l'abdomeu.

M. Jaffé (de Posen) est d'avis que lorsqu'on est appelé dans les premières quarante-huit heures d'une péritonite, il faut interveuir de suite; mais passé ce délai, il vaut mieux attendre et voir si l'infection ne se localisera pas en un point ou en un autre de l'abdomen. L'infection péritonéale suit cu effet certaines voies de prédilection, en général variable avec son point de départ. C'est ainsi que, dans l'appendicite par exemple, le pus fusera plus volontiers vers le Douglas, où on le trouve souvent de bonne heure. Sur 150 cas de péritonite appendiculaire, M. Jaffé a rencontré du pus collecté eu ce point dans près d'un quart des cas (39).

Voici d'ailleurs les chiffres exacts : Pus collecté dans le Douglas seul, 19 fois ; dans le Douglas et la fosse iliaque gauche, 7 fois ; dans le Douglas et la fosse iliaque droite, 5 fois : dans le Douglas et les deux fosses iliaques, 4 fois, Dans 3 cas il a trouvé associé à l'abcès du Douglas un abcès sous-phrénique (2 fois à droite, 1 fois à gauche), et dans uu autre cas il existait, en outre, un abces lombaire.

M. Jaffé ouvre toujours les abcès du Douglas par le rectum, même chez la femme; chez celle-ci diagnostic ne se fait bien par le toucher vaginal, qu'en refoulant également l'utérus par en bas.

M. Verchère (de Paris) fait remarquer que si, dans les discussions, dans les rapports que nous avons entendus, nous trouvons tout ce qu'il est possible de faire comme traitement de la péritonite, il

est bien di ficile de discerner dans quelles conditions il faut appliquer l'un ou l'autre moyen.

Les uns opèrent, les autres temporisent; les uns purgent, les autres constipent; les uus immobilisent, les autres font la traite.

Comment s'y reconnaître ? C'est par le diagnostic et par la physiologie pathologique. Si l'on a affaire à la péritonite franche, à l'infection franche du péri-toine, la thérapeutique devient simple; on temporisera ou on incisera suivant les judications calquées sur celles d'un phicgmon où qu'il siège et même, dans certains cas, il taudra encourager cette péritouite biensaisante qui fait les adhérences et les bar-

Mais il y a une complication, qui peut être primitive, souvent secondaire et qui fait tout le danger, qui tue les malades : c'est, la septicémie intestinopéritonéale due à la paralysie réflexe de l'intestin. Le danger vient du contenu intestinal, il faut l'évacuer. Mais M. Verchère a peur de ces interventions telles que celles qui nous sont présentées : fistules intestinules, traite de l'intestin, à faire chez des mourants, car ce sont des mourants que l'ou opère.

Il faut employer les voies naturelles ; comme le dit Lejars, il faut aider la nature, c'est-à-dire coopérer à des moyens évacuateurs — lavages de l'estomac, lavages de l'intestin, drainage large du rectum etc., - tout on relevant l'état général.

J. DUMONT.

CONGRÉS INTERNATIONAL

DE LA TUBERCULOSE Paris, 2-7 Octobre 1905 1.

PREMIÈRE SECTION PATHOLOGIE MÉDICALE

Vendredi 6 Octobre (séance du soir).

COMMUNICATIONS DIVERSES

Etude sur les rapports entre les principes essentiels et l'évolution clinique de la tuberculose chez l'homme. - MM. Arloing, Dumarest Maignan. Chez un malade de sanatorinm uue diminution de la proportion de l'urée et de l'azote totale et des phosphates est un signe d'aggravation. Une augmentation de ces facteurs est uu signe favorable.

La minéralisation du poumon chez l'individu sain et chez le phtisique. - M. A. Robin. Les parties tuberculcuses du poumon perdent jusqu'à 30 pour 100 de matières solides par rapport au poumon sain. Peut-être pourra-t-on par l'adjonction de principes minéraux, de silice, peut-ctre de fer, lutter contre la tuberculose.

Elaborations phosphorées et sulfurées chez les tuberculeux. - M. Desgrez. Chez les prétuberculeux, il y aurait notablement diminution du rapport de l'azote au soufre et au phosphore.

Méthodes de recherches de la nutrition des tuberculeux. - M. Letulle et Mine Pompilian. Ces recberches, coordonnées et exprimées au moyen de la méthode graphique, portent sur le chimisme alimentaire dounant le bilan de la nutrition par l'analyse des ingesta et des excréta, sur le chimisme respiratoire fait dans un local à circuit d'air fermé, sur la calorimètrie enfin faite avec la plus grande précision grâce à un calorimètre à réglage de température automatique, complètement indépendant de sa température extérience

Echanges azotés chez les tuberculeux. (Collaboration avec M. G. Vitry). - M. H. Labbé (de Paris). L'utilisation des matériaux azotés est faible chez les tuberculeux cavitaires, et elle diminue à mesurc que l'ingestion augmente. Il ne faut donc pas augmenter au delà d'une certaine limite, variable suivant les individus, la ration albaminoïde des tuberculeux.

La nutrition dans les lupus. - MM. Brocq et Ayrignac font une communication sur la nutrition dans les lupus.

Les troubles intestinaux chez les tuberculeux étudiés à l'aide des nouvelles méthodes de coproiagle clinique. Leur thérapeutique fonctionnelle Le régime alimentaire caiculé d'après la capacité objective. - M. R. Gaultier.

1. Voy. La Presse Médicale, 1905, octobre, nºs 79, 80

Urée et tuberculose. - MM. G. Rappin et Soubrane (de Nautes). L'urée additionnée aux bouillons de culture du bacille de Koch diminue et arrête le développement du germe. De même, l'injection de solutions d'urée aux cobayes tuberculeux amone une survie très longue de cos animaux.

Existe-t-li un type de nutrition spécial aux tuberculeux? - M. F. Thiais (d Evian-les-Bains).

LE TRAITEMENT

DU LUPUS PAR LES NOUVELLES MÉTHODES

ier Rapport (M.M. E. Jeanselme et Chatin). - La méthode de Finsen, la radiothérapie, le radium, les courants de haute fréquence ont été appliqués avec nlus ou moins de succès au traitement du lunus. En ce qui concerne la photothérapie, les conditions

requises pour obtenir de bons résultats sout : 1. L'emploi d'apparcils puissants, la longue durée des séances, la compression rigourcusement con-

trôlée, enfin un traitement persévérant. Le grand appareil Finsen est encombrant et dispendicux. Il est donc naturel qu'on ait pensé à le implifier. Mais les appareils réduits pècheut trop souvent par leur manque de puissance. Divers mo-

dèles plus ou moins ingénieux out été proposés pour maintenir en place le compresseur, aucun ne vaut la compression manuelle. Donc, il faut disposer d'une infirmière par malade La photothérapic n'est pas applicable indistincte-

ment à tous les cas. Un lupus de petite taille ct bien circonscrit jeune et non encore traité par d'autres méthodes sclérogènes, disposé de manière à ce que la compression soit possible et sans connexion avec une muqueuse, voilà le cas qui réunit les plus grandes chances de succès.

Les résultats esthétiques de la photothérapie sont excellents : la cicatrice est toujours souple, elle n'est jamais exubérante, ni chéloïdienne. Elle reste perméable aux rayons chimiques. Donc, la reprise du traitement est possible en cas de récidive.

La méthode de Finsen est beaucoup moins doulcureuse que les procédés anciens ; mais, en revanche, elle nécessite l'emploi d'un outillage compliqué et dispendieux. Elle n'est donc pas à la portée de tous les praticions et de tous les malades.

11. La radiothérapie, naguère encore dangereuse, est devenue inoffensive depuis que l'ou sait doser la quantité de rayons X absorbés par les tissus. Pour éviter la radiodermite, il faut en moveuue ne pas dépasser 4 à 5 H. Les séances doivent être espacées de quinze en quinze jours, afin d'éviter les effets de accumulation.

Ce sont, avant tout, les lepus très étendus qui sont justiciables de la radiothérapie. Les rayons X peuvent agir à la fois sur de vastes surfaces, ce qui abrège considérablement la durée du traitement, d'où à la fois une économie de temps et d'argent. La cicatrice est aussi souple, aussi régulière que celle qu'on obtient par la méthode de Finsen.

L'association de la radiothérapie à la photothérapie dans le cas de grand lupus, paraît être la meilleure méthode. On procédera de la façon suivante : 1º faire deux ou trois séances fortes de rayons X · 2º ménager un intervalle d'un mois et demi entre les séances; 3º parfaire le traitement en détruisant par la photothérapie les nodules qui ont résisté aux ravons X.

La radiothérapie, employée à forte dose, peut agir efficacement sur le lupus érvihémateux de la forme 111. Les rayons émis par le radium peuveut modi-

fier très heureusement les plaques de lupus vulgaire de petit diamètre.

IV. Les courants de haute fréquence peuvent rendre des services dans le traitement du lupus érythémateux du type centrifuge.

V. Les nouvelles méthodes ne doivent pas faire délaisser les anciens traitements, les scarifications et la galvano-cautérisation en particulier, moyens peu onéreux qui, en des mains habiles, ont donné de remsrquables succès.

2º Rappour (M. le professeur Lesser, de Berlin). - Les traitements par la méthode de l'insenet par les rayons Röntgeu constituent uu grand progrès dans la thérapeutique du lupus; la première de ces méthodes donne particulièrement des résultats supérieurs à tous ceux obtenus antérieurement.

Ces méthodes peuvent être limitées dans leur action par la grande étendue des lésions, la participation des muqueuses, la présence de vastes cicatrices seléreuses, suite des traitements antérieurs. Même dans ces cas pourtant, les résultats sont meilleurs qu'avec la thérapeutique ancienne.

Traitement du lupus par les nouvelles méthodes.

— M. le professeur Gaucher regrette que dans les rapports présentes il ne soit pas fait état des résultats obtenus à l'hôpital Saint-Louis.

Traitement du lupus par un caustique chimique nouveau. — M. Billet. L'auteur recommande l'emploi du phénol absolu anhydre.

Indications des diverses méthodes du traitement du lupus.— M. Broog. L'auteur insiste sur les excellents résultats obtenus par les anciens traitements et cela avant la l'insenthèrapie et la radiothérapie.

Traitement du lupus par l'apparell Finsen'à l'hôpital Saint-Louis. — MM. de Beurmannet Degrais. 90 cas ont cité soignés; 60 ont gorie, 30 ont interrompu le traitement. Ces résultats sont supérieurs à toute autre méthode.

Les cérébro-seléroses d'origine tuberculcuse. — M. D. Anglade. La tuberculose est un agent de la paralysie générale comme la syphilis. Quelques formes d'aliénation seraient également d'origine tuberculeuse par cérébro-selérose.

Tuberculose de la rate chez le cobaye. — MM. Achard et Emile Weil relatent une étude histologique très complète de la rate du cobaye tuberculeux.

Histogenèse du tubercule et réaction de la rate du cobaye tuberculeux (Dominici et Duval). — M. Rubens Duval (de Paris).

Recherche sur la maladle toxique produite par l'inoculation de bacilles tuberculeux dégraissés. — MM. Cantacuzène et Frinexu.

Histogenèse des lésions expérimentales tuberculeuses du poumon. — MM. Maurice Letuile et Paul Halbron (de Paris). L'emploi méthodique de cultures virulentes de baeilles tuberculeux de provenance humaine permet de reproduire exactement sur le lanin et le cobave le série complète des lésions tu-

berediesses du poumon humain.
Les inoculations pratiquées soit par la voie péritonéale, soit par la veine porte, soit par la veine auriculaire, soit par la voie trachéale, occasionnent un ensemble d'aitérations histologiques remarquablement comparablee entre elles. Les quelques différences qu'on peut y observer, au début, ne tardent pas disparaire, à meuer que l'infection bacillaire du parenchyme s'étend, et à condition d'une survie suffisante.

Quelle qu'ait été la porte d'entrée du bacille dans le poumon, le développement de lésions lymphatiques tuberculeuses s'y révèle constant, précoce et fonda-

L'hypophyse chez les tuberculeux. — MM. Garniere IP. Thaon (led Paris). Les auteurs ont entrepris l'étude systématique des glandes vasculaires sanguines chez les tuberculeux. Ils apportent aujourd'hui les résultats concernant l'hypophyse. Sur l'és as examinés, ils n'ont trouvé qu'une fois un nodule rappelant une granulation tuberculeuse, mais toujours lis ont trouvé des lésions du parenchyme provoquées par les poisons diffusibles du bacille de Koch. Dans la tuberculose chronique, ils ont reconnu l'existence d'une selérose en liots disséminés; le plus, la glande paratt moins active que uormalement, comme semble le prouver l'augmentation des cellules chromophobes. Dans les casaigns, au contraire, les éléments fortement colorés sout nombreur.

Réaction du tissu nerveux sous l'influence du bacille de Koch et de ses poisons. — M. Claude. Sur l'histogenèse des tubercules rénaux d'origine

Sur l'histogenèse des tubercules rénaux d'origine toxi-bacillaire. — MM. Bernard et Salomon (de Paris).

Note histologique sur l'écorce cérébrale des tuberculeux. — M. Laignel-Lavastine (de Paris). Des lésions créées par l'éthéro et le chloroformo-

Des iésions créées par l'éthéro et le chloroformobacilline (Ribadeau et Courcoux). — M. Ribadeau-Dumas (de Paris).

Samedi 7 Octobre (séance du matin).

Dangers de la suralimentation chez les tuberculeux. — M. Moulssei. Certes, il faut au tuberculeux plus d'aliments qu'à l'individu sain, mais il faut choisir les aliments. L'auteur s'élève contre l'alimentation à l'excès des tuberculeux.

Tubercuiose latente réveiliée par des cautérisations pratiquées à distance sur un autre foyer. — MM. E. Terrien et Méry (de Paris). Un foyer latent

existait dans l'articulation coxo-fémorale; les cautérisations cutanées mettant en circulation de la toxine tuberculeuse ont joué le même rôle qu'une injection de tuberculeus

Influence de l'alimentation sur la marche de la tuberculose expérimentale.— MM. Lannalongue, Achard et Gaillard. Trois lots de cobayes recevient respectivement un suppliement de surce, de beurre, de gluten, pais recevaient une inoculation de tuberculose. Le premier lot (savere) moure quarante jours, le deuxième (beurre) en cinquante un jours; le troisième (gluten) en cent trois jours de la colième (procession en control par de la colième (procession en cent trois) control par de la colième (gluten) en cent trois jours) et crisième (gluten) et crisiè

Réglage de la surnutrition azotée chez les tuberculeux par le dosage de l'urée. — M. Maurel. Le dosage de l'urée urinaire permet de savoir ce que deviennent les produits azotés ingérés et d'en limiter l'emploi à une dose optima.

Considérations sur l'aliment des tuberculeux. —

M. A. Robin. L'auteur étudie l'action de doses progressives d'aliments sur la consommation d'oxygéne
des tuberculeux.

des unerculeux.

De l'alimentation par la viande crue dans la tuberculose. — M. Philip (d'Edimbourg). L'auteur insiste sur l'utilité du traitement par la viande crue et sur ses modes d'administration.

Recherches cliniques et expérimentales sur la cure allmentaire des tuberculeux.— M. Lanfer (de Paris).— L'équilibre avoir est atteint chez les tuberculeux avec une alimentation comportant l'of Salories par kilogramme d'individu. La ration d'entretien physiologique étant de 30 calories, celle du tuberculeux doit done âtre d'un tiers supérieure à la ration nov-

Note sur un streptothelx rouge pathogène et acido-résistant. — MM. Fortineau et Soubrane (de Nautes). Les auteurs présentent un streptothrix nouveau acido-résistant dont ils passent en revue les divers aspecte et le pouvoir pathogène.

Rapports existant entre la tuberculose humaine et la tuberculose des carnassiers. — M. G. Potit (d'Alfort). Contrairement à l'opinion ancienne, la chèvre, le chien et le chat sont fréquemment tubercu-

Mode de transmission de la tuberculose. — M. Cadéac (de Lyon). — L'auteur s'élève contre l'hypothèse de la contamination de la tuberculose par les poussières suivant le mécanisme de l'inhalation. Les agents redoutables sont les particules liquides expectorées.

Dangers du lait des vaches tuberculeuses n'ayant pas de symptômes cliniques de tubercules et pas de lésions mammaires. — M. Moussu. Le lait de vaches tuberculeuses, mais sans lésions mammaires est souvent néammoins tuberculisant.

Fréquence et gravité de la tuberculose des vaches laitières de Parls et de la Seine. — M. H. Martel (de Suresnes). 42 pour 100 de vaches laitières d'excelleutes apparences réagissent à la tuberculine.

Recherche du bacille de Koch dans le sang par le procédé de l'hydrohémolyse. — MM. Nattan-Lar-tere t A. Pargaron (de Paris). 10 centimètres cubes de sang frais projetés dans 120 à 200 centielles cubes d'acu distillée donnet un liquide dont le culot centrifugé permet une recherche facile du bacille. Le sang d'un cobaye inoculé par voie veineuse un à cinq jours auparavant présentait des bacilles qui plus tard disparaissaient souvent.

La tuberculose pulmonaire est-elle tuberculose d'unhalation? » MM. Bezangon et Griffon. Les d'unhalation » — MM. Bezangon et Griffon. Les cellatations microbiemes sur un organe sont réglècs bien plus par des raisons de viulence et de terraique par la porte d'entrée du virus. Les auteurs appliquent à la tuberculose pulmonaire les expériences qu'ils ont faites en 1899 sur le déterminame des localisations articulaires dans les pneumococcies.

Fréquence de l'ulcère gastrique chez les tuberculeux torpides ou guéris. — M. Dubard (de Dijon). Essais d'immunisation et de préparation d'un sérum antituberculeux avec des extraits de ganglions tuberculeux. — M. Raimbaud (de Montpellier).

Essais de vaccination et de sérothéraple antituberculeuses. — MM. Raffin et Blaizet (de Nantes).

Vaccination des jeunes veaux contre la tuberculose. — M. Arloing. On peut vacciner sàrement contre la tuberculose bovine avec tous les bacilles attémés, lumains ou bovins par la voie sanguine et sous-cutande;

MM. Linières, Maragliano, Tabakian, Lassont, Ferran traitent également des tentatives faites par eux sur la sérothéraple et la vaccination antituber-

M. PATER.

PREMIÈRE SECTION

SOUS-SECTION

THÈRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

Echanges autritifs dans la tuberculose. — M. Lucer (de Paris). La dimination des échanges autritifs, qui est de règle aux deux premières périodes de la tuberculose, est d'un mauvais pronoutir, parce qu'elle indique une insuffissance des fonctions digestive et assimilatrice chez les malades. Aux mêmes périodes, une valeur supérieure de l'activité histolytique est, au contraire, l'iudice d'une suractivité mutritive de bon augure. A la troisiéme période, la destruction de l'albumine des tissus est exagérée, ce qui implique un pronosité absolument défavorable.

Vendredí 6 Octobre (séance du matin).

Traitement de la tuberculose et du lupus par la photothéraple. - M. Lortet (de Lyon). L'auteur a recherché s'il était possible, grâce à l'application de certaines substances sur la peau du thorax, de la rendre le plus translucide possible aux rayons chimiques, afin de leur permettre de pénétrer la masse pulmonaire. Il a reconnu que l'essence de girofle mélée à une minime quantité de bleu de méthylène permettait aux rayons chimiques de pénétrer facilement à travers les parois thoraciques. Par ce procédé, il a obtenu dans un certain nombre de cas de tuberculose fermée les résultats les plus encourageants en faisant de longues et nombreuses applications sur la cage thoracique préalablement enduite d'une couche d'essence de girofie au méthylène, la peau ayant été rendue presque exsangue par des injections de cocaine.

Mais c'est surtout dans les lupus secs ou humides. comme dans les ulcérations tuberculeuses cutanées les plus profondes que l'auteur, avec M. Genoud, ont obtenu les résultats les plus surprenants par de très longues applications lumineuses accompagnées de fortes pressions destinées à rendre exsangues les tissus sus-jacents. En étudiant les momies d'Egypte, il a de plus pu mettre la main sur un antiseptique spécifique de premier ordre, amenant la guérison rapide du lupus. C'est le natron d'Egypte, mêlé à des résines, qui forment avec le sulfate et le carbonate de soude du natron, un véritable savon soluble dans l'eau. Il a pu, avec des applications de compresses arrosées avec ce natron résineux, amener des guérisons de vieux lupus datant de plus de quinze ans, L'auteur insiste sur ce fait que les vicux lupus des sujets jeunes guérissent sous. l'influence des radiations chimiques, alors qu'il n'en est pas de même chez les sujets âgés, ce qui tient à la vitalité moindre des tissus chez ceux-ci. Il insiste enfin sur la nécessité d'isolor les lupiques dans des bôpitaux spéciaux.

Action du chlorhydrate d'éthylnaredine sur les échanges respiratol'res édez l'homme et chez le tubereuleux.— M. Ohevalier. Clez les animans à sang characte des l'hommes sain et chez les tuberrolleus? l'adors des l'hommes sain et chez les tuberrolleus? procopat conjours aux distantes l'activités de l'ac

La totalité des échanges respiratoires est moins considérable, la diminution porte surtout sur l'oxygène total et spécialement sur l'oxygène fixé par les tissus. Le quotient respiratoire tend à augmenter.

Chez le tuberculeux, le chlorhydrate éthylnarcéine fait presque toujours cesser la toux et modifie dans un sens favorable le chimisme respiratoire. La cure marine de la tuberculose pulmonaire. —

M. Lalesque. La cure marine de la tuberculose pulmonaire, naguère encore repoussée du cadre thérapeutique, est maintenant admise pour les stations à climat marin atténué. Elle a donné des guérisons incontestables et des

améliorations nombreuses et durables à Arcachon avec la cure libre, à Hendaye, à Hyères, à Cannes avec les sanatoriums d'enfants.

Tuberculeux éréthiques et mariage. — M. Goudard (de Pau). L'excitation génitale présente pour les tuberculeux éréthiques les plus grands dangers; elle exagère l'éréthisme et proveque des accidents congestifs pouvant aller jusqu'à l'bémoptysie mortelle. Aussi convient-il, soit d'interdire le mariage aux tuberculeux éréthiques célibataires, soit de séparer autant que possible les époux, quaud le malade est marié, afiu d'éviter l'excitatiou.

De la compression du poumon dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. — M. Tidey. L'auteur estime nécessaire de réduire cliez les tuberculeux la capacité thoracique afin de rétabili l'intégrité du mécanisme respiratoire, et pense que la compression réalisée de diverses façons, active la cicatrisation des léviens.

Traitement de la tuberculose pulmonaire par la vaso-dilatation. — M. Constantino Leo. L'auteur, guidé par la notion que la congestion du péritoine après laparotomie guérit la péritoite tuberculeuse, a entrepris de produire une vaso-dilatation par des luiles volatiles des ombellifières et des euphorbacées dans la tuberculose pulmonaire, et estime que par cette méthode on peut obtenir des résultats thérapeutiques très favorables.

Vendredi 6 Octobre (séance du soir).

Sur le traltement spécifique de la tuberculose. - M. le professeur C. Maragliano. Tous les produits tirés du sang, du lait, du tissu des animaux immunisés contre la tuberculosc ont une action curative contre la tuberculose. Une longue expérience démontre à l'auteur que le sérum du sang des animaux immuniscis, injecté aux malades, développe une véritable action thérapeutique chez l'homme, surtou si on l'emploie au début des manifestations morbides de l'infection. Les expériences thérapeutiques et expérimentales de M. Maragliano chez l'homme et les animaux, démontrent que les substances antituberculeuses introduites par les voics digestives dans l'organisme passent dans le sang et exercent une évidente action thérapeutique. Les poisons de la tuberculose introduits par les voies digestives sont capables de développer chez les hommes et les ani-maux des substances antituberculeuses, et d'exercer ninsi une action thérangutique.

Le boullion filtré du bacille de la tuberculose dans le traltement de la tuberculose. - M. Denys (de Louvain). Le produit don' se sert l'auteur est le liquide absolument transparent obtenu en filtrant uue culture, bien développée sur bouillon du bacille de la tuberculose. Ce bouillon filtré jujecté sous la peau produit les mêmes phénomènes apparents que l'ancienne tuberculinc de Koch, et les produit à des doses bien moindres que celle-ci, à des millièmes de milligramme. Aussi, à titre thérapeutique, doit-il être employé de facon à éviter toute réaction, soit locale, soit générale, soit de foyer, ou tout au moins de facon à ne produire que des réactions rares et faibles; la dose initiale injectée par l'auteur était donc extrêmement faible (un dix millième et un cent millième de milligramme). L'augmentation de la dose injectée était proportionnelle à la tolérance, et en procédant, l'auteur a obtenu uu nombre considérable d'améliorations et de guérisons, établissant l'action curative de ce produit.

Une nouvelle tuberculine. — M. Berazek (de Neuchâtel). Cette tuberculine, composée de toxines extra-cellulaires d'ellet toxique faible et de toxines intra-cellulaires (acidotoxines) extraites du produsama bacillaire par l'acide orthophosphorique à 1 pour 100, aurait chez le cobaye un pouvoir immunisant assex considérable tout en citant peu toxique.

Le sérum antituberculeux et ses effets dans le traitement de la tuberculose. — M. A. Marmorek (de Paris) rappelle les résultats obtenus par lui et par de nombreux observateurs avec le sérum qu'il a préconisé, et dont, selon lui, l'innocuié est absolue.

Traitement de la tuberculose par le sérum Cuguillère. — M. Cuguillère (de Toulouse) vient affirmer l'efficacité de ce sérum, qui guérit la tuberculose expérimentale du cobaye.

Esasi de plasmothéraple dans la tuberculose. —
M. Gdilbort a rendu compte d'uem éthode nouvelle préconisée par MM. Lumière (de Lyon) sous le nom de plasmothéraple. Cette méthode consiste à injecter sous la peau un extrait de globules sanguina appolé hémoplase. Elle utilise intégralement et uniquement les éléments naturels de défense organique en les upiant, non plus dans le sérum, mais dans le caillot sanguin. Elle a donné des résultats qui paraissent lair deserve le plus grand avent.

La rééducation respiratoire; traitement prophylactique de la tuberculose des rhino-adénoïdiens. — M. G. Rosenthal (de Paris).

Thérapeutique locale de la tuberculose par la respiration méthodique de poussières médicamenteuses. — M. P. Favreau (de Paris).

Du terrain tuberculeux. Comment les organismes normaux se défendent contre les bacilles. — M. Garrigue (de Paris).

Action de la photothérapie sur l'adénite tuberculeuse. — M. Bellemanière (de Paris) signale les bons essets obtenus par lui contre les adéuites tuberculeuses par cette méthode thérapoutique.

De l'emploi du sérum gélatiné et des inhalations de formoi dans la tuberculose. — MM. Dumarest et Bayle (d'Hauteville).

Méthode pour appliquer les pointes de feu sans faire mal au malade. — M. Goste de Lagrave recommande l'usage de raies de feu superficielles sur la région atteinte.

Traitement de la tuberculose par les sels calcaires. — M. Paul Ferrier.

Du mode d'action de certains allments et de certaines substances [prises par la bouche dans la tuberculose pulmonaire. — M. Dubard (de Dijon).

Traitement de la tuberculose pulmonaire par l'acide picrique. — M. Bruère.

La phytine dons le traitement de la tuberculose.

—M. J. Postranà. La phytine, principe phosiporganique des graines végétales, três riche en phosphore, permet faellement de reconstiture la réche en phosphore, permet faellement de reconstiture la récuerve
phosphorée de l'organisme, facilite la suralimentation en excitant les échanges nutritifs, et est pasuite un agent important dans le traitement de la
tuberculose.

P. LEREBOULLET.

DEUXIÈME SECTION

INTERVENTIONS CHIRURGICALES

DANS LA TUBERCULOSE DES MÉNINGES

ET DE L'ENCÉPHALE

Vendredi 6 Octobre (scance du matin).

1^{cr} Rapport (M. Roberto Alessandri, de Rome).
 Le rapporteur distingue la méningite tuberculeuse et le tubercule solitaire du cerveau.

Dans la première partie sur l'intervention chirurgicale dans les méningites tuberculeuses, il fait des considérations surtout sur les méningites localisées à la voîte (en plaques), et sur la possibilité d'une guérison spontanée du processus.

Il rapporte de nombreuses observations et statistiques; parmi ces dernières, celle de l'Institut anatomo-pathologique de Rome.

Il rappelle les tentatives faites soit expérimentalemeut, soit sur des malades pour une intervention active, et il rapporte les cas publiés en Italic.

En conclusion il croit que dans la plupart des procès tuberculeux des méniuges, l'intervention cibirurgicale n'est pas à conseiller : au contraire elle peut réussir dans quelques formes de méningite en plaques, ou dans les suites d'une tuberculose méningienne localisée et guérie.

Dans la seconde partie, sur l'intervention dans le tuberculose solitaire du cerveau, le rapporteur fait une rapide exposition de la fréquence, du siège, de l'âge, de la complication possible avec un processus diffus des méminges.

Il insiste aussi sur la cocxistence dans l'organisme d'autres lésions tuberculeuses, et sur la possibilité d'une guérison spontanée.

Il rapporte la statistique des cas opérés (21 pour le cerveau et 6 pour le cervelet) qui, surtout pour le cerveau, en tenant compte des limitations à l'indication opératoire, sont assez bons, plusieurs même pour le résultat éloigné.

2º Rappont (M. H. Duret, de Lille). — Le traitement chirurgical de la tuberculose des méninges et de l'encéphale présente des indications, qui varient chez les enfants et les adultes, dans les formes diffuses ou localisées.

L'intervention chirurgicale, dans la méningite tuberculeuse aiguë, fut l'objet d'importantes tentatives, de 1890 à 1900.

Des faits récents, et constatés par la ponction lombaire, l'examen cytologique et l'inoculation positive aux animaux, montrent : que certaines méningites tuberculeuses sont susceptibles de guérison. C'est là une raison d'espércr quelques résultats heureux d'une intervention hâtive.

Le rapporteur expose les méthodes opératoires utilisées : il conclut que, malgré les tentatives, presque toujours infructueuses de ces dernières années, il ue faut pas encore totalemeut abandonner le traitement chirurgical des méningites tuberculeuses.

La trépanation large et le drainage des espaces sous-arachmotidiens, par la vallée sylvieme, l'irrigation coutinne et médicamenteuse, perfectionesé dans leurs procédés, pourront peut-être doumer quelques bons résultats, comme on en a obtenu dams quelques cas de méningites traumatiques, ou de méningites de cause otitique ou sinusale.

Les meilleurs résultats, dans le traitement obfrurgical des tuberculoses méningo-encéphaliques, ont été obtenus, lorsqu'il s'est agi d'extirpations de tuberculomes.

Le rapporteur fait connaître les résultats de la statistique qu'il a publiée : elle comprend 24 opérations sur les hémisphères cérébraux et 12 sur les lobes cérébelleux.

On relève 23 succès respiratoires, et 11 décès survenus rapidement, après l'interventiou.

Tous les cas houreux, sauf trois, appartiennent aux hémisphères cérébraux et, à peu près exclusivement, à la région motrice.

Presque toutes les opérations sur le cervelet ont été suivies de morts rapides. Ces résultats déplorables doiveut être attribués à une action trop tardive, au siège profond et voisiu du bulbe et à une technique insuffisante, ne permettant qu'une voie d'accès trop étroite.

Dans les hémisphères cérébraux, on a enlevé avec succès des tuberculomes volumineux.

Dans un certain nombre de cas, la guérison a été durable; et ou a constaté sa persistance après un, deux, quatre, six, et même huit ans.

On peut conclure des résultats obtenus (67,6 p. 100 de guérisons opératoires): que l'opération des tuberculomes cérébraux est justifiée, chaque fois qu'il ne s'agit pas d'une tuberculose avancée ou généralisée.

DISCUSSION DES RAPPORTS

M. le professeur Weintrand propose la poaction des ventricules cérébraux par la méthode de Kocher, chez les malades atteints de méningite tuberculeuse. M. Gruchet pense que la simple poaction lombaire doit suffire au début de la méningite tuberculeuse.

M. le professeur Lannelongue insiste sur les formes de tuberculose mizte, qui sont intra et extracraciennes; il en a opéré 6 cas, et 3 sont actuellement encore en vie. Il est partisan des larges interventions faites dès le début de la méningite tuberculeuse.

COMMUNICATIONS DIVERSES

Tuberculose buccale, sulte d'une extraction dentaire. — M. Gourc (de Paris).

Tuberculose laryngée. — M. de La Jarrige (de Paris).

Tuberculose du larynx. — M. André Castex.

De l'ozène dans ses rapports avec la tuberculose.

— M. André Castex (de Paris).

Vendredi 6 Octobre (séance du soir).

COMMUNICATIONS DIVERSES

L'euu salée dans le traitement des lésions tuberculeuses externes.— M. Paul Reyntor (de Puis-). Prappé de certaines guérisons obtenues dans quélques tuberculoses extreme par les séglours répétés et prolongés dans les stations d'eaux chlorurées sodiques, l'auteur a été ammé à employer la solution des de Salies dans le traitement des abcès froids, des admittes, des tumeurs blanches.

De l'intervention chirurgicale dans les tuberculoses osseuses et articulaires suppurées chez les enfants en cure marine dans les sanatoriums. — M. Armaingaud (de Bordeaux).

Tratement de la tuberculose chirurgicale à l'altitude. — M. Rollier (de Loya), Soisse). L'auteur a
la constante de la companio de la Plygiène, il observe chez tous ses malades une amelioration. Le nombre des interventos sanglantes peut être considérablement réduit ab bénétice du traitement considérablement réduit ab bénétice de traitement conservateur. Comme traitement local il utilise la radiation solaire. Son action bactéricide et selérosante est particulièrement efficace dans les tuberculoses ouvertes, où elle neutralise l'action du germe sans nuire à l'activité cellulaire.

L'hélichtéraple dans le traitement des tuberculosse externes avant ou après les opérations. — M. Jules Reboul (de Nines). L'action bactéricide des rayons solaires sur le bacille de la tuberculose est nettement démontrée scientifiquement et diniquement. L'auteur en utilise les éfets depuis quelques années dans la tuberculose chirurgicale (tuneurs blanches, adénites et synovites tuberculeuses, lupus, etc.).

Radiothérapie dans le traitement des tumeurs blanches et des tuberculoses osseuses. — M. Paul Redard. L'auteur conseille la radiothérapie dans le traitement de la tuberculose ganglionnaire.

Traitement de l'arthrite tuberculeuse au début. — M. le professeur Lannelongue donne sa méthode actuelle du traitement de l'arthrite tuberculeuse au début, dès le diagnostic posé:

1º Injections extra-articulaires de 20 gouttes chez l'adulte, 5 à 10 chez l'enfant, d'une solution de chlorure de Zn à 1/10; il faut porter la solution jusque sur l'os; il se produit une ostétie de réaction et de tissu fibreux qui limite la tuberculose.

2º Injections intra-articulaires d'une solution ainsi formulée:

Huile..... 90 grammes.

Iodoforme..... 10 —
Créosote..... 2 —

De telle sorte que 3 grammes d'iodoforme soient laissées dans l'article.

En même temps on immobilisera.

Samedi 7 Octobre (séance du matin).

TRAUMATISME ET TUBERCULOSE

1er Rappont (Friedrich von Friedlaender). — La doctrine de la tuberculose post-traumatique est actuellement encore purement empirique et sa base scientifique n'est suffisamment étayée ni par les recherches expérimentales, ni par les constatations autoniques.

Dans de nombreuses formes de tuberculose posttraumatique, l'infection combinée semble jouer un rôle préparatoire et adjuvant.

Les foyers tuberculeux latents des os et des articulations sont vraisemblablement beaucoup plus fréquents que ne permettent de le supposer les constatations accidentelles faites jusqu'à présent. L'examen systématique de ces parties du corps promet des résultats analogues à ceux qu'à donnés l'examen anatomique du pommon, et des ganglions jumphatiques, et est nécessaire pour l'édification ultérieure de la doctrine de la tuberculose post-traumatique.

2º Rapport (M. Villemin, de Paris). — La question doit être examinée à un quadruple point de

vue : Le traumatisme fait pénétrer dans l'organisme le virus tuberculeux venu du dehors ;

La tuberculose est manifeste dans une lésion locale; le traumatisme agissant sur cette dernière mobilise les germes et les dissémine à distance.

La tuberculose existe, mais latente; aucun signe clinique ne permet de le recomaire. Le traumanier. Certame et la maladie apparaît à nos moyens d'investigation. C'est le cas le plus ordinaire, mais saisle plus délicat à interpréter. Le traumatisme at-ullocalisé au point lésé des germeses en voie de migration, on hien y at-til révélé une tuberculose déjà existant mais occulte?

La localisation tuberculeuse est visible, reconunc par les moyens cliniques ordinaires: le traumatisme aggrave l'infection, augmente l'éteudue du mal.

Citons en terminant les communications de MM. JARANNE (de TOULOUSE): SUR 1s tuberculoses et traumatisme. — FONTAN: Sur les tuberculoses locales dans leurs rapports avec le service militaire. — ESTON: Sur la distribution géographique des tuberculoses chirurgicales dans le département de l'Hérault. — BRUNSWICE IR BIRAN: Sur la tuberculose chirurgicale chez les Arabes. — LARADNOSE: Sur l'origine la plus commune des adénopathies tuberculeuses du cou. — Marcalans: Sur la proportion des tuberculeux contagioux dans les services de chirurgie.

BAUMGARTNER.

TROISIÈME SECTION

PRÉSERVATION ET ASSISTANCE DE L'ENFANT

Vendredi 6 Octobre.

COMMUNICATIONS DIVERSES

Évolution de la tuberculose chronique chez les enfants sous l'influence du suc de viande et de la viande crue. — MM. Albort Josfas et Jean Ch. Poux. Ches les canfants atteint de tuberculose pulmonaire chronique, mis à une alimentation où la viande crue et le suc de viande crue et la suc de viande crue et suc de viande viande de viande viande de viande de viande vian

Portes d'entrées cutanées de la tuberculose chez l'enfant. — M. Gastou. La scrofule fait du système lymphatique un bouillon de culture favorable au bacille de Koch. Chez les enfants la pénétration du bacille à la face se traduit par l'adénopathie tuberculeuse ou par le lupus.

La première des portes d'entrée faciale est surtout donnée par la contagion familiale. On observe en effet des familles de lupiques et dans les familles tuberculeuses le baiser et le mouchoir transmettent des parents aux enfants le germe de la maladie.

La prophylaxie de la tuberculose infantile doit tenir compte des portes d'entrée faciale du bacille.

Résultate obtenus par l'Œuvre angevine des colonies de vacances, au point de vue de la santé physique et morale de l'enfant. — M. Jagol. Les résultats ont été étudiés au point de vue l' du poids; 2º de la taille; 3º du périmètre thoracique; 4º de la puissance respiratoire. Ils sont très satisfaisants : 1 kll. 500 pour le poids, 2 centimètres pour la taille, 3 centimètres pour le périmètre thoracique, et 2 cent. 1/2 environ pour la púissance respiratoire.

Le nombre des enfants envoyés a été de 125 en 1903, 237 en 1904, 300 en 1905.

Les frais reviennent à 31.50 à la campagne et 47 à la mer, y compris les frais de vêtements de voyage et généraux.

L'Œuvre des colonies de vacances de la Chaussée du Maine. — Mª Frank-Puaux. L'auteur dome les résultats de cette belle œuvre — qui a déjà rendu de trés grands services depuis vingt-trois ans — et dont l'importance pourrait encore s'étendre si les ressources pécuniaires étaient plus puissantes.

Caverne pulmonaire chez un nourrisson. Rôle de a compression du pneumogastrique par un ganglion dans l'évolution des lésions. — MM. Lortat-Jacob et Vitry. Chez un nourrisson de deux nois, un gauglion tuberenleux comprimant le pneumogastrique de côté droit et avait favorisé l'apparition d'une caverne pulmonaire sur, le bord postérieur du poumon correspondant. Les auteurs ont reproduit expérimentalement des lésions du pneumogastrique et du récurrent provoquant la marche rapide des lésions broncho-pulmonaires.

Garderle de nourrissons. — M. Hayem, frère du garderie des nourrissons qu'il a installée dans sa nanufacture afin que les ouvrières qu'i y travaillent puissent venir allaiter leurs canfants toutes les trois heures; il développe les mesures hygiéniques qui sont obervées dans cette garderie.

La gymastique et les exercices respiratoires dans le traitement préventif et curatif de la tuberculose au stade d'invasion. — M. Rosenthal. Les
exercices respiratoires progressifs, réglés sur l'auscultation, associés aux traitements classiques peuvent cu quelques mois supprimer l'amaigrissement
et faire rétrocéder les signes physiques, mais is doivent être employés avec la plus extrême prudence, et
sous la direction d'un médéen.

M. Granjux. Tous les exercices de gymnastique orthopédique doivent également être faits sous la direction des médecins.

Altitude et tuberculose pulmonaire chez les enfants.— M. Casaux. La cure de montagne est indiquée chez les enfants nérvopathes, bronchitiques ou à éréthisme vasculaire qui ne supportent pas la mer-Les altitudes moyennes, 1.200 mètres, sont les meilleures, surtout si elles sont combinées avec un traitement hydrominéral approprié.

Traitement par l'allitude de la tuberculose infantile. — M. Veillard. Le traitement par l'altitude ad donné pour les enfants, pendant l'été, au sanatorium genevois, d'excellents résultats, même chez les enfants qui avaient du catarrier respiratoire et pour certaines formes de tuberculoses osseuses ou ganglionnaires.

Le traitement marin de la péritonite tuberculeuse. — M. Calot (de Berck). Vingt-six péritonites tuberculeuses traitées à Berck ont toutes guéri.

Abcès tuberculeux symptomatiques des lésions osseuses. — M. Calot. Il ne faut pas ouvrir ces abcès, mais on peut y introduire des liquides modificateurs qui agissent sur le foyer osseux.

La cure marine des tuberculoses Infantiles aux sanatoriums de Banyuis-sur-Mer et de Saint-Tro-jan. — M. Leroux (de Paris). L'étude des résultats thérapeutiques porte sur 1.196 observations relevées en dix ans. Ces résultats sont bons en général; ils pourraient être meilleurs si la sélection des enfants était mieux étige.

M. Grancher a essayé de condenser les vœux de la section, pour leur donner plus de portée. Les vœux sont mis aux voix et discutés, ils seront reproduits dans leur formule définitive à l'assemblée générale de clôture.

Samedi 7 Octobre (séance du matin).

LES SANATORIUMS MARITIMES POUR ENFANTS

1º Ravonr (M. A. d'Espine, de Lyon). — L'unteur passe en revue sommairement les établissements des différents pays, Angleterre, Italie, France, Belgique, Hollande, Allemagne, Autriche. Danemark, Norvège, Suéde, Russie, Portugal, Espagne, etc., en ayant principalement en vue ceux des pays étrangers à la France.

1º L'action thérapeutique de la cure marine est incontestée pour la scrofule infantile (osseuse, ganglionnaire, oculaire, cutanée, etc.);

2º Elle est remarquable aussi pour les enfants prédisposés à la tuberculose (anémic lymphatique), pour ceux qui sont atteints d'adémopathie bronchique; 3º Elle est contestée pour la tuberculose pulmo-

naire proprement dite. La proscription absolue n'est pas soutenable, vis-à-vis des succès obtenus et consignés dans le rapport;

4º La cure marine de la péritonite tuberculense a donné des résultats remarquables;

5° Les statistiques publiées par les sanatoriums maritimes devraient être faites d'après un plan uniforme;

6º L'air marin étant universellement reconnu comme le facteur principal de la thalasso-thérapie, il faut que les malades conflés aux sanatoriums soient exposés le plus possible à cette atmosphère salutaire. La bainéation dans la mer est un adjuvant très important de la curer marine;

7º Il faut encourager les essais d'héliothérapie, pratiqués avec succes par Vidal à Hyères, et par Revillet à Cames. L'exposition au soleil des plaies et fistules tuberculeuses paraît hâter nettement leur cicatrisation

2° RAPPORT (M. Armaingaud). — Il existe sur les côtes de France 15 sanatoriums, ouverts toute l'année, pour la cure marine des enfants débiles, lymphatiques, scrofuleux, rachitiques, et pour la prévention de la tuberculose pulmonaire. Le nombre total des enfants qui ont bénéficié du

Le nombre total des entants qui out nomente du traitement marin par des séjours d'une durée variable de trois mois à trois ans, depuis l'année 1887, époque à laquelle ces sanatoriums ont commencé à se généraliser, est de 60.000 environ.

Sur cos 60.000 enfants, la guérison a été obtenue 59 fois sur 100, et les améliorations très sensibles étant de 25 pour 100, le total des succès est de 84 pour 100. La guérison est définitive chez la plus grande partie des petits malades.

Dans toutes les grandes villes de France (à part une scule dont l'exception s'explique), qui sont dans le voisinage d'un sanatorium marilime et en font bénéficier leurs defants débiles, la mortalité tuberculeuse est en defenissauer.

Il y a, vraisemblablement, certaines différences entre les formules thérapeutiques et prophylactiques des sanatoriums maritimes, ces différences ne seraient-elles qu'à l'état de nuances. Mais les documents statistiques ne sont pas suffisamment comparables pour permettre de conclure ni même de s'orienter vers un classement. Deux sanatoriums maritimes (Hendaye et Hyères-Giens) admettent seuls des tuberculeux pulmonaires, et, bien entendu, dans des pavillons séparés de ceux occupés par les autres malades. Les autres établissements refusent de les admettre, et l'avis du rapporteur, pour les raisons qu'il développe, est qu'ils devront continuer à les crelure.

DISCUSSION DES BAPPORTS

M. Barbler demande aux médecins de sanatoriums maritimes, et à M. Armaingaud en particulier, d'ouvrir plus largement la porte à certaines formes de tuberculoses fermées et de ne pas imposer cette formule : le sanatorium maritime n'est pas fait pour les taberculoses pulmoaires.

M. Lalesque insiste sur la nécessité de modifier la formule d'ostracisme courante relative à la mauvaise influence de la mer sur les tuberculeux. Au contraire, du moins dans certaiues plages, ils peuvent y être traités avec suecès et guéries.

M. Granjux propose au nom de M. Aigre et au sien un vœu relatif à la surveillance, par un médecin

de la localité, des enfants envoyés en colonies de vacances dans une station marine.

La section adopte les vœux de M. Aigre et de M. Granjux et vote sous forme de vœux ses desiderata concernant l'hygiène de l'enfance.

ARMAND DELILLE.

QUATRIÈME SECTION PRÉSERVATION ET ASSISTANCE DE L'ADULTE HYGIÈNE SOCIALE

Vendredi 6 Octobre (séance du soir).

HYGIÈNE DU TUBERCULEUX DANS LES COLLECTIVITÉS

1º Rapport (M. Kelsch, de Paris). Après avoir constaté que la morbidité tuberculeuse au régiment est toujours plus forte durant la première année de séjour sous les drapeaux, M. Kelsch, s'appuyant sur ses remarques personnelles, émet cet avis que dans la pathogénie de la tuberculose le rôle de la contant.

gion est beaucoup moins large qu'on l'admet généra-

Suivant lui, le grand nombre d'affections tubereuleuses constatées au régiment provient «du réveil de foyers anciens et latents que les hommes portent dans les replis profonds de leur organisme au moment de leur admission au service ».

Ceci, évidemment, ne vent pas dire que la contagion n'existe pas dans les milleux militaires, mais que son rôle n'est point cessentiel, surtout chez les sujets attétuts au cours des premiers mois de présence au corps.

Durant les deux dernières années, en revanelle, l'élément contagion reprend son importance.

Enfin, M. Kelsch peuse qu'à ces deux modes essentiels d'infection, il convient d'en ajouter un troisième, l'autogenèse, par lequel le bacille de Koch ayant perdu sa virulence au point de se confondre avec de vulgaires saprophytes reconvrerait sous une cause quelconque son activité.

Cette dernière hypothèse montre l'importance du terrain dans la pathogénie de la tuberculose.

(A suivre) Georges Vitoux.

VŒUX RATIFIÉS A L'UNANIMITÉ DANS LA SÉANCE DE CLOTURE

Samedi, 7 Octobre 1905.

PREMIÈRE SECTION

PATHOLOGIE MÉDICALE

Président : Professeur CH. BOUGHARD

Ist Vœu: Que la section de Pathologie médicale soit, dans les futurs Congrès, subdivisée en deux sous-sections: l'une de Pathologie générale, l'autre de Clinique thérapeutique.

II* VŒU: Que les pouvoirs publies créent dans un certain nombre d'hôpitaux des laboratoires outillés en uve du traitement local du lupus, laboratoires vers lesquels pourraient être dirigés les malades atteints de lupus qui restent sans traitement, dans un grand nombre de campagnes.

III. Vœu: Le Congrès considérant que des constatations expérimentales récentes établissent la virulence assez fréquente du lait des animaux tuberculeux, et la possibilité de contracter, plus fréquenment qu'on l'admettait jusqu'ici, la tuberculose par les voies digestives, émet ce vœu:

1º Que l'inspection sanitaire des vacheries soit mise à l'étude le plus vite possible;

2º Qu'il ne soit livré à la consommation dans les établissements publics de tout ordre, hôpitaux, écoles, etc., que des laits pasteurisés, bouillis ou stérilisés, ou des laits crus provenant d'étables dont toutes les vaches, tuberculinisées, auront été reconnues indemmes.

DEUXIÈME SECTION

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

Président : Professeur O. LANNELONGUE.

VŒU: Il est urgent que, le plus promptement possible, l'Assistance publique s'occupe de la création, en dehors de Paris, d'hôpitaux on seraient soignés par des ehirurgiens spéciaux, les malades adultes atteints de tuberculose chirurgicale.

Première et Deuxième sections réunies.

Vœu: Le Congrès déclare qu'il est non seulement indispensable d'éviter la contagion d'homme à homme, mais enocre nécessaire de poursuivre la prophylaxie de la tuberculose bovine, en contunant à prendre des mesures administratives et bygiéniques contre la propagation possible de cette dernière tuberculose à notre espèce.

TROISIÈME SECTION

PRÉSERVATION ET ASSISTANCE DE L'ENFANT

Président : Professeur Grancher.

Le Congrès de la tuberculose ;

« Considérant :

 Que la tuberculose, maladie contagieuse, est presque toujours contractée par le petit enfant au foyer familial contaminé;

« Que la tuberculose de l'adulte est, le plus souvent, une tuberculose de l'enfance restée latente et méconnue;

« Que, en conséquence, la préservation de l'enfant est le moyen le plus précieux et le plus efficace de combattre la tuberculose : maladie sociale;

« Que — quelle que soit la porte d'entrée du bacille : pharyngée, pulmonaire, intestinale ou cutanée — les mesures de prophylaxie doivent toujours viser, avant tout, la contagion familiale;

a Que, en ce qui concerne l'enfant qui n'a pas pu être préservé, sa tubereulose, pulmonaire ou ganglionnaire, est plus facilement curable qu'à tout autre âge de la vie, à la condition d'être reconnue et traitée de bonne heure;

« Que si l'enfant tuberculeux était reconnu tel et traité au début de sa maladie, la tuberculose qu'il porte guérirait, ou, au moins, resterait fermée même à l'âge adulte, et cela, au grand bénéfice du corps social;

« Propose au Congrès réuni en assemblée générale les vœux suivants :

ler Vœu : « Pour assurer la préservation de l'enfant dans la famille, il faut :

« a) Maintenir la maison en état de salubrité et de propreté parfaites;

α b) Faire bouillir ou stériliser le lait que l'enfant consomme;

« c) Si le foyer familial est contaminé, en éloigner l'enfant aussitôt que possible. Les enfants pauvres seront confiés à des institutions conçues sur le modèle de l'Œuvre de la préservation de l'enfance, créée à Paris par M. le professeur Granches

« d) Diriger les efforts des Mutualités maternelles et scolaires dans le sens de la préservation, par l'hygiène individuelle, par l'alimentation rationnelle, par l'habitation aérée et ensoleillée.

Ile Vou: « Pour assurer la préservation de l'enfant à l'école, il faut :
« a) Assurer l'hygiène des locaux et du mobi-

« a) Assurer l'hygiène des locaux et du mobilier. « é) Multiplier, généraliser, si possible, les cantines seolaires sur le modèle des cantines de Saint-Ritenne, de Paris, de Roubaix, etc., multiplier les colonies de vacances; enseigner les principes de l'hygène à l'enfant et lui apprendre notamment la nécessité de vivre dans l'air pur, d'aimer les exercices physiques, la gymnastique respiratoire, et de veiller à la propreté de son corps.

« En ce qui concerne les internats, réserver un temps suffisant à la vie au grand air et aux exercices physiques sagement mesurés.

a c) Dépister la tuberculose par un examen médical attentif, comme le font M. Grancher et ses élèves dans les écoles de Paris.

« d) Soigner l'enfant suspeet ou déjà malade, aussi longtemps que possible, par une alimentation meilleure et la scolarité à la campagne.

III. VŒU: « Compléter ces mesures de préservation par les divers modes d'assistance de l'enfant malade, notamment par la cure d'altitude.

« Il convient suriout, d'user largement des sanatoriums marins dont l'action sur la prétuberculose et sur les tuberculoses externes et ganglionnaires est des plus efficaces. »

QUATRIÈME SECTION

PRÉSERVATION ET ASSISTANCE DE L'ADULTE HYGIÈNE SOCIALE

Présidents: Professeur L. Landouzy.
Paul Strauss, sénateur.

1º Out : Dispensaires et Sanatoriums. — 1º On peut differer d'appréciations sur le degré d'utilité ou de nécessité des dispensaires et des sanatoriums selon les institutions, les mœurs et les ressources de chaque pays, mais le principe doit en être reconnu;

2º Il est bien entendu que dispensaires et sanatoriums constituent un moyen de lutte qui ne peut rien avoir d'exclusif ni de prédominant. Les dispensaires, ouverts à tous, ont pour objectif essentiel la prophylaxie, l'éducation hygiénique, en même temps que l'assistance.

Ils peuvent, de plus, être un précieux élément d'informations.

Les sanatoriums sont des établissements hospitaliers réservés aux tuberculeux pulmonaires susceptibles de guérison ou d'amélioration durable. Ils sont également des éléments de prophylaxie et d'éducation populaire;

3º Le problème de l'habitation salubre dominera toujours la prophylaxie de la tuberculose;

Ѻ Il importe que les vues d'ensemble président au fonctionnement des dispensaires et des sanatoriums. Tout en gardant leur autonomie et leur liberté, ils ne peuvent que gagner à être reliès entre eux et à être mis en relations avec les institutions concomitantes d'hygiène et de prévoyance (laboratoires et instituts bactériologiques; administrations hospitalières ou de bienfaisance; mutualités; caisses d'assurances; services de santé; œuvres antialcooliques, etc.).

Comme desiderat à réaliser conceurremment santariums, le Congrés signale la nécessité de certaines réformes: 1° à l'Assistance publique qui devrait prendre un caractère plus préventif et s'occuper davantage d'hygiène; 2° à la Mutualité, dont le régime devrait être orienté vers des applications plus rationnelles de prévention et d'hygiène.

Il Vœu: Une statistique générale des décès par tuberculose ne peut être établie qu'au moyen d'une statistique générale des causes de décès.

La nomenclature internationale des causes de décès rédigée par la Commission internationale composée de délègués officiels de 26 Etats, et réunic à Paris en 1900, est particulièrement recommandée pour obtenir une statistique de la tuberculose qui soit comparable de pays à pays.

Il est désirable que les statistiques donnant le mouvement des sanatoriums populaires soient établies conformément à des tableaux communs aux divers pays.

III° VŒU: Il est désirable que la déclaration de la tuberculose ouverte soit généralisée.

Les mesures de désinfection, prises en cas de tuberculose ouverte, doivent être pratiquées à l'aide de méthodes et de procédés efficacement contrôlés.

Des règlements administratifs, ou s'il y a lieu, des dispositions législatives permettant d'assurer la pratique de la désinfection, doivent être promulgués dans le plus bref délai.

I\(^\mu\) Vuo: Que les puissances civilisées qui, pour satisfairo aux différents besoins de leur organisation, sont obligées de réunir dans des milieux collectifs ecux qui ont la mission de pourvoir et à la sécurité de ces puissances et au bon fonctionnement de leurs administrations, soient invitées à prendre, tant au point de vue bygiénique des milieux habites, qu'à celui de la législation qui régit la sécurité des employés, toutes les mesures nécessaires pour diminuer et faire disparaire la contagion tuberculeuse qui, dans ces milieux collectifs, fait des ravages si considérables.

V° Vœv : Habitations. 1º Pour la France et portes et fenêtres doit être supprinc, et des encouragements donné aux particulers pour qu'ils ouvrent, dans les parois de leurs denœures, des baies aussi vastes que possible destinées à aérer et surrout à éclairer les pièces labitées;

2º Il scra institué dans toutes les villes importantes (d'au moins 20,000 habitants) une enquête, sur le modèle de celle qui est entreprise par la ville de Paris, pour établir la répartition de la tubereulose dans les maisons et rechercher les lois de cette répartition.

ll est désirable, à cet effet, d'établir dans toutes les villes un easier sanitaire des maisons;

3º Les pouvoirs publies doivent se préoecuper dans les villes de l'orientation des voies nouvelles,

et la régler de telle sorte que chaque côté de la rue puisse, au moins quelques heures par jour, receyoir l'action directe des rayons solaires;

de Désormais, la largeur des rus et la hauteur des mais con qui les hordent doivent être réglées de telle sorte que les rayons solaires puissent, au moins quelques heures chaque jour, veuir frapper les murs de face, depuis le pied jusqu'au sonamet;

5° La largeur minima des cours intérieures doit être calculée de la même manière et donner les mêmes résultats que la largeur des rues;

6° Aucune pièce habitée (y compris les cuisines, les ateliers, les loges de concierge) ne pourra être éclairée et aérée que sur des rues ou des cours ayant les dimensions indiquées ci-dessus, et par des baies de section proportionnée à la surface de la pièce;

7º Tous les aménagements et les dispositions des maisous devront d'aré duidés pour que la ventilation de tous les locaux s'y effectue d'une façon permanente, qu'aucune émanation undasine un puisse envaluir les locaux s'habitation. Noramment les appareils de chaulfage et les conduites de fumée devront être construits de manière qu'aucune émanation d'oxyde de carbone ne puisse se répandre dans les lieux habités;

8° Dans aueun cas on ne doit tolèrer l'habitation, même de jour, des pièces qui ne peuvent être éclairées par la lumière naturelle;

9º Tout loeal qui a été habité par un tuberculeux ne doit être remis en location, ou occupé par une autre personne, qu'après avoir été désinfecté avec soin;

10° Aucune cour destinée à éclairer et aérer des pièces habitables ne doit pouvoir être couverte, en tout ou partie, à quelque hauteur que ce soit, par vitrage ou tout autre mode de couverture.

Autant que possible, les cours doivent être ouvertes sur les voies publiques pour permettre la circulation et le renouvellement de l'air.

VIº Vœu. Il est désirable, que lors de la création et lors de la transformation des villes, soient réservés de grands espaces libres, autant que possible plantés, à destination de stands, de squares, de jardins publics et de jardins ouvriers.

VII Voru: Qu'une entente s'établisse entre les services des casiers sanitaires et les Administrations d'Assistance, et que les uns et les autres, par la communication réciproque de leurs dossiers et de leurs renseignements, se facilitent l'accomplissement de leur tâche.

VIIIè You : Etant donnés les résultats considerables obtenus en certains pays par leur législation protectrice de la santé publique, le Congrès international de la tuberculose de Paris émet le vœu que la Loi donne à l'autorité publique le droit et les moyens d'exproprier tous les immeubles dangereux pour la santé des habitants, en tenant compte, pour l'évaluation de l'indemnité, de la valeur sanitair de l'immeubles

IN Vau : Enseignement ménager. Comme complément indispensable à l'assainissement de la maison, il convient de développer l'enseignement ménager, en l'organisant méthodiquement; an vue d'apprendre à la ménagère, la bonne tenue du logement; la sage administration du budget domestique; l'alimentation rationnelle et éconestique; l'alimentation rationnelle de conditables et particulièrement de la tuberculose.

Xº Vœu : Alcoolisme. Il est désirable de multiplier et de vulgariser les monographies de famille en y faisant apparaître la part de l'alcool dans la ration alimentaire et le budget domestique.

Eu égard à la connexion étroite entre l'alcoolisme et la tuberculose, il importe d'unir, dans une action commune, les efforts de la lutte antituberculeuse et antialecolique.

XI Vœu: Que dans toutes les collectivités les moyens d'assurer la propreté du corps soient organisés: les bains-douches paraissent, à cet égard, par les résultats qu'ils ont donnés, de nature à être recommandés.

XII° Voru: Le Congrès, appelant l'attention des pouvoirs compétents sur la fréquence des maladies infectieuses, particulièrement de la tuberculose, contractées par le soldat, en dehors de la caserne, dans la ville même oût le ste agartison, dans les établissements publics: eafés, bars, brasseries, auberges, cafés-concerts, maisons de tolérance, etc., que la ville renferme...

Einet le veus, qu'indépendamment des mesures générales d'hygiène, qui sont ou qui seront prises en vue d'améliorer la condition sanitaire du soldat, il soit réservé, pour chaque caserne, un local spécial de récrétaion pourvu de livres, de jeux divers, etc., ainsi que de boissons saines, afin de diminuer pour le soldat les dangers des maladies infectieuses qu'il peut contracter au dehors;

Emet aussi le vœu: que la tuberculose, résultant de la contagion à la caserne, soit prévenue dans les différentes armées par la visite médicale, mensuelle et nominale de tous les hommes sans acception; que les cas de tuberculose ouverte constatés soient immédiatement signalés au service compétent, au même titre que les autres méladies contagieuses, afin que les mesures nécessaires de désinfection soient prises efficacement.

XIIIº Vœu: Marine marchande. Pour enrayer la tuberculose si répandue dans la marine marchande, il est désirable:

 Que toute réforme, pour tubereulose, dans la marine de guerre entraîne la réforme dans la marine marchande :

11. Que tout marin tuberculeux ne puisse embarquer;

Que soit faite une visite médicale approfondie au moment de l'enrôlement;

Que soit faite une visite médicale approfondie au moment de l'embarquement;

Que soit obligatoire le carnet de santé individuel;

Que soit débarqué tout marin tuberculeux; Que soit trouvée et appliquée la formule hygié-

Que soit trouvee et appliquee la formule hygienique du logement et de l'atelier flottants que sont les bateaux de commerce;

Que soient améliorées la nourriture, les conditions de repos et de sommeil du marin;

Que dans la marine marchande on lutte efficacement contre l'alcoolisme.

XIV° Yœu: Il est désirable qu'une publicité officielle permanente fasse connaître au public les moyens que la Loi met à sa disposition pour obtenir l'assainissement des habitations.

Les dispensaires et œuvres tuberculeuses, les groupements ouvriers et les sociétés philanthropiques doivent se faire, le cas échéant, les représentants des intéressés en vue de poursuivre administrativement l'assainissement des logements insalubres.

XVe Vosu: Il est désirable que des mesures de prophylaxie générale ainsi que l'action de l'Assistance soient complétées par une Assurance alimentée à la fois par les intéressés, les patrons ou membres honoraires et l'Etat.

Il est désirable que l'invalidité, qui n'est la plupart du temps qu'une maladie prolongée, soit protégée par les mêmes organismes d'Assurance que la maladie.

Cette Assurance ne doit pas avoir pour fonction exclusive de garantir des rentes; son action doit être avant tout préventive; l'hygiène et le traitement doivent faire partie de ses attributions.

Il est désirable que les capitaux ou réserves puissentêtre appliqués, pour partie, et sous toutes garanties, à des prêts aux diverses institutions d'hygiène publique ou privée.

Les organes de l'Assurance seront de préférence des caisses locales ou professionnelles, jouissant de l'autonomie, et assurant les grands services d'hygiène par l'intermédiaire d'unions récionales.

Il est désirable que cette Assurance soit promptement généralisée pour atteindre les plus pauvres.

LOCALISATION

ET EXTRACTION DES PROJECTILES

PAR UN PROCEDE BASÉ SUR LA SIMPLE RADIOSCOPIE

Par Th. TUFFIER, Agrégé, Chirurgien de l'hôpital Beaujon,

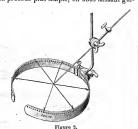
Dans la recherche d'un projectile situé profondément dans l'organisme, la simple inspection à l'écran radioscopique et même la possibilité au cours de l'opération de con-

sulter une ou plusieurs radiographics prises sur les différentes faces de la partie du corps atteinte ne suppriment pas toute difficulté à l'extraction du corps étranger. Il suffit pour s'en rendre compte d'avoir cherché doubles radiographies en mains, à extraire un fragment d'aiguille de la paume d'une main ou une balle de revolver profondément perdue dans la cuisse.

Aussi a-t-on cherché un moyen permettant de déterminer plus exactement la position d'un corps étranger dans les tissus et, par conséquent, donnant des indications assoz précises pour diriger le bistouri mathématiquement sur le point même où ce corps siégerait. Un des appareils les plus précis imaginés dans ce but est celui que MM. Rémy et Contremoulins ont présenté à l'Académie de médecine dans sa séance du 31 Mars 1897.

Malheureusement, l'application de cet appareil est extrêmement compliquée; la délicatesse de son manie-

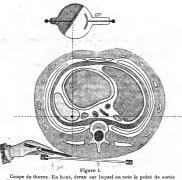
nent et son prix de revient le mettent à la portée d'un nombre restreint de chirurgiens, si bien que seuls ses auteurs ont pu en faire usage; d'autre part, la détermination du siège du projectile nécessite de nombreuses et longues manœuvres. Nous avons donc cherché un procédé plus simple, en nous laissant gui-



Appareil au moment du repérage du point d'entreeroisement des fils représentant le trajet des rayons en pussant par le corps étranger.

der par toutes les inventions de nos prédécesseurs. Chacun y retrouvera donc ce qui lui appartient, nous avons expérimenté une technique très précise et d'une extrême simplicité étant donné qu'elle est essentiellement basée sur la simple radioscopie. Elle nous a donné des résultats très satisfaisants dans tous les cas où nous l'avons appliqué sur les membres, le thorax, l'abdomen et le crâne. La constance de nos résultats nous autorise donc à recommander ce procédé qui a déjà fait l'objet d'une communication du 1st Juin 1904, à la Société de chirurgie. Il a d'aillours été développé dans la thèse de M. Poirier de Clisson, Paris, 1903, à laquelle on devra se reporter pour l'historique de la question et les détails de l'instrument.

L'appareil se compose: 1º d'une bande métallique souple qui est destinée à prendre l'empreinte des points de repère cutanés, préalablement déterminés à l'aide de la radioscopie et dont la malléabilité permet de l'appliquer exactement sur une région quelconque du corps (fig. 2);



Coupe du thorax. En haut, éeran sur lequel on note le point de sortie du rayon normal partant de l'ampoule représentée en bus de la figure et passant par le projectile.

2° D'une tige-support que l'on fixe sur la bande souple à l'aide d'un étau actionné par une vis de pression;

3º D'une aiguille indicatrice, aiguille qui appartient à l'appareil de Rémy et Coutremoulins, maintenue par la tige-support à l'aide d'une genouillère. Cette dernière permet d'orienter en tous sens, de fixer un point déterminé et d'y immobiliser la pointe de l'aiguille en serrant la vis de la genouillère et en fixant à ce niveau les index qui limitent la pénétration.

La localisation d'un projectile ne demande que quelques minutes et comprend : 1º l'examen radioscopique du sujet; 2º la mise au point de l'appareil.

Examen radioscopique¹. — La région à cxaminer, le thorax par exemple, étant placée de face, entre l'ampoule de Crookes et l'écran,

1. On peut détermier la situation d'un point dans l'espace quand on consait la direction de deux lignes droites passant par ce point. L'examen radioscopique va nous permettre de détermier ces deux lignes sous forme de deux faises caux de rayons traversant le corps et passant par le corps étragnes pour aboutir sur l'évena. Ain de nous renseigner en même temps plus exactement sur la forme du corps citragner, nous prendrons pour un de au plan de l'évenu. On aura, au préulable, suivant le procédé de Blecher, disposé le tale sur le support ave une double croisée de flis de telle façon que le centre de l'ouverture du disphragme soit sur le trajet de crayon perpendiculaire au plan de l'évenu de la la balle et à l'aide d'un exponencié successifiques les deux suc gaine métallique et promoné successifiques sur les deux faces, antérieure de postérieure, du four su façoir de cup son ombre cortes de l'aide d'un contra de la cortie du premier rayon normal passant par la balle.

on voit sur celui-ci l'ombre du projectile. On marque sur le thorax en avant le point d'entrée, en arrière le point de sortie de ce rayon normal (fig. 1).

On change alors la position du malade en le maintenant dans le même plan horizontal (soit en faisant mouvoir l'ampoule dans le même plan, soit en plaçant le sujet entièrement de profil, soit simplement en le plaçant ou peu obliquement), et on détermine un second rayon dans le même plan habituellement horizontal ou vertical, rayon normal dont on marque également les points d'entrée et de

sortic. On a donc dans le même plan deux rayons se eroisant au niveau du projecilie; pour que les repères cutanés ne s'elfacent pas sous l'influence du brossage au moment de l'opération, on remplace les marques au crayon par deux pointes de feu superficielles.

Application de l'appareil. — La bande souple est appliquée sur la région examinée dont elle épouse rigoureusement tous les contours et on fait affleurer son bord garni d'encoches au niveau des quatre points de repère cutanés que l'on repère exactement sur la bande à l'aide d'un trait d'enere ou'd'un index de fil.

Puis on retire la bande en ayant bien soin de ne pas la déformer (fig. 3) et on réunit par deux fils les points de repère. Ces fils en s'entrecroisant déterminent le siège exact du corps étranger. C'est le point même du croisement.

Par cette simple inspection du siège du projectile, le chirurgien sait déjà en quel point il l'attaquera.

Reste à fixer ce point de fuçon à ponvoir le déterminer à un moment que loonque pendant l'opération. Pour cela, la bande ayant été remise en place sur le sujet, on prend la tige-support munie de la genouillère et on fixe cette dernière sur la tige au niveau du poit où l'incision cutanée doit être faite, la tige est à ce moment solidement fixée à la bande grâce à la vis d'étau.

Ceci fait, on enlève de nouveau la bande et



Figure 3.

Bande d'aluminium pouvant s'ouvrir et se fermer sans changement des courbures nécessaires au repérage du corps étranger.

pour une seconde fois on procède à l'entrecroisement des deux fils; l'aiguille indicatrice est alors introduite au travers de la genouillère, et sa pointe est dirigée vers l'entrecroisement des fils; au moment où elle l'affleure, on serre définitivement la vis de la genouillère. On fait enfin glisser l'index jusqu'à ce qu'il butte sur la genouillère en puspenant bien soin à ce que la pointe de l'aiguille' indicatrice affleure toujours l'entrecroisement des fils (fig. 2).

Alors le tout est immobilisé dans cette attitude, les fils, désormais inutiles, sont enlevés et l'appareil stérilisé est prêt à servir pendant l'opération. Si alors, au cours de l'opération, le chirurgien désire controler la marche de son bistuni vers le projectile, il réapplique la bande en ayant soin de superposer exactement les repères marqués sur cette bande à coux marqués sur la pean, enfonçant alors dans la genouillère l'aiguillet indicatrice, la pointe conduit directement vers le projectile au niveau duquel elle vient s'arrèter.

Tant que l'index placé sur l'aiguille n'est pas venu butter contre la genouillère, il faut inciser plus profondément; la pointe de l'aiguille indique à l'opérateur à la fois la distance à laquelle se trouve le projectile et la profondeur à laquelle on doit le trouver.

Je donne ici cinq observations de mon service qui s'ajontent à celles qui ont été publiées dans la thèse de mon élève Poirier de Clisson.

Obsenvation I (communiquée à la Société de chirurgie le 8 Mars 1905). — R..., cinquantetrois ans, reçoit le 7 Janvier 1905 deux balles de revolver presque à bout portant dans la région sous-claviculaire droite; une d'elles reste superficielle et est facilement extraite aussitót après l'accident; l'autre pénètre profondément en efflourant la face inférieure de la clavicule et détermine bientôt des troubles sensitifs et moteurs dans le membre supérieur droit.

Localisation dans un plan vertical (par M. Haretuninés : en avant. A), sous la partie moyenne de la clavicule devant la 2º côte; B), à un centimètre et demi au-dessous, au niveau du 2º espace; en arrière, A), à deux centimètres en dedans du bord spinal de l'omoplate au niveau de l'apophyse épineuse de la 7º dorsale; B), à l'angle interne de l'cipine de l'omoplate en regard de la 4º apophyse épineuse. Leur point de croisement montre que la balle est au-dessous et en arrière de la clavicule. Incision le long du bord antérieur de cet os; on passe sous la clavicule derrière la quelle on trouve la balle sous le dôme de la sousclavière au milieu des branches du plexus branchial.

OBSERVATION II. - Mmo R ..., cinquante ans, femme du malade qui fait l'objet de l'observation précédente, recoit le même jour une balle de revolver qui pénètre par la face antéro externe du bras gauche, au-dessous du V deltoidien, ressort par la face interne et rentre dans le thorax en pénétrant dans le grand pectoral gauche au-dessus et en dehors de la mamelle ; à la suite, légère hémoptysie. Quatre semaines plus tard, la malade entre à l'hôpital pour des accidents douloureux à forme de névralgie thoraco-brachiale du côté droit. Le projectile est localisé sous la 4º côte droite sur la ligne mamelonnaire; il a donc traversé transversalement la plus grande partie de la cavité thoracique en passant derrière le sternum, devant les gros vaisseaux de la base du cœur. Localisation par M. Haret, application de l'appareil. Il est facilement extrait à la stovaine locale; on le trouve en dehors de la plèvre pariétale, fortement déformé par son passage dans le

OBSERVATION 111. — Henri L..., vingt aus, se tire à bout portant dans la bouche une balle de revolver de calibre 8. La balle brise deux dents et pénètre dans la langue par sa face supérieure. (Entrée à l'hôpital Beaujon.)

La langue est douloureuse et très tuméfice, hémorragie assez abondante. Le lendemai, le malade accuse de la douleur à la pression dans la région sous-maxillaire carotidienne gauche où siet le maximum de la douleur. La localisation du projectile dans un plan horizontal par M. Haret cerritet de découvir et d'extraire la balle, profondément encastrée sous et derrière le sternomastoïdien à un centimètre au-dessous de pointe de la mastoïde. Ce malade a guér ; la is, trois mois après, il succombait à la rupture d'un anévrysme de la corotide externe: j'ai présenté la pièce à la Société de chirurgie.

Onsenvation IV. — Henri C..., esize ans, se tire une halle de revolver de petit calibre dans la région sous-mammaire gauche. La balle pénêtre dans le 8º espace intercostal en dessous et en de-hors du namelon. Le malades et conduit à l'hôpital une heure après. Il a comme symptômes un peu de dyspnée et quedques douleurs dans la partie gauche inférieure du thorax, douleurs qu'augmentent les fortes inspirations. Pas d'hémoptysie ni de météorisme abdominal; pas de signes de pneumothorax. Le malade est simplement laissé au repos et hienôt tout se calme.

Sur la demande de la famille, et à cause de quelques tirillements an inveau de la cicatrice, l'opération est décidée quelques jours plus tard. On localise le projectile dans un plan horizontal, et on le voit au niveau de la partie antérieure de la 8° côte. Incision à ce niveau, coverture de la 18° côte. Incision à ce niveau, coverture de la projectile a été entraisé dans le bord inférieur du pounon, je replace la bande souple pendant l'opération, et je constate que l'aiguille se dirige vers ce diaphragme dans lequel le pénêtre; j'incise ce muscle et je trouve la balle sur la face intérieure entre less fibres musculaires et le péritoire qui est soulevé, mais non perforé. Guérison rupide et complete du pneumothorax.

Obernation V.— M..., vingt-cinq ans, reçoit une balle de revolver qui pénètre dans la cuisse droite, à sa face interne et à hauteur de l'extrémité supérieure du canal de Hunter sans léser l'artère fémorale. Le lendemain on sent à la palpation une induration douloureuse à la partie antéro-interne de la cuisse, dans la masse du quadriceps fémoral.

La balle est localisée dans un plan horizontal, elle est en plein quadriceps dans le vaste externe d'où on la retire facilement.

* *

A ces cinq observations je joins les deux suivantes, publices antérieurement dans la thèse de M. Poirier de Clisson.

OBERVATION I. — Le malade qui fait l'objet par une balle de revolver d'ordonnance, ayant pénétré au-dessous du manuelon gauche. April 1902 deux tentaites infractueuses d'extraction du projectile le malade se fait examiner par M. Tuffet qui fit faire d'abord un examen radioscopique qui donna un résultat négatif, puis une radiographie qui montra la balle à la partie postérieure du thorax, derrière la 7° côte. Un second examen radioscopique fuit par M. Béclère montra la balle situé au milieu du tiers inférieur du thorax, dans sa partie gauche, montant et descendant avec les mouvements respiratoires, ce qui signifiait que le projectile était adhérent au diaphragma.

Les repères outanés marqués aux points d'entrée et de sortic des rayons normaux, le malade fut couché sur le côté droit, l'incision fut faite au niveau de la 8° côte gauche dans la portion correspondante au point préalablement déterminé. La côte fut réséquée dans une certaine étendue, puis une incision transpleur-diaphragnatique conduisit sur la rate, du parenchyme de laquelle on extirpa, après avoir constaté que l'aiguille était au bout de sa course, un projectile encare enveloppé de débris blanchâtres, fragments de bourre ou de vêtements.

Les suites opératoires furent tellement bonnes qu'au septième jour on permettait au malade de changer de lit, mais cet homme vigouveux et très violent se sentit tellement bien qu'il outrepassa la mesure. Il se leva, s'habilla, reçut des amis et s'aria tant et si bien que dans un mouvement

violent il ressentit une douleur aiguë au niveau de sa plaie et fut pris de suffocation; l'auscultation dénota un pneumothorax; le lendemain les accidents s'aggravèrent et le malade mourut.

Ossuvariox II. — Le malade est un jeune homme de dix-nouf ans, qui maniant sans precution un revolver fut atteiat par une balle qui pénétra entre le pôle supérieur du globe oculaire
gauche et le rebord orbitaire. Outre l'hémorragie
abondante, on constate comme seule signes une
abolition totale de la vision dans la partie nasale
et la partie inférieure du champ visuel de l'eil du
coté atteint, et une céphalée qui dure cânq à six
jours. La radiographie décela la présence du projectile dans la tête, mais comme le malade ne
ressentait aucun trouble sérieux, il quitta l'hôpital au bout de quinze jours.

Trois ans après le malade commence à souffrir de douleurs de tête à type migraine de la moitié gauche de la tête sans localisation maxima.

L'examen radioscopique fait dans le sens antéro-postérieur et transversal donna la direction des deux rayons normaux; l'entre-croisement des fils montra que la balle siégeait à environ 4 centuebrers de profondeur au niveau de la fosse temporale, mais il n'était pas possible de dire si le projectile siégeait dans l'orbite, dans la paroi orbitaire ou à la base du lobe frontal.

M. Tuffer ayant résolu de suivre la voie orbiaire, incisa la peas au niveau du bord inférieur de l'arcade sourcilière, à l'union du tiers externe et du tiers moyen. Le doigt pénétra entre le globe coulsire et le robord orbitaire et, arrivé à la partie postérieure de l'angle supéro-externe de l'orbite, il sent une l'regularité osseuse. L'apparell estalors appliqué et l'aiguille indicatrice se dirige exactement sur ce point, mais il reste encore un centimètre avant que l'index puisse butter contre la genouillère; il faut donc creuser de un centimètre dans la direction qu'indique la tige.

Le bord orbitaire est alors réséquéà la partie supéro-externe de l'orbite et s'aidant du ciseau et de la pince-gouge on arrive sur la surface rugueuse que le doigt avait sentie au fond de l'orbite. Elle est estripée et on la trouve constituée par des irrégularités osseuses au milieu des une de la grosseur d'une tête d'épingle. En arrière, la dure-mère est trouvée adhérente; on l'incise, la diquide céphalo-rachidien s'écoule. Le doigt introduit sent au point exact où aboutit la tige indicatrice un corps dur qui est extirpé et qui n'est autre que la balle encore revêtue de matière cérébrale.

Guérison sans incident.

Ces observations montrent le bénéfice considerable que l'on peut retirer de cet appareil. Son application est fort simple, sa précision suffisante sous la seule condition d'une exacte détermination de deux lignes de croisement par la radioscopie.

XVIII" CONGRÈS

L'ASSOCIATION FRANCAISE DE CHIRURGIE

Paris, 2-7 Octobre 1905.

Lundi 2 Octobre.

Le XVIII Congrès de l'Association française de chirurgie s'est ouvert, le unit à 10 heures, sous la présidence de M. Chauvel, médecin inspecteur de l'armée. Ce dernier avait choisi pour tième de son discours d'ouverture: Le service de santé dans l'armée; son histoire, son rôle, son organisation actuelle et les réformes qu'il comient d'y apporter. M. Chauvel a ensuite adressé un dernier hommage aux membres de l'Association décédés dans le courant de l'amée. Ellant, von Mikulica, Paquellin, Chevaller, etc., palis M. Walther, secrétaire général, a proclamé les noms des membres nouvellement admis, armi lessembres nouvellement admis, armis lessembres nouvellement admis, armis lessembres nouvellement admis, armis lessembres nouvellement admis, ar

quels nous avons relevé ceux de plusieurs chirurgiens étrangers : Czerny (de lleideiberg), Gasser (de Breslau), Israël (de Berlin), Giordano (de Venise), Partes (de Brusham), Partes (de Brusham), etc.

Rotgans (d'Amsterdam), Parzas (de Barceloue), etc. Enfin, la parole a été donnée à M. Nimier pour son rapport sur la première question mise à l'ordre du jour.

PREMIÈRE QUESTION

DE LA CONSERVATION DANS LE TRAITEMENT

M. H. NIMER(de Paris), rapporteur. Conserver un membre traumatisé pour le chirurgien moderne, en n'est plus seuiement ne pas l'amputer et faire simplement que ce membre ne périsse pas, c'est poursuivre la restauration de la forme de ce membre, et, plus encore, le rétablissement de la fonction ou, à son défant une suppléance fonctionnelle du segment raumatisé. Ce serait donc une grosse erreur que de confondre la conservation aven l'expectation pure et simple; en réalité, la conservation réclame plus d'activité chirurgicale que l'amputation: pansements, interventions opératoires fort variées, soiss orthopédiques et aussi médieaux, voilà tout ce que doit éveiller l'idée de la conservation.

Même en se limitant aux traumatismes des membres, estte activité de la chirurgie conservatrice
trouve à exercer dans des conditions bien diverses
comme milient (secidents de la vie civile, blessures sur le
champ de batáille) et comme variétés de lésions (en
apport d'une part avec la nature et le mode d'action
des sgents vulnérants, de l'antre avec les éléments
automiques traumatisés); le plus, il convient encore
de tenir compte et des infaccions qui peuvent se sursjointer à la lécion, et de l'était de santé on mieux de la
résistance vitale du blessé. C'est dire combien est
vaste le programme du présent rapport.

Pour mettre un peu d'ordre dans l'exposé des limites, des moyens et des résultats de la conservation dans le traitement des traumatismes des membres, M. Nimier a envisagé successivement cette méthode en tant que

1º Conservation primitive, c'est-à-dire appliquée su traitement du traumatisme qui vient d'être reçu; 2º Conservation prolongée : évolution en bien ou du mal des tentatives de conservation;

3° Conservation définitive : le résultat du membre cst acquis, le membre est restauré ou infirme.

Gette dissification, qui met en relief, dans un ordre chronologique, les domices hérapentiques qui inféressent le praticien, est complètés suivant une base anatomique et physiologique. Cest ainsi que les indications hérapeutiques - veriables d'ailleure suivant que l'on a allaire au membre supérieur (es pécialement la main) ou au membre supérieur — de-conlent des lésions : a) du système ostée-articulaire; — b) du système musculaire; — c) du système vasculaire et nerveux; — d) du système évatanée-aponévrotiuse.

Cest suivant ce caneras que M. Nimiera établi son très consciencioux et très intéressant rapport : on comprendra qu'il nous soit impossible de le suivre dans son étude successive des limites, des moyens et des résultats du traitement conservation dans chacune des nombreuses variétés traunstiques qu'il atteignent les diverses parties des systèmes oatéo-articlaire, nuscelaire, etc., du membre supérieur et du embre inférieur. Nous reavoyons au travail original le lecteur qui voudrait être fixé sur la valeur du traitement conservature dans telle ou telle lésion des membres et sur la meilleure conduite à suivre en pareil cas.

Disons toatefols que le rapport de M. Nimier ainsi qu'ill le déclare lul-même — n'a pas la prêtention d'être un exposé complet d'une question qu'un traité magistral pourrait à peine épaiser. L'auteur a, en effet, laissé de côté tout e qui, dans la pratique actuelle de la chirurgie, est hors de discussion et il s'est surtout efforcé de mettre en relief les dessiderata et les tentatives nouvelles de la thérapeutique conservarire, laquelle devient de plus réprartire,

Actuellement, dit-il — et ces pest servir de conciusion à soin rapport — grice aux facilités plus grandes d'un diagnostic précoce, la chirurgie conservatrice doit s'efforcer d'obtenir la corrections de lésions primitives, non senlement par une application plus exacte des procédés non saglants, mais entre puis exacte des procédés non saglants, mais entre au besoin, par une interveution opératoire pratiqués assi retard, aussitôt que l'indication en est salsié.

A ce dernier point de vue, nous pouvons être confiants dans l'avenir, car nous sommes bien outillés, et il n'existe plus, à notre époque, de service de chirurgie qui ne possède de salle d'opération instailée de fsçon à permettre toutes les teutatives de réparation des lésions traumatiques.

Par contre, nous sommes en général bien moins favoriés relativement à nos tentatives de restauration fonctionnelle. Pour l'obtenir, il nous faut vecourir à des moyens thérapeutlques, votre physiques,
moyens qui le résiment sous le mot quelque peu burbare de « physiques, l'entre l'entre les mossage, c'est la méannichéraje, l'hydrothérapie, l'électricité. Or si, chez nous, le massage a pris en chirurgie la place qui lui revient, par contre la mécanothérapie est encore très rudimentaire et l'on serait en droit d'en dife autant de l'hydrothérapie et de l'électrothérapie. Nous devons donc, à ce point de vue, améliorer nos services, sin d'améliorer les résultats de notre action chirurgicale, cela dans notre intérêt comme dans celui de nos blessés.

M. Le Dentz (de Paris) s'eu tenant à la connervation prise dans le sens anclen de mot — conservation abtenion opératoire — et laissand de codé la
conservation fonctionnelle, i laquelle conservation fonctionnelle, i laquelle proport, pens
conservation fonctionnelle, i laquelle papport, pens
conservation fonctionnelle, i laquelle papport, pens
conservation de la conservation natériale des membres traumatisés métie encore
dêtre discutés acuellement par les chirurgiens. Elle
comporte, en effet, un certain nombre de points qui
mont pas dis résolus d'une façon astisfisante: et la
question de l'amputation primitire, celle de l'amispetie, de la conduite à tenir dans les différentes
formes de gangrène, la question des restaurations
complémentaires et, en particulier, des groffess.

Voici, sur ces différents points, ce que pense M. Le Dentu:

4º En ce qui concerne l'amputation primitive, il considère, avec l'immense majorité des chirurgiens, qu'elle n'a que des indications tout à fait exception-nelles; cependant il est des cas (certains grands écrasements) où elle s'impost.

2º La question de l'antisepsie, les lavages atisep tiques des tissus contus, dilacérés a éte très discutée. On a dit ces lavages non seulement inutiles, mais dangereux en ce sens qu'ils seraient pou ou pas microbicides et qu'ils nuiraient par contre à la vitalité des tissus. M Le Dentu pense qu'on ne peut pas nier aux irrigations antiseptiques une action empêchante sur le développement des microbes; d'autre part, employées faibles, non seulement elies ne dimiuent pas la vitalité des tissus, mais, au contraire. elles exercent sur eux une action plutôt stimulante (alcool, teinture d'iode, nitrate d'argent). La clinique est d'ailleurs là pour montrer les bons effets des lavages antiseptiques dans les écrasements des membres et c'est pour cels que M. Le Dentu leur est toujours resté fidèle;

3º En face d'une gangrène qui se développe, le chirurgiar reste souveat embranes sur la conduite qu'il couvient d'adopter : conservation ou abstention? Sans doute, il rest pas question it de ces gangrènes simples, beilgues qui se localisent et sont compatible avec une conservation plus ou moins complète du membre, mais de ces gangrènes gazeuses, de cas espticémies gangreness gau leur marche rapide a fait qualifier de « foudrayantes ». Que faire en présence dun de ces cas faces d. Le Deuts présence du de conservation plus de la conservation de la conservation

4º La question des opérations complémentaires (résections osseuses, antoplasties, greffes), mérite tonte notre attention et tous nos efforts, car nous sommes en droit d'en attendre beaucoup dans la conservation des membres. De grands progrès out déjà été réalisés dans cette voie; mais nous sommes en droit d'espérer encore davantage de l'avenir.

M. Kirmitsson (de Paris) a toujones dié pour la conservation des membres traumatisés, poussés junqu'à ses plus extrèmes limites, surtout chez les enfants qui, comme ou sait, résistent d'affierrs bien miex que les sadultes à l'infection. Il appuie sa manière de voir d'une statistique personnelle comprenant 10 graudat traumatismes des membres chez les enfants (5 du membre supérieur et 5 du membre inférieur) q'ul à tratifé par la conservation.

Parmi les 5 cas de tramatisme du membre supérretions complémentaires, 2 ont nécessité une amputation ultérieure du poignet — bénéfice apprécisble sur l'amputation du bras qui, si l'on fât intervenu primitivement, eût été nécessaire — 1 enfina pu s'arranger grâce à une résection secondaire de l'extrémité inférieure de l'humérus (il s'agissait, dans ce cas, d'un tvaumatisme considérable du bras avec fracture compilquée de l'humérus et large décollement des parties mollés).

Parmi les 5 cas de traumatisme du membre inférieur, 2 concernaient des pertes de substance très étendues de l'avant-pied et se déterminèrent par la conservation du talon, constituant un point d'appui des plus solides. Dans le troisième, il s écrasement également très étendu du pied; le conservation se solda par ls perte des orteils ; ia rétraction plantaire cicatricielle consécutive à la lésion des parties moiles de la glande put être corrigée grâce à une ténotomie du tendon d'Achille. Chez un troisième blessé, qui avait eu la jambe broyée par une roue de voiture, l'intervention immédiate se borna à l'ablation d'esquilles osseuses; la guérison se fit avec une pseudarthrose tibiale; une résection du péroné fut pratiquée huit mois après, qui permit la suture du tibia, et le blessé guérit définitivement avec un raccourcissement minime du membre. Le cinquième eas, enfin, concerne un écrasement de la jambe dans lequel la conservation fut également tentéc ; le blessé, auquel on avait négligé de faire une injection préventive de sérum antitétanique, l'ut pris, au bout de quelques jours, d'un tétanos à forme lente, qu'on crut d'abord bénin, mais qui finit cependant par emporter le malade

En terminant, M. Kirmisson rappelle encore l'attention sur une variété de traumatisme des membres - les décollements éplohysaires - pour lesquels on peut être souvent tenté de pratiquer l'amputation primitive; toute ls vitalité du membre apparaît à première vue compromise (compressiun des gros trones artériels et veiueux par l'un ou l'auire des fragments déplacés). Or, le plus souveut tout s'arrange avec la réduction de la fracture exécutée sous chioroforme : ainsi en témoignent deux décollements épiphysaires de l'extrémité inférieure du fémur que M. Kirmisson a eu l'occasion de traiter dans des circonstances particulièrement graves et qui, néanmoins, se sont terminées, après réduction, par la guérison complète. M. Kirmisson recommande, en pareil cas, de pratiquer la réduction, le membre étaut en flexion forcée, et de maintenir ensuite ce dernier dans la flexion au moyen d'une attelle antérieure.

M. Bœckel (de Strasbourg) communique sa statistique d'opérations complémentaires tardrese qu'îl a pratiquées sur des membres traumatisés et conservés primitivement. Ces opérations, qui se sont toutes terminées par la guérison et par la restauration fonctionnelle des membres en question, sont au mombre de 55 et comprenent: 2 résections de l'épaule pour ankylose, 4 suture osseuse pour pseudo-arthrose de l'immérus, 12 résections du coude pour ankylose, 3 sutures osseuses du fémur, 1 résection du genou pour arthrite déformante, 16 ostéotomies faites sur les os de la jambe.

M. Bockel insiste sur un mode de contention des reguents dans certaines fractures transversales des os longs qui lui a rendu les plus grands services. Il sagit du procédé de Birschier qui consiste, comme on sait, à lixer les deux fragments dans l'axe l'un de l'autre à l'aide d'un tenon d'ivoire de 8 contimètres de long qu'on introduit dans le canal inddullaire. La fixution ainsì obtenue est des plus solides. Personnellement, M. Bockel en a obtenu les meilleurs résultats dans tous les cas où il a eu recours.

M. Lefars (de Paris) tient à s'associer à M. Nimer, lorsqu'il linaits sur la difference qu'il contre de faire entre la conservation et l'expectation, et la chirurgie conservatirée, appliquée au traunatisme des membres, devient souvent une chirargie opéralete, mais de tendance et de technique toutes préciales M. Lejars voudrait seulement émettre quelques réficience : l'es un la conservation primitive, dans les écrasements; 2° sur une autre fonction, se rapportant à la conservation prioniquée, entendue au sens de M. Nimier, savoir celle des interventions applicables aux luxations irréductibles et anclemes.

am. I. jejter a abandomé depuis dit ans la pratique de l'amputation immédiate, dans los graudé cérasements, en raisou, moits de sa gravité, qu'on a exasements, en raisou, moits de sa gravité, qu'on a casacements, en muitation toujours accessive qu'elle suppose. Mais il ne pense pas qu'il faille s'astreindre à garder primitévenent toute la zone broyée, et, sans tenter la moindre régularisation, l'exclsion pure et simple de ce qui ne tient plus ou presque, peut ètre uille et permet de mieux exposer et de mieux déterger ce qui reste. Il Lejars lave avec un sérum deterger ce qui reste. Il Lejars lave avec un sérum

artificiel très rhaud et fait le pansement à la gaze stérile, imhibée d'alcool, s'il a fallu laisser beaucoup de débris; il estime, en effet, que la détersion mécanique, prolongée, minutieuse, profonde, est le moyen le plus réellement efficace dont nous disposions. Il a obtenu de bons résultats, surtout dans les cas soumis de très bonne heure à ce traitement. Les écrasements considérables des parties molles, en dehors des faits où la peau se décolle circonférentiellement sur une grande hauteur, sc réparent ainsi, grâce à de multiples soins et aux greffes. M. Lejars présente le moulage d'une jambe guérie de cette façon et dont cependant toute la moitié intérieure, postéro-externe, avait été broyée par un tramway.

Il semble même que dans les écrasements infectés, l'amputation ne vaut pas très souvent l'action locale, les grands débridements, le hain continu.

Quant à la question des interventions applicables aux luxations irréductibles, anciennes ou non, M. Lejars estime que l'intervention opératoire aboutit à des suites fonctionnelles variables, mais certainement meilleures après les résections. Il a pratiqué 4 fois pour l'épaule, 2 fois pour le coude, l'arthrotomie ou réduction pure et simple; il n'a obtenu même dans des cas relativement récents, que des résultats ultérieurs médiocres; on obtient mieux, en général, après résectiou, et M. Lejars a pu s'en convaincre encore dans trois faits récents se rapportant à l'épaule. Mais l'on aurait tort de trop stiendre de ces opérations réparatrices, et leurs conséquences fonctionnelles dépendent essentiellement de l'état des membres au moment où l'on intervieut. Il y a donc certaines conditions dans lesquelles il est mieux de s'abstenir et de se contenier de la restauration partielle et suppléante des mouvements, qui s'est faite dans la néarthrose. C'est ainsi que toutes les questions d'indication et de technique sont complexes, dans cette chirurgie de la conservation fonctionnelle,

M. Doyen (de Paris) estime que, lorsqu'il existe une plaie profonde et notamment une fracture compliquée ou une plaie par écrasement, le premier point est de juger si la plaie est ou n'est pas certainement infectée. En effet, la première question qui est soulevée est

celle de l'intervention primitive conscrvatrice.

En général les cas où l'intervention primitive conservatrice est réellement indiquée sont très rares. On ne neut guère intervenir immédiatement que lorsque la plaie est très nette. C'est ainsi que M. Doven a pu réparer immédialement par des sutures au crin de Florence, le médius de la main droite d'un ouvrier de scierie mécanique qui, en poussant un morceau de bois sur la scie circulaire s'était séparé le médius en deux parties à peu près exactement sur la ligne médiane. Les tendons et les os étaient sectionnés aussi nettement que par un instrument tranchant, La réunion immédiate a été obtenue et la motilité a commencé à revenir au bout de trois semaines. Le résultat définitif a été très satisfaisant.

Dans tous les cas de plaies des extrémités, légèrement contuses et infectées par de la poussière, M. Doyen est d'avis de faire une injection préventive de sérum antitétsuique et de sérum antistaphylococcique. Ces injections préventives lui ont donné d'excellents résultats, dans plusieurs cas de fractures compliquées de la jambe ou des deux jambes.

Toutes les fois que le foyer traumatique est déchiqueté et anfractueux, il considère que la seule ma-nière de mettre le blessé à l'abri des accidents infectieux est d'instituer une irrigation continue. L'irrigation continue est ici le traitement par excellence, comme dans les cas d'infection utérine grave, et en aucun cas elle ne saurait être remplacée par un pansement antiseptique même fréquemment renouvelé.

L'eau qui sert à l'irrigation continue doit être bouillie, et additionnée de phénol dans la proportion de I pour 100 ou de liqueur de Labarraque dans la proportion de 5 à 10 pour 100. On évite ainsi l'éta-blissement d'une suppuration profuse, les parties mortifiées par le traumatisme s'élimiuent sans fièvre. et, en général, on peut faire l'opération conservatrice dans la troisième ou la quatrième semaine. Il est facile d'obtenir par la méthode d'irrigation continue d'excellents résultats, même à la campagne, dans des maisons ouvrières, pour des plaies compliquées des grandes articulations.

M. Doyen termine par quelques remarques sur la chirurgie des veines. M. Nimier a cité d'excellents résultats de la suture des artères. M. Doven vient. pour sa part, de faire avec succès une suture à plein calibre des deux bouts de la veine axillaire, sectionnée transversalement. Il faut employer des aiguilles

rondes, très fines, et suturer à points séparés en prenant soin de fixer les deux bouts du vaisseau sur tissus ambiants pour éviter tout tiraillement En cas de destruction complète de la veine axillaire, il est possible de détacher au niveau de la parotide la veine jugulaire externe et de la coucher sur le moil'épaule, où on l'insère dans la graisse souscutanée de manière à l'anastomoser avec l'extrémité de la veine céphalique. Pour faciliter la suture des veincs, il est utile d'employer l'aspiration du champ opératoire avec un tube ascptique relié avec un trompe à vide, qui enlève les moindres parcelles de sang.

M. Bousquet (dc Clermont-Ferrand) est d'avis que quelle que soit l'éteudue des lésions dans les plaies des membres il ne faut jamais se hâter de supprimer les parties broyées ou sectionnées : la conservation doit être la règle absolue chez les sujets jeunes, en particulier chez les enfants ; les observations relatées par l'auteur montrent que la conservation donne des résultats inespérés, les ressources de la nature étant nour ainsi dire illimitées

M. Thiéry (de Paris) n'est pas partisan de la réimplantation des extrémités digitales détachées par le traumatisme : jamais, du moins, il n'a obtenu de succès par ce genre d'opérations.

Il n'est pas davantage enthousiasmé du plombage des cavités osseuses et il préfère abandonner à la nature le soin de combler ces cavités.

M. Thiéry est très partisan, au contraire, des su ures osseuses qu'il a été un des premiers, avec Tuffier, à préconiser.

Quant à la question de la gangrène gazeuse, elle s donné à M. Thiéry, traitée par l'amputation immédiate, 4 morts sur 4 cas et, par la conservation (grandes incisions, injections de chlorure de zinc au 1/20, etc.), 7 guérisons sur 7 cas. La conclusion se tire d'elle-même.

M. Morestin (de Paris) communique plusieurs observations qui témoignent des résultats variables qu'on peut obtenir par la conservation - simple ou complétée par des interventions secondaires les différents traumatismes du membre supérieur ou inférieur (fractures et luxations compliquées, grands écrasements, plaies par coups de feu, ruptures artérielles, etc.)

M. Morestin dans ces différents cas, s'est montré tantôt conservateur à outrance, tantôt interventionniste résolu : la conduite à suivre dépend, dit-il, de l'âge du blessé, du moment où l'on est appelé à le soigner, du membre ou segment de membre traumatisé, de la nature de traumatisme, etc. En général, il estime qu'on peut pousser très loin la conservation dans les fractures et luxations compliquées, dans les plaies par coup de feu, mais dans certains grands écrasements il faut parfois se résoudre tant au point de vue immédiat, vital, qu'au point de vue fonctionnel ultérieur, à pratiquer l'amputation immédiate.

M. Vanverts (de Lille) déclare qu'à son avis, la désinfection mécanique des plaies, avec suppression absolue des substances microbicides et l'emploi de la méthode oxygénée (cau oxygénée, peroxyde de zinc, oxygène) donnent des résultats excellents dans le traitement des plaies accidentelles des membres.

L'amputation secondaire est indiquée dans certains cas de fracture compliquée des membres inférieurs où, malgré plusieurs interventions, des fistules osseuses persistent et où des troubles trophiques se développent. Le segment de membre conservé est dans ces conditions impotent et douloureux, et il faut lui préférer un pilon solide.

M. Vanverts fait, en outre, remarquer qu'à la suite des plaies infectées d'un doigt il se développe souvent des troubles fonctionnels et trophiques au niveau des autres doigts. Ces troubles sout évités par la mobilisation et le massage précoce et continu les doiets sains.

M. Bilhaut (de Paris) cite l'observation d'un blessé atteint de fracture de l'humérus gauche, au tiers moyen, par morsure de cheval. La peau et les muscles étaient réduits en bouillie; les fragments faisaient saillie au dehors, mais heureusement, un isthme de peau saine, large de deux travers de doigt, sur la face interne du bras, se trouvait doublé du paquet vasculo-nerveux de la région. La radiale battait normalement. Après enlèvement, par dissection, des parties molles mortifiées, suture des deux portions supérieure et inférieure du biceps et du tricens résection en hiseau de deux tranches de l'humérus devenu trop long, suture de cet os, le bras put être reconstitué dans d'excellentes conditions.

Le malade est présenté à l'examen des Membres du Congrès.

L'auteur conclut en ces termes :

La chirurgie conservatrice dans les traumatismes des membres doit être tentée lorsque les vaisseaux importants sont indemnes, et qu'il y a des chances sérieuses de voir persister les fonctions essentielles du membre (mobilité, pour le membre supérieur; rectitude et solidité, pour le membre inférieur). Intervenir aussitôt que possible, supprimer les parties menacées dans leur vitalité, soit à cause de la violence du traumatisme, soit à cause de la destruction des vaisseaux; adapter la longueur du levier osseux aux exigences que crée la disposition nouvelle des parties molles, se comporter pour la réunion, comme s'il s'agissait d'une opération pratiquée en tissus sains, ne commettre aucune faute opératoire : telle est la règle à suivre.

M. Lapeyre (de Tours) communique une statistique portant sur une trentaine de cas de traumasme des membres dans lesquels il a pratiqué une dizaine de fois l'amputation immédiate (avec 2 morts) et une vingtaine de fois la conservation (avec 1 mort). Ce chirurgien est très partisan, dans les cas de plaies contuses anfractueuses, des pansements faits avec des compresses imbibées d'un mélange d'eau bouillie, d'alcool et d'eau oxygénée.

M. Paul Delbet (de Paris) divise les traumatismes des membres en deux classes : 1º Le grand traumatisme; 2º les traumatismes limités à un des systèmes constituents du membre.

Il insiste surtout sur les traumatismes de la première classe. Il a eu l'occasion de voir 45 grands traumatismes. Sur ce nombre 2 seulement ont succomhé au choc; 1 à l'hémorragie primitive.

Il se prononce pour la conservation systématique à outrance. - Sur 48 cas il n'a fait que 4 amputations primitives. Chez tous les blessés il fait une injection de sérum antitétanique préventive et n'a jamais vu de tétanos

La gangrène gazeuse est fréquente ; il l'a observée 6 fois : il a fait 5 amputations dont 3 suivies de mort. Dans un cas il a guéri le malade avec conservation du membre par des injections d'eau oxygénée.

Il insiste sur la nécessité de laisser les plaies ouvertes. Il a vu un seul cas de septicémie grave et l'a enrayé par le sérum de Raymond Petit.

Pour les traumatismes localisés il a dû faire 4 amputations secondaires de doigts ankylosés. Il traite a fracture de l'oléocrâne par le massage. Il ne pratique pas la suture des fractures des jambes. Dans les destructions osseuses étendues, il s'est trouvé bien des greffes d'os décalcifiés.

M. Savariaud (de Paris) pense que la conservation des membres et segments de membre de nos blessés doit être la règle absolue toutes les fois que l'accident vient de se produire; il n'est plus permis d'amputer que lorsque la partie à moitié détachée du corps est manifestement privée de vie.

La pratique de la conservation à outrance expose évidemment aux accidents septiques, mais nous ne devons pas redouter cette éventualité qui ne nous trouve plus désarmés (sérothérapie préventive, larges débridements, irrigations ou injections d'eau oxygénée, etc.). Ce n'est guère que dans certaines gaugrènes gazeuses graves que la question de l'amputation secondaire pourra se poser.

Lorsque les phénomènes immédiatement menaçants sont écartés, commence une période de pansements longs et minuticux qui réclament toute l'attention du chirurgien.

Lorsque les os sont ramollis, infiltrés de pus, la résection permet encore d'éviter l'amputation

Enfin lorsque l'amputation est jugée indispensable il faut s'efforcer de la faire économique. C'est ainsi que dans les fractures de jambe, M. Savariaud déclare n'avoir presque jamais été obligé d'amputer la cuisse, et lorsque le classique lambeau externe est impraticable, il fait avec le plus grand succès une amputation très élevée à lambeau postérieur. Le résultat est si beau et l'opération est si facile qu'il s'étonne qu'on n'y ait pas plus souvent recours. Telles sont, d'après M. Savariaud, les règles générales qui doivent nous guider dans le traitement des traumatismes des membres; mais il faut avouer que l'opinion des blessés qui sont les principaux intéres sés mérite également d'être consultée ; il taut en tenir compte à l'occasion dans la balance des raisons qui plaident pour l'amputation ou la conservation.

M. Brunswic-Le Bihan (de Tunis) estime que la discussion aurait dû surtout porter sur la question, capitale en chirurgie, de l'amputation. Quand doit-on amputer? Quand la chirurgie conservatrice du membre cesse-t-elle de l'être pour l'individu? Quoi qu'on en dise, il faut parfois séparer un foyer d'infection qui par sa présence peut devenir une cause de mort

D'ailleurs à l'hôpital Sadiki où les blessures p armes à feu sont particulièrement fréquentes, M. Brunswic-Le Bihan a eu très rarement à amputer et a obtenu d'excellents résultats de chirurgie conservatrice grâce au pansement à l'alcool à 90°, bi-quotidien, accompagné de bains dans l'eau salée chaude stérilisée ; dans les blossures infectées, suppurantes, l'asepsie seule ne suffit pas. Les antiseptiques chimiques tels que le sublimé, l'iodotorme, les phénols. sont toxiques et irritants; l'eau oxygénée, iodée, permanganatée est un produit instable dépourvu d'action potentielle : l'alcool réussit fort bien.

Dans les traumatismes intéressant le squelette et surtout les articulations, il faut largement laver et drainer au prix de larges débridements; le genou se draine par la simple arthrotomie, le coude exige un trait de soie sur l'olécrane qui expose bien l'intérieur de l'articulation.

M. J. Reboul (de Nîmes). déclare que, plus sa pratique ebirurgicale augmente, et plus il devient conservateur convaincu dans le traitement des traumatismes des membres, surtout depuis que nous avons à notre disposition des moyens très importants pour lutter contre les infections les plus redoutables : le sérum antitétanique, le sérum artificiel et l'eau oxygénée. Il emploie méthodiquement ces divers moyens; aussi sa statistique des traumatismes des membres s'est-elle beaucoup améliorée.

En principe, il cherche toujours à conserver le membre traumatisé; par un nettoyage méticuleux, par des résections, des sutures osseuses, par une désin-fection minutieuse, un embaumement fait avec soin et avec le secours d'injections de sérum antitétanique ou artificiel, il a pu avoir l'extrême satisfaction de garder au blessé un membre utile.

Il craint beaucoup les grands lavages faits en dehors d'une salle d'opération bien installée, à la campagne ou en ville, avec de l'eau et des récipients d'une asepsie douteuse. Il leur préfère des frottements et des inhibitions de la plaie avec des tampons de gaze stérilisée imbibée d'eau oxygènée. Le plus tôt possible il a recours à l'électrothérapie, au massage et à des séances d'héliothérapie. Sous ces influences les douleurs et les raideurs diminuent parfois assez rapidement, et l'on constate le rétablissement des fonctions des membres, ce qui est notre objectif constant dans les traumatismes et surtout dans les accidents du travail.

M. Tailhefer (de Béziers) cite des exemples : 1º de réunion primitive, après suture, d'un segment de doigt presque complètement détaché par le traumatisme et dont la conservation semblait a priori impossible:

2º De conservation de doigts broyés et en partie touchés par la gangrène, qu'une amputation secondaire économique a simplement régularisés, alors qu'une amputation primitive eût été plus mutilante.

M. Jouon (de Nantes) rapporte également plusieurs cas heureux de fractures graves des membres - dont certaines compliquées d'ostéomyélite traumatique qui ont été traités avec succès par la conservation. (A suivre.)

CONGRÈS INTERNATIONAL

DE LA TUBERCULOSE

Paris, 2-7 Octobre 1905 1.

QUATRIÈME SECTION

PRÉSERVATION ET ASSISTANCE DE L'ADULTE HYGIÈNE SOCIALE

Vendredi 6 Octobre (séance du soir). HYGIÈNE DU TUBERCULEUX DANS LES COLLECTIVITÉS

2ª RAPPORT (M. C. Auffret, de Paris). - La tuberculose sevit d'une façon intense parmi les équipages de la marine de guerre, s'attaquant non seulement

1. Voy. La Presse Médicale, 1905, octobre, nºº 79, 80

aux matelots proprement dits, mais aussi aux hommes des diverses spécialités, mécaniciens, chauffeurs,

canonniers, timonniers, gabiers, infirmiers, etc.

De ces tuberculeux, les uns arrivent déjà contaminés et les autres se contagionnent au cours de leur temps de service, et cela malgré les progrès apportés à l'hygiène des navires, ainsi que l'établit fort justement M. Auffret dans les conclusions suivantes de son mémoire :

1º Il faut éliminer du nombre des tuberculeux de la flotte une première catégorie d'inscrits maritimes reconnus malades au moment de leur engagement, à la première visite médicale. Ce groupe est considérable; il n'appartient que virtuellement aux cadres. C'est le premier ban de la réforme;

2º Malgré des visites sérieuses, il passe entre les mailles des sujets plus lègèrement contagionnés chez lesquels, dans les premiers mois, une bronchite trahira l'état tuberculeux. On les réforme tous dans les mois qui suivent. C'est le second ban de la réforme.

3º Les ports du Nord, et spécialement les côtes de la Basse-Bretagne, qui fournissent à la marine près des deux tiers de ses équipages, lui donnent aussi la plus forte proportion de tuberculeux;

4º Cette fréquence de la tuberculose sur les côtes de Bretagne s'explique, par la contagion trop facile dans un milieu où les règles de l'hygiène sont méconnues et souvent inconnues, par la rigueur du climat, la dureté de la vie, et les excès d'alcool

5º Il est une deuxième classe de tuberculeux qui contractent leur maladie pendant leur séjour au corps; les mécaniciens qui se recrutent partout, les chauffeurs, les gabiers..., c'est-à-dire les professions plus pénibles qui exposent aux refroidissements, aux maladies qui font tousser.

Sans pouvoir établir nettement où la contagion se fait ensuite, il est certain que la profession en est le point d'origine, et qu'elle aggravera la maladie quand celle-ci aura été contractée;

6º Sans avoir la prétention de faire disparaître la tuberculose de la marine, on doit s'efforcer d'en diminuer le nombre par une hygiène sévère des bords. La marine a déjà réalisé en ces dernières années des progrès sérieux. La ventilation sur les derniers types de combat est presque parfaite; la disparition anciens types permettra une amélioration générale;

7º On peut, d'ores et déjà, affirmer, en comparant les chiffres du présent à ceux du passé, que ce n'est point là qu'il faut chercher la diminution vraie de la tuberculose dans la flotte; c'est spécialement sur le recrntement qu'il faut agir et qu'il appartient au Département, par une vigilance aussi incessante qu'éclairce, d'améliorer l bygiène d'un milieu qui sera toujours anormal. Il est donc du ressort et du devoir des pouvoirs publics de se préoccuper des conditions imparfaites dans lesquelles le recrutement s'opère, et d'y apporter des réformes d'autant plus urgentes que la santé de la flotte en dépend;

8º La profession maritime doit rester rigoureuse ment fermée aux tuberculeux ;

9° La tuberculose cérèbrale paraît être le lot héréditaire de la première enfance; il semble y avoir un rapport proportionnel entre le nombre des tuberculoses cérébrales de l'enfance et celui de la phtisie pulmonaire chez l'adulte pour une même région.

La tuberculose pulmonaire se transmet par contagion, mais plutôt sous forme d'accidents locaux, eurables. L'atavisme est le premier facteur de la gravité. Toutes les affections qui font tousser constituent un autre facteur important, soit en préparant les voies respiratoires à la contagion, soit en aggravant la maladie quand elle existe.

3º RAPPORT (M. Kermorgant, de Paris). - Dans les colonies françaises, a observé l'auteur du rapport. les manifestations tuberculeuses sont très fréquentes et leur gravité souvent très grande.

En Afrique, la tuberculose est peu répandue à Madagascar, à Djibouti, sur la côte des Somalis; elle sévit avec intensité sur la côte occidentale d'Afrique, dans l'archipel des Comores, au Sénégal, au Congo. En Océanie, la tuberculose se présente avec toutes

ses formes et avec la plus grande virulence. En Amérique, aux Antilles, la phtisie pulmonaire apparaît surtout au cours de la seconde enfance ou à la puberté.

En Asie, enfin, l'on rencontre les diverses formes de la tuberculose. Dans les établissements français de l'Inde, ce sont les méninges et le péritoine, puis l'appareil cutané, les systèmes osseux et ganglionnaires qui en debors des poumons sont le plus habituellement touchés par la bacillose. En Cochinchine, la tuberculose pulmonaire sévit surtout parmi les jeunes gens, et au Tonkin la phtisie exerce ses ravages parmi les tirailleurs en garnison dans le Haut Tonkin.

Aux Colonies, la race blanche paraît plus apte à résister à la tuberculose que les races noire ou jaune. Pour tous les sujets, à quelque race qu'ils appartiennent, du reste, le changement de milieu constitue une cause favorisant la contagion.

Aux colonies, les soldats, les forçats, les relégués sont particulièrement atteints par la tuberculose dont certaines maladies propres aux pays chauds - dysenterie, paludisme, coup de chaleur, etc., - favorisent l'éclosion et le développement.

En ce qui concerne le climat, il semble que le milicu humide et chaud propre à la zone équatoriale favorise l'éclosion de la tuberculose, en gênant dans une certaine mesure les fonctions pulmonaires et en diminuant la résistance générale du sujet. Les brusques variations atmosphériques agissent dans le même sens. Aussi, est-ce dans les pays tropicaux, où la sécheresse est à peu près constante, que la tuberculose semble être plus rare.

Mais, aux colonies, dans l'étiologie de la bacillose, le climat ne jouc qu'un rôle secondaire, le principal appartenant à l'hygiène.

Celle-ci, chez les indigènes, est uniformément déplorable. L'encombrement, la promiscuité, la mal-propreté, la mauvaise alimentation, l'insuffisance du vêtement, les excès génésiques et l'alcoolisme sont autant de causes venant favoriser le développement des affections tuberculeuses. Aussi importe-t-il, si l'on veut voir diminuer les ravages de la tuberculose parmi les populations indigènes et européenues de nos colonies. de combattre vigoureusement l'alcoolisme et de vulgariser les notions les plus essentielles de l'hygiène.

4º RAPPORT (Mmº J. Thibault, de Paris et M. J. Raulin, de Lyon). - Après avoir passé successivement en revue les diverses causes favorisant les contagions tuberculeuses parmi les ouvrières fréquentant les ateliers parisiens, les rapporteurs examinent les mesures de préservation pouvant être efficacement appliquées dans ce milieu déterminé.

Pour réaliser la prophylaxie de l'infection la première mesure qui s'impose est l'exclusion de l'atelier de tout sujet tuberculeux. Mais, une telle mesure n'est possible qu'autant que l'on aura organisé l'assistance pour tous les malades atteints de bacil-

Parmi les mesures à prendre, il y a lieu de modifier la règlementation existante du travail des femmes, d'interdire totalement le travail de nuit, de réglementer de façon sévère l'installation et l'entretien des locaux de travail, de façon à assurer leur tien des locaux de travail, de laçon a assurer seur désinéction chaque fois que celle-ci est utile et de leur garantir un cubage d'air sulfisant et un éclai-rage convenable, d'organiser l'inspection médicale du personnel ouvrier et de créer à cet effet des médecins inspecteurs de l'hygiène du travail, et ensin de répandre parmi les ouvrières des notions saines sur l'hygiène, de façon à les mettre en garde contre les pratiques funestes pour la santé qui leur sont actuellement coutumières.

Le premier de ces quatre rapports a été l'objet d'une discussion à laquelle ont successivement pris part MM. Lachaud, le professeur Vincent, Cazalet. Mereau, Delorme, Legrand, Hennecart, etc., et qui s'est terminée par le vote de vœux présentés par MM. Lachaud, Cazalet et Vincent.

Quant au rapport de M. Kermorgant, il a également motivé une intéressante discussion entre le rapporteur et MM. Tartarin et Vigné.

Cette discussion s'est terminée par le vote des conclusions présentées par M. Austret et par celui d'un vœu additionnel signé de MM. Tartarin et Vigné, et portant sur les points suivants : 1º décider, en vue d'enrayer ia propagation de la tuberculose dans la marine marchande, que toute mise à la réforme dans la marine de guerre entraîne de plano la réforme dans la marine marchande; 2º rendre obligatoire chez les gens de mer le carnet de santé individuel; 3° ordonner le débarquement de tout marin tuberculeux; 4° formuler une hygiène du logement et de l'atelier flottants ; 5° améliorer la nourriture, les conditions du sommeil à bord et lutter contre l'alcoolisme

Samedi 7 Octobre (séance du matin).

DÉSINFECTION DU LOGEMENT DES TUBERCULEUX (RÈGLEMENTATION ADMINISTRATIVE ET MESURES PRATIQUES)

Rapont (M. A.-J. Martin, de Paris). — La désinfection joue l'un des principaux rôles dans la lutte contre la tuberculose. Elle doit être, en quelque sorte, de tous les instants. Elle doit assurer l'innoculté du crachat; elle doit rendre indemne de tout contact tout ce qui a été souillé par le malade ou les personnes qui le soigment ou l'approchent; elle doit débarrasser de tous germes infectieux les locaux que son séjour a contaminés.

La désinfection se pratique: soit par l'immersion dans Peau bouillante, soit à l'aide de substances chimiques. Il quides ou à l'état gazeux, ou, enfin, par l'exposition des objets contaminés dans une étuve, soit à vapeur, soit à dégagement de gaz antiseptique.

Pour la désinfection par les substances chimiques, on doit rechercher surtout celles qui présentent à la fois les qualités suivantes: avoir une action rapide et sûre, être d'un maniement facile, ne pas détériorer les obiets et coûter aussi bon marehé que possible.

tes objets et courer aussi from marche que possure.

La désufrection en cas de tuberculose doit circ faite pendant et après la malacie. La législation sonitaire française a compris la tuberculose parail les malacies de la compression del compression del la compression de la compression del compression de la compression del compression de la compression del compression d

٠.

A la suite de l'audition de ce rapport dont les conclusions sont adoptées, l'assemblée vote le vœu suivant :

vant:

1º Il est désirable que la déclaration de la tuberculose ouverte soit généralisée;

2º Les mesures de désinfection prises en cas de tuberculose ouverte doivent être pratiquées à l'aide de méthodes et de procédés efficacement contrôles;

3º Des règlements administratifs ou s'il y a lieu des dispositions législatives permettant d'assurer la pratique de la désinfection doivent être promulguées dans le plus bref délai.

L'Assemblée entend essuite un certain nombre de communications par MM. Legrand-Hermann (d'Alexandrie), Bortillon, Henrot (de Reims), Allschul (de Prague), L. Gourichon. G. Fleury (de Saint-Etienne), by professeur Landonzy, Jules Héricourt, Léopold Clavier, E. Gautrey (de Clermont-Ferrand), Garland, Lacomme, Guinard, etc.

Groners Vitoria

DR

L'ASSOCIATION FRANÇAISE D'UROLOGIE

Paris, 5-7 Octobre 1905

Indications et résultats du traitement chirurgical des tumeurs de la vessie. — M. RAFIN (de Lyon) rapporteur. 1º Les papillomes de la vessie, malgre des symptômes, serout justiciables, d'après la tendance chirurgicale actuelle, de l'exérèse simple lors qu'ils sont pédiculés ou pédiculisables. C'est l'héma turie qui constitue le plus souvent l'indication d'opé rer. La récidive sous forme maligne a été constatée par plusieurs auteurs. Le processus de cette évolution est discutable, mais Guyon, en 1894, avait déja observé que les parties superficielles d'une tumeur vesicale d'apparence papillomateuse, n'ont pas toujours la même constitution que les zoues profondes de nature épithéliomateuse. L'existence de ces tumeurs, types de transition, est considérée comme une indication d'intervenir hativement et largement. La mortalité opératoire, d'après les statistiques

récentes, serait de 3,8 pour 100.

L'extirpation par la voie cystoscopique (procédé de Nitze), peu employée en brance, bénéficierait surtont des contre-indications de la taille hypogastrique.

2º Dans le cancer épithélial, l'opératiou est le plus souvent contre-indiquée par le mauvais état général du sujet, l'infiltration du néoplasme et la propagation ganglionnaire qui ne permettent que des opérations palliatives. Celles-ei ont fourni une survie moyenne de trois à huit mois.

Sur 96 cas de eystectomie partielle, il y a eu 21 décés, 25 résultats éloigués incounus; sur les 50 cas restants, il y a eu 5 guérisous après trois ans, trois ans et demi, quatre, cinq et six aus, 30 récidives et 16 cas non suivis.

La cystectomie totale a été pratiquée 30 fois avec 17 dérès opératoires. La malade de Pawick seule reste guérie. Le malade de llagge a survécu ciuq ans et demi. Ce sont, en somme, de très mauvais résultats.

3º Les cancroides sont le plus souvent l'aboutiesant de cystites leucoplasiques (Hallé), et d'ordinaire diffuses; ces tumeurs ne sont guére justiciables que d'unc opération préventive avant que la transformation cancéreuse de la leucoplasie soit achevée, ou d'une opération palliative à résultat précaire.

4º Les adénomes sont très rares et n'ont pas été l'objet d'interventions assez nombreuses pour permettre un jugement définitif.

mettre un jugement définitif.

5° Les sarcomes présentent une haute gravité, tant
par la mortalité opératoire, 43,6 pour 100, que par la
rapidité de la récidive.

6° Les myomes penvent acquérir un volume énorme quand ils se développent du côté de l'abdonieu; la mortalité opératoire donne 28,5 pour 100, et ils sont soumis à la récidive.

En deliors des opérations cystoscopiques dont la valeur n'est pas encore précise, la seule voie d'accès est la voie lypogastrique. La cystecionie particile tend à remplacer la simple exérése de la tumeur avec urétéro-cystectomie lorsque les zones urétérales servoit intéresatés.

La cystectomle totale restera une opération trés grave et d'exception.

L'intervention pour tumeur de la vessie aura donc des indications limitées. Peu grave en elle-môme, et suivie de résultats éloignés satisfaisants dans les tumeurs pédiculées ou pédiculisables, elle est au conraire d'one gravité immédiate réelle et d'un pronostic ultérieur fâcheux s'ill s'agit d'une tumeur in-

Avant d'opérer on devra done s'efforcer de préciser cette disposition par l'étude des symptòmes cliniques, le toucher rectal et la cystoscopie. On se résoudra à l'inaction si la tumeur ayant envahi l'épaisseur de la paroi vésicale, une exérèse complète est reconnue impossible.

Des phénomènes symptomatiques impérieux justifieront parfois une opération palliative.

M. Wetnirch (de Berlin) communique les résultats de M. Nitze par sa méthode inter-veisicle qui, dure sa béniguité, mettrait plus que la taille hypogastrique h'larbi de rédicives. Sur 101 papillomes est de opérés et suivis, on retrouve 72 cas sans récluive, r Si cas aver érédive et 12 cas non versu. Les tumes milignes à base large lufiltrée ne relèvent pas de cette méthode.

Tous les chirurgiens: M.M. Garlier, Malherbo, Loumona, Hamonie, Bary, Tedenat, Pousco, Laguen, Escat, qui présenteut le résultat de leur pratique, confirment les conclusions du rapporteur. En ce qui concerne les unneurs bénignes (papillomes, adénomes), ils sout manimes à conseiller l'intervention dès qu'elles sont 'recomuses; d'où l'utilité d'un dagnostie précoce et de l'examor cystoscopique'un dagnostie précoce et de l'examor cystoscopique'un

Pour ce qui est des tumeurs mallgnes, M. Albarran, en particuller, scratt moins pessiniste que le rapporteur et reste partism d'une intervention large et aussi précoce que possible. Il pense avec M. Welnrich, que si les opérations cystoscopiques ne sout pas toujours enratives, elles mériteut au moins d'être plus employées.

M. Cathelia (de Paris) objecte à la méthode de Nitze : les cruintes d'hémorragies, l'ablation moins large que par la taille hypogastrique, la multiplicifé des interventions, la nécessité d'une expérieuce spéciale de la cystoscopie endovésicale qui empêche cette méthode d'être pratique.

M. Desnos (de Paris) signale les grands services que peuvent donner les opérations palliatives dans certaines tumeurs à évolution lente qui permettent une survie parfois assez longue, deux et trois ans, et soularent le malade.

M. Géraud (de Paris) expose les résultats satisfaisants qu'il a obtenus de l'association des instillations de protargol avec grands lavages de cyanure de mercure dans le traitement de la blennorragie urétrale non compliquée. ⁸ M.*Frank (de Berlin) dans l'infection gonoeoceique prefère l'albargine à 1/1.000 et dans les infections mittes l'oxycanure de mereure, mais il insiste sur l'existence, soit de dispositions anatomiques ou de tésions pathologiques (laennite, rétrécissements, prostatite, etc.); pour expliquer la uon guérison de l'artérite blemoragique.

M. Escat pense que le problème lubrispeutique ne parait pas devoir être résole par des changements d'antiseptiques ; tous sont bons, tous sont impuisants diantiseptiques; tous sont bons, tous sont impuisants dans les gonocestes rebelles on le façores glandilaires sont inaccessibles à leur contact. Il précouisse les havages à dosce setriemente fisibles de permanganate de potasse pour user le mal sans produire de nouvelles lévions.

M. Muret insiste sur les bons résultats que donne la dilatation combinée aux lavages dans les cas d'urétrites chroniques rebeiles.

MM. Duhot et Frank appuient cette opinion et présentent chacun un modèle de dilatateur-laveur.

MM. Lebreton, Janet, Lefür sont partisans du Massage précoce de la prostate dans l'urétrite postérleure.

M. Escat présente dans ce but une Sonde Béniqué fentêrée pour lavage et massage de l'urêtre sans distension; M. Janet un Masseur urêtral consistant en un tube métallique entoure d'une capote de zaouteloue renifice en ampoules successives, auquel s'adapte une seringne permettant de gondler ces ampoules et de les dilater; M. Luya, des Bougles métalliques thermo-électriques destinées à catretenir une chaleur constante et élevée sur la muquense urérale et à détruire les gonoceques.

MM. Janet, Frank, Duhot, Bazy affirment la Nécassité de traîter la biennorragie du ou dutérin chez. la femme encelnte, soit par écouvillomages trée prudents de la cavité cervicale avec des diges fines garnies de ouate hydrophile imbibée d'une solution la companyant de potsasse à 0,10 ou 25 p. 100 suivis d'un lavage avec la même solution à l'aide d'une soude à jet récurrent, très fine (Janet), soit par l'application de tampons imbibés de glycérine icthyolée à 25 pour 100 (Duhot).

M. Lebreton rapporte 5 observations de Rêtréclesement congénital de l'urètre chez de jeunes sujets. Dans 3 cas le phénomène capital était l'incointnence nocturne, une fois de l'incontinence diurne, une fois de la rétention algué, phénomènes qui disparurent à la suite de la dilatation progressive. Trois de ces malades ayant en la rougede, on peut ne demander si une urêtrite rubéolique n'a pas été la cause de ces rétrécissements.

M. Bazy fait observer que ces rétrécissements, comme bien d'autres en apparence congénitaux, ne seraient que des Rétrécissements acquis de l'en-

MM. Lebreton (de Paris) et Frank (de Berlin) rapportent rhasun l'observation de malades atteints de vieilles Urétrites chroniques amieroblennes chez lesquels le massage de la prostate fit ouvrir dans l'ruètre Un abcès renfermant des gonocques, qui guérit sous l'Influence de lavages au permangauate et de massage régulier de la prostate.

M. Le Fur (de Paris) attire de nouveau l'attention sur l'association très fréquente, sinon constante de la Prostatite et du Rétréelssement de l'urètre.

Le traitement s'adressera à la fois à l'urêtre (baute dilatation par les laveurs-dilatateurs de Kollmann-Frank) et à la prostate (lavements, suppositoires, massage, désinfection).

MM. Motz (de Paris) el Persarmau (de Barcolnou exposen toment s'établit l'Evolution de l'hypertephie prostatique. Chez l'houme, les glandes prostatiques sont seulement séparées des glandes prostatiques sont seulement séparées des glandes prostatiques sont seulement séparées des glandes prostatiques es l'acceptance de l'acc

En se développant, les corps sphériques refoulent les glandes périphériques (la vraie prostate) les compriment et occasionnent une atrophic plus ou moins prononcée de la prostate qui constitue la pseudo-capule, grâce à laquelle est possible l'émueléation totale des masses néoformées autour de l'urêtre et du col vésical.

Les auteurs arrivent à cette conclusion qu'en réalité la lésion connue sous le nom d'hypertrophie de la prostate est accompagnée d'une certaine atrophie de la prostate qu'on laisse intacte avec ses canaux éjaculateurs au cours de l'énucléation par le procédé de Frever.

- M. Pauchet (d'Amiens) expose les Résultats élotgées de la prostatectomie. Sur 55 prostatectomies (53 périnéales, 2 sus-pubicmes), il a eu 4 morts, soit 7 pour 100 de décès d'oût le coulent: 1º qu'il ne faut pas opérer les sujets porteurs de Petite prostate avec vessie atone et flasque ou petite et irritable; 2º qu'il ne faut opérer qu'en cas d'échec du cathétériame les prostatites chroniques avec périprostatite et fistules périnéales; 3º qu'il faut opérer toujours la forme la plus commune, l'Adécome prostatique, qui donne des guérisons parfaites. Chaque méthode sur la sus-publeme a l'avantage d'être expéditive, facile, brillante, sans traitement consécutif, elle a le défaut de ne pas réaliser un bon drainage.
- M. Legueu considère la prostatectomie transvésicale comme plus grave que la périnéale à canse de la difficulté de l'hémostase, la défectuosité du drainage, mais il pense qu'en perfectionnant ces derniers points la Prostatectomie transvésicale sera l'opération de choix.
- M. Loumeau (de Bordeaux) et Dessus (de Paris) penent d'après les cas observés dans leur pratique personnelle que l'Abiation isolée du lobe moyen de la prostate peut, lorsque exceptionnellement il est jurai, les deux lobes latéraux sont sains, amener une guérison radicale et définitive et que la Prostatectomile particle mérite de rester, à titre exceptionnel, dans l'arsenal thérapentique.
- M. Cathalla (de Paris) décrit son procédé combiné d'ablation totale de la prostate en blec avec ses trois lobas par le périnée après boutomière vésicale aus-publeme. Cette Prostatectome périnée suspableme conviendrait surtout aux hypertrophies du lobe moyen en permettant une exérées totale coume dans le Preyer et un drainage efficace par la brêche nérinéale.
- L'auteur présente, pour cette opération, plusieurs instruments : cathéler creux et cannelé, écarteur vésical sus-publien, une valve périnéale, des pinces à traction et enfin Un nouveau désenclaveur d'orientation facile et non traumatisant.
- M. Loumeau reste partiaan de la prostatectomie transvésicale, opération plus simple et qui donnerait, pensa-t-il, d'aussi bons résultats en France qu'à Londres (mortalité de 10 p. 100 à palne d'après la statistique de Freyer) si le dvaltage était appliqué avec les soins minuiteux post-opératoires décrits par le chirurgien anglais.
- M. Rafin reste fidèle à la prostatectomle périuéale en raison de sa bénignité (6,3 pour 100 de mortalité) et serait porté à attribuer les mauvals résultats à des prostates attelints de cancer au début.
- M. Nicolioh se basant sur les résultats heureux (6 cas, 6 guérisons) obtenus chez des Prostatiques en rétention incomplète chronique asseptique et di-latation vésicale avec la prostatectonie transvési-cale pratiqué d'emblée sans cathéterisme préalable survie de tamponnement prolougé de la cavité vésicale, préconice cette méthode pour combattre cette forme de prostatisme la plus grave, la plus méconnue et la plus difficile à traiter.
- M. Imbert (de Marseille) présente un cas de guérisou d'Anurie calculeuse à la sulte du Cathétérisme prétéral.
- M. Luys présente son dernier modèle de cystoscope à vision directe; M. Cathelin, son cystocope à lampe renversée à vision directe sans eau nipriame; instruments formant un champ visuel éteudu, facilitant le cathétérisme urétéval, permettant de reconnatire et culever les corps étrangers et de traiter directement les cystites par des applications, soit de caustiques, soit de pointes de feu.
- M. Nicolich démontre l'utilité de la Radiographie pour le disposité de la Néphro-lithiase, dispositivendu très facile, grâce à la radioscopie qui rend désormais inutile l'inésion exploratrice du rein. L'auteur en effet, dans un cas de pyurie attrihuée à uno origine vésicale, dans un autre présentant tous les symptômes de tuneur rénale, a pu reconnaître avec la radioscopie la présence ou la coeristence de nombreux calculs. Chez un malade souffrant de coliques endphrétiques blatérales il a pun, l'aide des rayons X, découvrir la présence d'un gros calcul localisé à un coté seulement. La radioscopie permettre en outre

- de déterminer le siège et le volume du calcul et de diriger l'incision du parenchyme rénal.
- M. Noguès elte une observation qui vient corroborer les conclusions précédentes, à savoir d'abord que les calcule du rein peuvent rester longtemps très silencieux et être révélés par la radiographie; ensuite que la litthase peut favoriser le développement d'un nécolasme.
- M. Albarran décrit un nouveau procédé opératoire de Libération externe de l'uretère qu'il a employé avec succès dans deux cas de Rétrécissement de la portion pelvienne de l'uretère dù à de la périurétérie selévosante limitée.
- M. Pousson relate un cas de Collque néphrétique atrocement douloureuse, durant depuis cinq semainns, avant résisté à tous les moyens médicaux et où il se décida à pratiquer la Néphrotomie qui fit découvrir un petti calcul namunalier élaisant clapet et obstruant le collet de l'arreière qui fut suivi de mort sprés quelques jours d'amélioration. Mais il punes que dans ces cas de colique néphrétique intense, lorsqu'on a épulsé tous les moyens médicaux, il conviendrait d'intervenir plus précocement avant le développement des altérations rénales.
- M. Nicolich relate un cas d'Hématurie totale avec un rein unique qui fut guérie par la décapsulation.
- M. Glordano (de Venise) croit que l'on devrait intervenir plas souvent, bien que le rein malede soit mique. Choc une milade à la quelle il avait pratiqué de maisse de la companie de la companie de la tuberculose, il a fait, il y a deux ans, la Déceponie ton du rein d'ordi en plein como urémique, qui fut suivie de guérison qui se maintieut encore aujourd'uni.
- M. Escat rapporte deux observations de Néphrectomie pour pyonéphrose, l'autre rein étant albumimirque ou pyurique, qui ont eu de bons résultats immédiats et ultérieurs sur le rein malade subsistant et qui démontrent que la méphrectomie dans les cas de lésions bilatérales des reins, peut être sans danger et guérir méme l'autre rein.
- M. Albarran a opéré de néphrectonile deux tuberculeux dont l'autre rini donnait de l'urine contenant de l'albunine et des cylindres et lonetionnait blien et qui on 1 geréf. Dans eces, su nre îne est atteint de tuberculose chirurgicale avec colonisation belliaire, l'autre de tuberculos médicale par d'imination de torines. Or, si ces lésions du second rein se sont pas graves, elles n'empéchent pas d'opérer.
- M. Paul Delbet (de Paris), de l'étude de la questiou de la Curabilité de la tuberculose rénale en s'appuyant sur 220 faits personnells ou recueillis, arrive aux conclusions snivantes:
- Dans les cas soit de transformation schérenes, soit d'obliferation de l'uretire n étant que partielle, étant donné que la guérison est partielle, qu'elle ne s'obtent, quand alle est totale qu'en détruisant le rein; que pendant qu'elle évolue, elle expose grandement le sujet aux complications, particuliferement à l'infoction du second rein; étant donné en outre que la néparation d'onné paine 2 pour 100 de mort, toute téaton rénale tuberculeuse doit être traitée par la méthrectomie dans
- MM. Motz, Noguès, Frank insistent sur ce fait que l'absence momentanée de bacilles daus l'urine et même les inoculations négatives au cobaye ne prouvent nullement la guérison de la tuberculose rénale.
- M. Albarran est heureux de constater que tant en France qu'à l'étranger la plupart des chirurgiens viennent peu à peu aux Idées d'intervention précoce qu'il défend dejuits si longtemps, en cas de Tuberculose rénale unilatérale.
- M. Desnos moatre que la Néphrectomite est ence possible à une Périoda très avancée de la tuberculose rénaie et en particulier lors de lésions confirmées et avancées des voice un'inaires inférieures. Il signale, dans ces derniers cas, comme un signe précienx de diagnostic, la localisation constates et experience de diagnostic, la localisation constate en experience de disconstitute en la compartie de la compartie de la compartie de la compartie pas. Ches trois malades à tuberculose avancée la néphiercetomie fut utivic de la dispartition progressive et rapide des lésions tuberculcuses vésisales et prostatiques.

D. ESTRABAUT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

11 Octobre 1905.

Intoxications par la scoppiamine. — M. Bardet.
La scopolamine est en réalité de l'Hyocine ou de
l'atropine. Or injecter d'emblée 1 milligramme d'atropine à un individu dont on ignore la tolérance, c'est
scoppers à de trés graves aucidents. Tels sont les
cas de Monod et de Landau. Ce d'ernier avait injecté
9 milligrammes de scopolamine, c'est une doser
ment énorme et il u'est pas étonnant que le malade
ais succombé à l'intoxication.

- M. Chevalier. La scopolamine est tout à fait dlfférente de l'atropine au point de vue pharmacologique; mais elle n'est pas moins toxique, au contraire.
- M. Burlureaux. Même pour la morphine il faut être très prudent, car la dose de 1 centigramme peut être toxique. Avec 2 milligr. 1/2, j'ai été personnellement très iutoxiqué.

Emploi du sérum marin isotonique de Quinton dans les maladies mentales. — M. Marie et M''s Polletier. Les maladies unentales étant probablement la conséquence d'un affablissement général dans la vitalité des tissus nerveux, nous avonts pensé que le sérum marin réveillerait cette vitalité et pourrait améliorer nos malades.

Les résultats des injections ont été les suivants ; et chez les métanoliques : rédévement des fondants in digestives, guérison de la constipation, accitation de l'appôtit, engraissement, amélioration du caractère, augmentation de l'activité; 2º chez les paralytiques généranx d'asparition des troubles gastro-limitanux, amélioration de la nutrition, élévation de la pression artérielle, polyurie.

pression arterielle, polyurie.
En résumé, l'état général des malades a été nettement modifié, mais on ne peut, jusqu'ici, prononcer le mot de guérison des maladles mentales par le sérum lasotonique.

M. Bizz.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

B. Robinson. Sur la longueur de l'intestin grâle (Medical Record, n° 1814, 12 Août 1905, p. 256). — L'auteur a pratiqué des mensurations de l'intestin grâle sur 550 sujets adultes. La longueur moyenne (sur 400 hommes) était de 690 centimètres : sur 150 femmes cette longueur moyenne était de 570 centimètres.

Il résulte des recherches de Robinson que l'internin gréle croit très rapidement dans les premiers mois de la vie i l'accrossement mensuel peut atteindre é5 centimètres. Cet accroissement parait d'autant plus marqué que le sujet s'est nourri avec des substances qui provoquent le plus violemment des contractions péristaltiques et qui laissent la plus grande repoprotion de résidus. L'intestin grêle varie d'allleurs chez les différents sujets dans des proportion extraordinaires. Robinson a trouvé que sa longueur minima étant de les l'houme de 3 m. 30 centimètres, la longueur minima étant de l'accrois de respectivement de 3 mêtres et de 9 métres, soit te le nocore un écart de 6 mêtres, Or, c'est la présément la longueur moyenne de l'intestin grêle de l'ensemble des sujets examinés par l'auteur.

C. JARVIS.

OHIBUPAIE

Ch. B. Kelsey. Une suite rare de l'opération de Kraske (New-Pork médical Journal, v. 1393, 12 Août 1995, p. 332.) — Kelsey publie l'observation d'une femme qu'il a opérée il y a neur lars pour ui ratcissement non canéréeux du rectum: il avait pratiqué une opération de Kraske. Il y a deux as une grosseur a fait son apparlition au niveau du point de resection du serviur : elle a progressivement suguent de volume, atteignant finalement-les dimessiolus du poliga. A l'opération on trouve une hernie dessendue derrière le rectum et s'étant fait jour au dehors du bassin en un point correspondant à l'incision du Kraske. L'auteur ne connaît pas d'exemple d'une semblable complication à la suite de cette opération.

C. JARVIS.

MEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

M. Henri Claude. Sur l'évolution ulcéreuse du tuberculome des centres nerveux (Communication au Congrès international de la Tuberculose, Section de Pathologie mèdicale). - Les tubercules des centres nerveux conglomèrés en masse constituent une véritable tumeur, le tuberculome ne subissant pas toujours la transformation caséeuse.

Un cas que Claude a observé montre qu'ils peuvent se constituer d'emblée sur le type fibreux, il s'agissait d'une tumeur développée au niveau du 8° segment cervical sur une hauteur de plus d'un centimètre et demi, occupant la plus grande partie de la surface de la moelle sur une coupe. L'examen microscopique montra que cette tumeur était constituée par une sorte de tissu fibreux hyalin au centre contenant encore quelques vaisseaux à parois altèrées. Dans la zone périphérique on distinguait uu tissu nettement fibrillaire contenant des leucocytes surtout abondants dans la région tout à fait externe. Çà et là on voyait dans cette dernière partie quelques cellules géantes, constituant le centre de véritables follicules tuberouleux à cellules épithélioïdes. Les dégénérations ascendante et descendante de la moelle étaient peu marquées. Il s'agissait donc d'une néoplasie tuberculeuse développée d'emblée sur le type fibreux, sans caséification et nécrose, ayant relativement peu altére la continuité de l'axe nerveux. Cette évolution particulière du tuberculome des centres nerveux est à rapprocher des tuberculoses fibreuses des autres organes.

L. Trepsat. Etude des troubles physiques dans la démence précoce hébéphréno-catatonique (Thèse. Paris, 1905). — D'après 20 observations personnelles très consciencieusement prises, l'auteur passe en revue les troubles somatiques importants dont il a constate la fréquence chez les déments prècoces.

Il existait des stigmates de dégénèrescence chez 13 malades sur 20. La prédisposition héréditaire. comme le soutient M. Ballet, paraît donc jouer un rôle important dans la genèse de la démence précoce.

La température des extrémités est abaissée de 2 à 3 degrés chez les catatoniques avec stupeur.

Les troubles vaso-moteurs et trophiques, par leur groupement et leur fréquence, semblent avoir une réelle valeur. Ces troubles sont : le stéréo-dermographisme, le pseudo-adème du dos du pied et de la main, la cyanose et les taches purpuriques des extrémités, enfin les ulcérations pemphigoïdes évoluant rspidement vers l'escarre. Aussi Schüle paraît-il ètre dans la vérité quand il dit : « Le catatonisme s'accompagne d'une participation significative du système vaso-moteur, qui en fait une vraie psycbo-névrose. »

La régulation de la nutrition générale est instable ; on note des alternatives d'embonpoint et d'amaigris-

sement survenant sans cause appréciable. L'hypotension artérielle est de règle; les globules rouges sont normaux, les blancs sont plutôt aug-mentés de nombre ; les éosinophiles sont assez souvent plus nombreux qu'à l'état normal.

Il existe presque toujours des signes d'insuffisance hépato-rénale: teint terreux, glycosurie ali-mentaire positive 19 fois sur 20. élimination très retardée, polycyclique et incomplète, du bleu de mêthylène, faible excrétion de l'urée, etc.

D'après l'examen de 86 malades, les réflexes tendineux sont forts dans 53 pour 100, faibles dans 12 pour 100 des cas; les cutanés plantaires forts dans 26, faibles dans 64, les pupillaires ralentis à la lumière et à l'accommodation dans 27 pour 100 des cas ; les pupilles étaient déformées, inégales, dilatées dans 20 pour 100 des cas environ. D'ailleurs, ces modifications des reflexes, de l'aveu même de l'auteur, varient d'un jour à l'autre. Elles seraient, d'après lui, liées aux variations de l'état mental des sujets.

LAIGNEL-LAVASTINE

M. Bridou. Les formes convulsives de l'émotion; le rire (Revue scientifique, nº 8, 1905, 19 août, p. 229). - Le rire, qui caractérise l'émotion joyeuse, comporte un certaiu nombre de degrés répondant aux prédispositions individuelles et dépendant de la valeur des impressions objectives.

A un premier degré, l'on trouve « le sourire satisfait, symbole de gaité et de sympathie sans réserve. Il affecte surtout la lèvre supérieure et les yeux ».

Le second degré tient le milieu entre le sourire et l'éclat de rire. Dans son expression, la lèvre inférieure joue un rôle, ainsi que les paupières, les sourcils, les narines et il s'accompagne aussi de gestes plus ou moins vifs de la tête et des mains et encore à l'occasion d'une exclamstion spontanée qui parcourt toute la gamme des voyelles suivant qu'elle manifeste l'étonnement, le doute ou la répulsion.

Enfin, au troisième degré, l'on trouve l'hilarité tumultueuse. Alors, note M. Bridou, le sentiment que celle-ci exprime est paradoxal et incertain comme le rythme de son mouvement. « Entraîné par la diffusion achinale, le rieur oublie parfois son point de départ, il continue à rire sous l'influence de l'impulsion première et, comme on dit familièrement, sans savoir pourquoi. Entretenu par le seul plaisirde la dilstation organique, le rire se dégrade et passe au fou rire, au hennissement et à la cabriole animale ; il en existe un mode rabelaisien qui met au premier plan la secousse énorme du ventre, les hoquets, les cructstions bruvantes, les relâchements et les contractions alternstives des sphincters. »

Georges Vitorix.

Georges Blin. La démence précoce. Manifestations oculaires. Considération sur la pathogènie (Thèse, Paris, 1905). — Renvoyant pour plus de déțails à ce travail très documenté, je me contenterai d'une sommaire analyse.

Il existe une psychose décrite jusqu'ici sous le nom de « démence précoce » et qui est caractérisée par un affaiblissement progressif des facultés intellectuelles survenant chez des sujets jeunes jusqu'alors normaux.

Nous avons examiné au point de vue oculaire 87 malades atteints de cette psychose et nous avons obtenu les résultats suivants

Il convient de diviser en deux groupes les troubles oculaires observés chez les déments precoces. Il y a, en effet, des symptômes immuables et des symptômes passagers. Dans le premier groupe l'Argyll occupe le premier rang (17,2 pour 100), puis la congestion de la pspille, la décoloration, la mydriase, l'inégalité pupillaire, la dissociation contraire à l'Argyll, le myosis. Dans le deuxième groupe, on note les mêmes symptômes mais variant dans chaque cas suivant la période observée.

La ponction lombaire chez les malades atteints d'Argyll a donné des résultats négatifs.

L'analogie symptomatique des troubles oculaires de la démence précoce et des toxi-infections conduit à penser que cette psychose pourrait avoir une origine toxi-infectieuse et l'auteur adopte le terme de « psychose toxi-infectieuse subaigue ou chronique » que j'ai proposé.

Ce travail est, je le répète, important ; la seule petite objection que peuvent lui faire les classiques est l'identification du type pupillaire qu'il nomme Argyll. Dans la pratique, le signe d'Argyll-Robertson représente la pupille tabétique où on note non seulement des troubles des réflexes, mais encore des modifications du contour qui est irrégulier. Il suffit d'ailleurs de s'entendre. Blin n'a qu'un cas de pupille « tabé-tique » parmi ses déments précoce, cbez une femme d'ailleurs exempte de syphilis et de tabes. Dans les autres cas notés comme Argyll, avec pupilles dont les contours restent réguliers et circulaires, les seuls réflexes sont troublés (perte du réflexe lumineux. conservation de l'accomodateur).

MAURICE DIDE.

DERMATOLOGIE

Arthur Whitfield. - Contribution à l'étude de l'érythème induré (British Journal of Dermatology, Juillet 1905). - L'auteur rappelle qu'il a déjà eu, en 1901, l'occasion d'émettre l'opinion qu'il existe deux types bien définis d'affections, confondues sons le nom érythème induré : l'une tuberculeuse, l'autre non tuberculeuse. Cette dernière, survenant en général sur des patients plus âgés, évolue avec une marche plus rapide, montre moins de tendance à l'ulcération et occasionne des douleurs beaucoup plus vives. Afin d'être sûr que les cas qu'il considérait comme appartenant à cette seconde forme d'érytbème induré rentraient bien dans le cadre clinique de cette affection, Wbitfield avait présenté son malade à la Société de Dermatologie de Londres, où son diagnostic fut confirmé par tous les membres présents.

Il vient d'observer un nouveau cas semblable chez une femme de trente-neuf ans, qui présentait des nodules d'érythème induré aux jambes et aux bras; aucun n'avait abouti à l'ulcération. Réaction négative à la tuberculine. L'examen bistologique à montré la présence de cellules géantes, mais, pour Whitfield, elles ne sont pas semblables aux cellules géantes de la tuberculose. La figure reproduite dans le mémoire de Whitfield rappelle tout à fait la structure de l'éry-thème induré ordinaire, avec son infiltration extrêmement importante des mailles du tissu cellulaire souscutaná

Whitfield oppose ces deux cas, à un cas d'érythème induré qu'il a observé chez une jeune fille, chez laquelle tous les nodules s'ulcéraient, forme qu'il considère comme tuberculeuse et qui réagit à la tuber-

Il admet donc qu'il existe une forme clinique qu'on ne peut distinguer de la maladie de Bazin par les méthodes cliniques ordinaires, mais qui n'est pas de nature tuberculeuse. Il la rapproche des nodules sous-cutanés du rbumatisme chronique.

L. M PAREPER

MATIÈRE MÉDICALE, PHARMACODYNAMIE

Geiser. Quel principe essentiel du café est le support de l'action excitante (Arch. f. exp. Path. u. Pharm., t. LIII, p. 112). — L infusion de 15 grammes pour 150 d'eau de bon café brûlé agit comme la caféine pure.

L'infusion de café brûlé privé de sa caféine et de son huile n'a aucune action

L'infusiou de café privè de caféine, mais contenant son huile, est sans action sur la pression sanguine. A. CHASSEVANT.

ÉPIDÉMIOLOGIE, MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

Mº Abadie-Feyquine. - De l'Assistance médicale des femmes indigènes en Algérie (Thèse, Montpellier, 1905, nº 89). - Il s'agit d'une intéressante question de médecine sociale.

Avant l'occupation française, la femme indigène avait recours aux thalebs, aux toubibs, aux matrones dont les incantations et les manœuvres sont plus souvent néfastes que salutaires. Après l'occupation, elle peut aller dans les hôpitaux où, comme les Européens, elle est soignée par des médecins militaires ou civils. Puis dans des infirmeries indigènes où, avec les indigènes de l'autre sexe, elle reçoit les soins de médecins de colonisation, mais de médecins-hommes. Enfin, et presque simultanément, pour elle sont instituées des infirmeries spéciales avec des femmesmédecins.

La femme indigène bénèficie donc et d'institutions qui sont communes aux indigènes hommes et femmes hôpitaux, infirmeries, auxiliaires médicaux, sources thermo-minérales, mesures contre les ophtalmies et le paludisme) et d'institutions qui lui sont absolument spéciales (consultations gratuites et infirmeries, assistance aux femmes en couches).

C'est sur ces dernières que Mme Abadie-Feyguine insiste particulièrement; elle nous rappelle et l'initiative prise par Mms le Dr Jules Légey et les efforts soutenus et efficaces du gouvernement général, de M. Jonnart; elle montre, et par des chiffres, et par les appréciations portées par les doctoresses mèr chargées de ces services spéciaux, combien les résultats déjà obtenus sont encourageants.

Enfin un chapitre est uniquement consacré au rôle de la femme et particulièrement de la femme-médecin dans l'assistance médicale de la femme indicène.

E. JEANDRAIL

G.-H. Lemoine. Prophylaxie des fièvres éruptives dans ses rapports avec l'aménagement des casernes (Revue d'hygiène, 1905, Janvier). - Une enquête très intéressante, faite par l'auteur sur la fréquence des sièvres éruptives dans les différents types de casernes, explique pour quel motif certaines casernes vieilles, dites antihygieniques, ont, chose paradoxale en apparence, un meilleur état sanitaire que des habitations neuves: l'encombrement, facteur mportant de la propagation des fièvres éruptives, est moins grand dans celles-là que dans celles-ci. Le chiffre des unités logées dans les chambres des casernes a une influence notable sur l'expansion de ces affections; la chose est démontrée jusqu'à l'évidence par les chiffres et les exemples nombreux que cite l'antone

La conclusion pratique qui découle de cette étude est qu'avant tout nos casernements ont besoin d'être agrandis et que les chambres des hommes doivent contenir un moins grand nombre de lits.

G. Fischer.

L'HÉMOPHILIE

PATHOGÉNIE ET SÉROTHÉRAPIE!

Par P ÉMILE-WEIL

Malgré de nombreux travaux, la nature réelle de l'affection singulière qu'est l'hémophilie demeure inconnue. Aussi avonsnous été heureux de pouvoir étudier un cas. pendant de longs mois, à l'hôpilal Beaujon, dans le service de M. Galliard-Lacombe, remplacé par notre ami, M. Léon Bernard, que nous ne saurions trop assurer de notre gralitude.

OBSERVATION. - Eg..., quarante-cinq ans, cuisinier, entre à l'hôpital pour une hémorragie qui dure depuis huit jours à la suite de l'avulsion de trois grosses molaires; le malade erache continuellement du sang liquide, vermeil, mélangé à gros de caillots.

Antécédents héréditaires. - Il est issu d'une famille où l'on ne retrouve aucun antécédent d'hémophilie. Son père est mort à quarante-neuf ans d'une affection aiguë. Sa mère est vivante et bien portante. Uu frère est mort de laryngite probablement tuberculeuse. Deux sœurs sont en bonne santé. Il n'a pas d'enfants. Le malade affirme que ses grands-parents ses oncles, tantes, cousins, cousines n'ont jamais en d'hémorragie. Aucune affection hépatique à signaler dans la famille.

Antécédents personnels. - Dès le premier âge, le malade présentait des hémorragies interminables à la suite des moindres coupures ; les égratignures étaient longues à se cicatriser. A neuf ans, hémorragie pendant une journée après l'extraction d'une dent. A onze ans, nouvelle hémorragie durant deux jours à la suite de la même cause. Même accident à l'âge de trente-quatre ans. Il y a deux ans, une coupure au pouce a saigné cinq jours et n'a cédé qu'à des cautérisations ignées, mais il n'y eutjamais d'hémorragies spontanées, ni des téguments, ni des muqueuses,

Il y a huit ans, trois crises de coliques hépatiques, dont l'une fut suivie d'ictère pendant une semaine. Il y a un an, congestion pulmonaire avec hémoptysie. Le malade boit un litre et demi de vin par jour, mais jamais d'alcool. Il y a dix ans, syphilis soignée pendant trois ans avec du mercure, et dont on retrouve la trace avec la cicatrice du chancre.

A son entrée (17 Mai), le malade est d'une pâleur intense, d'une blancheur livide tirant sur le chamois : mais il est d'aspect robuste et bien musclé. Pas d'occhymoses ni de nævi cutanés.

La bouche est remplie de caillots sanguins, surtout au niveau de la plaie de la machoire supérieure droite. Pas de troubles digestifs. Rien à noter du côté de l'abdomen; pas de gros foie; rate normale. Pas de ganglions appréciables. Pas d'hémorroïdes. Rien à noter du côté du système nerveux; réflexes

normaux. Pas de douleurs articulaires ni osseuses Au cœur, la pointe bat dans le 5° espace et présente en dedans de la pointe un souffle doux, changeant, post-systolique; c'est un souffle extra-cardiaque. Le pouls, petit et bondissant, bat à 88.

Le thorax est bien développé. A l'auscultation, il y a peut-être, en avant, à gauche, un peu de diminu-tion de la respiration avec une légère submatifé.

	- mino amo selete ourime	
Les urines sont normale	es: Volume	700 c. c.
22 Mai.	Réaction	Aleal.
	Alhumine	Néant.
	Densité	1.026
	Chlorures par litre .	5 gr. 80
	Phosphates —	3 80
	Urée	40 85
	Acide urique —	1 05
	Pigments bilinires. }	Néant.

L'examen du sang, fait le 19 Mai, donne les résultats suivants :

Globules rouges, 2.280.000; hémoglobine (Gowers) 0,60; globules blancs, 9.500; polynucléaires, 60; mononucléaires, 31; macrophages, 7; polynucléaires basophiles, 0,5; éosinophiles, 1,5.

Les globules rouges sont très inégaux de volume, mais bien colorés; beaucoup sont plus grands que normalement, certains plus petits. Pas de poïkyloeytose ni de polychromatophilie. Pas de globules nucléés, ni de réaction myéloïde; hématoblastes nom-

Le sérum ne présente pas de coloration foncée et ne contient pas de pigments biliaires.

A la suite de l'ingestion de hautes doses de chlorure de calcium (6 grammes par jour) et d'attouchements à l'adrénaline, l'hémorragie gingivale s'arrête le 20 Mai.

Le malade commence à s'alimenter et peut sortir, le 30 Mai, de l'hôpital, toujours très pâle.

L'anémie se répare vite, à la suite d'un traitement ferrugineux et arsenical, quoique le malade ait recommencé à travailler.

Voici les résultats des examens du sang:

		6 Juin.	5 Juillet.	
			-	
Globules rouges.		2.780.000	4.460.000	
Globules blancs .		2.600	4.000	
Hémoglobine		0,70	0,75	
Polynueléaires		57	60	
Mononucléaires .		17	16	
Macrophages		23,5	23	
Cellules de Turk.		1	0	
Eosinophiles,		0,5	1	
Poly. basophiles.		0,5	1	

A ces deux examens, on constate de la poïkylocytose et une polychromatophilie légère; les globules ont des charges d'hémoglobine et des volumes différents ; pas de globules nucléés. Hématoblastes nombreux et normany

On voit qu'il s'agit d'un cas d'hémophilie, chez un homme adulte, de bonne santé habituelle, qui n'eut jamais spontanément d'hémorragie. Dans ses antécédents personnels on ne trouve rien d'important à relever que ses crises anciennes de coliques hépatiques dont l'une fut suivie, pendant une semaine, d'un ictère léger. Ce commémoratif a de l'importance, notre maître, le professeur A. Gilbert1, ayant montré avec M. Lereboullet, que c'est parfois sur le terrain de la cholémie familiale que se développe l'hémophilie. Mais on ne peut relever chez notre malade d'autres antécédents hépatiques et, à l'examen, on ne constate aucun des symptômes cholémiques, physiques ou fonctionnels. Les renseignements étiologiques sont donc, comme dans la plupart des cas d'hémophilie, peu instructifs.

Les antécédents héréditaires, qu'on ne peut faire remonter au delà du foyer paternel, ne nous révèlent l'existence d'aucun parent hémophile. Nous avons affaire à un cas d'hémophilie autogène. C'est là une des modalités, et la plus rare, de cette affection. A côté de cette forme, sporadique, en quelque sorte, constituée par des cas isolés, il y a la forme héréditaire, familiale, dont on a rapporté de nombreuses observations. Un bel exemple en est la famille Mampel, de Kirchheim, dont l'étude médicale, faite successivement en 1827 par Chelius, en 1841 par Malzenbrecher, remise à jour en 1876 puis en 1904 par Lossen 1, porte sur quatre générations, composées de 212 membres, dont 111 mâles. Les filles y sont toujours épargnées par l'hémophilie, qui n'apparaît que chez les mâles, mais non chez tous : 37 sur 111 sont hémophiles, soit 33 pour 100. Chose curicuse, un homme hémophile épousant une femme saine a des enfants sains; senles, les femmes, apparemment indemnes d'hémophilie, transmettent la diathèse hémorragique aux enfants mûles. Cette prédilection toute spéciale de l'affection pour le sexe masculin est la règle dans la

1. Gilbert et Lereboullet. — « Des hémorragies dans l'ietère acholurique simple ». Soc. méd. des hôp., 1901,

Lossen. — s Die Blutcfamilie Mampel in Kirchheim hei Heidelberg ». Deutsche Zeit. f. Chir., 1905, Bd LXXVI, 1.

forme familiale; mais il est rare qu'elle soit aussi marquée que dans la famille Mampel. Il existe en effet des cas d'hémophilie chez la femme. La famille Tenna étudiée par Hösslit, renferme 26 malades sur 400 membres; dont 2 ou 3 femmes. Dans les tableaux de M. Kolster', où figurent 50 familles hémophiles, représentant au minimum 715 hommes et 613 femmes, on compte 359 hémophiles mâles pour 57 du sexe féminin : ce qui attribue à la femme une morbidité de 13,7 pour 100 dans la morbidité générale. M. de Bovis³, qui vient de consacrer un remarquable travail à l'étude de l'hémophilie chez la femme, nous montre l'aspect particulier de l'affection : elle a. dit-il, une allure un peu voilée, qui la fait souvent méconnaître. Cantonnée souvent à la sphère génitale, l'hémophilie se manifeste à propos des divers incidents de la vie génitale.

De par son mode de transmission, l'hémophilie peut donc sauter une génération, et même deux ou trois, pour réapparaître ensuite : un malade nait de parents, parsois de grands-parents sains. Aussi n'y aurait-il rien d'impossible à ce que des cas sporadiques, comme le nôtre, fussent simplement des cas aberrants d'hémophilie familiale, l'absence de renseignements héréditaires précis étant la règle habituelle dans les hôpitaux parisiens peuplés de malades non originaires de Paris ou exceptionnellement citadins à plusieurs générations. Il n'y a en effet aucune différence symptomatique entre notre cas et ceux d'hémophilie familiale. Cependant, quoique nous ne devions jamais donner qu'avec réserve l'épithète d'acquise à un cas d'hémophilie, une distinction étiologique doit persister entre les deux formes.

Quels enseignements pouvons-nous tirer de notre cas?

Au point de vue clinique, nous insisterons sur ce fait que notre malade n'a jamais présenté d'hémorragies qu'à la suite de traumatisme; en dehors de ces accidents hémorragiques, sa santé est excellente. Il constitue un type pur de l'affection : c'est donc un bon cas d'étude. Il n'est malheureusement pas toujours facile de séparer l'hémophilie, caractérisée par des hémorragies abondantes, survenant en dehors de tout état morbide, dyscrasique ou infectieux, à l'occasion d'un traumatisme, des états hémorragiques, où des hémorragies semblables se montrent spontanément. En effet, d'une part, dans certains cas d'hémophilie, on voit survenir des hémorragies viscérales (hémorragies rénales, utérines, nasales) dont la cause provocatrice n'apparaît pas nette. D'autre part, des malades, atteints de purpura chronique, avec poussées cutanées vraies spontanées, neuvent à l'occasion d'un traumatisme léger présenter des hémorragies considérables, de type hémophilique. La classification nosographique de ces deux états hémorragipares est donc quelquesois cliniquement délicate, à cause des faits de passage; mais nous reviendrons sur ce sujet, à propos d'autres malades, dans une étude ultérieure.

L'hémorragie gingivale, provoquée par l'avulsion de trois grosses molaires, dura

^{1.} Travail du laboratoire municipal de l'hôpital Saint-

^{1.} Hössli. - « Geschiehte und Stammung der Bluter von Tanna ». Thèse, Bále, 1885.

2. Kolster. — « Om hāmofili hos grinnor ». Finska

lakäresällkapets handlingar, 1905, Mars

^{3.} Dz Bovis. — « De l'hémophilie chez la femme ». Semaine médicale, 1905, 6 Septembre, nº 36.

onze jours et cessa trois jours après l'entrée à l'hôpital, à la suite de l'administration de chlorure de ealeium à hautes doses et de tamponnements locany faits avec une solution d'adrénaline. A l'hémorragie ressortissent les divers symptômes présentés par le malade, la faiblesse extrême, la grande pâleur des tissus, l'anémie constatée à l'examen hématologique, le souffle extra eardiagne, etc. L'hémorragie arrêtée, dès que l'alimentation fut possible, les forces revinrent et la réparation du sang était accomplie au bout de six semaines.

Nos connaissances sur la nature de l'affection sont assez minimes. L'anatomie pathologique n'a point, dans les eas mortels, fourni d'explications plausibles de l'absence de coagulation. Force fut donc de recourir à des hypothèses pour expliquer les hémorragies. Il nous paraît inutile de les rapporter longuement iei. Sahli les a toutes rassemblées dans un mémoire récent où il fait l'étude minutieuse de quatre cas d'hémophilie. Les théories penvent se ranger en trois groupes : certains anteurs incriminent le sang auquel on reproche son hydrémie (Ertel), un vice de eoagulation (Senator), d'autres les vaisseaux dont la paroi est trop minee ou en dégénérescence graisseuse (Virehow) ou manque de rétractilité ; les derniers partagent la responsabilité des hémorragies entre le sang et les tissus.

Laissant de côté les hypothèses, voyons les faits qui se dégagent des travaux publiés. Les auteurs qui ont observé des hémophiles ont étudié leur sang à divers points de vue. Nous rapporterons, chemin faisant, à propos de l'étude hématique de notre malade, les notions aequises antérieurement.

L'examen morphologique du sang nous a permis de constater, pendant l'hémorragie et à sa suite, une anémie intense; les globules rouges, diminués de nombre, sont normaux d'aspect (2.200.000 GR app. Malassez). La perte de sang se répare assez vite; au bout de six semaines. la numération nous donne le chiffre de 4.460,000. Les lésions hématiques présentent les caractères ordinaires des anémies. Le taux d'hémoglobine, abaissé à 60 pour 100 (app. Gowers), remonte à 0,75, dans le même laps de temps. Les hématoblastes sont nombreux, pendant comme après la période hémorragique.

Îl n'y a pas eu de leucocytose; les globules blanes, qui s'élevaient à 9.500 pendant l'hémorragie, tombèrent ensuite à 2,000 et à 4.000; l'équilibre leucocytaire montrait une légère prédominance des mononucléaires.

En somme, le sang était morphologiquement normal. C'est à cette constatation qu'aboutissent les examens de Sahli, de Ŵright 2.

Sahli, dans un de ses cas, a déterminé la teneur aqueuse du sérum sanguin. L'extrait see donna la proportion de 10,26 pour 100, alors que l'on obteuait 9,45 pour 100 dans un eas témoin. Bunge donne d'ailleurs pour le sérum normal des taux oscillant entre 9.9 et 10.1.

La pression osmotique du sérum, déterminée par la ervoscopie, fut, comme chez

Sault. — « Ueber das Wesen der Hæmophilie ». Zeit. f. Min. Med., 1904, Bd. LVI, Heft 3-4.

2. WRIGHT, - Brit. med. Journ., 1893, 29 Juin.

l'homme sain, 0,56 (Sahli). L'alcalinité du sang n'est pas différente de celle du sang normal.

Nous avons demandé à M. Herseher de pratiquer sur le sérum de notre malade la eholémimétrie; il nous a dit qu'il n'y avait pas d'augmentation de la cholémic normale (soit 1/400000

Beaucoup plus intéressante est l'étude de la eoagulation du sang hémophile, puisque e'est à un trouble de coagulation que sont dues les hémorragies hémophiles, que le eaillot se forme trop lentement ou qu'il ne soit pas assez compact.

L'analyse chimique a donné, pour la quantité de fibrine sèche contenue dans le sang hémophile des chiffres variant entre 2,6 p. 1.000 et 6,6 pour 1.000; les oscillations sont aussi larges pour le sang normal. Dans ees conditions, il faut nécessairement admettre que le vice de la coagulation hémophilique ne provient pas d'un manque de fibrinogène.

D'ailleurs, l'étude de la coagulation, poursuivie sous le microscope, le 6 Juin, c'est-àdire quinze jours après la fin de l'hémorragie, nous a montré un réseau fibrineux très développé; la coagulation avait le type dit « phlegmasique » par M. Hayem.

Jamais, avant nous, on n'avait osé prendre du sang des veines chez les hémophiles, par erainte des grandes hémorragies. Ayant souvent pris du sang aux malades atteints de varioles hémorragiques ou à des leucémies aigues hémorragiques, nous savions que ses malades, chez qui la moindre pique déterminait une saignée prolongée, ne perdaient pas de sang par la piqure des veines, la paroi élastique du vaisseau se refermant sitôt l'aiguille enlevée. Nous avons pu ainsi obtenir du sang dans des conditions exceptionnellement bonnes pour l'étude.

Nous avons d'abord constaté que l'écoulement du sang est tout différent chez les hémophiles que ehez les gens sains. Tandis que, ehez ees derniers, le sang coule goutte à gontte, et que l'écoulement se ralentit bientôt pour cesser lorsque l'aiguille s'obture, ce qui arrive lorsqu'on a recueilli 3 à 4 centimètres cubes de sang, chez les hémophiles l'écoulement est très rapide et se prolonge aussi longtemps qu'on laisse l'aiguille en place. Nous avons pris plus de 20 centimètres eubes dans certaines expériences, et l'écoulement était aussi rapide à la fin qu'au

Une fois le sang recucilli dans des tubes, on observe un mode de coagulation spécial; e'est celui que, avec M. le professeur A. Gilbert, nous avons appelé jadis la coagulation plasmatique : les globules rouges se séparent du plasma et tombent au fond de l'eprouvette, où ils forment une couche rouge; le plasma reste au-dessus incoagulé; petit à petit, il s'épaissit, se gélifie. la coagulation commence par la surface libre et s'étend dans la profondeur. Le eaillot blane, formé, immobilise le cruor, qui se coagule également. A partir de ce moment, la rétraction s'opère normale, et l'exsudation de sérum normal clair commence aussitôt.

Le retard de la coagulation était manifeste pendant la période d'hémorragie (examen au neuvième jour); le sang mit vingt minutes à se coaguler. Mais, à l'examen suivant, trois jours après que l'hémorragie cut cessé, le retard fut plus grand encore. La coagulation,

commencée au bout de vingt-cinq minutes ne s'acheva qu'à la 75e (19 Juin). La coagulation se fit le 2 Juin, sur le même type, au bout de vingt minutes, et en dura einq.

Il y a done bien, comme l'ont vu la plupart des auteurs, un retard notable de la coagulation dans l'hémophilie; Sahli s'est efforcé de démontrer que, pendant les hémorragies, le sang, pris au niveau de la plaie saignante, se coagule plus rapidement que le sang normal; que, pris sur un autre point du corps, il jouit encore des mêmes propriétés; qu'au contraire, en dehors des périodes hémorragiques, le sang présente bien le retard qu'on lui attribue ordinairement. Nous ne pouvons répondre aux affirmations de Saĥli, dont les observations nous paraissent toujours minutieusement faites, nos recherches n'ayant pas porté sur ce point. Cependant, dans notre seul examen, fait en période hémorragique, la coagulation du sang veineux, quoique très retardée, l'était beaucoup moins eependant qu'en dehors de la période hémorragique. Sahli tire des faits observés par lui cette conclusion, que, pendant l'hémorragie, il y a un effortfait par tout l'organisme : formation de substances favorisant la coagulation, ou résorntion de ces substances au niveau de la plaie; cette hypothèse nous paraît d'ailleurs très vraisem-

Une fois le sang sorti du corps, il se eoagule en caillots assez volumineux; notre malade en présentait dans la bouche, et ils se retrouvaient dans les crachats. Les plaies hémophiles en sont convertes et cependant, audessous d'eux, le sang continue à couler, et le tarissement ne survient pas.

In vitro, nous avons observé un phénomène assez curieux, sur lequel on n'insiste généralement pas. Une fois le eaillot rouge bien formé, sa rétraction s'opère après celle du eaillot blane, qui le surmonte; l'exsudation de sérum se produit. A ce moment, les choses paraissent normales, mais, peu à peu, une quantité plus ou moins notable de globules rouges se détachent du eaillot, les hématics échappent aux mailles du filet de fibrine et tombent au fond du tube où l'on trouve un lit de globules, intacts microscopiquement, et séparés du eaillot par une nappe de sérum jaune, non laqué, ce qui démontre encore l'intégrité cellulaire des globules rouges. Il s'agit, en l'espèce, d'une anomalie de coagulation ; quoiqu'elle semble secondaire à la coagulation plasmatique, comme si la fibrine restait surtout dans le eaillot blane, nous l'avons retrouvée chez notre hémophile à une plus tardive période, où la coagulation était normale dans sa forme, mais très retardée.

Nous avons repris l'étude de la coagulation du sang hémophilique à divers points de vue, en suivant toujours la même teehnique. Nous recueillons aseptiquement dans de petites éprouvettes stérilisées le sang pris dans les veines du coude; ces recherches ont été faites en dehors de la période hémorra-

La chaleur modifie la coagulation du sang hémophile in vitro, comme l'a vu M. Hayem. Tandis que la coagulation commence à la vingt-einquième minute pour se terminer à la soixante-quinzième, dans le tube témoin nº 1. laissé à l'air libre, elle met de quinze à vingteinq minutes dans le tube nº 2, placé dans une étuve à 37°, et de einq à dix minutes dans le tube nº 3, mis à la température de 54°. La rapidité plus grande de coagulation entraîne des modifications morphologiques des caillots. La sédimentation des hématies se fait moins complètement, de sorte que le caillot plasmatique blanchâtre, notable dans le tube 1, est petit dans le tube 2 et insignifiant dans le tube 3 (24 Mai).

Le chlorure de calcium accélère notablement la coagulation du sang hémophilique, comme Wright l'avait dit. Il suffit d'ajouter de petites doses (5 gouttes d'une solution aqueuse à 1 pour 100 dans 3 centimètres cubes de sang) pour que la coagulation se fasse en vingt à vingt-einq minutes, au lieu de vingteing à soixante quinze, mais le type de la coagulation plasmatique persiste. Par contre, à hautes doses (5 gouttes d'une solution aqueuse à 5 pour 100 dans 3 centimètres cubes de sang), le chlorure de calcium retarde notablement la coagulation, qui met deux heures à se faire. La rétraction et l'exsudation du sérum restent normales (24 Mai).

Voulant expliquer la eause du trouble de eoagulation hémophilique, nous nous sommes dit que cette anomalie devait tenir soit à la présence dans le sang hémophile de substances empêchant la coagulation, soit à l'absence de substances favorisantes. Nous avons fait sur cette hypothèse deux séries parallèles d'expériences.

Nous avons recueilli 3 centimètres cubes de sang de deux hommes sains dans une éprouvette, renfermant 5 gouttes de sérum hémophilique; la coagulation se fit dans le même temps et de même façon que dans les éprouvettes témoins, en trois minutes dans un eas, en einq minutes dans l'autre (19 et 26 Mai). Le serum hémophilique ne modifie pas la coagulation du sang humain. Par contre le serum, normal de ces deux individus sains (à la dose normale de 3 et 5 gouttes pour 3 centimètres cubes de sang) modifie complètement la coagulation et la rend nor-male de tous points (21 Mai et 2 Juin). La coagulation se fait en einq minutes, sans sédiment tation des globules rouges, sans séparation de plasma; la rétraction du caillot, l'exsudation du sérum sont régulières.

Les sérums animaux (sérum de bœut, sérum de lapin) agissent in vitro comme le sérum humain sur le sang hémophile. Ils rendent la coagulation normale dans le temps et dans la forme; mais leur action est indéniablement moins puissante (2 et 6 Juin).

Le líquide de la pleurésie séro-fibrineuse possède la même action que le sérum hu-

Le chauffage à 57° ne nous a paru modifier l'action du sérum de bœuf ni du liquide pleu-

Un point curieux à signaler, c'est que des doses excessives de sérum (10 gouttes dans 3 centimètres eubes de sang), loin de favoriser la coagulation, la retardent de façon manifeste. Comme le chlorure de calcium, suivant sa quantité, le ferment sérique paraît susceptible d'exercer des actions de sens in-

De ces expériences nous pouvons tirer les conclusions suivantes:

L'anomalie de coagulation que présentent les hémophiles ne tient pas à la présence de substances anticoagulantes dans leur sang.

Elle est provoquée par l'absence ou l'altération de certaines substances normales, probablement du ferment eoagulant, le fibrinferment ou thrombase. Il suffit d'en remettre des traces avec du sérum normal pour rendre la coagulation normale. Le sérum humain peut d'ailleurs être remplacé par un sérum animal tel que le sérum de bœus.

Il est probable que la cause d'où résultent les hémorragies hémophiliques n'est autre qu'un manque de production ou un trouble dans la formation du fibrin-ferment. Il y a soit athrombasie, soit dusthrombasie, plutôt dysthrombasie, puisque la eoagulation du sang finit eependant par se faire spontanément in vitro, et qu'elle est favorisée par les sels

Les faits que nous apportons ont une grande importance au point de vue de la pathogénie et de la thérapeutique de l'hémophilie.

D'abord ils introduisent dans la pathologie du sang la notion de maladies eausées par un simple trouble fonctionnel. Ensuite, comme dans une de ces modalités. l'hémophilie est une affection familiale, on voit qu'une absence on une anomalie de sécrétion peut constituer une véritable malformation; il v aurait ainsi des malformations fonctionnelles comme il y a des malformations anatomiques. On eomprend bien que le vice biologique soit transmis par les femmes, dont les humeurs agissent sur celles du fœtus pendant tout le temps de la grossesse par la eireulation placentaire; on comprend moins cependant qu'elles puissent transmettre une altération sanguine qu'elles ne possèdent pas. La question de l'hémophilie féminine mérite done d'être reprise; en particulier, il faudrait examiner le sang des femmes saines dans les familles hémophiles, et voir s'il ne présente pas le trouble de coagulation plasmatique. Quant à la transmission par le spermatozoïde d'un viee fonctionnel, elle nous paraît inexplicable, quant à présent, mais il faut admettre son existence bien constatée.

Si l'hémophilie peut être une affection acquise, il faut supposer que des troubles organiques ou fonctionnels, tels que ceux que déterminent certaines affections hépatiques, agissent en lésant le ferment thrombasique ou en empêchant sa formation. Le déterminisme du phénomène nous échappe en grande partie, mais le fait est notoire que le foie est parmi les viseères celui qui possède le pouvoir le plus grand sur la crase sanguine. D'autre part, la elinique nous enseigne que l'hémophilie apparaît surtout sur le terrain cholémique (A. Gilbert).

Nous avons vu que l'adjonetion à du sang hémophilique de quelques gouttes de sérum humain ou animal provoque in vitro une coagulation rapide de ce sang et normale dans sa forme. Nous nous sommes demandés si les sérums possédaient la même action, dans l'organisme humain; en un mot, s'ils étaient eapables de transformer la eoagulation du sang hémophilique.

Voici les résultats que l'injection intraveineuse de ces sérums nous a donnés, ehez notre malade. Nous avons étudié en même temps les modifications que subit le sang, pris dans l'intimité des tissus et dans les gros vaisseaux

I. COAGULATION DU SANG II. COAGULATION DU SANG PRIS AU DOIGT. PRIS DANS LES VEINES DU

COUDE. 19 Mai 1905. Congulation plus matique

commence à la 25° minute, s'achève rapidement nprès sédimentation des globules rouges. Rétracti lente du caillot au bout de deux heures. Sérum nor-Même type de eougulation. Congulation de la 25° mi-nute à la 75° minute. Ré-

traction au bout de quatorze heures, Sérum normal. (L'hémorragie gingivale a cessé le 20 Mai.)

Congulation plasmatique, de la 20° à la 25° minute. Rétraction lente. Pas de sérum exsudé.

6 Juin, Injection intra-cerneuse de 15 centimètres cubes de sérum de bouf. 8 Juin. La piqure du doigt fournit du sang, qui s'arrête spontanément de cou-ler au bout de 3 minutes. In vitro, coagulation en 3 minutes. Caillot rouge

normal, avec rétraction et

exsudation normale du sé 14 Juin. Arrêt spontané de l'hémorragie, qui est assez abondante. In vitro, coagulation à la 7º minute. Cnillot se rétracte et exsudation à la 15° minute; pas de sédimentation

14 Juin Injection intra-seineuse de 10 centimètres cubes de sérum humain 19 Juin. On obtient difficilement du sang uu doigt pur

piqure, à peine une dizaine de gouttes. Coagulation presque immédiate. Le lendemain, truces de sérum.

5 Juillet, Ecoulement plus facile. Congulation en 6 à 10 minutes sans sédimen tation. Rétraction à le 20° minute, Sérum nor-

29 Juillet. Ecoulement plus facile à la piqure, Coagulation sans sédimentation à la 8º minute. Exsudation sérique à la 45° minute,

normale. 31 Juillet. Ecoulement facile. Congulation sans sédimentation, commencée à la 20 minute, terminée à la 35* minute. Exsudation h lu 55º minute, Caillot friable, sérum normul.

31 Juillet. Injection intra-veineuse de 15 centimètres cubes de sérum de bœuf. 7 Août. Il faut faire trois piqures pour obtenir du ag, qui s'écoule péniblement. Congulation in vitro en 15 minutes. Pas d'avandation de sérum.

Goagulation en 5 à 10 minutes. Sédimentation des globules rouges à peine ébauchée. Rétraction du caillot au bout de deux heures. Sérum normal.

Congulation commencée à la la 20° minute. Imperceptible couenne blanchatre. Exsudution et rétraction normale à la 35º minute.

Le sang s'écoule plus lentement à travers l'aiguille plantée dans la veine. On ne peut en recueillir que deux tubes do 3 centimètres cubes, tandis qu'on en obtensit auparavant indéfiniment. Le sang se coagule spontanément dans l'aiguille.

In vitro, coagulation normale entre 6 et 12 minutes suns sédimentation Rétraction et exsudution normules.

Reculement plus fueile, Congulation suns sédimenta-tion, entre la 6° et la 30° minute. Exsudation à la 65° minute dans le tube nº 2, au bout de deux heures dans deux autres, normale.

Cougulation sans sédimentation, commence à la 20° minute, se termine à la 45º minute. Exsudution de sérum commence aussitôt. Rétraction normale.

Coagulation commence sans sédimentation à la 25° minute terminée à la 55º miaute Le cuillot se rétracte mal d'abord ; le les beaucoup de globules rouges se sont détachés du caillot et sont tombés au fond du tube. Sérum nor-

Écoulement plus lent, L'aiguille se bouche après un écoulement de 5 centimètres cubes. In vitro, coagulation à la 8° minute, suns sédimentation, se termine à la 25° minute. Caillot légèrement fria-ble. Rétraction et exsudation normale de sérum.

De cette longue série d'expériences nous croyons pouvoir déduire les conclusions suivantes :

a) L'injection intra-veineuse de sérum nor-

mal agit sur tous éléments qui constituent l'écoulement et l'arrêt du sang hémophilique, aussi bien au niveau des vaisseaux qu'au niveau des tissus

Avant l'inoculation, l'aiguille, piquée dans une veine, tire telle quantité de sang qu'on désire; après l'injection, le sang s'écoule plus lentement, et sa coagulation spontanée bouche notre aiguille au cinquieme, au huitième jour, après un écoulement de 5 à 6 centimètres cubes.

In vitro, au lieu de la eoagulation plasmatique, si lente, nous obtinmes une coagulation rapide et de forme normale; il n'y avait plus de sédimentation des globules rouges.

L'action euthrombosique de l'injection est identique en ce qui concerne le sang pris au niveau des tissus. A la suite de l'inoculation, l'écoulement de sang est moins facile, l'arrêt spontainé plus rapide. In vitro, la coagulation est rapide et normale de forme (nous pouvons en juger, quoique n'ayant pas étudié la coagulation du sang périphérique avant l'injection, parce que, les propriétés acquises perdant au bout d'un certain temps, nous avons vu la coagulation reprendre certains caractères pathologiques).

- b) L'injection du sérum de bœuf agit comme celle du sérum humain sur le vice de coagulation des hémophiles; mais l'action du sérum humain nous a paru plus fortc. A quoi tient cette différence? Peut-être la thrombase du sang humain n'est-elle pas identique à celle du sang animal? Peut-être la thrombase des sérums se modifie-t-elle quand le sérum vieillit? Le sérum humain, dont nous sommes redevables à la bienveillance de M. Widal, avait été récemment recueilli, et nous ignorons la date où avait été pris le sérum bovin, qui provenait de l'Institut Pasteur. Pratiquement, il y a cependant intérêt à se servir du sérum animal qu'il est faeile de se procurer, vu la difficulté d'obtenir, en quantité suffisante, du sérum d'homme sain.
- c) La vaccination du sang hémophile, obtenue par ce traitement n'est que passive. L'action euratrice du sérum, nette au bout de quarante-huit heures, au bout de huit jours, diminne hientôt. Après einq semaines, la coagulation redevient anormale par sa durée, mais non dans sa forme. Cette vaccination passive est analogue à celle qu'obtenait M. Widal', avec son sérum antisensibilisateur, contre l'altération sanguine des hémoglobianriques.

Nous avons à deux reprises obtenu des résultats si nets et si concordants que l'action des sérums humains ou animaux sur le sang hémophilique nous paraît indéniable, aussi bien in vivo qu'in vitro. Par leur moyen, nous avons pu faire disparaître, temporairement au moins, le vice de coagulation qui constitue la lésion même de l'hémophilie.

Nous ferons remarquer que la méthode sérothérapique que nous avons employée diffère de toutes les méthodes sérothérapiques habituelles. C'est plutôt de l'opothérapie, appliquée au sang, dont elle utilise le sérum.

De ces rechereles résulte eette conséquence que le vice de coagulation des hémophiles, tantôt attribué au sang, tantôt aux

tissus et surtout aux vaisseaux, appartient bien au sang et vraisemblablement aux leucocytes, vecteurs des ferments.

Nous pensons donc, quoique n'ayant pas en à la tenter, que l'inoculation intra-veineuse de sérum bovin, à défaut de sérum humain, arrètera les hémorragies d'hémophile en agissant sur la erase totale du sang.

Peut-être pourrait-on utiliser localement le sérum dont l'action in vitro est manifeste; mais nous nous méherions de l'action inverse que possède le sérum à trop hautes doses. En tout cas, si l'action curative du sérum ne se montrait pas nette, on ne pourrait refuser à la méthode une action préventive indénable, au cas où l'on devrait tenter chez des hémophiles une opération. En effet, depuis notre traitement, le 25 hoût (vingt-cinq jours après la dernière injection), le malade a subi l'avulsion d'une nonvelle dent, et la perte de sang, pour la première fois de sa vie, après un traumatisme, n'a été ni plus longue n'un sus sonte la dernière injeus celle d'un homme normal.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Ostéocie et dyspepsie. — Au commencement de cette année, nous avons attiré l'attention [La Presse Médicale, 1905, n° 3, p. 20] sur un syndrome particulier décrit par M. P. Ferrier sous le nom d'ostéocie, et qu'il considérait comme une ostéomalacie fruste ou tout à fait à son début.

On ac souvient peut-être que les malades de cette catégorie, les ostéociques, présentent ceci de particulier qu'ils se sentent littéralement repoussés par l'eau quand ils se baignent dans une rivière et méme quand ils prennent un bain dans une baignoire. M. Ferrier expliquait ce symptome fort bizarre par la nature même de l'ostéocie, à savoir la décaliditation du tissu osseux se manifestant par une diminution du poids spécifique du corps dont une carie dentaire à caractères particulière set la marque extérieur.

Aujourd'hui, M. Ferrier' revient sur la pathogénie de cette affection pour établir d'une façon plus particulière les rapports qui d'après lui existeraient entre l'ostéccie et la dyspepsie.

On comprend aisément l'existence de l'ostécole c'est-à-dire de la décalcification du tissu osseux, dans des régions où l'eua contient une trop petite quantité de sels calcaires, de bicarbonate de chaux en particulier. Il y a en pareil cas apport insufisant de sels calcaires parce que l'eau potable n'en contient pas et parce qu'il ne s'en dépose pas dans le pain ni sur les légumes et les autres aliments préparés avec cette eau. C'est là a raison pour laquelle dans le Bocage Vendéen, dans les parties granitiques de la Bretagne, dans le Morvan, dans certaines villes comme Lyon et Genève, les hommes et les femmes, à vingt ans, n'ont presque plus de dents.

Cependant dans ces régions où la carie dentaire témoigne de l'extension de l'ostécie, on reneontre desindividus qui ont une dentition superhe. Comment font-lis pour échapper à la décalification de leur système osseux ? À cette question. M. Ferrier répond en disant que ces individus assurent lein equilibre « calcaire » par l'habitude qu'ils ont de manger les extrémités osseuses tendres (veau, voillieg gibier) ou de petits poissons frits, des sardines, etc., aliments riche en

On s'explique exactement de la même façon pourquoi l'ostéocie et sa manifestation extérieure, la carie dentaire sont rares sinon exceptionnelles dans les régions où l'eau potable est riche en sels calcaires lesquels se retrouvent dans les aliments legani, légumes cuits, etc.). Mais là aussi il existe des individus qui font exception à la règle et qui offrent la carie dentaire spéciale caractéristique de la décalcification du tissu osseux. D'où tiennentils leur ostécoie?

Isseuro setector "Souvent Il s'agit d'individus qui avaient habité momentanément des régions privées d'eu cal-acire ou qui bavaient de l'eau séléniteuse (suffate de chaux) comme médicament ou même comme boisson, quand fadite eau était d'une minéralisation peu clevée. Dans d'autres cas comme les observations de M. Perrier en font foi, on a sflaire à des individus qui ingèrent une trop grande quantité d'acides, acide citrique (citrons, oranges prises à jeun), acide acétique (salades très vinaigrées).

Mais, à côté de ces ostéodiques, on en trouve d'aures qui ne font pas abus d'acides, ne boivent pas d'eau séléniteuse nin habitent, même temporairement, des régions où l'eau est pauvre en sels calcaires. Par quel mécanisme les ostéociques de cette catégorie arrivent-ils à décalcifier leur système ossexu et à faire de la carie dentaire multiple, molle et douloureuse? D'après M. Perrier, le mécanisme en question serait celui de la dyspepsie.

La dyspepsie qu'incrimine M. Ferrier est une dyspepsie vulgaire et banale, celle que caractérisent les malades eux-mêmes en disant qu'ils ont « mauvais estomac ». Elle s'observerait chez les gros mangeurs, ou plutôt chez les individus qui se mettent à table par habitude et quelquesois par obligation, avant que le repas précédent ait quitté l'estomac. A ce point de vue on pourrait incriminer certains aliments, condiments ou boissons qui séjournent longtemps dans l'estomac. Sur lui-même, par exemple, M. Ferrier a constaté que 20 grammes de beurre pris à 7 heures du matin n'avaient pas encore quitté l'estomac à midi. Les graisses, les sucreries, les boissons alcooliques, même à petite dose, retardent de la même façon l'évacuation de l'estomac.

De par la composition des aliments ou de par la succession trop rapprochée des repas, l'estomac est donc le siège d'une fermentation permanente qui verse constamment dans l'intestin des acides qui sont absorbés et décalcifient l'organisme. Et. si la marque extérieure de cette décalcification est constituée par la carie molle, douloureuse des dents, les signes cliniques de la dyspepsie sont fournis par le ballonnement de l'estomac et les éructations qui suivent immédiatement les repas ou se développent même pendant sa durée; par du pyrosis, des vertiges, de la constipation ou de la lientérie; par une congestion, voire une eyanose permanente de la face et par des urines claires au moment de l'émission, mais devenant blanches et boueuses après refroidissement. Un signe de cette dyspepsie, sur lequel M. Ferrier insiste plus particulièrement, c'est la fluidité du sang, qu'on peut mettre en évidence au moyen d'un simple frottement des gencives avec de la ouate on au moyen d'une pression exercée au niveau du collet des dents. La petite érosion qu'on produit de cette façon saigne alors pendant une demiheure et plus, par insuffisance de coagulabilité qui témoigne d'une décalcification du sang.

A cute d'yspepsie les malades ne font guère attention : ils ont « mauvis estonac» et ne s'en implitent guère. Ce qui les conduit chez le médein, ou plutôt chez le dentiste, c'est la carle spéciale, une carle multiple, molle et doulou-reuse. Or cette carle ne cède et ne devient facile à obturer que si l'on arrivé a mettre un terme à la déminéralisation de l'organisme et à « recalcifer » le tissu osseux de ces malades. On y parvient de deux façons, en preservivant : un régime convenable au dyspeptique ostéocique, ou en s'adressant aux préparations de chaux si le malade ne veut pas ou ne peut pas elanger son régime.

Widal et Rostaine. — « Sérothérapie préventive de l'attaque d'hémoglobinurie paroxystique ». C. R. Soc. biol., 1905, p. 397.

PAUL FERRIER. — Arch. gén. de méd., 1905, nº 26, p. 1601.

Les observations de M. Ferrier, qui montrent rès nettement l'efficacité d'une telle thérapeutique, viendralent donc à l'appai de cette conception de l'ostéocie par dyspepsie et du dyspeptique ostéocique. Elle est, de reste, plus directement confirmée par les résultats des expériences qui ont permis à M. Ferrier d'établir directement l'influence exercée sur l'élimination de l'acide phosphorique et de la chaux par les facteurs incriminés, à savoir les fermentations intestinales, l'ingestion des acides (oranges, citrons, salades vinaigrées) on des caux séléniteuses et des sultates alcalier.

R ROWER

XVIII° CONGRÈS

L'ASSOCIATION FRANÇAISE DE CHIBURGIE

Paris, 2-7 Octobre 1905.

CHIRDROIS DES MEMBRES

Un nouveau procédé opératolre pour la cure de la syndactylle congénitale. — M. Princeteau (de Bordeaux) expose avec détails et figures schématiques un procédé opératoire nouveau qu'il a utilisé avec succès dans 5 cas de syndactylle membraneuse dont 3 congénitaux et 2 consécutifs à des brûlures de la main.

Le procédé de M. Princeteau est un procédé mixte empruntunt, avec quelques modifications intéresantes, au procédé de Didot de grands lambeaux destinés à revêtir de peau les faces interdigitales des doigts et aux procédés de Zeller et de Félizet leurs petits lambeaux commissuraux destinés à recouvrir la commissure.

Ce procédé, qui dans les mains de l'auteur a donné einq résultats excellents, tant au point de vue esthétique que fonctionnel, semble réaliser les desiderata de cette opération.

Guériaos apontanée de la tuxation congénitale de la hanche d'un côté, dans certains cas de luxation congénitales dubles.— M. Froslich (de Nancy), après avoir rappéé que souvent, dans de lours du traitement d'une luxation congénitale simple de la hanche, on voyait le côté opposé se luxer à son tour, soit qu'il y fit prédisposé par maformation primitive, out par l'évolution d'une arbritte pathologique simulant, par la production du débottement, une luxation congénitale (notament l'arbritte déformante infandité), rapporte deux observations beaucoup plus rares dans lesquelles des luxations congénitales (ontiement l'arbritte déformante infandité), rapporte deux observations beaucoup plus rares dans lesquelles des luxations congénitales doubles, confirmées par la radiographie, s'étaient transformées on luxations unitération.

L'auteur attribue cette guérison spontanée d'une des luxations à l'abduetion dans laquelle s'est mis le membre du côté guéri, forcé qu'il y fut par le côté opposé qui, en se luxant davantage, avait dà se mettre en adduction.

Ces faits confirment l'utilité de la position en abduction dans le cours du traitement de la luxation congénitale de la hanche.

Nouvel apparell pour le traitement des arthrites. particulièrement des arthrites tuberculeuses. M. Caillaud (de Monaco) présente un système d'attelles en zinc, en forme de plaques, articulées au moyen d'un dispositif spécial, et qui, appliquées au moyen de bandes platrées sur les parties latérales des extrémités articulaires, permettent à volonté d'obtenir l'immobilisation absolue de la jointure ou de lui laisser, au contraire, une mobilité plus ou moins complète. En outre, dans les cas d'ankylose en position vicieuse, cet appareil est très convenable pour obtenir le redressement du membre, soit qu'on ait recours à l'extension avec des poids, soit qu'on emploie le redressement manuel brusque ou progressif. Quelles que soient les conditions dans lesquelles on l'emploi, l'appareil de M. Caillaud a le grand avantage de permettre de surveiller l'articulation malade et d'y appliquer tous les topiques voulus, car il laisse libre et à découvert toute la partie antérieure et postérieure de la jointure.

Sur quelques points de technique de la réduction de la luxation congénitaie de la hanche par la méthode non sanglante. — M. P. Redard (de Paris)

insiste sur l'importance de la technique dans le traitement de la luxation congénitale de la hanche par la méthode non saglante. Il est d'avis qu'il ne faut pas apporter trop de modifications au procédé primitif de Lorentz, qu'il n'est nécessàre de perfectionner que dans quelques détails. Il expose minutieusement les principales règles qui doivent diriger l'intervention.

principates regies qui auvertul turiger i mervationa. Décrivant le tiemps de mobilitation, il recommande une distension et un allongement complet des parties criterateles, il indique les attitudes qu'il faut donner au membre pendant l'immobilisation. Il est d'avis que l'immobilisation ne doit pas être trop prolongée, elle peut être réduite dans quelques eas à deux ou rois mois, mais il ne faut pas tomber dans l'exagération de quelques chirurgiens qui n'immobilisent plus. Dans la généralité des cas, il est adessaire de maintenir l'appareil contentif pendant une période de trois à six mois l'auteurs de l'appareil contentif pendant une période de trois à six mois l'auteurs de l'appareil contentif pendant une période de trois à six mois l'appareil contentif pendant une période de trois à six mois l'appareil contentif pendant une période de trois à six mois l'appareil contentif pendant une période de trois à six mois l'appareil contentif pendant une période de trois à six mois l'appareil contentif pendant une période de trois à six mois l'appareil contentif pendant une période de trois à six mois l'appareil contentif pendant une période de trois à six mois l'appareil contentif pendant une période de trois à six mois l'appareil contentif pendant une période de trois à six mois l'appareil contentif pendant une période de trois à six mois l'appareil contentif pendant une période de trois à six mois l'appareil contentif pendant une période de trois à six mois l'appareil contentif pendant une période de trois au contentif pendant une période de trois de l'appareil contentif pendant une période de trois de l'appareil contentif pendant une période de trois de trois de l'appareil contentif pendant une période de trois de l'appareil de l'appareil contentif pendant une periode de trois de l'appareil de l'appareil de l'appareil de l'appareil de l'appareil de l'appareil d

En terminant, M. Redard fait remarquer que c'est grâce à la technique que les statistiques se sont améllorées et que l'on obtient des guérisons très nombreuses, surtout si l'on intervient dans le jeune âge.

Une technique simple et sûre pour le traitement de la tuxation congénitale de la hanche. — M. Galoi (de Berck) s'occupe de la conduite à suivre en présence d'une luxation irréductible par la méthode non sanzlante.

John au grandines sanglantes, préconisées jusqu'à ce junç d'attentions sanglantes, préconisées jusqu'à ce junç d'attentiques et la singuir des anyloyees. L'opération nouvelle imaginée par M. Calot est de béragitié assarée et ménage la capule et la synovisie, ce qui permet d'obtenir une articulation souple. Au lieu d'onvir largement la lanche, il fait une boutonnière de 2 centimètres à peine, comme dans une ténotime ou ouétoomie sous octatomés au lieu d'exciser l'obstacle, à savoir le rétrécissement de la capsel, il diate ce rétrécissement, ce qui se fait à l'aide d'un distateur spécial, introduit fermé, par la petite boutomière, dans le canal capsulaire et qui, manœuvré de l'extérieur, s'ouvre dans le canal et le diltate à volonnière, dans le canal capsulaire et qui, manœuvré de l'extérieur, s'ouvre dans le canal et le diltate à volonnière.

M. Calot a déjà pratiqué 2 fois, avec suceès, cette opération (i cas de luxation simple, enfant de douze ans. et 1 cas de luxation double).

M. Calot présente ensuite une quinzaine d'enfants guèris de luxation congénitale par des procédés non sanglants. Chez tous ces enfants, la marche est redevenne absolument normale.

Modifications dans le traitement non sangiant de la luxation congénitale de la hanche chez les enfants âgés. — M. Gourdon (de Bordeaux) estime que le traitement des boiteux de anissance pout se faire dans les mellleures conditions et avec guérison cortaine jusqu'i neaf ans. On peut et on doit traite ansi les luxés congénitaux de neuf à trêize ans, mise les difficultés opératoires sont plus grandes set on peut avoir certaines compileations post-opératoires. Ce sont: la raideur articulaire, la déformation par faissement de la tête et du col du fémur, et, comme conséquences, des modifications dans l'attitude du bassin et de la colome erretérale. Ces complication post-opératoires peuvent âtre traitées, mais elles demandent, quand elles sont accuesées, des soins assex

Pour les petrunir, M. Gourdon a modifié la technique ordinaire du traitement mon sanghant de l'autation congenitaite de l'autation de l'autation de l'autation de l'autation de l'autation de l'autation de le remplace par un appareil anonier l'autation de le remplace par un appareil anonier le que l'on retire deux fois par jour pour faire faire au malade des exercices de mobilitation de son articulation opérée. Les exercices autifs et passifs de mobilitation sans surcharge du poids du trone son distaine paradant huit mois, pais on commence les exercices de marche en imposant progressivement à l'articulation opérée le poids du corps, car le malade marche avec des héquilles d'abord, puis des cannes.

M. Gourdon est arrivé dans la éviter les complica-

M. Gourdon est arrive ainsi a cviter les complications post-opératoires et il a pu appliquer avec profit le traitement de réduction non sanglante à des boiteux âgés de plus de neuf ans.

Principes des appareils de prothèse du membre inférieur. — M. Ducroques (de Paris) présente une série d'appareils de prothèse en celluloïd et en donne le principe:

Les appareils de prothèse du membre inférieur étant destinés à transmettre au sol le poids du corps dans des conditions anormales, un des points principaux de leur étude est le choix d'un point d'appui, c'est-à-dire d'un point par lequel le poids du corps

«appute sur le sol par l'intermédiaire de l'apparell qui jone siaile l'orde dévolu à la plante du plet chez l'homme sain. Le choix d'un point d'appui est donc le premier d'ément de la construction d'un apparell de prothèse du membre inférieur. Il faut donc re-hercher dans le squelette une surface osseuse apte à servir de but ou à supporter une forte pression de les asen hait, les points sont fournis par une surface osseuse horizontale ou conique à condition que la grande base regarde en haut. Le choix d'un point de fixation en est le second élément, le point de fixation étant un point grêce auquel l'apparell se trouve attaché au membre dans des conditions satisfal-sautes.

Exiteur présente une séric d'appareils extrêmement simples et légers, en celluloid, pesant le tiers des appareils ordinaires, qui permetteut aux amputés de marcher facilement. La partie podale de ces appareils permet aux malades une festion et une extension progressives et sans à coup, grâce à un matelas coutchouté qui se trouve à l'intérieur du piéd. La flexion et l'extension no sont done limitées que par la pente du terrain que gravit le sujet.

Contibution à l'étude des opérations chirurgicales orthopédiques applicables aux déviations et difformités d'origine paralytique. — M. Manoière (de Reims) passe en revue une série de 50 observations ayant donné lleu à environ 150 interventions des plus variées: 14 de ces observations ser rapportent à la paralysie spasmodique; 23 fois il a'agissant de paralysie flasque (pollomyélite antérieure); 2 observations concernent des difformités consécutives à un traumatisme cérébral ou nerveux; 2 enfin des difformités consécutives à une myélite d'ordre médical mités consécutives à une myélite d'ordre médical.

Les résultats obtenus sont des plus encourageants et condamnent l'abstention, trop souvent systématique à l'heure actuelle. On peut juger de ces résultats par les observations et les 66 clichés photographiques apportés par l'auteur à l'appui de sa thèse. Quand les Résions sont indétéblies, le traitement

Quand les lésions sont indéléblies, le traitement médical demeure impuissant; après intervention, au contraire, il acquiert toute sa valeur sous forme de massage, mécanothérapie, électrothérapie.

L'auteur insiste sur sa conception toute partieulière de ce traitement dit secondaire et sur sa méthode de « dressage » des membres. Il termine en décrivant une série de techniques nouvelles qu'en de détament à créer au fur et à mesure que se poursuivaient ses recherches sur la correction des des difformités d'ordre paralytique (ostéotomies spéciales, grefles tendimeses variées, etc.

CHIRURGIE DE L'UTÉRUS ET DE SES ANNEXES

Il faut redresser les rétroversions. — M. Richelot (de Paris). La pipart des autuers enseignen que la rétroversion est un accident, un aboutissant de la grossesse et de la puerpéndité : l'infectione de l'artérus, des amezca et des liguments, la déchieure et le relachement du périnée en seriaent les soluccasses. Par suite, la prétendue maladie appelée nosologique et donner toute son attention suz lésions concomitantes.

Cette manière de voir ne satisfait pas M. Richelot. D'après lui, il faut distinguer deux ordres de faits : le premier comprend les cas, nombreux, où l'utérus est infecté et flanqué de lésions plus ou moins graves des annexes: la déviation est secondaire, l'organe est refoulé par les tumeurs annexielles, attiré par les adhérences. Dans ces cas-là, certes, il faut s'occuper de l'infection pelvienne et oublier l'attitude vicieuse ou n'en tenir que peu compte. Mais il y a des rétroversions qui ont un sens tout différent, une existence clinique indépendante : on y voit l'utérus tomber en arrière par suitc de l'insuffisance de ses liens fibreux, sans qu'il y soit contraint par la moindre adhérence ni la moindre lésion pelvienne. Ces rétrodéviations proprement dites, simples, mobiles, se rencontrent chez des jeunes femmes jamais aceouchées, jamais infectées, chez des vierges même, aussi bien que chez des multipares. La laxité des ligaments utérins est un cas particulier de ce relâchement des tissus fibreux qui relève du neuro-arthritisme.

Or, la rétorersion mobile des arthritiques nerve es est par elle-même une cause dé doulers et de tro. les fonetionnels. Elle provoque et entretient la congestion utérine et les crises de névralgie pelvième. elle aggrave la névropathiect ses phénomènes variés : cille doit done être traitée. Mais à quelle opérandires de consensation de la consensation de la consensation de dires de configues. De la consensation de la consensation de la dires de configues, d'une béniguité et d'une simpli-

^{1.} Vov. La Presse Médicale. 1905, nº 83, p. 666.

cité parfaites, efficace pour le redressement, inossensi pour les grossesses et les accouchements futurs, ayant tous les avantages de l'Alexander et échappant à ses défauts est le procédé imaginé par Dolèris, savoir, l'hystéropexie médiate par inclusion pariétale des ligaments ronds.

Depuis six ans, M. Richelot a fait 80 opérations de redressement. Ce chilfre ne comprend que des rétroversions mobiles, primitives; sont éliminés tous les cas d'infection pelvienne avec déviation symptomatique.

Sur ces 80 malate, 25 ont 6:6 perdues de vueles controlles de la trop récentes », edon la formule : 16 sont a trop récentes », edon la formule : vueles sont opérées et le leur doublement, mais M. Richelot controlles de leur doublement, mais M. Richelot controlles de leur doublement, mais M. Richelot controlles de la controlle de leur sort. Une femme seulement, opérée du A obit 1900, est restén enrevues et ans grande amélioration aux dernières nouvelles cans grande amélioration aux dernières nouvelles cans grande amélioration aux dernières nouvelles cans practice de la controlle de la

Pas une fois M. Richelot n'a vu l'utérus quitter la place où il l'avait mis. Trois opérées sont devenues enceintes et ont mené leur grossesse à terme dans d'excellentes conditions.

M. Monprofit (d'Angers) partage absolument les vues de M. Richelot. Il insiste sur l'excellence des résultats qu'on obtient par l'opération de Dolèris chez nombre de jeunes femmes soi-disant infectées qu'on traite pendant des mois et des années pour des métrites ou des salpingtées et qui n'ont rien autre qu'un utérus rétroversé et congestionné qu'il suffit de redresser pour voir immédiatement disparaître tous les troubles.

M. Waither (de Paris) a, lui aussi, remarqué souvent qu'à la suite d'interventions diverses pour des lésions amexielles, ses malades continuaient à souffirir, or, dans tous ces cas, les douleurs étaient le fait d'une rétroversion utrine coexistante et cédaient à une opération complémentaire fixant l'utérus en bonne place. M. Walther doune la préférence à l'hystéropezie basse, faite au-dessus duoi. Jamais il n'a observé ultérieurement d'accidents ou même d'inconvinients que locorques qui pussent être attribués à cette opératior; plusieurs de ses opérées sont devenues enceintes et ont memé à terme une grossesse tout à fait normale.

M. Delaunay (de Paris) a pratiqué une trentaine de fois, dans des eas de rétroversion mobile, le redressement de l'utérus par le procédé de Doléris et cela toujours avec les meilleurs résultats, au poiut de vue de la cessation des douleurs et des troubles ionetionnels.

Intervention abdominale, transpéritonéale, pour le traltement des fistules vaginales élevées, cervicovésicales. - M. Forgue (de Moutpellier). Les fistules vésico-utéro-vaginales offrent souvent de grosses difficultés et, partant, des causes d'échec aux interventions par la voie vaginale : le vagin est rétréci par des brides inodulaires; la vessie est rapetissée; le col ntérin, partiellement détruit, surtout au niveau de sa lèvre antérieure, est réduit à un moignon irrégulier, n'offrant qu'une mauvaise prise aux pinces à abaissement et d'ailleurs inabaissable en raison de la fivation cicatricielle de l'utérus aux parois pelviennes : les manœuvres doivent donc se faire sur place, au fond du vagin, l'avivement s'opérant pêniblement, la suture se faisant à bout de doigts, difficilement, sur des tissus altérés; l'échec est presque fatal. L'autoplastic vésicale par glissement, après clivage vésico-utériu qu'on a proposée en pareil cas, n'est pas non plus toujours facilement executable et ne donne souvent que des demi-succès.

De là, pour ces fistules haut situées, iuaccessibles par la voie basse, le projet de les aborder par la voie haute.

Catte méthode aus-publeane comporte trois procédés; arriver à la fistule à travers la vessie (opération transvésicale de Trendelenburg), ou bien y accéder en refoulant et décollant le revêteusen péritonéal de la vessie (procédé extrapéritonéal de Bardeuheure); ou bien l'aborde délibérément à travers le péritoine, en décollant la vessie de l'utérus et du vagin, comme no le fait dans l'hystérectonie abdomiale, ce qui est le procédé transpéritonéal auquel M. Forgue a ur recours dans un cas de ces fistules hustes, vésicoutéro-raginales, arce utérus fixe et inabaissable et ool très altéré. Cete iuterreution transpéritonéale avait

été déjà tentée, en 1893, par Dittel, dont M. Forque ignorait l'opération au moment où il en a formé le projet; gréce aux progrès réalisés dans l'hydérectomie abdominale, grâce surtout au plan incliné qui vide le pelvis, elle est logique et assez aisément realisable, bienqu'il faille tenire compte des adhérences anormales visico-utéro-vaginales. Le casé de Dittel avait été un échec; celui de M. Forque n'a été qu'un demi-succès, la malade ne gardant ses urines que dans la position assise ou couchée et ayant de l'incontinence dans la position debout, ce qui est dà à la persistance d'une petite fistule, à la suite d'une désunion de la sutre dans son point le plus reculé (suppression prématurée de la sonde à demeure et infectiou vésicale

Malgré est insuccis partiel, M. Forgue estine qu'il y a là uu procédé opératoire à proposer aux chirurgiens dans les cas rebelles de fistules hautes et inabordables par le vagin, qui uc relèvent jusqu'à present que do ce palliatif très médiorer, le colpocléisis, « preuve de misére de la chirurgie » selon le mot de Trendelemburg.

M. Roux (de Lausano), dans un cas de fistule du genre de celles dout viatut de paler M. Forguc, avait essayé d'aborder la lésion par la vois sous-périonéale, mais, ayant ouvert le péritoine malgré lui, it put alors constater qu'il se trouvait avoir devant lui une vessie tellement ratatinée qu'elle avait à peine le columo d'un dé a coudre. Tente la restauration d'un pareil embryon de vessie paraissait, au premier abord, insensée. M. Roux l'essaya cependant et, avec beaucoup de mal, et en raumenant autour de la vessie tous les tissus environsusts — muqueuse, sècueus, tissu conjonetif, lames apouévroitques, muscles, tissus de citartice, peau —, il put arriver à reconstituer et à isoler le réservoir urinaire. Sa malade guérit et la fistule ne se reproduisit plus.

M. Roux recommande, en pareil cas, pour assurer le succès, de placer les malades pendant une huitaine de jours en position ventrale et de laisser une sonde à demeure dans la vessie peudant nne douzaine de

M. Branswic-le-Biban (de Tuuis) a employé la voic transvéciale pour suture une fistale vécio-vaginale de la largeur d'une paume de main. L'opération a parfaitement réusai, mais la malade présente, dans les premiers jours, des accidents graves dus à ce fait que l'enhouchure de l'un des urettres avait été comprise dans la suture de la paroi vésicale. Ces accidents nécessifierent une nouvelle pour les de la libération de l'urettre fut suivie de la guerison définitive.

M. Obdrieux (de Limoges), dans un cas de fistule vésico-vaginale obstétricale l'refeparable (out le basfond vésical et tout l'urére étaient détruits, et il restait à peine trace du col utérin), n'a trouvé rien de mieux à faire que de pratiquer par suture l'ocelusion complète de la vulve et de créer ensuite nu méat bypogastrique qui, à l'aide d'une sonde de Pezzer laissée à demeure, donnait à la fois issue à l'urine et permettait de faire des lavages journaliers du cloaque vésico-vaginal. M. Chénieux ne nous dit pas comment et pendant combien de temps sa malade, âgée de trente-quatre ans, c'ést-à-dire encore en pleine vie génitale, a pu supporter ette situation.

Du traitement des fistules vésico-vaginales par la méthode du dédoublement avec double plan de sutures vésical et vaginal. - M. Begouin (de Bordeaux) rapporte 7 opérations de fistules vésico-vaginales qu'il pratiqua par le procédé du dédoublement. Daus les 3 premières, il ne fit qu'un seul plan de suture vaginal, laissant aux lambeaux vésicaux le soiu de s'accoler eux-mêmes; il eut un échec partiel, car il persista une petite fistule. Dans ses 4 dernières opérations, dont l'une fut faite chez une malade déjà opérée cinq fois par divers chirurgiens, il obtint 4 guérisons parfaites d'emblée; dans cette seconde série, il avait fait deux plans de suture, l'un vésical non perforant au catgut, assurant l'étanchéité de la vessie, et un second vaginal. M. Bégouin croit qu'en ue suturant pas les lambeaux vésicaux, on néglige un élément de succès de grande importance.

De la torsion du pédicule des fibromes sousséreux de l'utérus. — M. Boursier (de Bordeaux) rapporte deux observations de cette complication rare des fibromes utérins.

La première est celle d'uue jeune fille de trente ans qui, en 1900, à la suite d'une frayeur, fut prise d'une crise douloureuse vive dans le bas-rentre avec vomissements bilieux et irradiations dans les reins et la cuisse droite. La crise est calmée quelques jours par le repos. Depuis, série de crises analogues

moins fortes, tous les quinze jours, se calmant rapidement. En Novembre 1901, "crie plus forte, analogue, sécessitant un repos de quinze jours. Un méderia appelé découvre une tumeur et envoie la malade à l'hôpital, où on luit trove un ventre un peu balonne, sensible, et une tumeur dure, arrondie, douveuse, dans la fosse llique droite. — Lapractionie le 4 Décembre 1901: on tombe sur une tumeur arrondie, notarier, adhérente à l'intestiu gréde et au grand épiphon, formée par un fibrome pédieulair d'un tour. Ligature et section du pédieule, ablation de la tumeur. Guerison rapide et auss incideule.

La deuxième observation est celle d'une femme de cinquante-quatre ans, en état de ménopause depuis huit ans, qui, vers le 20 Avril 1905, est prise d'une crise brusque de douleurs très vives, avec douleurs lombaires, sans fièvre ni vomissements, avec constipation opiniâtre. Au bout de quelques jours, le médecin appelé constate une tumeur abdominale doulourcuse et envoie la malade à l'hôpital, où l'on fait le diagnostie de fibrome utérin inclus. - Laparotomie médiane le 12 Mai 1905. On trouve une tumeur dure, arrondie, noirâtre, avec de nombreuses adhérences réceutes à l'épiploon, à l'intestin grêle, aux franges épiploïques du gros intestin, formée par un fibrome pédiculé dont le pédicule, implanté sur la corne gauche, presente une torsion d'un tour et demi. Ligature et section du pédicule, et ablation de la tumeur. Suites opératoires très simples.

M. Boursier fait suivre ces deux observations de considérations générales sur la pathogénie, l'anatomie pathologique, la symptomatologie et le diagnostic des fibromes sous-séreux de l'utérus à pédieule tordu.

De l'hystérectomie abdominale totale pour fibromes.— M. Roussel (de Reims) rompt une novecile
lance en faceu de l'hystérectonie abdominale totale
contre les fibro mes utérins. Il persiste à considere
le procédé d'hystérectonie dite « subtotale » comme
un procédé qui n'ofire auem avanteg sur la totie: les fibromes faciles, dit.], sont faciles part tous
les procédés. et il est persuadé que les opérateurs les plus rompus à la technique de la subtotale
trouveraient la même sécurité, de tous les instatus,
s'ils voulaient expérimenter avec la même persévérance le procédé d'hystérectomie totale qu'il a décrit (Voir La Presse Médicale du 17 Septembre 1996).

Aujourd'hui, M. Roussel communique la statistique opératoire de 1899 à 1905 :

En 1901, cette statistique était de 39 fibromes sans mortalité; en 1903, nous trouvons, y compris les 39 cas précédents, 74 fibromes avec 2 morts; de 1908 à 1905 nous comptons 39 cas avec 1 mort.

Parmi ces 142 malades, nous notons un fibrome de 12 kilogr. 500, une malade exsangue par suite d'un avortement avec rétention placentaire, des hématosalpins et des salpingites purclentes. Toutes ces malades ont guéri normalement et le seul décès de ces dernières années est précisément un cas de fibrome tout à fait régulier et de technique facile.

La statistique globale est donc de 3 morts pour 113 malades, soit 2.64 ponr 100.

Des kystes de l'ovaire du ligament large incluse dans le mésocion litaque. «M. Bérard el Pola dans le mésocion litaque. «M. Bérard el Pola (de Lyon) rapporteut l'observation rare d'un hyste volumient de l'ovaire, qui avait dédouble tut le ligament large gauche et le mésocion illaque. L'S illaque colitat si étroitement la tumeur qu'il failute n'ésquer 20 centimètres, au cours de l'abhation de elle-ei. La malade guérit sass incident.

Les auteurs insistent sur la rareté d'une telle dispositiou anatomique, qui s'observe parfois avec les tumeurs solides du ligament large, mais dont les classiques signalent sculement la possibilité à propos des kystes dits « rétropéritouéaux ».

Si les manœuvres de décortication du kyste entraînent une déundation de l'S iliaque de plus de 8 à 10 centimètres, l'entérectomie doit être préférée à la reconstitution du méso, qui expose trop souvent à des accidents d'occlusions post-opératoires et de sphasole de l'intestin.

Deux cas de kyste de l'ovalre avec grossesse; ovariotomie, accouchement à terme. — M. Sozel (de Dijan) lit deux observations de kyste de l'ovaire avec torsion du pedicule coincidaut avec une grossesse arrivée à moltié du terme. Dans les deux cas, la laparotomie fut suivie de guérison et d'accouchement normal, à terme, d'un eniant vivant et bien portaut. L'une de ces malades fait une seconde grossesse, qu'elle a, comme la première, menée à terme. Les deux femmes présentent actuellement une cicatrice abdominale des plus solidies.

M. Morestín (de Paris) a observé 4 fois des kystes de l'oxière au cours de la grossesse; 2 fois il a été appelé à intervenir pour parc aux accidents causés par la torsion de ces kystes et ansa qu'il eut d'ailleurs prévu avant l'intervention quelle était la nature des lésions pour lesquelles il lui failait opèrer. Les deux malades guérirent : l'une continus as grossesse et accoucha à terme d'un enfant tivant; l'autre qui était enceinte de trois mois seulement, avorta quelques jours après l'Opération.

Kyste dermoïde suppuré de l'ovaire ouvert sponnament dans la vessle. — M. H. Barnaby (de Tours) communique l'observation d'une femme de trente-buit ans porteuse d'un kyste ovarjeue, diagnostiqué au cours d'une grossesse plusieurs années avant l'intervention. Une torsion du pédieule du kyste, lequel augmenta brusquement de volume, fut accompagnée d'une très violente résetion péritionéale. La malade ne se décida néanmoins à l'opération que buit semaines après cet accident, et le chirurgien intervint d'urgence sur une malade épuisée, au lendemain d'une perforation spontanée dans la vessie.

Au cours de l'opération l'auteur se trouve en présence d'un kyèce ovarique adérèent partout. Sa rupture pendant la décortication permit de constanqu'il s'agissait d'un kyate dermotide supparé communiquant avec la vessie. A la paroi du kyate adhérait un appendice dout le tiers inférien; condét et oblitéré, contenait du pus. En outre il existait un volumineux fibrone utérin avec hydrous-plan gauche.

Le kyste et l'appendice malade furent enlevés, la brèche vésicale fut suturée immédiatement. On termina par une hystérectomie abdominale supra-vaginale en conservant l'ovaire gauche enfoui dans un repli péritonéal. Les suites opératoires furent simples, ranides et beurenses.

Le point le plus intéressant de cette observation, outre le grand noubre des organes atteints, est certainement l'Ouverture spontanée du kyste dermoide dans la vessie. La pathogénie des Idsions «oxplique par la torsion du pédicule qui a entraîné l'inflammation du kyste, as suppuration, la production de larges ulcérations à la face interne de la poche correspondant à des plaques de sphacéle sur la face externe. Une adhérence s'est faite avec la vessie au niveau de l'une de ces plaques. L'ulcération a gagné de proche en proche les tuniques de la vessie et ce travail rapide a déterminé la perforation.

L'auteur insiste en terminant sur la rapidité de son intervention (une heure); cette briéveté de l'acte opératoire a éte un facteur très important de réussite chez une malade épuisée.

(A suivre.) J. Dumont.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

11 Octobre 1905.

Lipome sous-muquetux de l'estomac. — M. Hartmann fait un rapport sur cette pièce, trouvée de l'alutopsie) par Nl. Bénaky (de Smyrne). L'estomac présentait à l'extrieur une forme bioloice; à l'intérieur, prés du pylore, ou trouvait une tumeur étalée, trilobée, lejerèment ombiliquée à son centre qu' s'était développée dans le tissa cellulaire sousqueux. A l'exameu microscopique, on trouva un lipome. Les pièces de ce genre sont extrêmement rares.

Plaies du cœur. Suture et guérison. — M. Picqué rapporte deux cas. dont le premier seul mérite ce titre. Il s'agit d'un homme de vingt-quatre ans, qui fut ameué à l'hôpial Bichat une demi-heure après avoir reçu dans la région du sein gauche un coup de couteau. La matité cardiaque était augmentée; les

bruits du cour assourdis et lointains, et le malade présentait les signes d'une hémorragie interne. L'interne de M. Picqué intervint immédiatement.

Après avoir rabatu un volet formé par les 3º, éet che 3º, de vouvelle languarie hulmonire blessée et, derrêre elle, le péricarde distendu par du liquide plus de 300 grammes de saugt. Le ventrelue gauche plus de 300 grammes de saugt. Le ventreluel gauche plus de 300 grammes de saugt. Le ventreluel gauche deux fils de soit, el l'hémorragie fut arrêtée instantament. Le péricarde fut fermée au caigut et le volet cotal remise apples sua drainage. Ce fut utort, car le deuxième open de l'operation, on dut tort, car le deuxième jour de l'operation, on dut gréfit et sortie tout le volet cotal remise apples sua chainge. Ce fut utort, car le deuxième jour de l'operation, on dut gréfit et sortie au bout det tots essaines, avec un peu de tachycardie aujourd'hui complétement disparse.

Dans le deuxième cas, il ne s'agit que d'une plaie du ventricule gauche, découvert au cours d'une intervention pour hémothorax gauche conséculif à une plaie perforante par balle de revolver chez une femme de vingt-quatre cas. La plaie ne saignait pas et clle ne fut pas suturée, M. Picqué se contenta de drainer le péricarde et la malade guérit.

Hernle congéniale du cul-de-sac de Douglas à travers la paro du rectum. « Mignon comunique l'Observation suivante. Un soldat de vingt-deux ans, ayant présenté une pleurésie sére-fibrineuse gauche quatre mois après son incorporation, resentit brusquement le 5 Julial dernier, à 5 heures du soir, de violentes coliques généralisées à tout l'abdoment et, dans des éfforts de éféctation, vit par l'anus une grosse masse dure qui fut réduite trois heures apprès dans le recture in leur de l'action deux de l'action de l'action

A son entrée à l'hôpital militaire Bégin, il était en état d'obstruction chronique. M. Mignon attendit trois jours, et, devant l'aggravation des phénomènes, décida d'intervenir.

Il y avait un arrêt complet des matières et des gaz, le toucher rectal montrait une sorte de polype très dur, implanté sur la paroi rectale antérieure à 12 centimètres de l'anns

M. Migoon pratiqua une entérostomie Iliaque droite qui lui permit de découvir une péritonite tubere-leuse méconnue. L'état du malade s'améliore considérablement; le 18 Août les musifierse passient par l'auus, et le 5 Septembre la plaie abdominale étaire l'auus, et le 5 Septembre la plaie abdominale étaire plus trace de tumeur. M. Migono pense qu'il s'agit, dans ce cas, d'une bernie congénitale du cal-dans et cas, d'une bernie congénitale du cal-dade de Douglas, mise en évidence par la péritonite tuberculesse au cours d'un effort de défécation.

J. **D**имомт.

SOCIÉTÉ D'OBSTÉTRIQUE, DE GYNÉCOLOGIE ET DE PÉDIATRIE

9 Octobre 1905

Hystérectomie abdominale totale pour putréfaction feetale à termes. - M. Le Lorier lit l'observation d'une malade chez laquelle il a pratiqué une hystérectomic abdominale totale pour putréfaction du fœtus consécutive à une rupture prématurée des membranes au terme de la grossesse. Cette malade. qui n'était pas en travail au moment de l'opération, avait une rigidité fibreuse de l'orifice interne qui ne présentait cependant aucune lésion cicatricielle ou autre. L'opération fut pratiquée après fermeture de l'orifice externe du col par des sutures à la soie. On ne fit pas de drainage abdominal, mais sculement un drainage vaginal avec une mèche de gaze, drainage très large car la plaie vaginale fut laissée sans sutures. La malade a guéri sans aucune complication. L'utérus enlevé ne renfermait pas de gaz. Le fœtus, du poids de 3.200 grammes avait une coloration verdătre, îl n'était pas tuméfié. Le placenta, de 500 grammes était complètement putréfié

Hydrosalpinx à évacuation intermittente ayant continué pendant une grossesse normale.

M. Boulté de Saint-Blaise relate l'observation d'une lemme de viugt-six ans, atteinte d'un hydrosalpinx à évacuation intermittente, caractérisé par des crises douloureuses bientôt suivies do l'écoulement qui durait quelques heures pour disparaitre ainsi que les douleurs. Ces reises se reuouvelaient tous les doux ou trois mois. La malade étant devenue meeninte, des criess semblables avec écoulement tiques er enouvelèrent pendant le coure de la grossesse, qui évolus méanunes inspuit terme et abouitt

à un accouchement normal. Il est enrieux de noter que ces écoulements, qui n'out pu se frayer un chemin qui au prix d'un décollement assex étendu des membranes, n'out pas eu sur la grossesse une influence funeste. Il est vrait qu'il n'y eut pas d'écoulement à la période iutitale de la grossesse.

Sur un cas de tétanos puerpéral. — M. Wallich lit un rapport sur une observation adressée par M. Ritas (de Nareille). Le tétanos a débuté dans ce cas doux jours a près une opération de l'orro, motivée apre un erupture utérine survenne au cours d'une embryotonie rachidienne dans une présentation de l'épaul negligiée. L'infection tétanique vraisemblablement antérieure à l'opération n'a pas été arrêtée par l'Épaul negligiée. L'infection tétarique vaisemblablement antérieure à l'opération n'a pas été arrêtée par l'Inha, al Naternité de l'entreus avec catériorisation du moignon. Dans une épidémie det tétanos, relatée par l'It ha, al Naternité de Prague (1897-1898). Il l'yaferectomie totale fat pratiquée clez un certain nombre de ces munes, à l'apparitiou des accidents tétaniques. Toutes succombèrent, Il n'y a donc rien à attendre dans ces circosatances du traitement chirurgical.

Le traitement sérothérapique (înjection sous la dure-mêre) a fourni un beau succès à Leyden, mais s'est montré inpuissant dans les autres cas. Le sérum employé à titre prophylactique en injections souscutanées mit fin à l'épidémie de l'rague, et ne donna lieu à aucun accident.

Inversion utérine puerpéraie récidivée. — M. Lepage rapport l'Observation d'une prinipare chez
qui survint, au moment de la délivrance, une inversión utérine que réduisit facilement som médecin.
Dans les jours qui suivirent, apparuent des douleurs dans le ventre, puis bientôt de l'élévation de
température. Une ispecion intra-utérine ayant alors et
ét prescrite, la personne chargée de la faire
ne heurt al l'impossibilité de la pratiquer, et/l'ons'apportati
une l'inversion avait récidiré. M. Lepage réduit,
non sans une certaine difficulté, la masse inversée et
it un nettoyage utérin. Il mit dans l'utérus une
méche, qu'il laissa vingt-quatre heures. La malade
guérit.

Placenta prævia; mort par hémorragie dix jours après l'accouchement. - M. Rudaux expose le cas d'une femme qui, à sa douzième grossesse, fut prise, au début du neuvième mois, d'hémorragies dues à un placenta prævia, contre lesquelles on lutta en faisant d'abord la rupture des membranes, puis deux applications successives de ballon Champetier de Ribes. enfin l'extraction du fœtus qui était mort. Les suites de couches furent marquées par des accidents fébriles. On employa le sérum antistreptococcique. L'état de la malade devenait meilleur, lorsque survinrent de nouvelles hémorragies, tardives, qui, malgre un tampounement utérin et un traitement médical approprié entraînèrent la mort, le dixième jours après l'accouchement. A l'autopsie, on ne trouva rien sur la surface utérine qui montrât le point de départ exact de l'hémorragie mortelle,

L. Bouchacourt.

ACADÉMIE DES SCIENCES

9 et 16 Octobre 1905.

La végétation apontanée et la salubrité des eaux. -M, L, -A Bors. Cet auteur fait remarquer que dans le phénomène de l'épuration des eaux, la végétation apontanée joue ou rolle utile de première importance. Il eu cet ainsi parce que le seuf filtrage paralt insuffisant pour assurer l'aseptisation de l'eau.

Etude du sang dans un cas d'hémophille.

M. P. Émile Weil. On ignore jusqu'ici la raison
pour laquelle le sang ne présente aucune tendance à
la cosquiation, au viveau d'une plaie même petite,
chez les malades dits hémophiles. M. Weil ayant eu
occasion d'observer un hémophillèque, étudis le sang
pris directement dans la vcine de ce sujet.

Ses secherches lai ont permis de tirer les conclincions saivantes: l'anomaile de cosgulation que présentent les hémophiles ne tient pas à la présence de substances artifocagulantes dans leur sang. Elle est provoquée par l'absence ou l'altération de certaines substances normales, probablement de ferneut conglant la thrombes. Il suffit d'en remettre des traces avec du sérum normal, pour rendre la cosgulation normale. Le sérum humain peut étre supplée par un sérum animal. Il est vraisemblable qu'il ya chez les hémophiles non attrombasie, mais d'ayttrombasie, puisque la coagulation finit pas se faire spontanément in vitro, et que les sels de claux la favorisent

GEORGES VITOUX.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

14 Octobre 1905.

Sur un cas de tabes à systématisation exceptionnelle. — MM. Babinski et Nagootie rapportent l'étude histologique d'un cas de tubes à allures cliinques un peu spéciales, telle que la conservation des réflexes rotuliens. Or, les lésions étaient presque exclusivement reportées au niveau des voles longues radiculaires alors que les voies courtes, atteintes dans les cas ordinaires, étaient respectées.

Il faut voir dans ce cas l'action élective du poison syphilitique, plus que le fait d'une anomalie indivi-

A. SIGARD

ACADÉMIE DE MÉDECINE

3 Octobre 1905.

Présentation d'ouvrage. — M. Poncet (de Lyon) fait hommage à l'Académie en son nom et en celui de M. Briche, d'une étude démontrant que l'affection dont étaient atteints Couthon et Scarron n'était autre qu'un rhumatisme tuberculeux.

Ablation de l'astomacpour cancer de la petite courbure occupant presque toute la cavité siomacale. Guérison en trols semaines. — M. Jules Bacekel (de Strasbourg). Il s'agit d'un homme de quaranterios ans, malade, disait-il, depuis deux mois lors de son entrée à l'hôpital, et qui présentait tous les si-gues indiscutables d'un cancer gastrique. La laparotomie révéla l'existence d'une vaste tumeur qui, partie la petite courbure s'étendait jusqu'au voisiange de la grande courbure. L'ensemble de la tumeur présentait les dimensions d'une tete de fœtus à terme. L'estomac fat réséqué entre deux incisions, l'une à travers de doigt du cardis, l'autre située au-dessous du pylore. On aboucha les deux extrémités du tractus digestif par une suture en deux plans.

Les suites opératoires furent troublées par une bronchite généralisée survenue au troisième jour, mais qui a'entraina aucune conséquence sérieuse, et après trois semaines, le malade s'allimentait régulièrement. Cauteur a déjà en l'occasion d'entretenir l'Académie d'un cas de résection totale de l'estomac. L'opérée après une survie de sept nas avec santé parfaite, est morte très rapidement d'occlusion intestinale et l'autopaie a permis de constater l'absecace de toute récidire.

Un tel résultat est malheureusement encore rare, et si 48 cas de gastrectomie totale ou subtotale, dont M. Bockel a pu faire le relevé, ont domé 28 guérisons et 18 morts, pour les opérés suivis un temps suffisant, on ne trouve que 2 survies après un an, 5 entre deux ans et demi et cinq ans, et 1 après onze ans.

Infections par les viandes et leur rapport avec les maladies épidémiques infectieuses de l'homme.— M. V. Babès (de Bucarest). Les résultats des nouvelles recherches sur les infections par des viandes d'animaux atteints de certaines maladies infectieuses méritent toute notre attention.

Il faut se demander si toute une série de maladies humaines, comme certains cas de paratyphas, de dièvre typhoïde, de dysenterie, de typhus exanthématique et de septidemie hémorragique de l'homme, de même que des cas de choléra nostras, des infections, bronchiques, pulmonaires, gastro-intestinales, hépatiques, d'origine obscure, la maladie de Weill, des néphrites et myélites infecticuses (dans lesquelles M. Babés a trouvé des mierobes qui entrent dans le cadre des microbes paratyphiques) n'accusent pas souvent une origine alimentaire animale.

En tout cas, il importe de pratiquer la séro-réaction dans tous ces cas, en employant pour cette recherche, non seulement le bacille d'Eberth, mais au moins les paratyphiques A et B, de même que les deux types du groupe enteritidis.

Si l'on arrive à établir un rapport de cause à effet entre l'alimentation par certains produits animaux et quelques maladies importantes de l'homme, il en résultera évidemment d'importantes applications prophylactiques et thérapeutiques.

Comme exemple de telles épidémiles. M. Babès signale une épidémile surrenue après l'ingestion de viande d'argenau et une épidémile sificatant les caractères d'un typhus examitématique et dont le microbe était identique à celui d'une épizootie de poisson constatée par lui et duc au proteus piscidus versicolor.

Traitement du lupus par l'héilothérapie. — M. Vidal (d'Hyères) fait une intéressante communication sur ce sujet.

Deux cas de pleur feils médiastine. Pune purulente, l'autre pagreneues, rutiles é guéries par la terra-cotomie. — M. Fornet. Dans l'un et l'autre cas, la cause originelle de la pleurésis médiastine a d'un foyer infectieux, pogenée dans le première cas, purit des le second, a développé une pleurésie localisée sans participation de la grande cavité.

10 Octobre 1905

Le paludisme en Algérie pendant l'année 1904. — MM. Soulié et Moreau dans un travail analysé par M. Laverau donnent les résultats d'une enquête qu'ils ont instituée sur la morbidité et la morbidité palustres en Algérie en 1903. Des questionnaires avec des tableaux très simples out été adressée par ext aux maires et administrateurs ainsi qu'aux médicias de toutes les communes d'Algérie. En d'abblissant d'après les réponses parrenues des moyennes pour l'Algérie tout entière, on doit admettre qu'il y ac un en 1905 environ 250,000 eas de paludisme avec 18.000 décès. Ces chiffres dénotent une recrudescence formidable du paludisme en Algérie en 1904 et montrent la nécessité d'une lutte systématiquement organisée.

Présentation d'ouvrage. — M. Debove dépose sur le burcau de l'Académie le livre de M. Cabanès, « Le cabinet secret de l'histoire. »

Rapport. — M. Motet donne lecture d'un rapport sur les travaux présentés pour le prix Vernois.

17 Octobre 1905.

Supriorité de l'eau de mer sur le sérum artille.

— M. Ponch présente au mon de MM. O. Madé et Rand Quinton un travail effectué dans son service au Favillon des Debiles de la Maternité. MM. Mac de Quinton comparent dans ce travail les effets thérapeutiques du sérum artifiéel et de l'eau de men injections sous-cutanées, chez les enfants débiles et prématurés.

L'augmentation pondérale, qui mesure d'une facon si précise chez l'entant l'activité générale des fonctions organiques, est près du double après l'injection marine de ce qu'elle est après l'injection de sérum artificiel.

Les modifications antoniques observées pendant et après la réduction non sangiante dei la luxation congénitale de la hunche. — M. J. Gourdon (de Bordeau) étudie, dans un travail basé sur 315 observations, les transformations profondes obtenues chez les boileux de naissance par le traitement non sangiant. Après avoir exposé, d'abord, les désordres anatomiques occasionnés par la luxation congénitale dans l'articulation de la hanche, il présies les diverses modifications de technique nécessaires pour vaincre les difficultés pouvant se présenter au cours du traitement. Le présentateur mostre de nombreuses radiographies prises deux ans caviron après l'opération et sur lesquelles on peut constater que la hanche opérée est redevenue normale.

Il conclut que la guérison de la luxation congénitale de la hanche est assurée de deux à neuf ans; elle est possible, dans un grand nombre de cas, de neuf à treire ans

Mouches et choléra. — MM. Chantemesse et Borel. Depuis quatre ans, le choléra a fait en Orient et en Extrême-Orient plus d'un million et demi de victimes.

Au danger indien qui nous menace des barrières logiques ne peuvent être opposées qu'avec la connaissance des modes multiples d'extension du cholére

La marche du choléra se présente sous trois aspects très différents l'un de l'autre et qui exigent chacun l'emploi de méthodes particulières de prophylazie. Nous les dénommerons : le transport à longue distance, la propagation de ville en ville, la dissemination de misson à maison, d'Individu à individu.

Riddions à la lumière d'enquêtes récentes es trois modes d'extension. En ce qui ocure ne le première mode, il n'apparait pas qu'au course de l'épidémie actuelle les marchandises, les effets et bagges, l'eau potable embarquée dans les pays infectés sient joué un rôle dans le transport à grandé distance du chòcifes. Il n'en est pas de même des malates provenant du foyer épidémique; un certain nombre out présenté es suppliement de la malatie aussitiot après le départ et a 'étaient par conséquent embarquées en'état d'incubation, d'autres ont été pris bruquement de choléra après quinze, vingt et même trente jours. Ces explosions individuelles sont done éminement

dangereuses et les seules à redouter dans la question du transport lointain d'une épidémie cholérique. La police sanitaire maritime set évidemment désarmée devant l'éventualité de tels faits qui sont l'éflé d'unierobisme latent, déjà soupponé des 1865, et dont la réalité a été prouvée cette année même parmi les pélerias musulmans de La Maceque.

Les recherches du D' Gotschlich y ont, en effet, démontré la présence du heille virgule dans l'Intestin d'iddividus ayant succombé aum emladie quel-conque. Ce microbisme latent semble avoir une durée limitée à six ossept semmiers su maximum, mais ne saurait rester actif que si les portions de batelles trouvent à l'artivée un milleu préparée par la saleté et par l'encombrement pour la reviviscence de leurs microbes.

La propagation peut bien se réaliser par les objets, elle s'effectue surtout par les individus en apparence bien portants chargés d'un microbisme latent ou d'une incubation cholérique de courte durée.

Pour la dissémination, les facteurs susceptibles d'être incriminés sont fort nombreux, et la transmission par l'eau en particulier joue certainement un rôle important. Cependant l'origine hydrique du choléra n'explique pas toutes les épidémies.

Les variations de la température constituent incontestablement une condition fort importante dont le mécanisme est encore très mal précisé. Nous pensons qu'il existe un internediaire, vecteur du virus, dont l'activité est commandée par la hauteur de le assume un role analogué à cella des moustiques dans la contagion de la fière jaune et que cet intermédiaire est la manche.

On sait déjà que celle-ci peut charrier le vibrion cholérique. Nous avons fait des recherches expérimentales pour savoir au niveau de quels organes, chez la mouche, se localisaient ces vibrions et combien de temps durait leur activité.

Nous avons pu, en ensemençant les trompes, les pattes de ces mouches et leur contenu intestinal obtenir des cultures après dix-sept heures, pas après quarante-huit heures.

Des monches domestiques peuvent donc très facilement souiller les aliments, et on congoit que, par extet propriété, les monches constituent des agents puissants de dissémination du choléra, mais non des agents de trasport à longue distance. Nos pensons que c'est là, saisie sur le vif, l'une des causer de l'action retardatrice de l'hiver, destructuer de monches, sur l'extension des épidémies cholériques.

Rapport. — M. Benjamin donne lecture d'un rapport sur les travaux présentés pour le prix Mon-

Pri. Pagnirz.

ANALYSES

MATIÈRE MÉDICALE, PHARMACODYNAMIE

Henderson et Lœwi. Sur l'effet de l'excitation vaso-dilatatrice (Arch. f. exp. Path. und Pharm., t. Ill.), p. 61). — L'excitation vaso-dilatatrice ne provoque pas simplement une augmentation de volume du vaisseau, mais en même temps le diamètre transversal du lumen se dilate sans que cependant le diamètre extréner du vaisseau varie.

Si cette dilatation est entravée, l'excitation vasodilatatrice, par un second mécanisme, provoque une augmentation de la quantité du sang qui traverse l'organe avec une rapidité plus considérable.

Ce second mécanisme s'observe dans tous les cas où la structure d'un organe ne permet pas la dilatation des vaisseaux.

L'action vaso-dilatatrice de la caféine ne peut se manifester sur le rein que par accélération de la circulation, sans aucunc dilatation de l'organe; la méthode plétbysmogra, hique ne peut donner que des résultats négatifs, on doit done mesurer directement l'écoulement du sang.

Dans le rein et la glande salivaire, sous l'influence des excitations vaso-dilatatrices, le lumen des capillaires s'élargit sans que l'organe subisse aucnne modification dans son volume.

A. CHASSEVANT.

HYGIÈNE SOCIALE

LES

CONSULTATIONS DE NOURRISSONS

Par Louis DEVRAIGNE Ancien interne des Hépitaux,

« Il est vrai qu'on France on ne naît pas assez, disait M. Waldeck-Rousseau, mais îl est vrai surtout qu'on meurt trop. » Dans cette phrase se trouvent réunis les deux aspets du problème de la dépopulation de la France. Ceux qui en cherehent la solution se divisent en deux camps : les uns csayent d'améliorer les conditions sociales dans le but d'augmenter les naissances; les autres étudient les moyens de diminuer les déets. M. Budin peut, à bon droit, se vanter d'être de ceux-ci et il peut avec fiert regarder le chemin pareourn dans la guerre à outrace qu'il a déclarée, depois 1892, à la mortalité infantile.

C'est, en effet, à cette époque qu'il eut l'est de faire revenir une fois toutes les semaines les femmes accouchées dans son service de la Charité, de façon à revoir les hés et à conseiller les mères. M. Bulia avait remarqué que toutes ses elientes d'hôpital qui perdaient leur enfant varient toujours manqué de direction médicale; l'Administration, après que que se se se l'entre de l'autre de l'est d

Le lecteur désireux de se documenter sur le fonctionnement de ces Consultations verra avec le plus grand profit la récente monographie de M. Maygrier sur « les consultations de nourrissons » et l'article de M. Bué paru dans ce journal le 23 Août dernier. Nous insistons tout de suite sur ee point capital et nous y reviendrons: dans les eonsultations de nourrissons, on encourage uvant tout l'alluitement maternel. Les mères, on le sait. sont foreées, dans les Maternités, d'allaiter leur enfant. Cette pratique présente de gros avantages : on apprend ainsi à la mère le nombre de tétées nécessaires dans les vingtquatre heures; on l'habitue à régler son enfant; souvent des femmes, venues à l'hôpital avec l'idée bien arrêtée d'envoyer leur enfant en nourrice, ne veulent plus s'en séparer quand elles lui ont donné le sein douze à quinze jours, tant il est vrai que la maman qui nourrit aime toujours davantage son enfant. Il suffit de montrer aux pauvres femmes, elientes des Maternités, les avantages de la eonsultation de nourrissons pour qu'elles y reviennent. Quant à celles qui, non pas moins privilégiées mais surtout encore plus malheurcuses, ne peuvent pas prendre trois heures par semaine ou tous les quinze jours. a celles-là on vante aussi l'allaitement maternel et on expose les dangers du biberon et de la suralimentation. Faut-il s'étonner que ces conseils ne soient pas toujours suivis et reprocher aux accoucheurs de ne pas avoir fait disparaître en quelques années tous les préjugés séculaires qui ont cours en matière de puériculture?

« Chez nons, dit le professeur Charles (de Liége), toutes les mères sans la moindre distinction sont sollicitées, aussi bien les plus misérables que les autres, les tubereuleuses, les syphilitiques, les albuminuriques, les cardiagues tout spécialement: les enfants prématurés, chétifs, malingres sont attirés par des avantages accordés aux mères. Si cette population ne ressemble pas à celle du reste de la ville, c'est plutôt parce qu'elle est audessous qu'au-dessus de la movenne générale...; les habituées des Maternités sont d'habitude les femmes du peuple les plus pauvres, les plus abandonnées, des filles délaissées souvent et repoussées de tout le monde. » Il suffit d'avoir visité plusieurs Maternités pourvues d'une consultation de nourrissons pour se rendre compte que leur clientèle est bien telle que la dépeint M. Charles, peut-être triée sur le volet, mais certainement du mauvais côté.

Les femmes viennent à la consultation de nourrissons une fois tous les huit jours ou tous les quinze jours. Le médeein pèse l'enfant, voit s'il augmente trop ou pas assez, règle l'allaitement au sein et mixte, ordonne, quand il ne peut faire autrement, l'allaitement artificiel, dirige le sevrage, en un mot donne à la mère les conseils nécessaires. Cette idée de revoir et de surveiller les nourrissons devait logiquement venir d'un accoueheur; celui-ei n'est-il pas, en effet, mienx placé que personne pour faire de la puérieulture de facon utile et efficace? Pendant les douze ou quinze jours qu'il tient les mères dans son service, il prend de l'ascendant sur elles; voyant l'enfant dès la naissance, il peut donner tout de suite les conseils d'hygiène nécessaires pour qu'il se porte bien dans l'avenir ou les conseils nécessités par un état pathologique quelconque. Si les aceoucheurs n'avaient pas d'autorité sur les mères, ils n'en gagneraient pas tous les jours autant à la cause de l'allaitement maternel, le plus simple, le plus rationnel, le moins dangereux pour l'enfant.

Les consultations de nourrissons sont avant tout des centres d'enseignement d'allaitement maternel, des écoles des meres, suivant le mot de M. Henri de Rothschild. Étant donné ce grand principe directeur - nécessité absolue d'enconrager par tous les moyens l'allaitement maternel - qui a présidé à l'éelosion des consultations de nourrissons, et que M. Budin est arrivé à vulgariser tant en France qu'à l'étranger, il ne faut pas s'étonner que, dans ees consultations, il y ait une très forte proportion d'allaitements au sein (95 pour 100, Budin, Maygrier; 93 pour 100, Boissard; 90 pour 100, Charles [de Liége]). Nous verrons tout à l'heure pour d'autres chiffres les progressions obtenues en faveur de l'allaitement au sein, grâce aux longs et patients efforts de ceux qui dirigent les consultations de nourrissons. Si l'allaitement au scin y règne en maître, c'est que les médecins qui les font le veulent ainsi et font tout pour arriver à ce but : « faire nourrir les mères dans la proportion la plus étendue possible » (Charles). Cela demande beauconp de dévouement, mais c'est possible quel que soit le milieu dans lequel on opère. A force de persévérance, on arrive à persuader aux femmes qui donnent le biberon que le sein est bien supérieur, et l'on fait de celles-ci, pour les grossesses futures, des adeptes de l'allaitement

materuel. Déplorer le biberon, en attenuer les mauvais effets e'est bien; ebercher à le faire reculer sans cesse devant l'allaitement au sein e'est mieux; e'est ce que font eeux qui dirigent les consultations de nourrissons. Et il ne faut pas être grand clere en puérienture pour savoir que méme l'allaitement au sein a besoin d'être dirigér; c'est un enseignement qu'on retire vite d'une courte pratique de consultation.

Les médeeins retiennent on attirent les mères par des conseils dont elles sont à même de vérifier chaque jour le bien fondé par des dons divers. MM. Budin et Maygrier donnent gratuitement à leurs clientes des trousseaux, du lait stérilisé pour les allaitements mixtes, artificiels et pour les enfants sevrés, des farines alimentaires. Mais, et c'est un point qu'il ne faut pas perdre de vue, la distribution de lait est réglée par le médecin et strictement surveillée par lui. La distribution de lait annexée à la consultation de nourrissons, et cela dès 1892, par M. Budin, en est le complément logique de cellc-ei. Elle rend les plus grands services pour les enfants soumis à l'allaitement mixte, au biberon et les enfants sevrés; les accoucheurs lui rendent cette justice, puisque la plupart en ont annexé une à leur eonsultation. Mais la Goutte de lait (mot « heureux et pittoresque » dû à M. Dufour, de Féeamp, 1894) peut devenir dangereuse si dans l'esprit des mères et surtout dans l'esprit du médecin elle devient l'œuvre eapitale : n'y a-t-il pas lieu de craindre, en effet, que les mères n'aillent voir le médeein que pour avoir du lait qui servira à toute la famille, sauf au nourrisson? Le médeein, devenu dispensateur de bon lait, ne renoncera-t-il pas bientôt au rôle plus pénible de propagandiste de l'allaitement maternel?

De là à se décourager devant une proportion sans cesse croissante de biberous, il n'y a qu'un pas: du découragement à la résignation, c'est-à-dire à l'impuissance, la pente est encore plus glissante.

Ceci est tellement vrai que, dans les pays où l'on a facilement et à bon compte de bou lait, la Gontte de lait n'existe pas. M. Mocquot (d'Appoigny), un véritable apôtre en puérieulture du département de l'Yonne, dirige à la campagne six consultations de nour rissons dont aucune ne possède de Goutte de lait; dans aucnne il n'a eu, l'an dernier, un décès à déplorer. M. Bonnaire, à Lariboisière, ne donne pas de lait non plus à sa consultation de nourrissons : cela n'empêche pas les femmes, parmi lesquelles certaines amènent des enfants atrophiques nés en ville et élevés au biberon, de venir régulièrement. M. Panel, (de Rouen), a fait mieux encore, Dans la clientèle d'un dispensaire qu'il dirige, il voyait à peinc une ou deux femmes donnant le scin1. « Et de bonne foi, dit-il, je ne pensais pas que le contraire fut possible ». Il apprit un jour qu'une indigente faisait avec le lait qu'on lui donnait la soupe pour son ménage et donnait le sein à son enfant. Examinant alors les femmes à qui il donnait du lait pour leurs enfants, il en trouva deux ou trois qui avaient du lait. « C'est alors, dit-il, que m'apparut cette vérité si simple et pourtant si éclatante, qu'en donnant du lait, c'est-à-dire un avantage matériel aux femmes qui ne donnent pas

^{1. «} De l'élevage au sein par mères indigentes ». Revue médicale de Normandie, 1905, 25 Juin.

le sein, et rien aux mères nourrices, on exeite les femmes à ne pas faire leur devoir de mères. » Et aussitôt, aux trois ou quatre femmes nourrices il donna, en place de lait, des bons de viande. Les résultats furent merveilleux : il y ent moins d'enfants malades, à cause de la diminution du nombre de biberons; l'allaitement au sein, si abandonné dans cette clientèle pauvre, reprit le dessus. Le bureau de bienfaisance y trouva encore son bénéfiee : en effet, bien que la mesure fut étendne à tonte la ville, la mère qui avait recu deux bons de viande de 750 grammes par semaine coutait 70 fr. 56 pour un an, tandis que le nourrisson au biberon, qui recevait I litre de lait par jour en movenne coûtait à la fin de l'année S0 fr. 30 (et il n'est pas question de lait stérilisé qui coûte beaucoup plus

Grâce à la propagande assidue faite chaque jour dans les consultations de nourrissons en faveur de l'allaitement maternel, que produisent celles-ci? De Mars 1898 à Janvier 1904, M. Budin ne perd pas un nourrisson de diarrhée, quand en ville il en meurt 69 pour 1000. Les allections pulmonaires en enlèvent 32 pour 1000 en viÎle, 17 pour 1000 à la Clinique d'Assas; les maladies contagicuses 10,5 en ville, 13,8 pour 1000 à la Clinique; enfin les affections diverses 65,6 cn ville, 13,8 p. 1000 n la consultation de M. Budin. Les enfants venant en trop grand nombre, M. Budin dédouble sa consultation et fait faire, le mercredi, la seconde par MM. Perret et Quillier. A celle du vendredi, en 1904, sur 143 enfants, 3 meurent : l'un de diphtérie, l'autre d'insolation, le troisième de gastro-entérite. C'était un cufant de dix-sept mois que les parents, obligés brusquement de quitter Paris, confièrent à la grand'mère. Celle-ci gava son petit-fils avec de bonnes soupes, des légumes variés et, en quelques jours le fit mourir de gastro-entérite. A la consultation du mereredi, sur 126 enfants, pas un ne sue-

M. Maygrier, à La Charité, en six ans, sur 800 enfants vus, en perd 18 dont 1 seul de gastro-entérite. M. Porak, à la Maternité, MM. Boissard et Dévé, à Tenon, M. Bonnaire à Lariboisière, MM. Bresset et Carel, dans le VII°, M. Ancelet, dans le XIV°, M. Raimondi, à Montmartre, obtiennent tous des résultats à peu près semblables. M. Bresset a comparé la mortalité de zéro à un an pendant les trois mois d'été d'années qui furent très chaudes, 1898, 1900 et 1904. C'est dans eette dernière année qu'il fit le plus chaud et cependant, grace aux consultations de nourrissons. la mortalité infantile a diminué. Or. à la suite de M. Maygrier nous avons déjà déploré l'insuffisance du nombre de ces consultations à Paris où 4.000 enfants à peine sont surveillés.

Partout où parait une consultation de nourrissons, du seul fait de l'existence de estre consultation où ne vient qu'un nombre restreiut d'enfants, la mortalité infantile de toute la ville baisse immédiatement. A Saint-Pol-sur-Mer il y avait plus de 500 enfants de zéro à un au sur 1000 morts de tout âge avant la consultation de nourrissons qui date du mois d'octobre 1902; sur 1.000 naissances, 288 enfauts de zéro à un an mouraient: un an après le fonetionnement de la consultation, eréée par M. Ausset et le maire, M. Van Cauwenberghe, la mortalité des cufants de zéro à un an de toute la ville tombe à 200 pour 1000, en 1904 à 151.

A Arques (Pas-de-Calais), M. Alexandre funde une consultation de nourrissons au début de 1903. La mortalité infantile de zéro à un an était de 190 pour 1000 : en 1903 et 1904, elle tombe à 101 et 112. Or, tant s'en Iaut, tons les enfants de la ville ne viennent pas à la consultation. Le département du Pas-de-Calais, où M. Budin fut utilement aidé par M. Jonnaert et par le préfet, M. Duréault, ne compte pas moins de 123 consultations de nourrissons.

A Auxerre, une consultation est créée l'an dernier par M. Vannereau: sur 143 enfants qui la suivent, 2 meurent dans l'année. Etant donné la faible mortalité à la consultation de nourrissons, la mortalité infantile de 0 à 1 an tombe, dans eette ville, de 205 en 1898, à 120 pour 1.000: 106 communes de l'Yonne possèdent maintenant une consultation semblable, grâce à l'activité de M. Mocquot, d'Appoigny, bien secondé par l'inspecteur départemental M. Marois. Par ecs eréations, les médecins inspecteurs sont sûrs de trouver les nourrissons : c'est un moyen préconisé par M. Mocquot pour rendre la loi Rousselle applieable. Snr 1.614 nourrissons qui ont suivi ees consultations de l'Youne, il y a cu 37 morts.

A Varengeville-sur-Mer, près de Dieppe, en 1904 apparait une consultation de nourrissons dirigée par un élève de M. Budin, M. Poupault ; la mortalité infantile de zéro it un au tombe de 145 à 77 pour 1.000 parce qu'aucun des cufants de la consultation ne meurt.

Nous pourrions multiplier les exemples : tous sont aussi probants. Aussi, grâce à une bienfaisante contagion, les pays qui n'ont pas de consultations de nourrissons en réclament ou en eréent. Amiens en possède une bien soutenue par de forts erédits du Conseil municipal et faite par M. Paucellier, cependant que M. Guillaumet, avec l'appui du prélet, M. Tournier, commence à mener dans tout le département la lutte contre la mortalité infantile. Il y a six semaines, à Soissons, nous inaugurions, sous la présidence de M. Maygrier, une consultation de nourrissons pour la fondation de laquelle M. Bonnenfant avait su grouper toutes les personnalités soissonnaises. Tous les médecins de Soissons affirmèrent par leur présence leur adhésion entière à l'œuvre naissante. Laon et Saint-Quentin vont suivre le même mouvement, l'inspecteur départemental, M. Carré, étant gagné à la cause des nourrissons. Tout dernièrement, M. Demelin allait inaugurer avec M. Dévé une consultation de nourrissons faite à Creil par M. Debray; le préset de l'Oise et le maire de Creil assistaient à la conférence inaugurale. Le 28 Juillet, MII Hiernard, sage-femme en ehef de la Charité, inaugurait, sous la présidence de M. Gaston Ménier, une consultation de nourrissons annexée aux grandes usines de Noisiel, dont l'idée première était due à M. Jacques Liouville.

Tous les jours on apprend de tous les points du globe la création de consultations de nourrissons. A Liége, le professeur Charles, sur 825 enfants vus en trois ans, en perd 14 seulement et constate, avec son assistant, M. Lambinon, que « l'allaitement mixte donne 10 fois plus de décès que l'allaitement maternel, et l'allaitement artificie le ne produit 25 fois davantage ». A Madrid, M. Ulecia y Cardona inaugure, en Janvier 1904, en présence de la Reine, une consultation de nouvrissons. Il fait tirer à 60.000 exemplaires un abécédaire pour les mêres, qui est répandu à profusion : en un an, à Madrid, le nombre des décès d'enfants de zéro à un an est 610 inférieur aux eliffres précédents.

Les consultations de nourrissons font diminuer partout la mortalité infantile, cela grâce à la direction médicale incessante, grâce aux encouragements constants en l'aveur de l'allaitement maternel. M. Bresset, en 1899, rue Oudinot, comptait 61 pour 100 d'allaitement au sein; en 1900, 67 pour 100; en 1901, 71,8 pour 100; en 1902, 81 pour 100; et en 1903, 81,4 pour 100. M. Carel, rue Saint-Dominique, prend le dispensaire avec 40 p. 100 d'allaitement au sein en 1901; il fait monter la proportion à 63 pour 100 en 1902; à 81,4 en 1903. De même à Tenon, MM. Boissard et Dévé, par une campagne continuelle, voient leurs nourriees au sein augmenter de 60 pour 100 à 93 pour 100. En trois ans, M. Ausset, à Saint-Pol-sur-Mer, commence, dans une population très malheureuse, avec 22 pour 100 d'enfants allaités au sein : un an après, il en avait 35 pour 100; deux ans après, 77 pour 100.

On peut encore, dans ces consultations de nonrrissons, suivre et sauver les petils enfants prématurés, les débiles venus au monde pesant moins de 2 k. 500, qui sont d'ordinaire très faibles. En six ans, M. Maygrier en voit, à sa consultation, 77 et n'en perd que 6, dont 2 n'avaient été ramenés qu'à six mois et demi ct à cinq mois et demi.

Les difficultés sociales sont un des principaux arguments contre l'allaitement maternel : on peut eependaut espérer les voir diminuer de jour en jour. M. Budin rappelait, dans une communication à l'Académie de médecine, l'exemple de MM. Blin et Blin, industriels d'Elbeuf, qui permetteut à leurs ouvrières mères de quitter leur travail dans la journée pour aller donner le sein à leur enfant, et donnent même une prime sérieuse à celles qui nourrissent au sein. Dans les manufactures de tabaes, à l'instigation de M. Budin, le ministre des Finances a ordonné la création de crèches pour permettre aux mères d'allaiter leur nourrisson et prévu des secours d'allaitement. La Société de charité maternelle, fondée par Mae de Fougeret, a compris qu'elle ne pourrait agir efficacement sur les mères que par la création de consultations de nourrissons où on leur donnerait les conseils et les secours nécessaires. De même, les Mutualités maternelles préconisent partout où elles existent, pour compléter leur cuvre d'assistance aux mères, l'organisation de consultations de nourrissons.

Les consultations de nonrrissons rendent donc de très grands services : elles permettent aux médecins de voir un grand nombre d'enfants qui leur servirent à faire des observations scientifiques; elles leur permetteur d'apprendre aux mères les règles élémentaires de puérieulture qui rendront moins dangereux le biberon quand celui-ei sera inévitable. Avant tout, les consultations de nour-

rissons sont un champ merveilleux pour faire une propagande acharnée en faveur de l'allaitement maternel; partout où elles surgissent, le biberon cède le pas au sein et partout la courbe de mortalité infantile baisse immédiatement. Ces consultations de nourrissons sont encore un bon centre d'enseignement pour les étudiants en médecine, pour les sages-femmes, pour les jeunes filles; les instituteurs et institutrices peuvent y preudre d'execllentes lecons de choses qu'ils inculqueront ensuite aux cufants. C'est ainsi que les consultations de nourrissons jouent un grand rôle social dans la lutte contre la dépopulation, et c'est pourquoi la conception merveilleuse de M. Budin, ébauchée à la Maternité de la Charité en Juin 1892, est en train de devenir une grande vérité internationale, sou levant partout où elle passe l'enthousiasme des hommes généreux. Comme toutes les grandes idées humanitaires, toujours plus lentes à pénètrer dans l'esprit des peuples que les idées de destruction et de guerres, la protection méthodique et scientifique des nourrissons, telle que l'a créée M. le professeur Budin, soutenu et aidé par MM. Paul Strauss. président de la Ligue contre la mortalité înfantile; Casimir Périer, président de l'Allianee pour l'Hygiène sociale; Vietor Dubois, président de la Ligue d'Hygiène sociale du Nord et du Pas-de-Calais; Jonnart, gouverneur de l'Algérie, etc., devient enfin un magnifique courant qui entraîne dans un élan irrésistible tout ce qui a un nom dans la médecine, la politique et le monde; les médecins tracent le chemin, les hommes d'État assurent la précieuse collaboration des gouvernements, les philanthropes avancent les fonds nécessaires pour cette lutte dont des milliers de nourrissons sont l'enjeu.

MÉDECINE PRATIOUE

LE TRAITEMENT DU PSORIASIS PAR LES MAILLOTS DE POMMADE '

Le psoriasis est une des affections cutanées les mieux connues du praticien, parce que c'est une de celles dont la physionomie est le plus nettement individualisée. Si le diagnostic de ses formes anormales représente parfois une des difficultés les plus grandes de la dermatologie, en particulier lorsqu'il s'agit de trancher entre certains cas de psoriasis ou de syphilis, il faut reconnaître que, dans les cas normaux, le diagnostic est assez facile et à la portée de tout médeciu. Aussi ne rappelons-nous que pour mémoire l'aspect des plaques psoriasiques, recouvertes par un enduit squameux blanc mat ou blanc jaunatre, prenant, par le grattage, l'aspect brillant, nacré, d'une tache de bougie. Nous nous bornerons également à mentionner le signe dit « du coup d'ongle ». qui est pathognomonique du psoriasis et représente, en dernière analyse, le critérium auquel on doit toujours recourir dans les cas douteux, et qui souvent suffira, seul, à faire porter un diagnostic; en particulier, c'est lui qui permet de distinguer le psoriasis vrai des séborrhéides psoriasiformes. On sait en quoi il consiste : lorsque l'on gratte avec l'ongle une tache de psoriasis, avec douceur et patience, pour éviter toute lésion tranmatique, on trouve, lorsque l'on a enlevé tout l'enduit squameux, une surface rouge, lisse, brillante, comme vernissée, à la surface de laquelle on voit sourdre un fin semis de minuscules gouttelettes de sang; elles correspondent à la mise à nu des capillaires du sommet de chaque papille. Ce signe devra toujours être recherché dans les cas embarrassants.

Le traitement classique du psoriasis, en France, se fait au moyen du glycérolé cadique. On commence par décaper les plaques, c'est-à-dire par faire tomber l'enduit squameux, souvent fort épais, qui les recouvre, et qui mettrait obstacle à la pénétration des médicaments.

Ce decapage peut être obteuu par pluséeurs procédés, par des bains prolongés, par l'enveloppement avec des tissus imperméables, en particulier avec du caoutchoue. Le moyen le plus apide est le suivant: on graisse soigneusement les plaques peorisaiques, le soir avant de se concer, avec de la vaseline salicyfée à 1 pour 30 on de l'axonge; lo lendemain matin on nettoie les plaques pendant quelques minutes avec du savon noir et l'on prend un bain alcalin dans lequel on termine ce savonnage local. On graisse de nouveau légèrement les plaques en sortant du bain.

Il suffit souvent de cinq à six jours pour obtenir un décapage complet.

On passe alors au traitement vraiment actif. Nous rappellerons, pour mémoire, les deux formules classiques du glycérolé cadique. Le glycérolé cadique faible se formule:

et le glycérolé cadique fort :

Huile de cade vraie . 15 grammes.
Glycérolé d'amidou à
la glycérine neutre. 50 —
Savon noir et essence
de girofie Q. s.

M. Brocq ajoute souvent à cette formule un que d'acide salicylique, dans la proportion de 1 pour 20 à 1 pour 40. On frictionne, matin et soir, les plaques malades avec ce glycérolé et on laisse une légère couche en permanence, en recouvrant avec une compresse de gaze et une hande. Dans certains cas, on peut remplacer les glycérolés cadiques par des badigeonnages à l'huile de cade pure.

On trouve aujourd'hui dans le commerce, dans les pharmacies qui ses sont fait une spécialité de produits dermatologiques, des huiles de cade désodorisées qui peuvent rendre de grands services. Elles sontpeut-être un peu moins actives que l'huile de cade ordinaire, mais elles seront extrémement appréciées par une partie de la clientèle celle qui, par profession ou par nécessité mondaine, est en contact avec le public et à qui l'odeur goudronneuse, forte et persistante, de l'huile de cade vraie rend très difficile l'emploi de ce médicament.

A chté de l'huile de cade, on emplois fréquemment l'acide pyrogallique et l'acide chrysophanique, dans les cas où il n'existe qu'un petit nombre de plaques, d'étendue modérée; l'emploi de ces substances sur des surfaces étendues peut, en effet, n'être pas sans danger. On les prescrit sous forme de pommades, aux dosses de 5 à 10 pour 100. Ce sont des médicaments très actifs, mais dont l'emploi ne va pas sans inconvénients: l'acide pyrogallique teint les cheveux et la peau en noir et détruit le linge.

On doit surveiller chaque jour les urines d'un malade auquel on fait des applications de pommade pyrogallée, et interrompre celles-ci dès que les urines prennent une teinte brunâtre, signe de début d'intoxication par le médicament.

L'acide chrysophanique est encore plus actif que l'acide pyrogallique. On peut le prescrire non seulement sous forme de pommade, mais encore sous forme de traumaticine;

C'est un médicament de maniement délicat et qui ne peut guère être employé que sous la surveillance du médecin. Il détermine, en effet, au bout d'un laps de temps variant de deux à cinq jours, un érythème violent tout autour des points traités; or, il importe d'arrêter l'emploi du médicament non pas au premier stade de l'érythème, qui marque le début de l'action efficace du médicament, mais lorsque la teinte vire du rose au rouse ércrevisse.

On doit recommander aux malades qui emploient ce médicament d'avoir bien soin de ne pas porter leurs doigts aux yeux, sous peine de provoquer une conjonctivite intense.

Énfin, on ne doit pas s'en servir près d'une région pileuse, car il teint les cheveux et les poils en jaune.

Pour le cuir chevelu on emploie, de prétérence, des pommades à base de mercuriaux — turbit minéral, ou précipité blanc — aux dosse de 2 à 3 grammes pour 30 grammes de vaseline ou d'axonge; le naphtol, aux mêmes doses, donne également de bons résultats.

Tous les médicaments que nous avons énumérés peuvent également être employés sous forme d'emplaitres, dans les cas où les plaques sont peu étendues; ils constituent ainsi un traitement de jour pratique, le traitement de nuit étant fait sous forme de pommades. C'est ainsi qu'on preserira des emplatres à l'huile decade, à l'acide pyrogallique, etc.

Tel est, brièvement résumé, dans ses grandes lignes, et de façon à donner au médecin praticien une ligne de conduite, le traitement externe du psoriasis. Il demande, en moyenne, de quatre six semaines, pour blanchir un psoriasique. L'acide chrysophanique ne demande souvent que trois semaines, mais il a le grave inconvénient, pour le malade, de nécessiter la présence presque quotidienne du médecin. Or, il est un moyen qui permet de raccourcir la durée du traitement et d'obtenir d'excellents résultats dans un temps plus court, moyen que M. Brouq emploie depuis longtemps, et que l'on pourrait appeler : traitement par les maillots de pommade.

Il est applicable à tous les cas de psoriasis, sauf ceux, bien entendu, où il n'existe que quelques rares plaques, petites et disséminées.

Le principe de cette méthode consiste à traiter tout le tégument, aussi bien les parties saines que les parties malades. Après décapage des plaques nsoriasiques, on enduit, le soir en se couchant, tout le corps, avec la pommatle ou le glycérolé cadique, et l'on passe par-dessus un maillot en jersey, en laine ou en flanelle, prenant tout le corps. Ce maillot s'imbibe de l'agent médicamenteux, et c'est le même qui doit servir pendant toute la durée du traitement; le malade passe ainsi, en quelque sorte, la nuit, dans un véritable bain de pommade. Avec cette méthode, il est parfaitement inutile d'employer des fortes doses de médicament : le glycérolé cadique faible suffit; on peut même employer des agents encore moins actifs et plus agréables à manier, tels que le lénicade, le cuticura, le sapolan, etc.

Le lendemain matin, le malade dépouille son maillot et prend un grand bain assonneux, ou se savonne simplement, de façon à nettoyer la pommade, et s'il lui est impossible, à cause de sos occupations, de remettre son maillot de pommade, il se contente de graisser légèrement la peau, pour la journée, avec un peu de vaseline ou de passer une très légère couche d'un des médicaments que nous venons d'éunumérer.

Les avantages de la méthode des maillots de pommade sont indéniables. Tout d'abord, le maladel guérit beaucoup plus vite, ce qui a son

^{1.} Travail du service de M. Brocq, à l'hôpital Broca.

importance. On évite ensuite l'apparition de nouvelles plaques de psoriasis ou l'agrandissement des plaques préexistantes aux dépens de la peau saine, comme on le voit parfois au cours de certains traitements trop irritunts. Dans les cas de psoriasis rouges, enflammés, très irritables, qui sont parfois exacerbés par un traitement trop actif; les mailtos de pommade et l'emploi d'un médicament non irritant donnent souvent, au contraire, d'excellents résultats.

Enfin, il semble que cette méthode, si elle ne met pas plus que les autres à l'abri de toute récidive, écarte du moins les poussées de psoriasis, assure une période plus longue de repos. Toutes les fois que des conditions pratiques, matérielles, ne rendent pas son emploi impossible, et lorsque les malades veulent bien y consentir, la méthode des maillots de pommade doit donc être employée: elle assure aux patients des avantages très appréciables.

L.-M. PAUTRIER.

XVIII° CONGRÉS

nz

L'ASSOCIATION FRANÇAISE DE CHIRURGIE

Paris. 2-7 Octobre 1905

HERNIES

De la résection du cordon dans les cas de hernies inguinales volumineuses ou difficiles à réparer. — M. Lucas-Championnière (de Paris). Au cours de beraies un récidives de hernies inguinales volumineuses et difficiles à réparer par les moyens habituels, M. Lucas-Championnière a complété son opération par la castration, ce qui lui a permis de faire exécuter aux parois un chevauchement s' complet que la solidité de la région en a été tout à fait assurée. L'auteur a pensé depuis qu'on pourrait obtenir le même bon résultat en réséquant seulement le cordon et en laissant en place le testicule : 8 opérations qu'il a faites jusqu'à ce jour par cette méthode lui ont donné les résultats les plus cette méthode lui ont donné les résultats les plus cette méthode lui ont donné les résultats les plus

Contrairement à ce qu'on peut redouter, este opération n'est pas suivie d'accidents graves du côté du testicule privé de sen canal exercieur et de toutes ses sources artérielles. Il y a d'abord sensibilité et goulement du testicule, puis celui-ci diminue de volume, mais sans jamais s'atrophier complètement : il garde toujours une certaine apparence.

Aussi, conclut M. Lucas-Championnière, la résection du cordon est-elle une ressource très précieuse qui permet de reculer beaucoup les applications de la cure radicale des hernies : elle permet de l'adapter à des sujets qu'il est absolument inuité d'opérer par un procédé quelconque s'il n'est précédé de cette opération complémentaire.

Herate lombaire átrangiée. — M. Lojars (de Paris) communique l'observation d'un malade qui depuis deux aus présentait dans la région lombaire gauche une assez volumineuse tumeur sous-eutanée régulièrément arrondie, affleurant par son extrémité inférieure à la créte illaque, laquelle tumeur, devenue douloureuse et irréductible dans ces derniers temps, et s'accompagnant de tous les symptômes habituels de l'étranglement herniaire, fit penser qu'il s'agissait peut-être effectivement d'une hernie intestinale s'étant fait jour à travers le triangle de J.-L., Petit et qui se serait étranglée à en inveau.

L'opération confirma ce diagnostic: il *s'agissai' d'une hernie de la partie postérieure du color descendant et du mésocòlon, hernie saus sac, séparée
seulement des téguments du dos par un minoc feuillet
aponévrotique et par une couche de tissue cellulograisseux; le collet, étroit et profondément situé,
citai formé par des bords musculaires épais et correspondait à l'interestice décrit sous le uom de
triangle de J.-L. Petit. Le collet fut incisée de façon à
permettre la réduction de l'intestin hernié après quoi
les bords de la brèche musculaire, puis les lèvres de
l'incision cutanée, furent refermés à l'aide de quelques
points de suture. Guérison sans complications. A

aucun moment, au cours de l'opération, on n'aperçut le péritoine.

Ces cas de hernies lombaires sont extrêmement

Rapidité de développement de la gangrène herniaire sous l'influence du traumatisme. — M. Dujon (de Moulins) rapporte l'observation d'un enfant de huit ans, porteur d'une hernie inguinale droite congénitale, non contenue par un bandage, qui, subitement, un jeudi, en jouant, recut un violent coup de pied sur sa hernie. L'enfant s'alita aussitôt. Le vendredi, phénomènes d'étranglement, vomissements, etc. Le samedi opération : on constata le sphacèle de 10 centimètres d'intestin, absolument putride. Résection de 20 centimètres, toilette du sae à l'eau oxygéuée, de l'intestin au sérum artificiel. Entérorrahie circulaire. Drainage. Enlèvement du drain au bout de deux jours. Guérison assez rapide aprês élimination d'un fort lambeau sphacélé constitué par des débris du sac et des enveloppes des bourses.

Cure radicale de la hernie ombilicale par la suture transversale. — M. Gourdot (de Nantes), au cours de plusieurs opérations de hernie ombilicale, étranglée ou non, a reconnu que l'anneau ombilical herniaire était, sinon toujours, au moins très souvent, étiré dans le sens transversal.

En conséquence, au lieu d'avivre longitudinalement la paroi, comme il est classique de le faire, ce qui agrandit l'orifice, en rendant très difficile la suture, — par le rapprochement pénible de ses bords tendas pra la contraction des muscles de l'abdomen, — et prédispose aux récidives, il a fait, constamment avecuces, la disection soigneuse des bords très solides de cet orifice, allongé naturellement en fente transvalle, qu'il devient très facile et très efficace de suturer en travers avec un fort fil de soic passé en surjet, ou à l'aid de points séparés au caigut.

surjet, ou a i auce de points separes au cargut. Si l'anneau a une forme différente, rien n'est perdu et il roste facile d'aviver et de suturer longitudinalement; tandis que, dans les cas favorables, le temps passé à disséquer soigneusement l'anneau est largement rattrapé par la facilité de la suture.

En outre, ce procédé permet d'asseoir la malade dès le surlendemain de l'opération, ce qui diminue notablement le danger de congestiou hypostatique des bases.

M. Morestin (de Paris) emploie depais plusieurs annes déjà le » procédé trauversal» (incisoin trauversale de la peau, suture trausversale de la Peau, suture trausversale de la Peria combilicale. Ce procédé qui facilite grandement le rapprochement des aponétvoses et des téguments doublés d'une forte couche graisseuse, présente de grands avantages dans les cas de hervies très volumineus et surtout chez les femmes agées et les femmes obéese. Il permet de se tiere facilment d'embarras dans les opérations d'urgence, quand on est mal aidé et qu'il faut, pour aini dire, opèrer seul. Le résultat final n'est pas le moins du monde disgracieux et la cicatrice est très solide.

M. Walther (de Paris) vante également le avantages de ce procédé transversal qu'il a eu lorcasion d'employer avec les meilleurs résultats dans plusieurs cas de hernies ombilicales fort difficiles.

CHIRURGIE GÉNITO-URINAIRE

Traitement du varicocèle. — M. Lassabatie (de Toulon). Le traitement du varicocèle peut être simplement palliatif ou opératoire. Le premier (suspensoir) n'est guère indiqué que chez les hommes sédentaires ou oisifs et solgueux de leur personne; le second s'impose chez les travailleurs, les militaires.

Le choix de l'opération peut être embarrassant : réscetion vicinesse ou résection entanée. M. Laisse du double ces préférences à la résection velneuse. L'opédonne ses préférences à la résection velneuse. L'opération est très simple et donne les meilleurs relation est très simple et donne les meilleurs relation et la tats si l'on a soin de pratiquer eu même temps l'orchidopesie au moyen des fils de ligature de nuiguous veineux supérieur et inférieur noués ensemble et sufficiamment, rapprochés.

Dans 25 cas opérés récemment dans son service, M. Lassabatie ne compte pas de récidive; il a noté deux fois seulement une atrophie testiculaire, mais dans l'un des cas au moins, elle existait déjà avant toute intervention.

De la décortication du rein dans les néphrites. — M. Vidal (d'Arras) a eu l'occasiou d'appliquer jusqu'ici cinq fois un traitement chirurgical à des cas de néphrites dites « médicales ».

Sur 2 cas de néphrite aiguë sans pyonéphrose, ayant résisté au traitement classique par les voies

naturelles (sonde à demeure, instillation, etc.), la néphetonie fut pratiquée et donns : une lois une amélioration considérable (pydonéphrite accedante par compression utillatérale dus à un fibrone utérin préalablement enlevé) et cela malgré la présence constatée d'aboche miliatres dans le parcenquier ré-nal ; — dans un deuxième cas, une guérison complète (réphrite post-typhique à symptomes congestifs prédominants, non encore suppurée). L'auteur discuté à ce propos l'indication et la légitaint d'une intervention active dans les cas analogues, le mode d'intervention (néphrotonie, néphrectonie, décapsulation) pour conclure en général sux avantages de la mébrotomie.

Trois cas de néphrite chronique out été opérés doux fois par décapsulation bilatérale (1 gos rein. 4 petit rein rouge), une fois par néphrotonis (1 putit rein rouge), lus nois par néphrotonis (1 putit rein rouge). Insoucés presque complet pour la nichlorotation étorme et une guériene pour les décapsulations. L'auteur discute de meis les indications d'une intervention active ; le cloix de l'intervention parmi les trois procédés possibles ; et conduit que la décapsulation d'Edéchoils, plus feille, plus rapide, moins grave, et qui peut être bilatérale, doit rendre les mêmes services que la nichrotonie; nombre de raisons physiologiques apuitent l'expérience clinique.

L'une ou l'autre, d'ailleurs, ne peuvent améliorer la situation d'une manière définitive qu'à la condition expresse qu'un traitement approprié ait éteint l'intoxication, source première de l'altération rénale.

Deuxième question mise à l'ordre du jour.

CHIRURGIE DU PANCRÉAS

M. F. VILLAR (de Bordeaus), rapporteur.
L'auteur expose tout d'abord les différents moyens
qui permettent au chirurgien de reconnaitre l'existence dune lésion paurechalique; il étudie successivenut les signes fonctionnels des maladies du puncréas,
glande à sécrétion externe (sialorrhée, diarrhée,
starrhée, etc.) et interne (glycourie), les troubles
de voisinage et les douleurs; passant aux signes physiques, il indique les résultas, si précieux pour le
diagnostie, que peuvent fournir l'inspection, la palpation et surtout la percussion.

Il résulte de cet exposé que le diagnostic des affections du pancréas est souvent impossible et toujours difficile. Cependant, mieux instruits par les observations déjà publiées et par les travaux expérimentaux, nous pouvons aujourd'hui arriver à diagnostiquer un eertain nombre de ces affections du pancréas.

An point de vue du diagnostic spécial des affections chirurgicales du pancréas, M. Villar passe successivement en revue : le pancréas annulaire, les hernies et les déplacements spoutodes, les tramantismes (contusions, plaies, hématomes, pseudo-kystes, hernies tramantiques), les infectious pancréatiques aignés (simples, hémorragiques, suppurées et gangre-suses) et chroniques, la tuberculose, les calculs, los tumeurs solides et liquides, et enfin les fistules de cet organe.

Vient ensuite la partie thérapeutique du rapport de M. Villar, partie de beaucoup la plus importante, qui comprend trois ebapitres: a) la technique et les indications générales des opérations destinées à agir sur les affections pancréatiques; b) un resumé du traitement médical et opérapique; c) le traitement chirurgical applicable à chaque affection du pancréas en particulier : indications et modes de l'utervention, résultats opératoires et thérapeutiques, choix de la méthode ou du procédé opératoire.

La nécessité où nous sommes d'être brefs nous oblige ici à notre grand regret d'énumérer très sommairement les intéressautes recherches et conclusions de M. Villar. Disons donc que, pour le paneréas annulaire, il préconise la gastro-entérostomie; pour les déplacements, il propose la pancréatopexie; dans les grands traumatismes de l'organe, il recommande d'intervenir vite, en pratiquant la suture de la glande et, dans tous les cas, de nc faire qu'une paucréatectomie partielle: pour les kystes traumatiques, il préfore la kystostomie en un temps. Dans les pancréatites aiguës simples, il vaut mieux, d'après lui, draiuer la région pancréatique et la vésicule biliaire ; il est, de plus, logique d'admettre que le meilleur mode de traitement de l'hémorragie pancréatique ou péri-pancréatique (hématome) est l'incision suivie de drainage dans le premier cas, et l'incision et la marsupialisation avec fixation de la poche à la paroi abdominale, si possible, dans le deuxième cas; lorsqu'ou

Yoy. La Presse Médicale, 1905, nº 83, p. 666, et nº 84, p. 677.

se trouve en présence d'un abcès du pancréas, on ponctionne, on vide la poche, puis on l'incise largement et on tâche de la fixer à la paroi abdominale antérienre; la conduite est la même dans le cas de nécrose du pancréas. Dans les pancréatites chroniques, après un exposé des diverses interventions qui ont été proposées, M. Villar conclut que la plus simple, la plus logique et la plus rapide est le drainage des voies biliaires principales avec cholécystectomie; dans les cas de calculs, il conscille la pancréaticotomie simple et, dans certains cas, la pancréatogastrostomic; quand il s'agit d'un kyste glandulaire, il faut, après l'avoir ponctionné et vidé, tenter de faire l'extirpation totale et, si elle n'est pas praticable, s'adresser à la marsupialisation en un temps. Au point de vue du traitement radical ou curatif des tumeurs solides du pancréas, il faut appliquer la pancréatectomic partielle aux tumeurs limitées de la queue et du corps et à certaines tumeurs de la tête, mais il faut rejeter la pancréatectomie totale de la tête, et, a fortiori, l'ablation totale de la glande; en préseuce de tumeurs étendnes de la tête senle ou de la tête et du corps, il vant mieux recourir aux opérations palliatives et, en particulier, à la cholécystoentérostomie ou à la cholécysto-gastrostomie.

Mais, dans tons les cas, nous devons savoir quelle est la mellicure voie d'accès vers le pancréas. La voie d'election est, pour M. Villar, la voie ablomination de la commentation de la voie de la commentation de la voie de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de la lette de la commentation de la

Dans quelques cas, on peut être appelé à intervenir par la voie transpleurale ou lombaire.

Tel est, dans ses grandes lignes, le rapport de M. Villar; il constitue une excellente mise au point de cette question si intéressante de la Chirargie du pancras.

M. Gazré (de Breslau) a eu l'occasion d'observer 24 cas d'affections chirurgicales du pancréas. Sans entrer dans le détail de ces cas, il se permettra seulement, dit-il, d'examiner quelques points qui, sous bien des rapports, lui paraissent instructifs.

Sur 11 cas d'infarctus hémorragiques et d'inflammation purulente aiguë où M. Garré a été appelé à intervenir, il a obtenu 3 guérisons opératoires seulement. Il attache, dans ces cas, la plus grande importance au temps opératoire qui cousiste à isoler du péritoine et des anses intestinales, par un tampounement soigné, le pancréas enflammé, ce qui permet de localiser le foyer de l'infection. On divise le ligament gastro-colique et on tamponne l'arrière-cavité de l'épiploon, on soulève l'estomac, le côlon, l'épiploon et de cette façon le bord inférieur du pancréas peut être atteint. Il importe d'opérer le plus vite possible car les malades souffrent rapidement du shock après nne intervention un peu prolongée. On ne s'arrêtera douc pas longtemps au nettoyage d'exsudats péritonéaux. Plus les patients seront opérés précocement mieux cela vaudra. La plupart des cas de la statistique de M. Garré sont venus trop tard, ce qui fait que, dans la moitié des cas, il a dù intervenir dans des conditions qu'il considérait comme tout à fait désespérées.

M. Garré a observé 3 cas de kystes du pancréas. L'un d'eux — un kyste énorme, chez un jeune homme — se produisit à la suite d'in traumatisme violeut (écrasement sous un chariot). Deux fois aucun trunmatisme ne put être mis en canse : sans raison counne les malades acousèrent des douleurs abdominales qui se répétèrent sous forme de crises; après six et dix semaines respectivement vinrent se faire opérer pour kystes du pancréas. Dans les deux cas on trouva des lambeaux de tissu pancréatique nécrosé dans la cavité du kyste : dans un des cas le fragment avait le volume d'une noix, dans le second il atteigant celui d'un œuf de poule.

Cette dernière constatation, déclare M. Garré, semble d'une réelle importance car elle nous donne une indication sur la façon dont ces kystes on plutôt ces « pseudo-kystes » se produisent. M. Garré ne doute nullement que l'étiologie de ces kystes se trouve eu relation cirvoite avec des nécroses partielles ur pancréas; que la nécrose pancréatique se soit d'allieurs produite par infarctus (embolie) ou par infaction secondaire, toujour l'accumulation de liquide fection secondaire, toujour l'accumulation de liquide fection secondaire, toujour l'accumulation de liquide

kystique dans les tissus péri-paneréstiques sera ainsi facilement expliable L'absence de microbes dans le contenu cystique, l'absence de fâvre et de péritonite ne sont pas des preuves contre l'origine inflammatoire : il n'y a qu'à se rappeler, pour les expliquer, il soublibilité d'infections par les microbes à virulence atténnée et, avant tout, les propriétés fortement bactricités des sécritions paneréstiques.

M. Garré estime qu'il su impossible de ranger les cas dont il vient de parlation en cas dont il vient de parlation.

Authorité de la commentation de la commentation

En terminant, M. Garré relate une observation très intéressante de rupture totale du pancréas. Un ouvrier avait été pris entre les butoirs de deux wagons de chemin de fer. Deux heures seulement après l'accideut, se manifestèrent des douleurs violentes et des vomissements; quatre heures et demie après le traumatisme, M. Garré intervint par laparotomie et trouva le pancréas à gauche le long de la colonne vertébrale séparé en deux parties par une déchirure totale verticale. Dans la cavité péritonéale il y avait une grande quantité de sang épanchée, provenant des vaisseaux pancréatiques lésés, y compris l'artère pancréatique. Le tout était de savoir, su point de vue de la détermination opératoire à prendre, si la partie caudale du pancréas était suffisamment nourrie pour échapper à la nécrose. Or, à la partie supérieure de la dechirnre, la veine héputique apparaissait intacte l'artère splénique, située un pen plus haut, n'était pas déchirée. Ceci était de la plus haute importance, car on sait que l'artère splénique donne des brauches descendant perpendiculairement dans la substance pancréatique. Une vascularisation suffisante paraissait, en conséquence, garantie. M. Garré fit de une suture soignée du pancréas par trois points en arrière et trois en avant, puis il assura la suture et le drainage des sécrétions par un tamponnement convenable. Six semaines après l'opéré quittait l'hôpital parfaitement guéri et sans fistule.

Un cas analogue a céé publié dans la littérature auglaise, savoir : déchirure complète du paucréas, mais avec rupture de l'artère splénique. Le malade mourut rapidement à la suite de la nécrose de la partie caudale du pancréas. Dans ce cas la suture n'élanguère indiquée; c'était l'extirpation partielle qui

M. Lejars (de Paris) désire apporter senlement quelques faits ayant trait à la question des kystes et à celle, beaucoup plus complexe, de la pancréutite chronique.

M. Lejars a opéré 3 kystes du pancréas, dont un kyste hydatique. Ce dernier cas s'est terminé malheureusement : il s'agissait d'une femme de cinquantecinq ans qui, depuis douze ans, s'était aperçue de la présence d'une tumeur dans la partie supérieure et gauche du ventre; la tumeur avait grossi considéra blement dans les douze deruiers jours, au cours d'une sorte de crise aigue et fébrile; l'infection était très accusée. A l'opération, on trouva une poche très adhérente, dont l'incision donns issue à une grande quantité de liquide fusiforme et à de nombreuses vésicules hydatiques, quelques-unes très volumineuses. La paroi kystique fut en partie décortiquée et réséquée, et l'on marsupialisa la partie profonde, que l'on vit nettement émerger du corps du pancréas. La malade succomba au bout de quelques jours.

Des deux autres faits, l'un est celui d'une femme de vingt-sept ans qui avait été envoyée avec le diagnostic de péritonite tuberculense ; à l'opération, on tronva une poche adhérente qui contenait 3 litres de liquide brunâtre et un peu grumeleux; décortication ct excision partielle, marsupialisation du reste de la poche; au cours de l'opération, l'origine pancréatique fut nettement reconnue. La guérison eut lieu après quelques semaines de suintement. Dans la troisième observation, le kyste pancréatique avait été pris d'abord pour un kyste ovarien ou para ovarien; il s'agissait d'une jeune fille de dix-huit ans, à paroi abdomiuale très tendue; ce ne fut que sous l'anesthésie, et dans l'attitude inclinée, que le diagnostic fut posé : la poche, très grosse, renfermait du liquide clair et non pas filant, et se prolongeait, en haut,

jusque dans la gaine du pancréas; elle se laissa isoler et exciser en grande partie. La malade guérit en six semaines.

Autrement complexe est la question de la pancréatite chronique. M. Lejars cite un cas qui l'a beaucoup frappé : nne femme lui est adressée dans un état de cachexie très avancé, avec tous les signes d'une occlusion chronique du canal cholédoque et une induration profonde de la région sous-hépatique. Il intervient une première fois, ne trouve pas de calcul, mais une tête pancréatique volumineuse, irrégulière, enveloppée d'adhérences; la malade est si déprimée qu'il n'ose rien faire de plus et referme le ventre, croyant à une fin rapide. Mais l'opération est bien supportée, l'état général devient un peu moins mauvais, et, au bout de trois semaines, M. Lejars réopère et pratique la cholécystentérostomie. Le résultat fut inattendu : non sculement les accidents disparurent, mais, au bout de quelques mois, on ne constatait plus traces de la tumeur sous-hépatique; la santé redevint très satisfaisante et resta tello pendant deux ans; puis des troubles digestifs se montrèrent de nouveau et peut-être finiront-ils par emporter cette malade, mais de leur étude ressort cette conviction qu'il ne s'agit pas d'un processus néoplasique, mais d'une pancréatite chronique, que la cholécysto-entérostomie n'a pas guérie définitivement, mais enrayée pendant une longue période.

M. Doyen (de Paris) croit qu'un certain nombre d'observations présentées sous le titre de kystes du pancréas se rapportent simplement à des kystes de la région pancréatique.

Le diagnostic de ces kystes est, en effet, qualquefois assez difficile; dam plusicure osa de kystes de la région panerátique que M. Doyna si clati matériellement impossible de précises, es cours de l'opération, si le kyste provenatí du paneréas luimêne ou bien s'il ne s'agissait pas simplement luimène ou bien s'il ne s'agissait pas simplement du kyste de la région paneréatique, mais développé en delors de la glande.

L'estirpation complète des kystes de la région pancéatique est généralement impossible, car la plupart de ces Aystes noût pas de paroi propre énuclèable et se trouvent simplement limités par les crèmes de la companie de la companie de la companie de la companie vois la companie de la companie de la corte de la corte de la corte de la cavité par le tamponmement aseptique et le drainage combinés.

Le point le plus intéressant de la question est peut-être le traitement des fistules consécutives. Si la fistule est borgne, elle se tarit assez souvent au bout d'un temps et après quelques cantérisations au nitrate d'argent on à la teinture d'iode. Mais il n'en est pas de même des fistules glandulaires, qui sont très rebelles. Dans un de ces cas, M. Doyen a disséqué le trajet jusqu'au contact du pancréas, puis il a lié son extrémité sur une petite sonde, comme il le fait pour l'abouchement par la voie abdominale de l'uretère sectionnée dans la vessie, et enfin il a attiré dans l'estomac, près de la grande courbure, après transfixion de cet organe avec une aiguille à manche, le petit bout de sonde et l'extrémité du trajet fistuleux, qu'il a fixé par deux surjets longitudinaux de 20 millimètres à la séreuse gastrique. Il a alors réuni par une double plicature les parois de l'estomac par-dessus ce qui demourait extérieur du trajet eux, et il a fait une réunion soignée par un double surjet intéressant partiellemeut la paroi du traiet fistuleux.

Cette technique peut être employée dans tous les cas où il y a indication d'aboucher un trajet fistuleux d'une certaine longueur dans l'estomac ou dans l'intestin.

M. Thiéry (de Paris), à propos des néoplasmes du pancréas, rappelle que la meilleure opération palliative consiste dans la chôte/costomic, opération palliairie consiste dans la chôte/costomic, opération soit incidit et rapide qui, en parant aux accidents de rétention billaire, permet de prolonger notablement de des malades. Mais il faut que cette opération soit faite à temps : les sombres statistiques se rapportant à exte opération, que M. Villar a citées dans son rapport, prouvest uniquement que la plusque des malades sont encore opérés trop tard alors qu'ils sont déjà dans un état de cachestie avancé.

M. Morestin (de Paris) a observé un cas de kyste du pancréas dont l'histoire est véritablement

Il s'agit d'une jeune femme qui avait été envoyée à M. Morestin avec le diagnostic de grossesse extrautérine rompne. Tous les symptômes concordaient, en esset, à faire croire qu'il s'agissait d'un accident de ce genre. Or, le ventre ouvert, on constata que si le pértioine était blen réellement rempil d'un liquide hématique, il ne s'agissait pas expendant de sang frais, mais de sang déjà ancien, altéré. Toutes les recherches faites pour trouver l'origine de cet épanchement restèrent sans résultat; l'état, très grave, de la femme, commadait d'allieurs de ne pas trop prolonger ees recherches. Le ventre fut donc reformé et drainé, et la malade guérit.

Peu de temps après, elle revint pour des crises douloureuses gastriques très vives «accompagnant de l'existence d'une tumeur dans la rigion épheatrique, laquelle tumeur fut qualifiée e, kyst elle production de l'oction de l'existence d'une tumeur fut qualifiée e, kyst elle parotenies in faite qui révide elfectivement la présence d'une tumeur kystique rétro-gastrique, du volume d'un ceuf d'autrache et dont la poucioin donna issue à un liquide hématique ayant absolument les mêmes caractères que le liquide observé au cours de la première intervention. Il s'agissait très certainement d'un kyste du paneréas mais dont l'extipation totale se moutra impossible. Aussi M, Morestindut-il se contenter de massupialiser la poche.

A la suite de cette seconde opération, la malade présenta une fistule pancréatique qui persista peudant des mois et que M. Morestin se décida finalement à tarir en l'abouchant dans l'intestin. Mais l'intervention projetée était à pelue commeucée qu'il faillut l'interrompre en raison d'accidents chloroformiques menaçants. La fistule se ferma d'ailleurs plus tard sous l'action de enutérisations (injections) répétées à la teniture d'iode.

M. Morestin croyait cette malade définitivement guérie lorsqu'il fut appelé un jour auprès d'elle, à l'hôpital Boacicaut, où elle se mourait avec des symptômes de cirrhose hépatique, un abdomen distendis par l'ascite, une peau mouchetée de pétéchies, des hémorragies par les muqueuses, etc. L'autopsic fidecouvrir un magma d'adhérences inextricables englobant toute la région pancréatique, un pancréas déformé, épaissi, induré, ne précentant plus trace de kyste, un foie cirrhotique, enfin, dont l'existence trouve son explication dans la gène de la circulation porte consécutive à la dégénérescence scléreuse du pancréas.

M. Granwell (de Buenos-Ayres) a opéré un kyste hydatique du pancréas chez un enfant de quatorze ans. C'est là une localisation excessivement rare, car c'est la seule foisoù elle sesoit présentée sur plus de 1700 cas de kystes hydatiques observés par l'auteur.

Dansle as en question, tous les signes répondaient à œux d'un kyste hydatique de la face inférieure de foie et c'est d'alleurs le disposit qui fut porté. Ce u'est qu'au cours de l'opération qu'on s'aperut qu'il s'agissait d'un kyste du paneréas. Ponetion, écoulement du liquide « œn de roche » caractéristique, extraction de la membrane germinaitre, suture de l'adventice sans drainage. Mais, les jours suivants, Le malade ayant accusé des signes d'infection de sa poche, il fallut vouvrir et drainer. Finalement la guérison se fil.

guerators as in:

M. Cenwell prolite de cette occasion pour s'éleverencore une fois coutre l'emphol systématique de l'incition suivir de suurre sans drainage dans le traitement des Lystes hydatiques abdountaux. Nous
soumes, dit-il, matters de l'asperde de nos instraments de l'appendie propriétaire de la comment de la comment de l'appendie de la comment de l'appendie de la comment de

M. Walther (de Paris) a été récemmeut appelé à intervenir chez un jeune homme de dix-sept aus, sur le ventre duque l'éait passée une roue de voiture et qui présentait tous les signes d'une hémorragie interne.

La lapacotomie, pratiquée une heure à peine après l'accident, donne effectivement issue à une quantité considérable de sang épanché dans l'abdomen. Le petit épiploon était déchiré, l'artère coronaire stomachique sectionnée et la tête du pancréas complétement broyée, sans toutefois que l'artère pancréatique fut lésée. M. Walther se contenta d'établir un tampouncement à la Mikulicz. Le petit malade finit par guérir après une très longue période d'accidents singuliers: parotidite double, sialorrhée, diarrhée, etc. Actuellement, il jouit d'une excellente sant,

M. Manclaire (de Paris) a ou l'occasiou d'opérer, quatre heures après l'accident, un jeune homme blessé d'un coup de feu dans l'abdomen. L'estomac était perforé de part en part; il existait un gros hématome diffus rétro-gastrique du à une section

complète du pancréas portant à l'uuion de la tête et du corps; enfin le rein droit était également lésé dans sa molité supérieure. M. Mauclaire ferma les plaies gastriques, sutura le pancréas, euleva le rein: sou opéré succomba au quatriéme jour à une hémorragie secondaire causée probablement par la chute d'une escarre l'autopsie ne put être faite.

M. Vidal (d'Arras) est intervenu 3 fois pour des affections chirurgicales du pancréas.

4º Un kyste glandulaire énorme, de diagnostie n somme facile, présentant cette particularité topographique de pointer en arrière dans le 10° espace intercostal. Opération par la voit enzapleurale, a malade désirant éviter toute cicatrice autérieure, et la dispositiou anatomique y prétant d'ailleurs. Marsapialisation. Géréison;

2º Une tuberculose pancréatique chez un homme de quarante ans. On avait fait le diagnostic de kyste du pancréas; la tuberculose fui reconuue seulement su cours de l'opération. Nettoyage et mise au net du foyer. Cholécystogastrostomie, les voies billiaires étant obstruées. Drainages antérieur et postérieur;

3º Un paneréus annulaire avec révréissement dorme de la première portion du doudémen clera un nouveau-né avec symptômes d'occlusion. Castro-utivostonie postérieure, Guréison, L'anture diseute la pathogénie de cette lésion, vraisemblablement consécutive à une inflammation intra-utérine de tête du paneréas; à signaler l'éclampsie maternelle et la constatation faite dans certains cas d'éclampsie de lèvieus hépato-paneréatiques rhez le fortus comme chez la mêre.

M. Reboul (de Nimes) a cu l'occasion d'opérer un yste du pancréas chez une feume de trente-huit ans. La tuneur, qui avait d'abord évolué lentement et insidicusement pendant un certain temps, présentait depuis environ six mois une augmentation plus rapide de volume et un certain déplacement vers la règion ombilicale. Des troubles dyspeptiques, des douleurs régisstriques étaient les seuls symptômes accausés par la malado. Elle miligrissait et avait purfois de la diarrhée et des selles graissenses. La tuneur simulait absolument un kyet hydatque de la face infeficia norté.

Après laparotomie et ponction du kyste, laquelle doma issue à environ 50 centimètres cubes de liquide glanat, collode, brunâtre, la poche fut incisée et explorée: elle contenait à sa partie déclive de uoubreux graviers brun jaunâtre. Excision partielle et marsun billastion, guérison

L'analyse d'un fragment de la paroi du kyste, du liquide et des graviers contenus a montré qu'il s'agissait d'un kyste glandulaire du paneréas.

M. Auvray (de Paris), à propos de deux cas de plaies du pancréas qu'il a traitées chirurgicalemeut, tornule quelques observations relatives à l'anatomie pathologique, aux symptômes et à la thérapeutique des plaies de cet organe.

Cliez un premior opéré, la balle de revolver, après avoir traverse l'fepipione gastro-collique, était venue se logor dans la tête du paucréas qui était senu se logor dans la tête du paucréas qui était senu sulpiale produite d'avant en arrière est tout à fait exceptionnelle, est le plus souvent les organes du voisinage sont atteints en même temps que le paucréas. L'anteur insiste en outres sur la façou dont s'est produite l'hemorragic dans le cas précédent : le sang, au lieu de se faire jour en avant par l'útrist canal créé par la balle dans son trajet à travers l'Epiphon garaparatire sons le fuie a univean de l'angle collegue droit; c'est une particularité intéressante à signaler dans les blessatures de la tête de paucréas.

En ce qui concerne les ruptures, M. Auvray pense qu'il faut distinguer les ruptures par cause directe écrasement du paneréas sur la coloune vertébrale; et les ruptures de cause indirecte (arrachement d'une portion plus ou moins volumineuse de la queue du paneréas par le ligament paneréatico-splénique).

Dans un eas de rapture du panerées édéreniure par le passage d'une rous de votture, M. Auverse par le passage d'une rous de votture, M. Auverse par le passage pale « signe de l'épaule», laquel se présentait sous forme de crises douloureuses très violentes survenant toutes les trois ou quatre minutes, s'irradiant dans les deux épaules et ne cessant que par la compression du dos sur le plan du III. Il est probable qu'il « agit là d'un symptôme en relation avec une lésion du niches solaire.

Enfin, au point de vue thérapeutique, M. Auvray déclare accorder sa préférence au tamponnement, la ligature des vaisseaux et la suture de l'organe n'étant

pas toujours possibles à cause de l'état précaire des blessés et de la profondeur à laquelle il faut opérer.

M. Mayer (de Bruxelles), sons le titre Contribution à l'Utude experimentale de la nécrose partie source et de la chirergie du pancréas, communique les conclusions que lui permetteut de formules contribues ceutaine d'opérations sur le pancréas, faites en cellaboration avec M. Zunz, che des chiens, dans en cellaloration avec M. Zunz, che des chiens, dans les créatiques, de résections plus on moins étendue, pa pancréatectomies totales, sur la nutrition générale et sur l'état local.

Il iusiste sur le peu de retentissement qu' à la ligature des canaux pancréstiques sur le chimisme insttait et disente l'Origine du diabète paucréatique. Daus quelquoes as ses opérations ont anneie une nicrose graisseuse avec mort des animaux en quarantbuti benres; il puese qui les théories rappélées par le rapporteur pour expliquer la nécrose graisseuse sont toutes inexactes et que cette redotaible affection est due 4 l'épanchement des aues pancréatiques dans le péritoire, quelques gouttes suffisent.

Conclusions pratiques: 1º le cas dehéant, il na parait pas y avois grand danger à lier les canaxa excréteurs du paneréas; 2º il faut éviler avec le plus grand soin que du sue paneréatique soit déversé dans la cavité péritionèle; 3º en cas de résection du paneréas, on peut euvelopper le moignon dans une grande péripoleur de préservations; 4º les septiéemies péritonèles souvent observées à la suite des interventions sur le paneréas, reconnaissent probablement pour origine une mécrose graisseuse passée inapereue.

M. Vidal (d'Arras), ne croît pas, contrairement da suc paneréstique dans l'abdomen suffise à provoquer l'infection péritonélais; celle-cl. à son avis, est tonjours le résultat d'une faute d'asspie. Par courre, il ne peut que confirmer les conclusions de M. Mayer relativement aux conséquences de la paneréateatomic totale et de la ligature du canal de Wirsung; la première est incompatible avec la vic, après la seconde les animaux survivent sans présenter d'accidents notables.

M. Hallion (de Paris) tient à faire remarquer, unfois de plus, à la fin de cette disensation sur la chirurgie du paucréas, combien le diagnosite des affections de ret organe reste difficile. Mayo Robson a prétendu que l'apparition de certains éléments anormaux dans les urines (glycosurie, liparie) pouvait tre considéré comme des indices de la diffusion des sécrétions paneréatiques dans l'organisme : les recherches personnelles de M. Iallion ne la jueretent malleureussement pas de confirmer l'opinion du chirurcien anglais.

CHIRURGIE DE L'ESTOMAC

Remarques sur une série de 240 gastro-entérostomies. — M. Monprofit (d'Augers) donne les résultats de sa pratique en gastro-entérostomie, et relate 250 opérations pratiquées pour anneer (119) et affections non cancércueses (121).

Les procédés employés sont : celui de Wælfler (24 cas) celui de von Hacker (74 cas), I Y postérieur de Roux (98 cas), I Y antérieur (44 cas), Actuellement, M. Monprofit ne pratique plus jamais que la gastroentérostomie en Y antérieur ou postérieur, et a délaissé complètemeut les autres procédés.

Il a legèrement modifié le procédé en Y, de façou à éviter tout rérécléssement ultérieur du nouveur pylore qu'il a parfois constaté. Dans ce but, il sectionne en bissand "extrémité féjuhale qui sera implantée dans l'estomac, la section oblique ayant pour résultat de détraire partiellement les fibres circulaires de ce bout intestinal et d'éviter ainsi tout réréclessement pouvant être dà l'eur contraction.

Il conclut en disant que les auccès si remarquables procurés par la gastro-entérostomie doivent engager les chirurgiens à la pratiquer de plus en plus et à rechercher dans la perfection de la technique opératoire des résultats de plus en plus satisfaisants.

CHIRUDGIE DE L'INTESTIN

Résultat éloigné d'une résection l'éo-ceaele pour tuberculoes atenosante. — M. Savaziaud (de Paris.) Bien que dans ce cas le rétrécissement de la valvule fut extrèmement prononcé, le malade ne présential aucus phénomène d'occlusion chronique, il n'y avait ni constipation ni diarrhée. Les seuls signes étaient la présence d'une tuneur mobile et un degré catrème d'anémie. Ce malade avait été envoyé dans le service avac le diagnostie d'appendictie, mais ce diagnostie.

füt réformé pour celui de tuberculose. L'opération fut très simple bien que longue; la résceion porta sur 30 centimètres environ d'intestin et remonta jus-qu'à l'angle bépatique du colon. Le gros intestin fut choblitéré en cul-de-sac et l'intestin grele fut implantée en cul-de-sac et l'intestin grele fut implantée continue jusqu'au voisinage de l'aorte furent enlevés d'un soul blos avec la tumeur.

A la suite de cette opération, le malade eut une fistule sterocrale qui se fit le sixième jour. Cette fistule cessa de donner passage à des matières au bout de peu de temps, mais présentait un aspect hocillaire. Le malade quitta l'hopital très engraissé mais ayant encore sa fistule. Il se représenta un an et deni après l'opération : il était floriesant, absolument méconnaissable ; la fistule s'était fermée au bout de luit mois et la palpation la plus misutieuse ne révélait plus rient d'anormal dans la fosse liliquel talt plus rient d'anormal dans la fosse liliquel talt plus rient d'anormal dans la fosse liliquel.

De l'appendicostomic dans le traitement de cerciaines occlusions ayant pour siège le gros intestin.

— M. Lapayre (de Tours) a eu depuis un au l'occasion de pratiquer phisicurs fois l'appendico-cecostomie selon la technique décrite de Segond, comme temps préliminaire à l'exérèse dans les cancers du gros intestin combiliqués d'occlusion.

Il s'en est toujours trouvé très satisfait, eu raison de sa facilité, de sa bénignité, de la protection parfaite qu'elle permet de réaliser vis-à-vis de la plaie opératoire grâce à la sonde introduite dans l'appendice.

L'appendicostomie n'est pas utilisable seulement en cas de cancer, elle a donné un beau sucrès à l'auteur dans un cas d'occlusion de cause péritonitique, liée à un ulcère de l'estomac avec localisatiou au coude droit du côlon.

M. Lejars (de Paris à assayé une fois de recourir à l'appendicotomic dans un cas de cunere du colon s'accompagnant d'occlusion intestinale. Or, l'appendice, petit, retracté, flu très difficile à numer dans la plaie; d'autre part, sa lumière était à peine perséable à la sonde, et il fallu le fendre jusqu'au cucum pour obtenir un orifice assez large qui put vire abouché à l'extérieur. Or ette bouche se trouva eucore trop étroite, fonctionna insuffisamment, et le malade ne tarda pas à succomber.

M. Lejars croit qu'en pareil cas il est beaucoup plus simple et plus sur de recourir à l'aucienne execostomic.

De Pétalement pelvien du côlon terminal et de l'occlusion post-opératoire par adhérence. — M. Goullious (de Lyon), Pendant la laparotomie pour affection pelvienne l'intestin grêle est remonité au-dessus du détroit supérieur et souvent aussi le colon illio-pelvien. L'opération terminée, la malade est remise en position horizontale: anses grêles et eclon retombent dans l'excavation. C'est alors qu'il est utile de rechercher l'anse recto-sigmoïde et de l'étendre comme un voile entre le champ opératoire pelvien et l'intestin grêle. Le côlon ilio-pelvien re-présente une asse flexueuse, à ample méso, qui, étalé, forme comme un côlon transverse inférieur et recouvre le peut bassin comme d'un opereult des l'exception de l'excep

Cet stalement du colon terminal ne doit pas être confonda vace les péritonisations au moyen de l'S liliaque, de Amam, Duret, Quédn..., avec suture de 15 liliaque a péritoine vésical. Ces deraières sont seulement employées dans les cas de perte de ensance étendue du péritoine pelvien, ou pour isobre un champ opératoire infecté ou susceptible de devenir septique.

L'étalement pelvien sans suture, au contraîre, est indiqué à la suite de toutes les laparotomies. Il suffira à recouvrir un utérus suturé et sultant après la myomectomie, ou encore à isoler un tamponnement à la Misulicz, abdominal ou vaginal. Mais c'est surtout contre les occlusions post-opératoires par adhérence que cet étalement est utile. C'est là une complication très réelle, bien distincte de l'Illéus paralytique de la péritonite.

À côté de l'occlusion complète grave et mortelle, il ya les formes atténuées de l'occlusion, où les accidents cédent au bout de quelques jours. Ce scrait beancoup d'éviter aux opérées la somme de douleurs et d'anxiété que représente le rétablissement difficile du cours de la circulation intestinale. La précaution conseillée par M. Goulliond peut y contribuer l'argement au même titre que les péritonisations pelviennes.

Entérorectostomie par le procédé de la pince porte-bouton. — M. Lardennois (de Reims). Actuellement, l'établissement d'un anus contre nature n'est plus qu'un pis aller qu'on évite autant que possible, On a recours à l'entéroanastomose. Il faut étendre ce procédé de dérivation des matières aux lésions de la fin de l'anse signoïdee de la partie haute du rectum. Méme dans ces cas on doit essayer de remplacer l'auus artificiel par une anastomose entéroretelale.

L'entérorectostomie par les sutures est une interention difficile, périlleuse, souvent absolument impossible quand le bassin est étroit ou le malade quelque peu obèse. L'emploi du bouton de Murphy permet seul d'opérer avec rapidité et sécurité ou restreignant au minimum le temps dangereux, le moment où l'intestin est ouvert.

M. Lardennois a lungine en 1898 la méthode de la pince porte-bouton. Dans ce procédé la pièce feuelle dus l'anse que l'ou ent anastomorer et return. La pièce male est introduite dans le rectum par un side at moyen d'une pince spéciale porte-bouton et appuyée fortement contre la paroi antérieure de cet organe. Le chirurgien la voit faisant sailli ed ans le petit bassin blen dégagé grâce à la position de Trendelenburg. Sur le relief qu'elle dessine il dissocie prudemment la paroi rectale. Au moment où le cylindre mâle apparait dans la plaie de la paroi il est facile de le ceiffer rapidement du cylindre femelle et d'articuler le bouton.

M. Desguins (d'Anvers) a essayé le premier ce procédé sur l'homme en 1899. Il l'a employé trois fois avec trois succès. L'auteur y a cu recours luimème en 1902; son opéré a obtenu une survie de sept mois. Enfin Savariaud et Pauchet l'ont utilisé évalement njusieurs fois avec un bon résultat.

Remarques sur le traitement du cancer du gros intestin (rectum excepté). — M. Pauchet (é'Amieus) a opéré 19 cancers du colon et 2 cancers du cecum arce 6 morts. Ces interventions se décomposent ainsi: 6 résections avice abouchement terminal trompia, 13 résections avivis d'entiro-ansainale té opérés en un temps, les autres ont sull un anus vais qu'il a obtenus, les accidents innaédits or déciprés qu'il a chienne, les accidents innaédits or déciprés qu'il a révée son fait adopter à N. Pauchet les règles suivantes pour le traitement du cancer colique ou cacer.

a) Les cancers extirpubles et non compliqués d'occlusion seront opérès en un temps. Ou tera la résecclusion seront opérès en un temps. Ou tera la résection étendue à plus de 5 centimètres des parois indurées: on fermera les deux bouts intestinaux et on pratiquera l'entiéro-manistomes. Ou ne fera jamais d'abouchement termino-terminal. La mellieure anastomose est l'iléo-signoïdostomie. Les débricaments péritonéaux, la section libératrice de la séreuse pariéto-vinéerale ou des ligaments phréno-coliques donnent de la mobilité au côlon et seront à utiliser donnent de la mobilité au côlon et seront à utiliser donnent de san l'est indispensable de repéritoniser ensuite les surfaces crucutées ou de placer un drain à leur niveau.

b) Dons les cas de cancers opérables mais compliqués d'occlusion on fera d'abord l'anus contre nature. Sì l'état général du malade est grave ou si le ventre est très météories, on fera un anus cacal, asus aucune tentative d'exérèse; la tumeur sera opérée trois semaiues plus tard; l'anus sera aisément fermé. Si le malade peut supporter une opération, on aura recours à lu technique de Hartmann: extériorisation et résection de l'anse canocèreuse, fixation des deux bouts dans la plaie; puis quinze jours plus tard entrò--nanstomose et suppression de l'anus artificel. Ici encore l'incision-libératrice du péritoine pariétal est à utillser.

c) Pour les caneers inopérables et non compliqués d'occlusion, on ne fera jamais d'exclusion: l'exclusion, excellente pour guérir ou améliorer des lésions inflammatoires ou bacillaires du gros intestin, est à rejeter pour le cancer. On lui préférera toujours l'anastomose simple qui est bénigne, facile et donne des résultats thérapeutiques à peu près aussi bons. On aura toujours recours à l'iléo-sigmoïdostomie. L'anastomose de la dernière anse de l'iléon avec le côlon pelvien est généralement plus faible que l'anastomose côlo-colique, elle protège mieux la lésion contre le contact des matières durcies ; elle permet dans les cas graves l'emploi du bouton de Murphy. Dans les cas de cancers très bas situés, on aura recours à l'iléo-rectostomie à l'alde du bouton, L'iléo-sigmoïdostomie se fera de préférence avec les sutures et par le procédé de double implantation.

d) Dans les cas de cancers inopérables, compliqués d'occlusion, on aura recours à l'iléo-sigmoïdostomie latérale; la bouche anastomotique sera large; si l'état général du malade est trop déprimé, on aura recours à l'anus escal temporaire ou mieux à l'ilèo-sigmoïdostomie à l'aide du bouton. Ce dernier a toutefois l'inconvénient de créer un orifice trop petit. (A suivre.)

J. Dusorr,

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ D'OPHTALMOLOGIE DE PARIS

10 Octobre 1905.

Un cas d'épithélioma pilo-sébacé de la paupière.

— M. Moissonier rapporte l'observation et présente les préparations d'un eas d'épithélions palpébral d'origine pilo-sébacée. Chez un homme de quarantec-iqu ans, on observait à la partie médiane de
la paupière une tuneur aplatie, bosselée, à borda
arrondis, d'aspet caritlagineux. La peau était normale. De la conjonctive trouée de trois orifices bourmale. De la conjonctive trouée de trois orifices bourgoomants, sortait une matière sébacée. L'ablation de
la tuneur fut suivit d'autophastie. Depuis quatre ans,
il n'y à pas eu de récidire. L'examen austomique
moutre qu'il s'agissait u'un épithélions pilo-sébacé.
Un cas anormal de rétuitle. — MM. F. Furrien et

Monthus présenteur usuaite.— M. R. Ferrino d' Monthus présenteur usuaite. Il de ouce aus des la quelle en consiste un appairon de la contentie du fond de l'eil gauche. La région muscularitenile du fond series brillante de formes radies; et la pueme de stries brillante de formes radies; et la pueme de mateuse est entourée de nombreux nodules blancée dimensions variées. L'affection remouterait à six ecmaines environ. L'acuité visuelle qui était d'abort réduite à un quart est maintenant d'un tiers; le champ visuel est à peine rétréei; la tache de Mariotte est agrandie et s'étend jusque vers la région maculaire. Les couleurs sont perçues normalement; il n's p sas de svoteme central. L'eil droit est normal. L'enfant est bien portante et ne présente aucune tare dans est bien portante et ne présente aucune tare dans est bien portante et ne présente aucune tare dans est bien portante et ne présente aucune tare dans est bien portante et ne présente aucune tare dans est bien portante et ne présente aucune tare dans est bien portante et ne présente aucune tare dans est bien portante et ne présente aucune tare dans de s'etimie de étinité diffélié à classer. Elle est, en tout cas, à rapprocher de la rétinité circinée.

Cataracte pyramidate. — M. Rochon. Duryl. genaud. Une fillette rachitique de deux aus et demi présentait à l'œil droit une cataracte pyramidate haute d'euvrion. 2 millimèrers, disant sailliés travers la pupille et reposant sur un cristallin cataracté. L'extraction de la petite pyramidate fui faite et le resie des masses molles abandonné à la résorption apon-tanée. Histologiquement, ette cataracte présente ced de particulier qu'elle n'est pas recouverte par la appsile qui manque à son niveau. Au point de rue pathognique, on ne peut invoquer ici aucune perforation corrécense.

Cécité sans lésions ophtalmoscopiques par hydrocéphaile ventriculaire consécutive à une méningite cérèvro-spinale. — M. Robon-Duvigeaud. Un enfant de quatre ans, normai et sans passé pathologique, lut atteint en Jauvier 1905 d'une affection fébrile qui présenta bientit tous les caractères d'une méningite cérèbro-spinale à méningocoques. Es même temps, on remarquait une cécité qui devint rapidement complète. Les exames ophailmoscopiques montrèrent un fond d'ail presque uormal, sans papillite. La réaction pupillière était leut.

A l'autopsie, il s'échappa des cavités ventriculaires environ 250 grammes de liquide clair,

La cécité s'explique probablement plus par la compressiou du chiasma que par la compression excentrique de l'écorce par le liquide ventriculaire.

Sur un cas d'iridochoroïdite métastatique cours de la méningite à méningocoques. — M. V. Morax. L'ophtalmie métastatique survenant dans Norax. L'opitainne interaction par le méningocoque présente une fréquence assez grande (3 à 6 pour 100 des cas) pour qu'on lui attache une certaine importance diagnostique, Chez un enfant de seize mois observé à Lariboisière et qu'on nous avait présenté en raison d'une inflammation de l'œil droit nous pumes, en rapprochant ces troubles d'un léger degré de raideur de la nuque avec hyperthermie, soupçonner l'infection par néningocoque que la ponction lombaire confirma. L'ophtalmie métastatique était apparue quatre jours après le début des phénomènes généraux : elle était caractérisée par une iridochoroïdite suppurative avec exsudat purulent dans la chambre autérieure et la pupille. Les symptômes réactionnels sont relativeent très légers, comme c'est le cas habituel dans l'ophtalmie métastatique. La suppuration intra-oeulaire n'aboutit pas à la perforation, l'exsudat purulent se résorbe mais les milieux restent troubles, la tension oculaire devient inférieure à la normale, vingt iours après le début de son affection

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

13 Octobre 1905

Vertiges chez un malade atteint de paralysie générale et présentant le syndrome de Stokes-Adams

- M. Rist rapporte l'histoire d'un homme de quarante-neuf aus sujet depuis quatre ans à des crises vertigincuses avec chute. On constate chez lui un pouls lent permanent et des symptômes évidents de paralysic générale.

Il est difficile de dire si ces vertiges dépendent de la maladie de Stokes-Adams ou relévent du processus méningo-encéphalique. La constatation d'une bradycardie plus marquée, au moment de la crise vertigineuse, fait cependant penser que ces vertiges dépendent du ralentissement des battements cardiaques

Quelques nouveaux documents concernant l'épidémie dite de grippe de l'hiver 1904-1905. MM. F. Bezançon et de Jong, après avoir rappelé leurs conclusions concernant la rareté du coccobacille de Pfeiffer, et la fréquence des saprophytes des voies respiratoires supérieures (pneumocoque, entérocoque, catarrhalis, para-tétragène, etc.) au cours de cette épidémie, rapportent à la Société les documents qu'ils ont pu recueillir dans la littérature médicale étrangère sur le même sujet. Des travaux identiques ont été publiés parallèlement ou postérieurement aux leurs par Ruhemann à Berlin Klieneberger à Francfort, Rosenthal à Paris; des discussions sur le même sujet ont cu lieu à la Société des médecins de Vienne, à l'Académie de médecine de New-York, à la Hunterian Society de Londres, au Congrès de Wiesbaden. Tous ces travaux qui montrent la diffusion de cette épidémie assez caractérisée pour susciter partout des recherches de contrôle confirment indiscutablement les conclusions bactériologiques apportées par MM. Bezançon et de Jong à la Société en Février dernier.

En effet, les différents auteurs étrangers, ou n'ont pas trouvé, ou n'ont trouvé que bien plus rarement que daus les épidémies antérieures le cocco-bacille de Pfeisser. Ils ont été tous frappés par contre par la prédominance des cocci et en particulier du catarrhalis. D'autre part, la plupart à ce propos ont remis en discussion le problème de la place de la grippe en nosographie.

Sur l'état des ganglions dans l'érysipèle. M. Dufour, par de nombreuses observations, a acquis la conviction que, contrairement à l'opinion cou rante, les ganglions eu rapport avec les plaques érysipélateuses ne sont que très peu ou pas atteints.

L'auteur est couvaince, d'autre part, que les doigts introduits dans les fosses nasales sont le mode d'inoculation habituelle du streptocoque de l'érysipèle.

M. Lermoyez fait remarquer que dans les érysipèles à répétition il y a toujours du streptocoque dans un point quelconque de la face (fosses nasales sinus, etc.,) et il rapporte l'histoire d'une femme atteinte d'un érysipèle cataménial à répétition qui disparut après nettoyage d'un sinus infecté.

M. Balzer a constaté que les ganglions sont très rarement pris au cours de l'impetigo qui relève lui aussi de la streptococcic.

Pneumothorax par piqure du poumon à la suite d'une injection intra-pulmonaire d'adrénaline. M. Galliard a pratiqué une injection de 1 centimètre cube d'une solution d'adrénaline au millième dans le parenchyme pulmonaire au niveau d'une petite caverne uettement perceptible à l'auscultation chez un tuberculeux présentant une hémoptysie abondante et rebelle. L'hémoptysic fut arrêtée, mais il se développa un pneumothorax évidemment dù à la piqure du poumon non préservé par des adhérences pleurales. Le malade, très émacié, mourut quelques jours plus tard. On constata bien une petite caverne au niveau du poînt où l'injection avait été faite. On la voyait traversée par un vaisseau béant, mais il fut impossible, même par insufflation du poumon de retrouver la perforation de la plèvre viscérale.

M. Barié a traité un certain nombre de tuberculeux atteints d'hémoptysie par des injections souscutances d'adrénaline. Il n'a eu que des résultats négatifs.

M. Dufour a employé la même méthode au point de vue préventif et peudant longtemps chez des tuberculeux prédisposés aux bémoptysies. Les résultats ont été également négatifs et l'un des malades en traitement est mort d'une hémoptysie foudroyante.

M. Lermoyez explique ces résultats négatifs par ce fait que l'adrénaline, puissant vaso-constricteur dans la première phase de sou action, devient ensuite (cinq à sept heures après son application locale) un vaso-dilatateur énergique. Cette action vaso-dilata-trice est même de plus longue durée que l'action vaso-constrictive. Ces deux phases d'activité différente de l'adrénaline sont bien visibles dans les opérations sur les fosses nasales. Par son emploi on est à l'abri des hémorragies immédiates, mais ou peut dire que des hémorragies secondaires abondantes sont de règle.

M Siredey a obtenu de hone récultate avec l'adrénaline dans les hémorragies utérines. L'action est assez transitoire, il est vrai; mais il u'a pas observé d'hémorragies secondaires abondantes. Il pense donc qu'en applications locales l'adrénaline peut rendre en gynécologie de grands services.

L. Boids.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

18 Octobre 1905.

Plaies pénétrantes de l'estomac par armes à feu; ieur guérison sans intervention opératoire. M. Reynier rapporte plusieurs faits - dont un de M. Savariaud et trois personnels - de plaies pénétrantes de l'abdomen par coup de feu (tentatives de suicide avec des armes de petit calibre) où tous les symptômes plaiduient en faveur d'une lésion de l'estomac seul (direction du coup, points d'entrée et de sortie de la balle, hématémèses) et où cependant la guérison survint sans intervention opératoire - soit que cette intervention eut été refusée par le blessé. soit qu'elle cut été jugée inutile par le chirurgien luimême (absence de réaction péritonéale marquée, d'hémorragie sérieuse, de fièvre, bon état du nouls et de l'état général, etc.).

Confirmés par les statistiques de M. Forgues qui montrent que sur 71 cas de plaies de l'estomac par armes à feu non traités opératoirement, 33 ont guéri et 38 sculement se sont terminés par la mort (encore ces derniers cas étalent-ils presque tous compliqués de l'existence d'autres plaies viscérales), tandis que sur 81 cas traités chirurgicalement 31 seulement ont guéri et 50 se sont terminés par la mort; ces faits prouvent, conclut M. Reynier, que dans nombre de cas de plaies de l'estomac par armes à feu il vaut mieux s'abstenir de toute intervention opératoire. Ces cas sont ceux où il y a eu tentative de suicide avec des armes de petit calibre, l'estomac étant à jeun, où il y a absence d'hémorragie grave et de réaction péritouéale marquée, où enfin le pouls reste bon et la température normale. Dans ces cas, le repos et la diète absolus, la glace sur le ventre, la morphine, les injections sous-cutanées de sérum artificiel ont toutes les chances d'assurer la guérison sans qu'il soit nécessaire de recourir au bistouri.

M. Potherat, après avoir rappelé à M. Reynier qu'il est la plupart du temps très difficile dans les cas de plaie pénétrante de la région épigastrique, de dire si l'estomac seul est atteint, cite un fait personnel démoutrant que, même dans ce dernier cas, et quand les conditions énumérées plus haut par M. Reynier se trouvent réunies (tentative de suicide avec arme de petit calibre, à jeun, etc.), l'abstention voulue ou lorcée peut être suivie d'un résultat désastreux.

Il s'agit d'un jeune homme qui s'était tiré un coup de revolver dans l'épigastre et qui, présentant nette ment les signes d'une plaie de l'estomac, refusa énergiquement de se laisser opérer. Il ne se décida que vingt-quatre heures plus tard après avoir eu deux nouvelles hématémèses et constaté lui-même l'aggravation de son état. La laparotomie fut donc faite : elle permit de constater l'existence d'une plaie perforante de la paroi antérieure de l'estomac dans laquelle saignait un rameau artériel. Ligature de l'artère, suture de la paroi gastrique, drainage. Le blessé succomba la nuit suivante.

M. Quenu déclare ne pouvoir, lui non plus, s'associer aux conclusions de M. Reynier. Une joune femme blessée absolument dans les conditions indiquées tout à l'heure, et qui refusait de se laisser opérer est morte au bout de vingt-quatre heures, malgré l'application d'un traitement médical rigoureux.

En réalité, le seul traitement logique des plaies pénétrantes de l'estomac consiste dans l'intervention chirurgicale aussi précoce que possible. Les succès obtenus par les jeunes chirurgiens du Bureau central qui ont adopté cette conduite sont des plus encourageants. Récemment encore, M. Dujarier, opérant d'urgence une malade du service de M. Quénu atteinte d'une double plaie de l'estomac par coup de revolver, a pu suturer ces plaies à temps, prévenir la péritonite et guérir sa malade,

M. Reclus rappelle que si jadis il s'est proclamé partisan de l'expectation dans les plaies pénétrantes de l'estomac, c'était à une époque où une intervention chirurgicale sur cet organe était des plus périlleuses, mais aujourd'hui, où l'asepsie et l'outillage de nos salles d'opération nous permettent d'être plus hardis, la laparotomie s'impose dans le traitement de toutes les plaies pénétrantes de l'abdomen

M. Delbet ne peut qu'approuver les déclarations de ses collègues en faveur de l'interveution aussi précocc que possible dans tous les cas où il existe des signes de plaie de l'estomac. Les faits et les statistiques apportés par M. Reynier en faveur de l'expectation n'ont guère de valeur, car peut-on certifier que dans ces cas il existait réellement une plaie de l'estomac ? L'hématémèse n'est pas toujours un signe certain de ces plaies, car dans un cas de ce genre, M. Delbet, intervenant par la laparotomie, n'a pas trouvé la moindre lésion gastrique appréciable à la vuc : il a refermé le ventre sans rien de plus et son malade a parfaitement guéri sans complication péri-

MM. [Routier et Legueu sont également d'avis d'intervenir immédiatement des que le diagnostic de plaie pénétrante de l'abdomen est fait, sans trop s'inquiéter si l'estomac seul est atteint ou si d'autres viscères (foie) sont intéressés en même temps. M. Legueu, eu particulier, cite trois observations de plaies pénétrantes de l'épigastre dans lesquelles son intervention hative a permis de guérir les blessés; dans l'un des cas il s'agissait d'une plaie de l'estomac, dans les deux autres d'une plaie du foie,

Traitement du tic douloureux convulsif de la face par la sympathicectomie; résultats éloignés. — M. Poirier communique le résultat, qu'on peut considérer comme définitif, d'unc résection du ganglion cervical supérieur du grand sympathique, pratiquée il y a trente mois, chez un malade atteint de tic douloureux convalsif typique de la face qui avait résisté jusqu'ici à tout autre mode de traitement. Dès le lendemain de l'opération, tous les symptômes avaient complètement disparu. La guérison parfaite s'est maintenue jusqu'à ce jour.

A côté de ce très beau résultat, M. Poirier en signale uu autre, à peu près aussi satisfaisant, mais moins ancien, qu'il a obtenu chez un second malade. opéré dans les mêmes conditions que le premier, il y a six mois.

La résection du ganglion cervical supérieur apparait donc comme d'une efficacité certaine contre cette pénible et désespérante affection qui est le tic douloureux couvulsif de la face. Ce n'est point toujours cependant une opération facile, car dans un troisième cas, il a été impossible à M. Poirier, malgré les recherches les plus minutieuses, de découvrir le ganglion à réséquer. La résection du tronc du sympathique cervical lui-même qu'il crut pouvoir faire aux lieu et place de son ganglion supérieur, ne fut suivie que d'une amélioration tout à fait passagère : au bout d'un mois la récidive était complète et le malade présentait en plus une paralysie de la corde vocale gauche, cc qui indiquait que la section nerveuse n'avait pas porté exclusivement sur le trone du grand sympathique.

Prostatectomie périnéale pour hypertrophie. -M. Legueu présente un homme de soixante-deux ans. rétentionniste complet depuis dix-sept ans, qui avait été opéré déjà, sans succès, par la prostatectomie sus-pubienne partielle il y a treize ans et qui depuis la prostatectomie périnéale totale, pratiquée il y a 4 mois, urine normalement et vide complètement sa vessie. M. Legueu déclare qu'il ne connaît pas d'exemple aussi frappant du rétablissement de la contractilité vésicale après la prostatectomie. Son opéré conserve, il est vrai, une petite fistule urinaire périnéale, mais clle est de peu d'importance et semble marcher d'ailleurs vers la guérison.

Abouchement dans l'intestin d'un uretère accidentellement sectionné. - M. Auvray présente le malade qui a fait l'objet de cette opération (Rapporteur : M. Delbet).

Tuberculose du poignet traitée chirurgicalement; résultat définitif. - M. Savariaud présente son opéré (Rapporteur : M. Kirmisson).

Coxa vara traumatique. -- M. Schwartz présente un jeune homme d'une vingtaine d'années atteint de coxa vara consécutive à une fracture du col du fémur. J Demont

LA DIATHÈSE D'AUTO-INFECTION

Par A. GILBERT Professeur de thérapeutique à la Faculté de médecine.

Le tube digestif de l'homme et des animaux est peuplé de germes dans toute son étendue. D'après les recherches que nous avons poursuivics avec Dominici , c'est le petit intestin, du moins l'ilcon puis le jejunum, qui en renferment le plus grand nombre. Viennent ensuite l'estomac, puis le duodénum et le gros intestin. Quoique beaucoup moins insecté que l'intestin grêle, le gros intestin, ecpendant, est encore assez riche en bactéries pour que l'on puisse évaluer à 12 on 15 milliards le chiffre de celles qui sont éliminées quotidiennement par les fèces.

L'infection digestive ne se limite pas d'ailleurs au tube digestif proprement dit : elle s'étend aussi, comme nous l'avons montré avee Lippmann 2, aux canalicules qui s'ouvrent dans sa cavité. C'est ainsi que le canal de Sténon est envahi par les germes de la bouche d'un bout à l'autre. C'est ainsi que sont peuplées par les microbes duodénaux toutes les voics biliaires extra-hépatiques, le caual eholédoque, le canal eystique, la vésicule biliaire, le canal hépatique. C'est ainsi qu'est déflorce de même l'entrée du canal pancréatique. C'est ainsi enfin qu'est habité totalement l'appendice par les bactèries du cœcum.

Dans ces divers conduits s'engagent à la fois de multiples espèces microbiennes : les unes, aérobiques, n'y poursuivent pas un long parcours; les autres anaérobiques, au contraire, y pénètrent profondément et ce sont elles scules que l'on rencontre à une certaine profondeur 1.

Les innombrables bactéries qui habitent ainsi le tube digestif et scs canalicules annexes menacent doublement la santé et la vic de l'homme. Elles les menacent et par les poisons qu'elles élaborent' et par les infections qu'elles sont toujours prêtes à occasionner

La question de l'auto-intoxication par les poisons microbiens du tube digestif a été soulevée et élucidée par M. Bouchard qui en a montré tout l'intérêt.

Celle de l'auto-infection est, selou nous, d'un intérêt plus considérable encore.

Un très grand nombre d'états pathologiques et de troubles morbides importants en effet, sont suscités par ces microbes qui fourmillent dans le tube digestif et dans les eonduits excréteurs des glandes, attendant unc occasion favorable pour envahir la portion intra-glandulaire des canalicules, pour associer à l'infection cavitaire physiologique l'infection pariétale ou interstitielle patholo-

1. GILBERT et DOMINICI. - « Recherches sur le nombre des microbes du tube digestif ». Soc. de biol., 1874. 2. Ces numérations, dejà anciennes, n'ont porté que sur

Envisagée au point de vuc étiologique, l'auto-infection est tantôt primitive, tantôt

Secondaire, elle se montre au cours d'états pathologiques préalables qui enlèvent à l'organisme sa résistance et ainsi, brusquement, rompent à son détriment l'équilibre normalement établi entre lui et les microbes qui l'habitent.

Primitive, elle se produit sans eirconstance occasionnelle saisissable, mais sons l'action d'une prédisposition organique congénitale, familiale et héréditaire, pour laquelle, avec Lereboullet1, nous avons proposé l'appellation de diathèse d'auto-infection.

En quoi consiste cette diathèse? A-t-elle un fondement anatomique ou histologique? Réside-t-cllc dans un trouble fonctionnel? A ccs questions aucune réponse n'est permise actuellement. Nul ne le sait, de même que nul ne sait en quoi consiste cette prédisposition à l'infection par un baeille exogène qu'on appelle la diathèse tuberculeuse.

Ce qui est certain, c'est qu'existe cette prédisposition familiale et héréditaire et que, en dehors d'elle, on ne trouve aucune cause par laquelle expliquer la genèse des auto-infections primitives.

Sons sa seule action apparente, les germes que renferme le tube digestif peuvent en envahir la paroi; cenx qui habitent les canalicules glandulaires annexes peuvent se comporter de même vis-à-vis d'eux, en même temps qu'ils les pénètreut plus profondé-ment, infectant leurs ramifications intraglandulaires; enfin, ees gernics, ayant franchi les barrières que leur opposait l'état physiologique, peuvent se répandre dans l'organisme

Des lésious inflammatoires du tube digestif, des canalicules glandulaires et des glandes, ainsi que des divers organes de l'économie, sont nécessairement la conséquence de ces

Quelquefois aiguës, le plus souvent elles affectent une allure chronique, à l'inverse de celles qui découlent de l'auto-infection secondaire, et l'on conçoit aisément qu'il en soit ainsi si l'on considère que le changement brutal survenu dans l'équilibre des forces en présence iei, fait défaut là.

A n'envisager que les canaliculites glandulaires ainsi produites, suivant l'état statique ct dynamique de la graine et du terrain, en face et en lutte, elles affecteront le type catarrhal, purulent, lithogène ou sclérogène.

Des diverses canaliculites la moins grave. à cause de la faible importance des parotides, est la salivairc.

L'inflammation des canalicules biliaires et pancréatiques, l'angiocholéeystite et l'angiopancréatite, ont une toute autre portée a.

C'est que le foie et le paneréas possèdent un rôle physiologique de premier ordre qui ne pent être perturbé, exalté ou supprimé sans dommage. La plus grave des canalicu-

lites hépatique et pancréatique est la suppurative, parce que la vic, par elle, se trouve immédiatement menacée. Viennent ensuite les canaliculites lithogène et selérogène qui produisent la lithiase biliaire et pancréatique, la cirrhose du foie et du paneréas. La canaliculite catarrhale elle-monie, à moins qu'elle ne soit d'une durée très éphémère, représente une lésion sériense. D'une façon générale, l'inflammation des conduits tend à amener leur rétrécissement, puis leur oblitération ; ainsi en est-il de l'inflammation des canaux biliaires et paneréatiques. Il en découle une gêne ou un arrêt dans la eirculation des sécrétions ; d'où une double conséquence : eessation incomplète ou complète de l'arrivée dans l'intestin de sécrétions utiles à la digestion, - rétention et résorption par le sang de celles-ci, e'est-a-dire, dans le cas des voies biliaires et du foie, cholémie et ictère.

L'obstruction particlle ou totale des conduits excréteurs des glandes n'a pas d'ailleurs les seuls effets que nous venons d'indiquer : sous son action, les éléments glandulaires nobles ne tardent pas à présenter des modifications organiques et des perturbations fonctionnelles capables à lenr tour de retentir sur l'économie. Mais ce n'est pas tout, du moins en ce qui concerne l'angiocholite : il existe dans le foie, au niveau des espaces portes inextensibles, un tel rapport de contiguité entre les canalieules biliaires et les branchioles de la veine porte que les premiers no peuvont être dilatés ou épaissis sans que les secondes ne soient comprimées et que les premiers ne peuvent être infectés et enflammes sans que les secondes ne s'infectent et ne s'enllamment rapidement à leur tour. Par ee double mécanisme se développe, à un degré quelquefois remarquable, une hypertension portale dont les effets ne tardent pas à se faire sentir.

Quant à la canaliculite appendiculaire, ce qui, par excellence, en fait la gravité, c'est le rapport étroit existant entre l'appendice et le péritoine. Comme vecteur de germes et s'acteur de péritonite, l'appendice ne saurait micux être comparé qu'à la trompc utérinc'. Mais l'appendiec peut s'oblitérer, selon la tendance qu'ont à le faire tous les conduits, sans que se développent les conséquences si importantes sur lesquelles nous venons d'insister à propos du foie et du paneréas : c'est que, s'il y a des glandes sans conduits, l'appendice est un conduit sans glande.

On peut juger d'après ce qui précède combien est large le substratum anatomique et fonctionnel sur lequel se dresse la pathologie qui découle de la diathèse d'auto-infection : lésions inflammatoires aigues ou chroniques du tube digestif, des canalicules et des glandes annexes, ainsi que de divers organes à distance; troubles sécrétoires des glandes gastro-intestinales; troubles sécrétoires du foie et du pancreas (sécrétion externe et interne); cholémie; atteinte de la contractilité musculaire de l'estomac et de l'intestin ; hypertension portale, etc.

A cette énumération il convient d'ajouter, ressortissant à un substratum chimique, l'intoxication, laquelle joue vraisemblablement d'ordinaire un rôle considérable. Elle a d'ail-

les aérobies. 3. GILBERT et LIPPMANN. - « Le microbisme normal des voies biliaires extra-bépatiques ». Soc. de biol., 1902. — « Le microbisme biliaire normal ». Soc. de biol., 1903. — « Le microbisme pancréutique normal ». Soc. de biol., 1904. — « Le microbisme salivaire normal ». Soc. de biol., 1904.

^{4.} Gilbert et Lippmann. — Loc. cit.
5. Gilbert. — « Des poisons produits par le bacille intestinal d'Escherich ». Soc. de biol., 1893.

^{1.} Gilbert et Lebesoullet. - « La diathèse d'autoinfection et les polycanaliculites amicrobicances ». Soc. de biol., 1903.— « Contribution à l'étude de la diathèse d'autoinfection. L'origine digestive du rhumatisme articulaire aigu. ». La Presse Médicale, 1904. — « Contribution à l'étude de lu disthèse d'auto-infection. Nature de l'appendicite ». La Presse Médicale, 1904.

^{2.} Si le foic, est par excellence, à tous égards, une glande vasculaire, il n'en est cependant pas ainsi au point de vuo de la pathogénie. C'est bien alors une glande biliaire : la porta malorum du foic, en effet, n'est pas lu veine porte, mais le canal cholédoque.

^{1.} Les infections biliaires, elles aussi, engendrent souvent la péritonite. Il existe ainsi dans le côté droit de l'abdomen deux foyers possibles de peritonite, alors que rien de semblable n'existe à gauche (Tripier).

leurs des sonrecs multiples : tout d'abord it faut tenir compte des poisons sécrétés par les germes mêmes de l'auto-infection; puis, l'on doit réserver une place à ceux qui se forment en excès dans le tube digestif du fait des désordres qu'engendrent les troubles sécrétires et qui, à la faveur des lésions pariétales de l'intestin, sont résorbés plus activement qu'à l'état normal; il est nécessaire de mentionner à nouveau la cholèmie si fréquente; enfin, il ne faut pas oublier l'intervention possible, an moins dans certains cas, de l'insuffisance régale.

Les maladies et les perturbations morbides qui se rattachent à la diathèse d'auto-infection, directement ou indirectement, sont très nombreuses et, si l'on peut actuellement en ouvrir la liste, il scrait imprudent d'ores et déjà de la clore. Nous considérons, avec Lereboullet, que dans cet énorme chapitre de pathologie se rangent principalement : l'entérite muco-membraneuse et l'appendicite; la gastrite hyperpeptique; le diabète sueré ; les maladies de la famille biliaire : cholémie familiale, lithiase biliaire, eirrhose biliaire, ictères aigus et chroniques, flux bilieux, etc.; la goutte et la lithiase urique; la neurasthénie, la mélancolie, l'hypocondrie, l'hystérie, l'asthme, la migraine; les hémorroïdes, le pseudo-ulcère stomacal, la splénomégalie; les épistaxis de eroissance, les hémorragies et l'hémophilie : l'albuminurie continue et intermittente; la mélanodermie, le xanthélasma, les nævi vaseulaires, capillaires et artériels, le prurigo et l'urticaire; la stomatite, l'angine; le rhumatisme articulaire et musculaire aigu et chronique.

Qu'on ne se méprenne pas, d'ailleurs, sur notre pensée: si nous relions à la diathèse d'auto-infection une longue série d'états pathologiques et de troubles morbides, nous no prétendons aucunement qu'elle seule soit capable de les produire. Nous savons parfaitetement que l'appendicite peut être tuberculeuse; que la sclérose diabétique du pancréas peut être tuberculeuse ou syphilitique; que la lithiase biliaire, la cirrhose biliaire, l'ictère catarrhal peuvent être suscités par le bacille exogène d'Eberth; que la goutte peut être saturnine; que de multiples intoxications, sur un terrain prédisposé, peuvent provoquer l'hystérie; qu'il v a un asthme urémique; que la néphrite et l'albuminurie ont une étiologie des plus complexes, etc. Ce que nous soutenons, c'est que l'auto-infection primitive joue un rôle considérable, souvent prépondérant, dans la production des états et des troubles en question.

Lorsque donc on se trouvera en face de l'un d'entre eux, le devoir inmédiat sera de songer à l'éventualité de son origine auto-infectiense. Sans doute, il ne sera pas tou-jours possible de l'affirmer; cependant, si l'affection est spontanée, familiale et héréditaire et si manquent les autres causes possibles ne sera-t-on pas autorisé aux plus grandes présomptions?

L'origine auto-infectiense des diverses maladies et des diverses perturbations morbidor que nous rattachons à la diathèse d'auto-infection est plus ou moins solidement établie. Pour certaines d'entre elles, le doute n'est pas permis. Tel est le cas de la lithiase biliaire. Avec Dominici' d'abord, puis avec. Fournier's, nous avons montré, en nons fondant sur l'étude méthodique des calculs de 70 lithiasiques, que ces calculs, dans plus du tiers des cas, renferment en leur centre des micro-organismes, lesquels, si les concrétions sont anciennes, sont morts, et vivants si elles sont récentes.

Or, les microorganismes en question appartiennent à une espèce qui existe normalement dans l'intestin et dans les voies biliaires, le colibacille. Avec Lippmann', nous avons repris la question, les anaérobies ayant été négligés dans nos premières recherches; la proportion des calculs habités s'est montrée, et cela se conçoit, plus grande, mais les résultats obtenus ont été les mêmes par rapport an point de vue auquel nons nons placons en ce moment, à savoir que, dans les ealeuls biliaires, n'existent pas d'autres espèces de germes que celles qui habitent normalement la bile. L'étude de la lithiase bovine nous a fourni les mêmes conclusions. Si à ees constatations nous ajoutons qu'il est possible, chez l'animal, par l'inoculation intravésiculaire du colibacille, de reproduire la maladie, c'est-à-dire d'amener la formation de calculs parfaitement organisés, nous aurons péremptoirement établi, pensons-nous, la nature auto-infectieuse de la lithiase biliaire. Or, par Fournier et nous, d'une part, par M. Mignot de l'autre, la choléeystite lithogène colibacillaire a été expérimentalement réalisée 4. Nous avons été conduits ainsi à considérer les ealculs biliaires comme l'expression d'une réaction défensive de l'éeonomie analogue à la thrombose, ayant pour but et pour effet l'englobement et la captation de l'agent pathogène.

La preuve de la nature auto-infectieuse de la chrinose biliaire est loin d'être aussi complète; cependant diverses constatatious bactériologiques faites par nous et par d'autres observateurs, certains résultats expérimentaux plaident singulièrement, outre la clinique et l'anatomie pathologique, en faveur d'une telle origine.

En ce qui concerne le diabète sueré, sa nature auto-infectieuse est rendue des plus vraisemblables par les lésions pancréatiques qu'on y observe, Iésions qui, d'après les constatations que nous avons faites avec Lereboullet, évoluent autour des conduits exercteurs : la canalieulite commonce, la selérose d'origine canaliculaire intervient ensuite, ainsi que la lésion parenchymateuse. Très suggestive et significative est, dans ces conditons, l'expérience de MM. Charrin et Carnot injectant le colibacille dans le canal de Wirsung du chien et amenant ainsi la glycosurie.

1. Gusert et Dominici. — « La litbiase biliaire est-elle

L'appendicite est, de toutes les maladies dont nous nous occupons, celle qui, le plus indisentablement, ressortit à l'auto-infection. Les microbes qui y sont rencontrés sont bien les mêmes qui, à l'état normal, habitent la cavité du canal appendiculaire. Rien n'est facile, d'ailleurs, comme la réalisation cyclimentale de l'appendicite par l'utilisation de l'un des hôtes normaux de l'appendice, tel que le colibacille, à la condition que l'organe ait subi au prédable une préparation qui favorise l'infection.

A l'action pathogène directe des germes digestifs il convient done de rattacher la li-thiase biliaire, la cirrhose biliaire, l'angio-pancréatique selérense et l'appendicite. A cette liste doivent être vraisemblablement ajoutés l'entérite muco-membraneuse, les ic-tères aigus ou chroniques, la cholémie familale, les flux bilicux réactionnels, les stomatites, les angines, le rhumatisme articulaire aigu.

Les autres états pathologiques découleraient indirectement de l'action des mêmes germes. Ainsi, les hémorroides, le pseudo-ulcère stomacal, la splénomégalie seraient la goutte, comme le diabète, l'albuminurie, les hémorragies, le prurigo et l'inticaire, les troubles nerveux, la neurasthénie, la mélancolie, l'hystérie, l'asthme, la migraine se rattacheraient aux troubles fonctionnels hépatopaneréatiques, à l'intoxication cholémique on autre.

Nous ne pouvons qu'esquisser iei une physiologie pathologique qui, à beanconp d'égards, est encore obseure.

.

Toute question de pathogénie et de physiologie pathologique mise à part, il est certain que les diverses maladies que nous rattachons à l'auto-infection primitive présentent une parenté indiscutable, qu'elles constituent une famille naturelle.

L'on a bien nié qu'il y ent une relation entre l'appendicite et l'entérite muco-membraneuse, mais nous ne pensons pas que cette manière de voir puisse tenir devant les faits. L'appendicite ct l'entérite muco-membraneuse, au contraire, offrent d'étroites connexions; il en est de même de l'appendicite et de la lithiase biliaire, de l'appendicite et de la dyspepsie hyperpeptique, de l'appendicite et de la cholémie familiale, etc. S'il le fallait, nous pourrions étayer sur la statistique la preuve de ces connexions, mais sans que notre nomenclature pathologique soit entièrement superposable à celles qui ont été données des maladies relevant de l'arthritisme, du ralentissement de la nutrition ou de l'herpétisme, il y a cependant entre elles assez de points communs pour que les arguments qui ont été fournis en faveur de l'existence d'une famille arthritique, bradytrophique ou herpétique puissent être utilisés à l'appui de la réalité de l'existence d'une famille auto-infectieuse.

Les connexions qui unissent les divers membres de cette immense famille sont plus ou moins étroites ou plus ou moins lâches, selon ceux que l'on considère : celles qui existent entre les diverses maladies des voies

de nature mierobienne a servicio de la companio de la littiace biliaire. Se con de biol., 1895. — Pathogénie de la littiace biliaire. Linde politique a La present Médical, 1898. — Pathogénie de la littiace biliaire. Entre hecteriologique et expérimente la la companio de la littiace de la théorie de la littiace de la théorie de la littiace de la théorie de la littiace de la litti

^{3.} Le lithiase biliaire, presque toujours, est la conséquence d'une choléystite auto-infectieuse. Cependant, elle peut être suscitée également par un microbe exogène, notamment par le bacille d'Eberth, ainsi que nous en avons donné lu preuve bactériologique et expérimentale.

notamment par le maelle d'Edevil, ainsi que nous en avons donné lu preure hectériologique et expérimentale.

5. Certains faits tendent à établir que, comme la libiase biliaire, la cirrhose biliaire relève quelquefois de l'action du bacille d'Eberth.

Beaussenat. — « Appendicites expérimentales. Pathogénie de l'appendicite ». Thèse, Paris, 1897.

biliaires sont tout particulièrement serrées, et c'est pourquoi, dans la famille auto-infectieuse, il est nécessaire de réserver une place à part à la famille biliaire.

Souvent, la diathèse d'auto-infection exerce largement ses effets, et l'on voit se produire chez les divers membres d'une même famille ou même se réunir chez l'un d'entre eux toute une suite d'états ou de troubles pathologiques qui prouvent l'atteinte simultanée de la paroi du tube digestif et des divers canalicules annexes : l'entérite muco-membraneuse, l'appendicite, la gastrite hyperpopitique, la lithiase biliaire, le diabète, etc., par exemple, se succèdent et évoluent sur le même terrain familial ou individuel.

Souventaussi, il semble que la diathèse d'auci-infection tende à localiser ses effets, si bien que, dans certaines familles, c'est l'appendice, ou le paneréas, ou l'amygdale qui paraissent se laisser surtout envahir. Dans nos travaux avec Lereboullet nous avons particulièrement insisté sur la force héréditaire des maladies biliaires qui ont pour base anatomo-pathologique l'angiocholécystite et pour initium pathogénique l'auto-infection, c'est-à-clire sur la diathèse bilitaire et le terrain biliaire.

Toutefois, cette étroitesse de la diathèse d'auto-infection est souvent plus apparente que réelle. Nous avons eu la curiosité d'examiner les voies biliaires et pancréatiques de sujets atteints d'appendicite avant succombé. après l'opération, et nous y avons constaté des lésions inflammatoires en évolution compliquées ou non de selérose. Inversement, chez les sujets atteints d'angiocholite, nous avons relevé l'existence de l'angio-pancréatite et de l'appendicite. Il convient de rapprocher de ces faits l'observation que nous avons publice avec Lereboullet, concernant un sujet atteint de cholémie familiale et qui succomba à une attaque de rhumatisme articulaire aigu à l'âge de yingt-sept ans : nous pûmes, chez lui, noter des lésions d'angiocholite chronique avec, en certains points, oblitération complète des voies biliaires ; les canaux pancréatiques offraient, de même, des lésions inflammatoires, et de plus existait une cirrhose pancréatique péri-acincuse; enfin une appendicite folliculaire hypertrophique complétait le tableau.

Pour être purement histologiques, de telles polycanaliculites microbiennes n'en existen pas moins capables de menacer immédiatement la vie, si le péritoine vient à être intéressé, capables aussi de la miner lentement par la toxi-infection qu'elles comportent ainsi que par la printenta insi que par la perturbation qu'elles apportent au jeu de deux des plus importantes glandes de l'économie!

MÉDECINE PRATIQUE

BROMATOLOGIE CLINIQUE DU RIZ

Le riz n'occupe dans la diététique courante de nos pays d'Europe qu'une place modeste: il ne vient que bien loin après le pain, les pommes de terre et les légumineuses. On sait la place prépondérante qu'il tient au contraire, dans l'alimentation asiatique : c'est véritablement le « pain d'Extrême-Orient ». c'est un aliment de premier ordre.

La composition élémentaire du riz varie suivant les espèces; toutefois, des analyses sensiblement concordantes de Kœnig, Bung, Munek et Ewald, etc., il semble qu'on puisse adopter la composition moyenne suivante:

Hydrocar Allu-Eau. bones. mines. Graisses, neraux. Celluloxe.

Si l'on compare les chiffres ci-dessus aux chiffres moyens fournis par les analyses du pain blanc de Paris et des pommes de terre, on obtient le tableau suivant:

On peut en conclure pour les besoins de la dictétique courante, qu'à l'état naturel et à poide égal, le riz comparé au pain renferme autant d'albunine et près de une fois et demie autant d'albunine et près de une fois et demie autant d'hydrocarbones; comparé à la pomme de terre il renferme environ trois fois pins d'albuminoides et trois fois et demi plus riche que le pain et près de quatre fois plus nourrissant que la pomme de terre. En d'autres termes, 500 grammes de riz renferment presque autant d'hydrates de carbone que 800 grammes de pain ou 2 kilogrammes de pomme de terre.

A noter sa faible teneur en cellulose. Si nous en évaluons en calorie, la valeur alimentaire nous calculons aisément que :

100 gr. de pair fournissen 177 \times 4 + 77 \times 1 + 1 \times 9 = 355 cal. 100 gr. de pair 55 \times 4 + 77 \times 4 + 11 \times 9 = 257 - 100 gr. de poinne de lerre 22 \times 4 + 2 1/2 \times 4 = 98 - Comparés au point de vue calorimétrique, le riz équivaut donc à près de une fois et demie son poids de pain, et à trois fois et demie son poids de pomne de terre.

C'est done peu-ctre l'aliment usuel de composition mixte qui, sous le plus petit poids et le plus petit volume, renferme la plus grande quantité d'unités alimentaires et colorimétriques et, si nous ajoutons que c'est peut-ctre celui dont l'assimilation, dont le coefficient d'utilisation nutrisivest le plus élevé — 98 à 90 pour 190 —, on voit de suite qu'il constilme un ressource hors ligne pour falimentation des grandes masses dans des conditions de ravitaillement diffiélle, et ceci nous explique pourquoi, alors qu'il n'occupe qu'une place restreinte dans l'alimentation usuelle de nos pays, il occupe au contraire une place importante dans la ration des armées en campagne (Allemagne, Autriche, Angleterre, Itoliande).

Toutefois, malgré sa composition mixte, il ne réalise pas un aliment vraiment complet; ccla tient à l'absence presque absolue de graisse et à sa teneur insuffisante en albuminoïdes. Si, en effet, un adulte voulait faire du riz sa nourriture exclusive et y trouver les 100 grammes d'albuminoïdes qui semblent devoir être la ration minimum. il devrait absorber près de 1.400 grammes de riz, soit la dose énorme de 1.080 grammes d'hydrocarbures; si, au contraire, il voulait y trouver seulement les 400 grammes d'hydrocarbones qui semblent devoir être de même la ration minimum. il devrait n'absorber que 550 grammes de riz, soit la dose évidemment insuffisante de 39 grammes d'albumine. A ce point de vue, le pain est évidemment très supérieur, la proportion des constituants se rapprochant beaucoup plus des proportions rationnelles fournies par l'expérience et l'observation: c'est ainsi que 1,400 grammes de pain fournissent environ 100 grammes d'albumine et 770 grammes d'hydrocarbones, ce dernier chiffre encore trop élevé d'ailleurs.

Le riz est donc a priori un aliment incomplet

qui ne peut fournir à lui seul les éléments d'une alimentations suffisante. En fait l'lubner (Zeitzehrift, für Biologie, Ba XV, p. 150) étudia chez un adulte les effets d'une alimentation exclusive parle risquelque grandes que fussent les quantités l'ingérées, ce sujet ne put maintenir sa richesse en albumine et perdit par jour jusqu'à 90 gramines de son poids. Il faut donc de toute nécessité le compléter par l'addition de graisse et d'albunine sons forme de lait, de viande, de poissons, d'ecufs ou de fromage.

An point de vue économique, malheureusement, dans nos pays le riz est presque un aliment de lune, du fait de son prix relativement élevé: en effet 1 kilogramme de riz de bonne qualité coût e pen près 80 centimes; 1 kilogramme de paim 35 centimes; 1 kilogramme de poim 55 centimes; 2 inons nous rappelons les équiva-lences alimentaires précédemment établies, on peut admettre qu'un kilogramme de trè qui coûte 90 centimes équivant à peu près à 1.500 grammes de pain et à 3 kilogr. 500 de pomme de terre qu'un coûtent que coûtent que 60 centimes épo 0 centimes de poin et de rere qu'un coûtent que 60 centimes de poin et de rere qu'un coûtent que 60 centimes de poin et de rere qu'un coûtent que 60 centimes de poin et de rere qu'un coûtent que 60 centimes que 60 cent

Le rix ne peut être mangé que cuit à l'eau, au bonillon ou au lait. Cuit à l'étuvée il est plus sapide et plus nourrissant. La cuisson lui fait subir les modifications suivantes: augmentation de poids et de volume par suite de l'absorption d'une quantité d'eau plus ou moins considérable —, le riz « gonfle » et même « crève » parfois; pâte d'une quantité d'ailleurs négligeable de sels et d'amidon; transformation partielle de la fécule en fécule soluble plus digestible. D'après Blatin on obtiendrait aisément la transformation de l'amidon en dextrine soluble en faisant sauter dans du beurre sur un feu vif, et en remusul jusqu'à ce que les grains soient devenus roux.

L'eau de riz du Codex est préparée par décoction de 30 à 59 grammes de riz dans un litre d'eau; elle constitue un remêde traditionnel dans le traitement des gastro-entérites du premier âge; elle réalisait, elle réalise en somme d'ume façe, très recommandable la diète hydrique. Le riz peut entrer en proportions variables dans les formules de décoetions de céréales qui remplacent à l'heure actuelle en diététique clinique les houillons de léeumes traditionnels.

Le riz au bonillon, riz au gras, est tout simplement du riz cuit dans du bouillon; c'est un élément constituit de l'historique « poule au pot » de bourbonnesque mémoire. Le bouillon donne au riz une partie de la graisse qui lui manque. Il est habituellement de digestion facile, mais à la comdition d'être suffisamment relevé; le riz, en effet, du fait de sa composition, est un faible excitant de la sécrétion gastrique et demande en général à être assex fortement salé. Voire épicé.

Le riz au lait constitue une association recommandable; un riz au lait confectionné avec 200 grammes de lait, 60 grammes de riz cuit au préalable dans 100 grammes d'eau et additionné de 3 grammes de sucre représente environ 12 grammes d'albuminoïdes, 8 grammes de graisse, 57 grammes d'hydrates de carbone, proportions assez heureuses, comme on voit, et renferme environ 350 calories. C'est un bon mets de convalescents; toutofois il est un peu trop riche en graisse, ce qui le rend un peu lourd à l'estomac; enfin il faut savoir qu'il paraît un peu fade à d'aucuns dont les fonctions sécrétoires demandent à être excitées; dans ces cas on pourra essayer de le donner salé et non sucré, et additionné au besoin d'un zeste de citron.

L'addition d'un jaune d'œuf au potage précedent en relève encore la valeur nutritive, mais rend l'aliment un peu gras, et partant plus lourd; ce sera un excellent mets pour hypersthéniques il ne sera recommandable que très clair ou fortement relevé.

La géticau de rir r'aliss l'exosociation suddite

riz, lait, œuss - avec addition d'une quantité considérable de sucre. Un gâteau de riz sait avec

^{1.} Nous avons surtout envisagé, dans nos études, in diathèse d'auto-infection digetier, et plus appressément même la diathèse d'auto-infection inestinate. Quesque compréhensive édjé, cette diathèse relive d'une disposition plus générale à l'auto-infection, non seulement par les voics digetives, mais encore par les voics respiratoires, la peau, etc. Dans nos publications, nous y avons insisté à d'arress reprises.

100 grammes de riz, un'demi-litre de lait, cinq œufs, 100 grammes de sucre renferme environ 57 grammes d'albuminoldes, 46 grammes de graisse, 197 grammes d'hydrocarbones et dégage près de 1.500 calories. Les considérations précédentes lui sont absolument applicables.

centes iu sont assoument appicantes.

Les tranches de rie rôties de Blatin réaliscnt
encore la même association. En voici la formule:
étuver le riz sur feu très doux, dans de l'eau
chaude ou mieux à la vapeur; quand il commence
à gonfler, ajouter du lait chaud coupé d'eau et
sucré, bref, faire du riz au lait; verser dans un
plat; laissor refroidir et durcir; découper alou
en tranches, enduire avec un œuf, suppoudrer de
chapelure et faire sauter au beurre. On obtien
ainsi de véritables « beigneste de riz », vraiment
délicieux, mais que leur teneur élevée en graisse
rend un peu indigestes.

Ces éléments culinaires rappelés, il sera loisible à chacun, l'imagination aidant, de réaliser les associations diétético-culinaires les plus variées, les plus complexes et les plus savoureuses, tel c fameux risorto à la milinaise dont la formule authentique est tellement compliquée que l'ai renoncé à la retenir.

.

Le riz, comme nous l'avons déjà dit et comme tout le monde le sait, constitue la base de l'alimentation courante asiatique. Les Asiatiques suppléent à l'insuffisance du riz en gruisse et en abluminoïdes par l'addition de graisses diverses, poissons, de fromage et de cette si curieuse préparation de Soja, qui leur tient lieu à la fois d'extrait de viande, grâce à sa richesse en albuminoïdes, et de condiment grâce às as avent, et qui miriterait vraiment une étude diététique approfondie.

La guerre russo-japonaise a violemment attiré l'attention vers toutes les choses d'Extrême-Orient, vers les mœurs et coutumes japonaises en particulier; on va volontiers et très rationnellement chercher des lecons et des exemples chez les vainqueurs. L'alimentation japonaise a fait l'objet de longues dissertations; on a vanté le « végétarisme japonais », on y a cherché un nouvel argument contre l'excès du carnivorisme européen et américain, on a combattu, en s'appuyant sur elle le préjugé de l'azote. Il apparaît, en effet, de plus en plus que notre alimentation traditionnelle est trop riche en viande et en albuminoïdes et qu'il serait rationnel d'augmenter dans nos rations alimentaires la part des aliments végétaux et de diminuer la part des aliments animaux dont on s'exagère cependant quelque peu la nocivité. Mais en ce qui concerne l'alimentation japonaise en particulier, avant d'en tirer des conclusions formelles, il faudrait la connaître de façon précise, car si les chiffres donnés par le Temps ordinairement bien informé sont cxacts, la ration alimentaire du soldat japonais en campague ne fournirait aucun argument contre l'albuminisme alimentaire et le préjugé de l'azote. En effet, dans une correspondance très détaillée datée de Tokio (16 Mai), le correspondant du Temps donne les chiffres suivants : « La ration du soldat ne comprend pas de pain. Elle est composée de 200 grammes de riz; 450 grammes de viande frache souvent remplacée par les abondantes volailles de Mandchourie, ou 220 grammes de poisson sale ou 320 grammes de poisson sec, quantités qui sont augmentées de 70 grammes quand la troupe est en marche; puis 400 grammes de légumes frais ou 150 grammes de légumes secs; 15 grammes de thé; 10 grammes de sauce de légumes pour assaisonner le riz; 20 centilitres d'arac.

« Les commandants d'unités peuvent ordonner comme extras 20 grammes de sucre, 70 cigarettes sans compter 5 œufs par semaine. »

Bref, la ration ordinaire ou moyenne du soldat japonais en campagne se composerait de 200 grammes de riz, tenant lieu de pain, 450 grammes de viande fratche ou son équivalent en poissons, 400 grammes de légumes frais ou son équivalent, 200 centimètres cubes d'arac, 10 grammes de Sois

Ši nous prenons comme type de viande fraiche la viande moyenne de bœuf, et comme type de légumes frais la pomme de terre, et que nous admettions 50 pour 100 comme titre de l'arac (Munck et Ewvald donnent 45 à 70 pour 100), nous obtenons le tableau suivant :

	Albumi- noïdes.	Grais-	Hydrates de earbone.	Alcool
200 grammes de riz	12	2	152	
450 grammes de viaude fraîche (bœuf) 400 grammes de léga-	95	24	2	. *
mes frais (p. de terre). 10 grammes de sauce	10	10	88	п
de Soja	3	2	3	10
15 grammes de the	39		0	10
200 cent. cubes d'arac.		n		100
Total	120	28	245	100

dont l'équivalence calorimétrique est environ 2.400 calories.

La ration extraordinaire ou grande ration serait constituée par la précédente plus 70 grammes de viande, 20 grammes de sucre et un œuf environ par jour, ce qui donne :

134 grammes d'albumine, 36 grammes de graïsse, 265 grammes d'hydrates de carbone, 100 grammes d'alcol et 2.620 calories.

Si les chiffres précédents sont exacts, — mais le sont-ils?— ils sont absolument contradictoires de tout ce qu'on écrit couramment sur l'alimentation japonaise, puisque si les chiffres sont exacts, et nous faisons à cet égard toutes réserves :

1º La ration renferme une quantité d'aliments d'origine animale proportionnellement égaie ou supérieure à celle des rations militaires européannes et américaines (marin français 300 grammes, soldat prussien 500 grammes, armée anglaise 483 grammes);

2º La proportion des albuminoïdes aux hydrates de carbone est 1/2, alors que dans les rations militaires française, allemande, anglaise, américaine elle est égale ou inférieure à 1/3:

3° Le riz n'occupe qu'une place restreinte dans cette alimentation;

4º La valeur calorimétrique de la ration est sensiblement inférieure à celle des rations européenne et américaine. Mais pour se rondre un compte exact de cette valeur, il faudrait ne pas perdre de vue la faible taille, et, partant le faible poids relatif des Japonais;

5° Enfin l'alcool (arac) intervient dans une large mesure dans la constitution de la ration japonaise.

N'est-il pas vrai que si les données précédentes sont confirmées par des renseignements rigoureux, les conclusions seront radicalement hiverses de celles en cours? Il y aurait alors à abandonner la « l'égende dur ris » comme alimentation japonaise quasi exclusive, qui ne serait en ce cas qu'une alimentation de famine, et la guerre russo-japonaise et la prise de possession de Sakhaline et de ses pécleries ne scrait de la part des Japonais q'une lutte pour l'albamine, de cette albumine qui a en ce moment une si mauvaise presse.

ALFRED MARTINET.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

L'auto-intoxication chez les microbes. — On a dernièrement calculé qu'un balle typhique cultivé à une température de 37° est capable de produire à lui seul, dans l'espace de vingt-quatre heures, 281 billions d'individus de son espèce. D'un autre côté, les recherches de Roessele (La Presse Médicale, 1905, n° 77, p. 612) sebilent établir que les protoxoàires pathogènes peuvent échapper à la destruction en subissant une sorte d'immunisation dans l'organisme qu'ils ont en-

vahi. Je citerai enfin dans le même ordre d'idées les expériences de Wassermann et Citron (*La Presse Médicale*, 1905, n° 55, p. 436), qui expliquent par les phénomènes d'adaptation l'état saprophyte de certaines bactéries pathogènes.

Gela étant, on peut se demander comment un organisme arrive à résister à la prolliferation des microorganismes, même en tenant compte de l'action bactéricide de ses cellules et de ses humeurs, même en faisant entre en ligne de compte la phagocytose ainsi que la symbiose des bactéries avec l'inévitable lutte pour l'existence à laquelle elles sont soumises.

. . .

Certains faits font cependant penser que les microorganismes portent en eux-mêmes les éléments de leur destruction. On sait, par exemple, que le vibrion cholérique ensemencé sur un milieu nutritif et gardé à une température de 37°, prolifère pendant les premières douze heures et que sa multiplication diminue ensuite progressivement. D'accord avec les idées de M. Chauveau. on avait tout d'abord attribué cet arrêt de développement à l'épuisement du milieu nutritif. Des recherches ultérieures ont infirmé cette façon de voir en montrant que dans les vieilles cultures microbiennes il se trouve des substances particulières capables d'exercer une véritable action d'arrêt sur le développement des bactéries. Et, comme on a trouvé des substances analogues dans les produits d'autolyse ou de décomposition aseptique des cultures animales et végétales, on en a conclu que ccs substances « empêchantes » provenaient des bactéries elles-mêmes, qu'elles constituaient un des produits toxiques de désassimilation du corps même des microorganismes ct que le dénérissement de ceux-ci dans les vieilles cultures ressortissait d'une véritable auto-intoxication.

Jusqu'à présent ces poisons, ces substances capables d'arrêter le dévelopment des bactéries n'ont été étudiés et signalés que dans les vieilles cultures. Mais il était permis de penser que ces substances qui représentent un produit de désassimilation de bactéries devaient aussi exister dans les jeunes cultures. Les faits que vicnnent de faire connaître MM. Conradi et Kurpjuweit l'oonfirment du reste cette hypothèse.

Le procédé auquel ces deux auteurs ont eu recours pour démontrer l'existence de ces substances « empéchantes » dans les jeunes et même très jeunes cultures, est assez compliqué dans ses détails. Mais en principe il se réduit à étudier la façon dont une jeune culture sur bouillon se comporte quand on la réensemence sur un nouveau milieu nutritif auquel elle est intimement incorporée.

Les expériences ont donc consisté à faire une culture sur bouillon et, au moment où celui-ci commençait à se troubler, à réensemencer la jeune culture sur agar afin de voir comment dans ces conditions se faisait le développement des mieroorganismes.

Or, le résultat de ces expériences a été toujours le même: la culture récnsemencée ne se développait pas et le développement d'autres bactéries qu'on ensemençait sur la même plaque d'agar ne se faisait pas du tout ou se faisait mal. Ce résultat est attribué par MM. Conradi et Kurpjuweit à ce fait qu'avec la culture on transporte sur l'agar les substances empêchantes que les bactéries ont eu le temps de former dans leurs cultures sur bouillon. C'est encore par le transport de ces substances « empêchantes » qu'ils expliquent ce fait que le résultat de ces expériences était beaucoup plus net avec des cultures âgées de plusieurs iours qu'avec des cultures agées de quelques heures, avec des cultures vigoureuses qu'avec des cultures poussant à peine. On comprend en effet que ces substances empêchantes, produit de dé-

^{1.} Conradi et O. Kurpjuweit. — Münch. med. Wochensch., 1905, no 37, p. 1761.

sassimilation des bactéries, doivent se trouver en plus grande quantité dans les cultures vieilles ou vigoureuses que dans des cultures jeunes ou se développant difficilement.

Cependant ces substances « empéchantes » ne sont pas bactéricides. En effet, quand on éteu ne solution physiologique de chlorure de sodium sur une plaque d'agar sur laquelle la culture transplantée apparaît comme stérile, il suffit d'ensemencer sur agar cette solution pour voir les bactéries qu'elle emporte prendre un développement normal. MM. Conradi et Kurpjuweit comparent donc volontiers l'action de ces substances empéchantes à celle des antiseptiques. En procédant par voie de dilution progressive, ils out uméme pué táblir que ces substances mpéchantes possèdent un pouvoir désinfectant plus considérable que celui de l'acide phénique.

Il va de soi que MM. Conradi et Kurpjuweit ont essayé de préciser la nature de ces substances et de les isoler à l'état de pureté. Ce résultat n'a pas été atteint.

Ce qui a pu être établi, c'est que les substances empéchantes disparaissent des cultures quand celles-ci sont chauffees à 60, 70 ou 80°. Si, à cette température, ou même à une température interiere, la culture est tuée, les microbes morts n'exercent pas la moindre action empéchante. Tout porte donc à croire que lesdites substances appartiennent au groupe de ferments et qu'elles se trouvent à l'intérieur des corps hacillaires.

L'alcool agit sur les cultures sur bouillon en détruisant purement et simplement les substances empéchantes, laquelle destruction est également réalisée par le chloroforme, le tolool, le camphre, l'essence de cucalyptus, l'essence de térébenthine, l'essence de moutarde. D'un autre côté, on n'arrive pas à isoler ces substances ni en faisant filtrer ces cultures à travers le filtre Berksfeld, ni en les traitant par la chaleur, par l'alcool ou par les antiseptiques. En revanche, par voie de dialyse, on retrouve ces substances dans le liquide dialysé.

En résumé, ces substances empêchantes semblent faire partie de la série des poisons intracellulaires. Et c'es ten raison de leur action toxique sur les bactéries qui les forment, que MM. Conradi et Kurpjuweit leur ont donné le nom d'autotoxirnes.

R. ROMME.

CONGRÈS INTERNATIONAL

DES "GOUTTES DE LAIT"

Première Session

Le vendredi matin, 10 Octobre, à 10 heures du matin, dans le grand amphihétre de l'Inances, souhaitait au nom du Gouvernement la bieurenue aux philanthropes et aux savants qui avaient répondu à l'appel des organisateurs du premier Congrès international des "Gouttes de lait", MM. Variot, médecin de l'hôpital des Enfants-Malades, et Dufour, de Pécamp. Mes Loubet assistati à la sèance d'ouverture. M. Roux, directeur de l'Institut Pasteur, montre l'influence des doutrines pasteuriennes dans l'étude des troubles alimentaires du nourrisson. M. Variot définit le but essentiel des Gouttes de lait : atténuer les mauvais effets de l'allaitement artificiel et donner des conseils aux mères.

M. Dufour proclame la nécessité de bien diriger, faute de mieux, l'allaitement artificiel, mal qui viole les Iois de la nature en attendant le retour souhaité à l'observance de ces lois.

Lus délégués étrangers prennent successivement la parole ce sont inf. Davville la République Argentine). Lust (de Bruxelles). Uncira (de Madria). Datatoh (de Badapesth). Granaboom (de Hollade). Johannen (de Norvège). dont il est le prenier représentant à un Congrés international depuis la repelamation de l'autonomie; Concettí (de Rome) qui rappolle que la Rome ancienne avec les empeçuirs

Nerva, Trajan, Hadrien et Marc-Aurèlé avait déjà l organisé la protection de la première enfance, comme l'attestent des médailles et des bas-reliefs.

Vendredi aprės-midi,

Président : M. BRUNAU (de Rouen).

- M. Mac Cleary (de Londres), fait l'historique des Gouttes de lait en Grande-Bretagne. Elles existent sous forme de Dépots de bon lait distribué aux mères par les infirmières, sans contrôle médical. La consultation de nourrissons n'existe pas. Des inspectrices passent à domicile pour surveiller l'emploi du lait.
- M. Variot. Dans les Gouttes de lait on voit surtout les enfants élevés au blberon, ramenés en puissance d'atrepsie. Aussi peut-on comparer les statitiques des Gouttes de lait avec celles des consultations annexées aux maternités où l'allaitement maternel domine.
- Les Gouttes de lait, vaste champ d'observations pour les pédiatres, permettent d'étudier et de guérir l'atrophie pondérale, de suivre les troubles de la nutrition grace à l'emploi méthodique de la balance bien supérieure à la toise, d'assister au développement des manifestations des tares héréditaires et de l'hérédité normale. Pour terminer, M. Variot pose comme conclusions de son rapport :
- 1º Les Gouttes de lait avec distribution de lait contrôlée par un médecin reviennent à la pédiatrie; 2º Les consultations de nourrissons restent à l'obstétrique.
- M. Lust (de Bruxelles). La règle cest l'élevage irrationnel, la Goutte de lait est le meilleur rende contre la misère et l'ignorance. A Bruxelles, en 1897, l'auteur a créé une distribution de lait aux entangants pauvres, alimentée par une vacherie modèle. De nonbreuses Gouttes de lait firent leur apparition en Belgique. Une ligue nationale belge s'est crée pour la préservation de l'enfance du premier âge.
- M. Aviragnet proteste contre la séparation préconisée par M. Variot. La Goutte de lait telle qu'elle existe ne répond plus aux besoins actuels, il faut des œuvres complètes où l'on puisse faire l'assistance aux mères et aux nourrissons et où l'on protère avant tout l'allaitement maternel.
- Dans sa consultation de nourrissons du Point-du-Jour, l'auteur fait le plus d'assistance possible aux mères.
- Un docteur de Liége proteste également contre la tendance a opposer Goutte de lait et consultation de nourrissons.
- M. Ulocía (de Matrid) considére que la Goutte de lait ne doit être que se aplément de la consultation de nourrissons; donner du lait sans donner de conseils est un crime de lèse-maternité. Par une propagande incessante on arrive à gaguer, à l'allaitement maternel des femmes qui avaient donné le biberon à une grossesse antérieure.
- M. Lust ne voit pas la Goutte de lait sans la consultation de nourrissons.
- M. Raymondi est nettement antiséparatiste; gouttes de lait de pédiatries et consultations de nourrissons d'accoucheurs doivent s'unir dans un effort commun contre la mortalité infantile.
- M. Saint-Philippe (de Bordeaux) est contre la séparation qui serait un procédé ficheux. Les deux courses doivent cuister ensemble chaque fois que cela est possible. Il y a longtemps déjà que la Société protectrice de l'enfance de Bordeaux a créé une consultation d'élevage au sein et au biberon.
- M. Georges Picaut réclame la puériculture intrautérine pour les accoucheurs et la puériculture extrautérine pour les pédiatres.
 - M. Suarez de Mendoza est antiséparatiste.
- M. Graanboom (d'Amsterdam) est antiséparatiste mais revendique les nourrissons pour les pédiatres.
- M. Siegert (de Cologne) préconise la création de Gouttes de lait communales.
- M. Lancry (de Dunkerque) trouve la Goutte de lait très coûteuse. De la consultation de nourrissons on doit envoyer les mères acheter le lait à un dépôt de bon lait.
- M. Concettí. En Italie les nourrices mercenaires doivent fournir un certificat constatant que leur bébé a cinq mois. La Goutte de lait est le complément de la consultation de nourrissons.
- M. Decherf (de Tourcoing) montre le fonctionnement de l'Œuvre de la sauvegarde des nourrissons

- dans cette ville où les mères qui nourrissent reçoivent une prime en argent. Le lait est fourni par une ferme modèle appartenant à l'Œuvre.
- M. Montagnon (de Saint-Etienne). La consultation de nourrissons peut fonctionner sans la Goutte de lait, l'inverse ne doit pas se voir. On a reproché à tort à M. Budin de favoriser l'allattement artificiel parce qu'il donnait du lait stérilisé à sa consultation de nourrissons. Les Gouttes de lait doivent être avant tout des ceutres d'allattement materies.
- M. Honri Sergent. La consultation de nourrissons est plus facile à faire à la campagne que la Goutte de lait parce qu'elle peut être faite par le médecin inspecteur des nourrissons.
- M. Davel démontre que la mortalité infantille a diminué dans des proportions sérieuses à Buenos-Ayres depuis qu'on y a réglementé sérieusement les laiteries et rendu la fraude à peu près impossible. A New-York la juridiction est encore plus dure.
- M. Chambellan trouve dans les Gouttes de lait de bons centres pour les médecins spécialistes. Il a opéré avec succès des nourrissons pour mastoïdites et adénordites.

Samedi matin 21 Octobre.

- M. Johannsen (de Christiania) fait une communication intéressante sur « l'adduction du lait dans les villes de Norvège ».
- M. Clarac préconise, d'après les résultats obteuus à Madagascar, la vulgarisation des Gouttes de lait dans toutes nos colonics.
- M. Loblond expose le fonctionnement de la Goutte de lait de Beauvais, inaugurée il y a trois ans par le professeur Budin. En dépit de la pauveté de la clientièle ouvrière, grâce aux secours en nature et en espèces, la proportion des enfants nourris au sein augmente lentement mais sûrement d'année en année.
 - M. Jacques Bottlillon met le Congrès en garde contre les statisiques and l'ailse. Le problème et d'ailleure très compliqué pour la mortailité infantile. Lauteur expose se méthode qui consisté à classer les cafants par groupement d'âge, un à quatre jours, ciq à neut jours, dit à quatore, quinze à vingtuen de l'ailleure d'ailleure d'
 - M. Goncetti a expérimente avec succès le lait trait aseptiquement, additionné d'acide carbonique et conservé plusieurs jours aseptique dans des siphons sans stérilisation.
 - M. Chambrelent (de Bordeaux) insiste sur la nécessité de la traite aseptique qui permet de garder le lait cru aseptique deux jours.
 - M. Saint-Philippe (de Bordeaux). La grosse difficulté sera de faire pénétrer dans l'esprit des paysans ces procédés de traite aseptique.
 - M. Barbellion fait l'éloge du lait de chévre souvent mieux accepté par les enfants malades ou sains.
 - M. Martinez Vargas (de Barcelone). Le meilleur moyen de s'opposer au développement du scorbut infantile consiste à préconiser l'allaitement maternel, et, lorsque celui-cl est insuffisant, l'aider par du lait de chèvre pendant la tétée; à défaut de ce moyen on aura recours au lait de chèvre stérillés.
 - M. Leroux, malgré tous ses efforts, a 61 pour 100 de biberons au dispensaire Furtado-Heine. Il y favorise l'allaitement maternel, dirige l'allaitement artificiel, soigne les enfants malades.
 - M. Saint-Philippe. Après une étude approfondie du rachitisme, l'auteur montre que la meilleure prophylaxic en est l'allaitement maternel surveillé. Le lait cru aseptique uon coupé est bon. Il importe de ne pas laisser prendre à la Goutte de lait l'allure d'une distribution de lait, même de bon lait. Il importe de donner les secours pour attiere les mères.
 - M. Peaucellier (d'Amions) a observé que le lait stérilisé industriellement produit moins de rachitisme que le lait stérilisé à domicile. Dans son importante consultation de nourrissons d'Amiens il n'a cu en quatre ans que deux ou trois rachitiques.
 - M. Bayeux. Le lait trait aseptiquement et refroidi entre 1 et 2 degrés, peut être transporté puis gardé sans altération dans une glacière pendant deux jours.
 - M. Gauchas démontre la nécessité d'adjoindre des

Gouttes de laît aux crèches, surveillées par les médecins des crèches.

Mae Gremnitz, présidente de l'Œuvre nouvelle des crèches parisiennes, invite les Cougressistes à visiter une des quatre crèches qu'elle a fondées.

une des quatre crèches qu'elle a fondées.

M. Grasset (de Tours) montre le rôle philanthronique d'une Goutte de lait.

M. Dufour lit un rapport très documenté sur « l'Organisation philanthropique des Gouttes de lait »

M. Gourivaud (de Brest) moutre les rapports des Gouttes de lait avec les municipalités.

M. Levrand (de Sanmur) expose les divers modes de stécilisation, pasteurisation, méthode de Soxhlet et stérilisation industrielle.

M. Lust développe trois procédés pratiques de reconnaître la fraicheur et la pureté du lait.

reconnaître la fraicheur et la purete du lait.

M Deutsch montre le développement de « l'Œuvre des Gouttes de lait à Buda-Pesth ».

M. Davel expose le fonctionnement de la Goutte de lait de Bucnos-Ayres, M. Stumpf celui de la Goutte de lait d'Alger.

Samedi après-midi.

M. Linas. Il est inoni que l'on s'inquidte tant, et l'on s'ocupe si peu de l'alimentation des nourrices et que l'on s'ocupe si peu de l'alimentation des vaches qui doivent donner leur lait à des nourrissons. Au latarium de Versailles les vaches ont des soins spéciaux dans leurs étables, sont traitées dans une saile systciale où l'os fait l'embourleillage direct. La vache dont le lait est destiné au nourrisson ne doit pas étudent une machtine à lait mais une nourries soignée, traitée et alimentée comme telle; le lait de ménage doit toujoues être distinct du lait pour nourrissons.

M. Picaud expose les résultats du dispensaire Furtado-Heine ou 601 enfants furent vus en quatre ans.

M. Bscherich (de Vienne) dirige unc Goutte de lait où est annexée unc école de puériculture; avant tout on encourage le sein. Les mères sont aidées.

M. Neumann. Le Couseil municipal de Berlin a voté de forts erédits pour la création de 4 consultations de nourrissons; les mères y reçoivent des seçours en lait ou en argent.

M. Leray a pu ctéer une Goutte de lait à Rennes en se servant des crédits du Bureau de bienfaisance. Chaque enfant coûte par an 100 litres environ.

Mi-Margoullès (de Saint-Péters)ourg) expose que question sociale pour attirer l'attention du gouvernement et cependant c'est en Russie qu'elle est la plus forte. Quarte ou cinq consultations de nourrissons n'ont pu vivre à Pêtersbourg faute de crédits; une seule peut subsister.

M. Lourites (du Pas-de-Calais) qui a un peu plus de 600 nourrissons à sa Consultation s'élève vivement coutre la teudance séparatiste qui u'intéresse nullement les praticiens de campagne.

M. Paucellier n'admet pas qu'on frappe d'ostracisme absolu la drèche dans l'alimentation des vaches; donnée fraîche, elle ne peut être nuisible.

M. Houzel (de Boulogne-sur-Mer) n'a eu qu'à se louer de l'emploi rationnel du sel dans l'allaitement

Mile Roussel montre les bons effets du lait stérilisé à la Goutte de lait de Rouen et dit qu'il faut être très prudent avec le lait cru sous peine de reculer de plus de vingt ans.

M. Variot retire les vœux qu'il avait proposés la veille, mais pense que dans les grandes villes la nécessité de confier les nourrissons aux pédiatres s'imposera.

Le Cougrès admet à l'unanimité la définition suivante de la Goutte de lait : La Goutte de lait est une œuvre qui lutte contre la mortalité infantile par tous les moyens possibles :

1º Elle donne des conseils aux mères;

2º Elle encourage l'allaitement maternel;

3° Elle distribuc du lait quand le sein fait défaut et est insuffisant.

Considérant qu'il y aura toujours des femmes qui ne pourront pas nourrir, considérant que ces dernières appartiennent à la classe nécessiteuse, le Congrès émet les vœux suivants;

1º Que les pouvoirs publics prennent toutes les dispositions utiles pour diminuer le nombre des mères incapables d'allaiter;

incapables d'allaiter;

2º Que les Gouttes de lait soient propagées dans
la mesure la plus large possible;

3º Que toute Goutte de lait ait une direction mé-

dicale;
1º Que les pouvoirs publics encouragent et faci-

litent leur développement;
5° Que les pouvoirs publics facilitent par tous les moyens la vulgarisation de l'hygiène infantile;

moyens la vulgarisation de l'hygiène infantile;
6º Qu'une législation rigoureuse soit instituée daus

tous les pays pour la surveillance du lait destiné aux nourrissons; 7° Ou'il soit créé une Union internationale des

Gouttes de lait avec bureau permanent. Le siège de celui-ci est à Bruxelles, où aura lieu, en Septembre 1907, le 2° Cougrès des Gouttes de lait.

LOUIS DEVENIGNE

XVIII CONGRES

DE

L'ASSOCIATION FRANÇAISE DE CHIRURGIE

Paris, 2-7 Octobre 1905'.

CHIRURGIE DE L'INTESTIN

(Suite).

Les occlusions intestinales après la position de Trendelenburg.— M. Pastasu (de Paris) rapice une observation d'occlusion intestinale consécutive à la position de Trendelenburg. Il s'agissait que occlusion par bride ancleme qui s'étendait du mésocolon transverse au grand épiplon; cette bride encent une traction sur la partie moyenne du colon transverse obstruair tomplétement l'intestin.

L'auten rapporte d'autres observations similaires ducs à Schauta, Heidenhaia, Kraske. Dans la plupart des cas cependant il s'agit d'une torsion de l'intestin. Ces accidents peuvent se produire aussi bien après fouverture du péritoine qu'après des opérations faites en dehors de la cavité péritonéale, comme la taille vésicale sus-pubieme.

Il est nécessaire de connaître ces cas, d'ailleurs rares, car s'ils sont diagnostiqués, ils deviennent justiciables d'une laparotomie secondaire.

M. Le Dentri (de Paris), au cours de l'abhation d'un kyste de l'ovaire pratiquée en position déclive, avait remarqué que presque tout l'intestin grôte se trouvait refoulé dans l'hypocondre gauche. Or, trente-taix hueres après l'opération la malade présenta des signes d'occlission intestinale : elle succomba avant que M. Le Derb* . — "pé par une atténnation passagère des symptomes, est pu intervenir. A l'autopsée on s'apperent que l'obstruction était due à une torsion de tout l'intestin grête sur hui-même : les auses terminales étaient restées dans l'hypocordes gauche et les anses originelles étaient retombées dans le petit bassin.

M. Walther (de Paris) se demande si c'est bieu la position de Treodelenburg qui a causé l'obstruction intestinale dans le cas de Pastoau. Il pease que la bride qui étranglat le colon était une de ces brides d'epipolite chronique dont, à maintes reprises, il a rapport des accemples à la Société de chiurgie de Paris Personnellement, il n'a jamais observé de cas d'occlusion intestinale attribuée à la position de Treocission intestinale attribuée à la position de Treocission intestinale attribuée à la position de Treolenburg, qu'il emploie actuellement depuis plus de

M. Monprofit (d'Angers) n'a, lui son plus, jamais soberet d'accidents dec gener après l'emploi de la position de Trendelenburg; il est vrai qu'il atoujours soin, en remettant la maidac en position horbontale, de replacer les anses intestinales dans leur situation normale. Un jour, ayant omis de prendre cette précaution, c'est-à-dire ayant refermé le ventre en position déclive, il vii, les jours suivants surrenir chez sa malade, à la suite de vomissements post-mestification de l'entre l'ui, les jours suivants autrenir chez sa malade, à la suite de vomissements post-mestification de l'entre l'entre l'entr

M. Depage (de Bruxelles) a observé 4 cas d'occlu-

 Yoy. La Presse Medicale, 1905, no 83, p. 666; no 84, p. 677, et no 85, p. 684.

sion intestinale conscientive à l'emploi de la position de Trendelohung: 2 guéricent par l'Andimistration de strychnine à haute dose, les 2 antres se terminéent par la mont. L'autopsie fit découvrir, dans l'un de ces derniers cas, un retournement complet de l'estomac; dans le second, c'âtait le colon transverse qui s'était retourné et était resté adhérent dans cette position.

M. Dyage est d'avis que ces modifications de position de l'intestin ou de l'entomas sont causées par les compresses avec lesquelles on refoule le paquet intestinal dans le ventre au cours des laparetonies; assis a-t-il bies soin, l'opération terminée, et après avoir retiré ces compresses et remis le malade en position horizontale, d'étaile le paquet intestinal, le grand épiploon et de tirer sur le colon transverse pour l'abaisser en même temps que l'estomas.

Les accidents d'occlusion ne sont d'ailleurs pas les seuls que M. Depage ait observés à la suite ou au cours des opérations faites en position déclive. C'est ainsi qu'une de ses malades, atteinte d'une affection eardiaque, présenta une cyanose très marquée pendant toute la durée de l'opération et succomba manifestement à de l'œdème cérébral. Dans un autre cas. M. Depage vit se produire subitement un arrêt du cœur. Pensant que le chloroforme était peut-être en cause, il procéda immédiatement au massage du cœur à travers le diaphragme, en même temps qu'il faisait pratiquer la respiration artificielle. Ce ne fut qu'au bout de trois guarts d'heure de ces manœuvres que reparut le premier mouvement respiratoire spontané. La malade vécut encore un jour, inconsciente, puis elle mourut : dans ce cas encore, l'autopsie révéla l'existence d'un cedème cérébral intense.

Fistules entéro-vaginales. — M. Fournier (d'Amiens) communique plusicurs observations de fistules entéro-vaginales pour lesquelles il est intervenu par des opérations variées et avec des succès divers.

CHIRURGIE DU RECTUM

Sur la traitement opératoire de certaines tumeurs stercorales. — M. Pozzi (de Paris) rapporte l'observation d'un jeune homme de selze ans qui présentait une tumeur stercorale occupant la position inferleure de l'ause oméga et la portion supérieure du rectum. M. Pozzi fit une entérotonie large, procéda à l'extraction deuviron 750 grammes de matières fécales dures comme pierre, puis referva l'intestin en ayant soin de plisser le segment intestinal trop large, afin d'éviter autant que possible la reprodution de la stase stercorale à ce niveau. Som adae guérit sans complication et ne présenta dans la suite autum récidity.

CHIRURGIE DE L'APPENDICE

Sur l'appendicite tuberculeuse. — M. Chavannaz (de Bordeaux). Les rapports entre les manifestations appendiculaires et la tuberculose sont multiples :

appendiculaires et la time-tiones sont maturples 4º On peut voir des appendicites vulgaires chez des sujets présentant des manifestations tuberculeuses à distance, en particulier des altérations de l'appareil respiratoire;

2º La tuberculose peut, d'antre part, envahir l'appendice en déterminant à ce niveau des lésions plus ou moins torpides ne dounant lieu, au point de vue climique, à aucune des manifestations que nous sommes habitués à rencontrer au cours des appendicites vulraires:

3º Dans un troisième cas, la tuberculose a envahi l'appendice et cet envahissement se manifeste par les symptômes d'une appendicite vulgaire : seule, une étude complète du malade et surtout l'examen histologique viennent démontrer la nature intime des lésions.

Ce type d'appendicite tuberculeuse est bien mis en évidence par les trois cas que rapporte M. Chavaunaz et qui sont tirés de sa pratique:

Dans une première observation, l'existence de lésions pulmonaires pouvait metre en garde; il faut biena vouer pourtant que, chex ce malade, une appendicie à rechate, à crises d'intensité croissante ayant entrainé une évacuation purulente par le rectum lors de la deraière crise, devatt bien faire songer à une appendicite vulgaire évoluant chez un tuberculeux pulmonaire.

Dans les deux autres observations, des hommes sans manifestations ni sans autécédents tuberculeux présentent chacun, à un an d'intervalle, deux crises d'appendicite aigué et l'intervention montre une tuberculose du processus vermiforme.

Cette forme d'appendicite tuberculeuse évoluant

sous le masque d'une appendicite aiguë mérite, croit M. Chavannaz, d'attirer l'attention des chirurgiens.

La position ventrale. - M. Depage (de Bruxelles) estime que pour les interventions sur le rectum, sur la prostate, sur la colonne vertébrale, sur le cervelet, sur la plèvre, il v a grand avautage à concher le malade sur le ventre au lieu de le placer en décubitus latéral, comme on le fait ordinairement,

M. Depage couche les malades sur deux coussins ronds, l'un placé sous les épaules, l'autre sous le bassin; les bras et les jambes pendent le long de la table ; la tête, inclinée sur le côté, repose sur la table. La narcose dans cette position se fait très facilement et avec une grande régularité. Le champ opératoire devicat d'un accès extremement commode, étant en pleine lumière; les hémorragles sont étonnamment minimes. M. Depage se sert de cette position ventrale depuis six ans et n'en a jamais éprouvé de désagrément. Pour l'amputation du rectum, la prostatectomie, la résection costale, les interventions cérèbelleuses, il y a eu recours un grand nombre de fois avec de réels avantages.

Intervention chirurgicale dans les viellies adhérences pleurales. - M. Willems (de Gand) a obrences pleuraies. — m. Willeums (ue canu) a cosevé trois cas où de simples adhérences pleurales donnaient lieu à un ensemble de symptômes rappelant ceux de la pleurésie purulente : douleur locale, fièvre à exacerbations vespérales, transpiration, mauvais état général, amaigrissement, matité plus on moins complète, affaiblissement du murmure respiratoire et des vibrations thoraciques. Ces trois malades ont parfaitement guéri par la résection costale, suivi du décollement aussi loin que possible des adhéreuces et d'un drainage prolongé.

Le diagnostic avec les petites collections purulentes enkystées est souvent impossible. L'auteur a observe denx cas où il croyait à des adhérences simples et où il trouva un petit abcès. Mais ces errenrs n'ont pas d'importance pratique, le traitement étant le même dans les deux cas.

Comment agit la thoracotomie dans ces lésions sèches ? Est-ee en libérant le poumon de ses attaches à la paroi? Est-ce en permettant l'entrée de l'air dans la plèvre, comme la laparotomie le fait pour la péritonite tuberculeuse? Il est impossible de le dire, mais l'action curative de la thoracotomie ne peut être niée

Il est intéressant d'opposer ces faits à ceux que Debove a décrits sous le nom de pleurésie purulente latente, et qui se rapportent à des malades portant pendant des années de grands épanchements saus présenter pour ainsi dire aucun symptôme subjectif ou objectif. Dans ces cas, la thoracotomie, qui semble pourtant formellement indiquée, donne des résultats désastreux, tandis que dans les adhérences pleurétiques sèches, où l'opération paraît moins justifiée a priori, elle conduit à des succès rapides et constants.

CHIRURGIE DE L'ŒSOPHAGE

Cinquante cas d'œsophagoscople. - M. Guisez (de Paris), depuis Octobre 1903, a cu l'occasion d'examiner un peu plus de cinquante malades à l'œsophagoscope. C'est le résultat de ces examens qu'il tient à rapporter fidèlement :

Quatorze malades ont été examinés pour des corps étrangers réels ou imaginaires. Dans quatre cas corps étranger existait réellement et a été extrait séance tenante (arête de poisson, os, pièces de mon naie, etc.). Chez d'autres il était déjà descendu dans le tube digestif. - Dans six cas il s'agissait de corps étrangers imaginaires. Mais, même dans ces cas, il existait bien souvent une toute petite lésion (une brûlure médicamenteuse chez un malade vu tout récemment) qui, chez des sujets nerveux, suffit à entretenir la dysphagie.

Chez 15 malades l'œsophagoscope a confirmé ou permis d'établir le diagnostic de cancer : l'immobilité de la région malade, les petites végétations fongueuses, saignantes, le mucus filant, visqueux, strié de sang qui remplit la dilatation sus-jacente ont permis de trancher le diagnostie de visu.

Cette méthode a fixé dans certains cas la nature des rétrécissements cicatriciels (syphilis, brûlures). Le spasme simple de l'œsophage, l'œsophagisme, ont été diagnostiqués dans huit cas. Dans trois

d'entre eux le diagnostic d'épithélioma avait été posé à l'aide des signes cliniques et l'idée d'une intervention (gastrostomie) avait été posée alors qu'une simple médication antinerveuse a suffi pour supprimer la dysphagie.

(A suivre.) J. Dumont.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE PÉDIATRIE

17 Octobre 1905

Périmètre thoracique et amplitude respiratoire chez l'enfant. — M^{ne} Nageotte-Wilbouchewitch a remarqué qu'il n'y a aucun rapport entre le périmètre thoracique et l'amplitude respiratoire. Les mesures doivent être prises au niveau de la base de l'sisselle en haut, de l'appendice xiphoïde en bas. L'amplitude est modifiée par l'habitude de la gymnastique respiratoire; en ville on obtient des résultats supérieurs à ceux de l'hôpital. L'exercice augmente non seulement l'amplitude de l'inspiration, mais s'exerce aussi sur l'expiration. Normalement le périmètre thoracique supérieur est plus grand que l'inférieur; l'exercice augmente encore cette différence. On arrive à obtenir des différences considérables et inattendues ; en même temps il y a une influence tout à fait favorable sur l'état général.

M. Guinon regrette qu'il n'y ait pas de règles uniformes pour la mesure du périmètre thoracique. Il estime qu'il doit y avoir en même temps, que modifieation de l'amplitude respiratoire, des changements dans le mode respirateire, qui doivent avoir d'heureux effets pour la prévention de la tuberculose.

M. Gillet, rappelle que les médecins des écoles vont avoir à faire des mensurations. Il se demande quelle mesure il conviendra d'adopter.

Mine Nageotte et M. Guinon recommandent de prendre le périmètre supérieur.

Maladle d'Addison sans lésion des capsules surrénales. - MM. Nobécourt et Brelet ont observé ute maladie d'Addison à marche aigué chez un enfant de dix-huit mois. Dès l'entrée du malade existait une légère pigmentation. La fièvre augmenta progressivement, en même temps que des signes pulmonaires faisaient faire le diagnostie de tuberculose

Il n'y avait pas de pigmentation des muqueuses. Il existait une asthénie très marquée. L'enfant mournt en trois semaines.

Il y avait des ganglions tuberculeux abdominaux et bronchiques. Les capsules surrénales étaient intactes macroscopiquement et histologiquement.

Le diagnostic de maladie d'Addison était confirmé par la pigmentation, plus intense que la mélanodermie des tuberculeux. L'asthénie peut également être invoquée. On peut admettre comme explication des troubles des lésions du pneumogastrique englobé dans les ganglions.

M. Guinon est surtout frappé par le jeune âge de l'enfant. Il n'a jamais observé la pigmentation chez les tuberculeux infantiles.

M. Gillet a observé un cas de maladie d'Addison sans lésion des surrénales chez l'adulte.

Le poids et les urlnes dans la rougeole. -MM. Nobécourt, Leven et Merklen. Les eufants étaient soumis au règime lacté. Le poids baisse régulièrement dans les jours qui suivent l'éruption, et commence à se relever du cinquième au huitième jour. Il n'y a pas de rapport entre la perte de poids et le volume des urines et la quantité de l'alimen-

Pendant les quatre premiers jours il y a oligurie, puis, après la défervescence, polyurie. Les chlorures ne présentent pas de variations pendant le cours de la maladie. Au début, il y a diminution de l'urée excrétée, puis elle revient à un chiffre normal.

Péritonite purulente généralisée à pneumocoques. - M. Pater rapporte l'observation d'une fillette soignée dans le service de M. Guinon. Sur cette malade furent faites successivement, avant son entrée dans le service, deux erreurs de diagnostic : on avait pensé à une péritonite appendiculaire et à une fièvre typhoïde.

Le diagnostic de péritonite pneumococcique fut posé et vérifié après intervention chirurgicale par l'examen bactériologique et l'inoculation. Il s'agissait de péritonite purulente géuéralisée primitive, sans tendance à la localisation.

La malade mourut et l'autopsie fut faite. L'auteur insiste sur l'importance du symptôme diarrhée; il pense que la porte d'entrée du microbe a pu être une angine méconnue, et rappelle que les auteurs sont d'accord pour assigner à cette forme de péritonite mococcique un pronostie presque toujours fatai. M. Broca insiste sur les indications opératoires

comme nuisible l'intervention faite avant que la suppuratisa ne soit apparente et qu'on n'ait les signes les plus nets de cette collection purulente.

M. Comby rappelle que la Société a posé les mêmes indications dans les péritonites gonocoe-

dans la péritonite à pneumocoques. Il considère

M. Sevestre a vu un beau succès dans une péritonite à pneumocoques opérée dans les conditions indigućes par M. Broca.

Le sérum marin chez les enfants. - MM. Guinon et Pater sont étonnés de voir les brillants résultats obtenus par certains auteurs à la suite de ces injec-

Avec M. L.-G. Simon, ils ont employé ce produit à doses très faibles et ont obtenu des résultats déplorables. Ils constatèrent de fortes élévations de température et, dans deux cas une aggravation considérable d'une tuberculose torpide, consécutives à ces injections. Dans tous les cas où ils ont fait des injections de sérum marin, les résultats thérapeutiques furent nuls.

M. Netter est d'avis que les bons résultats obtenus par certains auteurs sont attribuables à la teneur en différents sels du milieu plus qu'aux considérations théoriques de M. Quinton sur le milieu marin, Il rappelle qu'il y a vingt ans, le physiologiste anglais dney Ringer a signalé les bons effets obtenus par l'adjonction aux solutions destinées aux circulations artificielles, non sculement de sels de sodinm, mais aussi de sels de calcium et de potassium. On constitue ainsi des solutions se rapprochant davantage du sérum marin. Se fondant sur ces résultats et sur d'autres recherches encore, M. Netter emploie depuis un an et demi dans son service avec les meilleurs résultats, au lieu du sérum artificiel ordinaire, une solution contenant pour 1.000 grammes d'eau, 10 grammes de chlorure de sodium, 0,30 de chlorure de calcium, 0.20 de chlorure de potassium et 0,10 de bicarbonate de soude.

Sur un cas de pleurésie pneumococcique chez un nouveau-né. — M. Lesné a observé un cas de pleurésie séreuse elicz un cufant d'un mois et demi amené pour des accès de cyanose apparus dès le surlendemain de sa naissance. Les accès disparurent au bout de peu de jours, puis reparurent. On constatait des accès de tirage et les signes d'un épanchement pleural gauche. On retira dans trois ponetions succes-sives un faible liquide séreux très riche en fibrine. Au point de vue cytologique, on trouva des poly-

nucléaires et des placards endothéliaux. Dans chaque ponction on trouva du pneumocoque dénué de viru-

M. Netter fait observer le désaccord entre les résultats de trois ponctions ne ramenant que quelques centimètres de liquide, alors la radiographie faisait penser à un grand épanchement, et considère qu'il s'agissait vraisemblablement de pleuro-pneumonic.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

20 Octobre 1905.

Foie syphilitique hypersplénomégalique à début splénique. — MM. Gaussade et Milhit rapportent une observation de cirrhose hépatique syphilitique métasplénomégalique à localisation porte, ayant affecté, pendant son évolution, la forme hyperspléno-mégalique. L'intérêt de cette observation réside dans la difficulté qu'il y eut même à l'autopsie à reconnsître la nature syphilitique de cette cirrhose qui, par quelques points, ressemblait à la cirrhose tuberculeuse.

De l'action du xviol dans le traitement de la variole. - M. J. Belin communique les résultats thérapeutiques obtenus par lui dans le service des varioleux des hopitaux d'Aubervilliers et du Bastion 29 pendant l'année 1904. Au traitement classique il ajouta l'administration interne du xylol. Cent à cent vingt gouttes de xylol étaient données aux adultes dans les vingt-quatre heures. Quinze, vingt ou quarante gouttes étaient prises par les enfants.

La mortalité classique de la variole qui est de

24 pour 100 fut abaissée à 12,5 pour 100.

Les complications furent considérablement réduites. Le xylol empêcha la formation des cleatrices si fréquentes après la variole et fut un remarquable désodorisant.

Ces résultats confirment ceux obtenus par les très rares auteurs qui employèrent le xylol (Zuelzer, de Berlin, Otvos, de Budapest et Vichnewsky, de Tsarskoé-Sélo) et démontrent la supériorité de ce traitement 1 sur tous ceux jusqu'alors utilisés dans la variole.

M. Teissier a continué ce traitement chez les varioleux de l'hôpital du Bastion 29 et il a constaté nettement son influence désodorisante. Le xylol atténue la phase de suppuration variolique. La dessiccation est rapide et ne laisse pas après elle de cicatrice en écumoir. Il ne semble pas cependant que cette médication ait une influence très nette sur la gravité générale de la maladie.

Syndrome méduliaire de Brown-Séquard d'origine traumatique. - M. R. Bernard (du Val-de-Grace) rapporte, au nom de M. Ferrier, un cas de syndrome médullaire de Brown-Séquard, survenu à la suite d'un traumatisme.

Les symptômes présentés, malgré leur intensité première, n'étaient pas en rapport avec des lésions destructives; aussi dispararent-ils complètement en quelques semaines.

L. Boiden.

SOCIÉTÉ DE RIDIOGIE

21 Octobre 1905

Mouvements Intestinaux. - M. Roger. Pour étudier les mouvements intestinaux, j'introduis, dans l'extrémité postérieure d'une anse isolée, une canule en verre courbée à angle droit. Puis, je remplis l'anse intestinale avec de l'eau salée isotonique. La canule étant reliée à un appareil enregistreur, je constate que les mouvements de l'anse se calment très rapidement et sinissent par s'arrêter. Cette méthode permet done d'étudier facilement l'influeuce des divers excitants sur la contractilité intestinale.

Si l'on remplace l'eau salée par une solution de glycose ou de peptones, on verra apparaître des monve ments fort énergiques qui persisteront pendant plusieurs heures. Ces mouvements sont toujours péristaltiques. En plaçant à l'extrémité autérieure du segment intestinal une deuxième canule, jamais or n'y observe le moindre reflux de liquide. On peut donc conclure qu'à l'état normal le mouvement antipéristaltique n'existe pas. Dans quelques expériences j'ai isolé sur le même animal trois anses intestinales et j'ai pris ainsi trois graphiques simultanés; une anse remplie d'eau salée servait de témoin : elle restait immobile. Les deux autres, qui contenaient l'une le peptone, l'autre le glycose, étaient agitées de mouvements énergiques. Ce résultat établit donc que chaque anse intestinale travaille pour son propre compte : l'examen des tracés démontre encore qu'il n'existe aucun syuchronisme entre les mouvements des divers segments de l'intestin.

Pour provoquer des mouvements, il est inutile d'in-troduire la solution de peptone dans la cavité intestinale. Le résultat est le même quand la substance est injectée dans une artère de l'intestin. C'est en diffusant dans la paroi que le peptone et le glycose exercent leur rôle d'excitants physiologiques de la contractilité intestinale.

Influence des troubles de l'élimination rénale sur la régulation osmotique. — MM. Achard et Gail-lard. Nous avons étudié les échanges osmotiques qui ont lieu dans le péritoine à la suite de l'injection d'une solution, d'un cristalloïde dans la séreuse, et nous avons comparé le cobaye sain au cobaye atteint soit de néphrite toxique provoquée par le chromate de potasse et le nitrate d'urane, soit d'anurie par ligature des uretères.

L'absorption a présenté des différences variables Ralentie dans le cas des néphrites toxiques, elle était au contraire accélérée à la suite de la ligature des urotòres

Une autre modification des échauges, qui, cette lois, est commune aux néphrites toxiques et à l'anurie mécanique, consiste en ce que le chlorure de sodium n'est plus, comme à l'état normal, le seul cristalloide qui transsude dans la cavité séreuse : l'urée l'accompagne, ce qui tient saus doute à la rétention d'uréc qui existe aussi bien dans ces néphrites toxiques que dans l'anurie mécanique. L'excès de cette substance normale se comporte alors comme les substances anormales qui transsudent de mème dans l'ascite arti-

Eufin, uu autre trouble des échanges porte sur la régulation de chlorure de sodium. A l'état normal, lorsque ce corps est injecté en même temps qu'un autre dans la séreuse, son absorption est bien plus lente que celle de l'autre substance, par suite de la nécessité de rétablir dans le liquide une composition saline voisine de celle du sang. Or, soit dans les néphrites toxiques, soit dans l'anurie mécanique, l'écart entre l'absorption des deux corps diminue, et le chlorure de sodium s'absorbe relativement mieux qu'à l'état normal aux dénens du rétablissement de l'équi-

Parathyroïdite tuberculeuse. Crises convulsives terminées par la mort. - MM. P. Carnot et De-Hon rapportent l'observation d'une tuberenleuse morte au milieu de phénomènes convulsifs particuliers ayant duré huit heures et tenant à la fois de la chorée, de l'athétose et de la tétanie. A l'autopsie, en outre des lésions tuberculeuses des poumons, on trouve une selérose et une infiltration leucocytaire des parathyroïdes internes, et surtout dégénérescence caséeuse complète d'une parathyroïde externe. Les auteurs pensent que ce cas est à rapprocher des cas de convulsions tétaniques observés chez l'homme après certaines thyroïdectomies totales et chez l'animal après parathyroïdeetomie. Il est également à rapprocher des récentes recherches eliniques sur l'origine parathyroïdienne de certaines tétanies et de certaines éclampsies. Il est, semble-t-il, le premier exemple d'une lésion anatomo-pathologique spontanée localisée aux parathyroïdes et ayant entraîné des accidents mortels liés à leur déchéance fonctionnelle.

Pression' artérielle chez le lapin à la suite d'iniections répétées d'adrénaline. - M. Josué. Les athéromateux ont que tension artérielle élevée. Partant de ce fait clinique, j'ai démontré expérimentalement que les capsules surrénales et les glandes analogues qui sécrètent l'adrénaline déterminent, quand elles versent dans la circulation une trop grande quantité de substance active, des lésions anatomiques, l'atbérome artériel et un trouble fouctionnel, hypertension.

Cependant il parait difficile d'établir une identité absoluc entre l'hypertension permanente, souveut irréductible, que l'on observe chez les athéromateux, et les élévations brusques et passagères de la pres sion, souvent suivies d'un abaissement au-dessous de la normale, qui surviennent à la suite de chaque injection d'adrénaline

Aussi bien les injections intravelueuses d'adrénaline uc déterminent-clies pas seulement des élévations intermittentes de pression. Elles finissent par modifier l'équilibre statique de la pression artérielle. Au bout d'un certain temps, la tension reste élevée, il y a de l'hypertension permanente, comme le démontrent les courbes prises sur les lapins.

Ajoutons que les lapins qui ont subi une série d'injectious intraveineuses d'adrénaline ne sont nullement immunisés contre l'élévation brusque de pression que produit une uouvelle injection. Ce résultat était à prévoir. En effet, pour que l'adrénaline continue à exercer son action régulatrice sur l'équilibre de la pression artérielle il est nécessaire que l'organisme reste sensible à cette substance.

Coloration du spirochæte pailida dans les coupes. - M. Levaditi. J'ai pu me convaincre qu'à l'aide de la methode à base d'imprégnation au nitrate d'argent, on obtieut de très belles colorations du spirochate dans les coupes histologiques.

Les morceaux d'organes sont fixés dans du formol, imprégnés au nitrate d'argent suivant la formule de Ramon y Cajal, soumis au liquide réducteur à l'acide pyrogallique et lavés à l'eau. Après déshydratation, on fait des coupes que l'on colore au Giemsa non dilué. Ce procédé permet d'obtenir la coloration des spirochætes en noir, tandis que les cellules fixent le bleu et le tissu conjonctif le jaune.

Grâce à cette méthode, j'ai pu déceler la présence du spirochete pallida dans les vésicules de pemphigus et autour des vaisseaux du derme. Le foie de deux nouveau-nés hérédosyphilitiques montre, en dehors de l'existence de relations intimes entre les spirochætes et les lésions périvasculaires, la pré-sence de ces spirochætes dans le protoplasma des cellules hépatiques.

Forme du globule rouge. - M. Garrigue. Le glo bule rouge n'est pas aplati ni biconcave, mais globuleux. L'expérience suivaute et très simple en est la preuve. Il suffit, après ligature d'un doigt, de le soumettre pendant quelques minutes à l'action du froid, puis, à travers une goutte d'huile placée sur ce doigt, de provoquer, par la piqure, la sortie d'une gouttelette de saug. Ce sang renferme dans la substance huileuse est immédiatement examiné au microscope et montre des hématies nettement globuleuses. Les contre-expériences ont toujours montré des globules rouges à forme classique.

M. Jolly. Il est pourtant une expérience, très simple aussi, qui ne comporte aucune discussion, et qui va à l'encontre des faits de M. Garrione. Il suffit de regarder directement au microscope les capillaires de l'aile de la chauve-souris pour s'assurer que le: globules rouges présentent bien la forme biconcave classique.

ACADÉMIE DES SCIENCES

16 at 23 Octobre 1905

Sur un nouveau Flagelié parasite du « Bombyx morl ». - M. G. Levaditi. Par un exameu microscopique d'une série de papillons de vers à soie, M. Levaditi a découvert un parasite flagellé encore inobservé et appartenant au genre Herpetomonas. Cet Herpetomonas bombycis possède le long de son flagellum un prolongement cytoplasmique rappelant la membrane ondulante des trypanosomes.

M. Levaditi n'a pu déterminer quelle est la valeur pathogène exacte de ce parasite, les papillons exa-minés par lui étant déjà atteints de pébrine et d'une infection microbienne non déterminée

Les tziganes comme groupe ethnique. — M. E.Pittard. D'après ce savant genevois, les tziganes forment un groupe ethnique très intéressant et fort peu connu. L'origine de cette race que l'on a cherché rattacher aux Indous du nord-ouest, est encore incertaine. Au cours de quatre campagnes scientifiques dans les Balkans et principalement dans la Dobroutcha, M. E. Pittard a pu étudier plusieurs centaines de tziganes hommes et femmes et faire sur ces sujets de nombreuses mensurations. Gronges Viroux

ACADÉMIE DE MÉDECINE

24 Octobre 1905.

L'lodure d'arsenic contre la scrofule et la scrofulo-tuberculose. - M. Saint-Philippe (de Bordeaux). Si an point de vue bactériologique la scrofule et la tuberculose se confondent pour faire ce que le laboratoire appelle de la tuberculose atténuée, au point de vue clinique la scrofule existe et a pour le praticien une physionomic propre, caractéristique, réclamant des moyens spéciaux. C'est une maladie avec ralentissement de la nutrition et aussi développement excessif du tissu lymphoïde. L'arseuie et l'iode ne pouvaient qu'y être favorables en unissant sertout leur action. Une expérience, basée sur plus de deux cents observations, m'autorise à considérer l'iodure d'arsenic comme susceptible de donner de très heureux résultats dans la scrofule. Mais l'iodure d'arsenic pouvant facilement être impur, il importe de suivre pour sa préparation la technique indiquée par M. Dupouv (de Bordeaux).

Présentation d'ouvrages. - M. Brouardel fait hommage à l'Académie, au nom de M. Brault (d'Alger), d'un ouvrage sur l'hygiène des musulmans.

Rapports. - M. Robin donne lecture d'un rapport sur les travaux présentés pour le prix de l'Académie et M. Barrié pour le prix Alvarenga, PIL. PAGNIEZ.

ANALYSES

ÉPIDÉMIOLOGIE, MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

L. Thevenon. Sur un nouveau procèdé de recherche de la formaldéhyde (Bulletin des Sciences pharmacologiques, Août 1905, nº 8, p. 97). - La méthode consiste à utiliser la réaction qui se produit quand un excès de métol ou sulfate de méthylparanidophénol en cristaux se trouve en présence d'une certaine quantité de formol : il y a production, leute à froid et rapide à chaud, d'une coloration rouge grenat.

M. Thevenon met à profit cette réaction pour rechercher de petites quantités de formol dans le lait. Pour cela, il précipite la caséine par quelques gouttes d'une solution d'acide acétique au cinquième. puis, après filtration, il ajoute au lacto-sérum renfermé dans un ballon un excès de cristaux de métol et porte ledit ballon au bain-marie à une température voisine de 75°.

Si le lait renferme du formol, même en quantité très faible, on voit rapidement, en moins d'une demi-heure, se produire la réaction colorée.

Grorges Vitory

LA STRUCTURE

DE LA GLANDE SURRÉNALE NORMALE DE L'HOMME

PAR MM.

Léon BERNARD Médecin des Hôpitaux BIGART Ancien interne des Höpitaux

Nous ne ferons pas ici une étude complète de l'anatomie des glandes surrénales; notre but est de mettre en lumière quelques points nouveaux ou insuffisamment connus et d'insister sur les faits qu'a besoin de connaître le médeein pour l'interprétation des cas pathologiques.

L'anatomie macroscopique de la glande doit arrêter d'abord l'attention, car certaines données, bien qu'établies déjà, n'ont pas toujours été ecomprises ni retenues par tous les auteurs.

Couleur et aspect. — A l'état normal, quand on a bien dégagé les glandes du tissu fibro-adipeux qui les entoure, lenr surface apparaît légèrement granuleuse, en peau d'orange, et leur couleur esté au lait. Quand leur surface est lisse ou couverte seulement de granulations éparsos, ou bien au contraire quand les granulations sont volumineuses comme des têtes de clous, quand eette même surface n'est pas de couleur easé au lait, l'organe doit être considéré comme n'étant pas en état normal.

Coupe. — L'aspect de la coupe des capsules surrénales doit être décrit une fois de plus, car, malgré sa simplicité, il est encore interprété inexactement dans un grand nombre d'ouvrages.

A la périphéric se trouve une première couche de couleur café au lait; en dedans de celle-ci, et sc fondant graduellement en elle, est une deuxième couche, très mince, de couleur café noir. C'est la réunion de ces deux couches qui constitue la substance corticale, et il ne faut pas appeler substance médullaire la seconde couche, café noir, comme on le fait communément. C'est en dedans de la couche eafé noir, et séparée d'elle par une limite très nette, que se trouve la substance médullaire, sous forme d'une troisième couche. qui a unc couleur blanche éclatante. Mais ce qui a créé et entretenu la confusion, c'est que cette troisième couche n'existe pas dans toutes les parties de l'organe; elle est ordinairement localisée à l'un de ses pôles; de sorte que si l'on fait passer la coupe en dehors de cette région, au lieu de trouver les trois couches que nous venons de décrire, on ne trouve pas de substance médullaire : la corticale est adossée à elle-même par sa face profonde.

Transformation cavitaire. — La transformation eavitaire est un phénomène cadavérique; il consiste dans la formation d'une cavité centrale, qui a valu à l'organe son nom de capsule. Il n'est pas dà à la fonte de la substance médullaire, que l'on trouve toujours intacte, dans les glandes les plus cavitaires, appendue en quelque sorte en une zone de la paroi cavitaire. Le processus n'est autre qu'une sorte de clivage qui sépare la face profonde de la substance corticale de la face superficielle 'de la substance médullaire dais 'les parties où celle-ci existe, et q'ui décolle les deux faces profondes de la substance corticale dans les parties où celle-ci s'adosse à elle-même.

Le fait que ee clivage se produit même là où il n'existe pas de substance médullaire prouve bien que cette dernière lui est étrangère. Ce processus est vraisemblablement de nature autolytique. Oppenheim et Lœper pensent qu'il est plus marqué chez les sujets morts de maladie infectieuse; nous n'avons pas constaté qu'il en soit ainsi, et la seule influence qui nous ait paru réelle sur la précocité et l'intensité du phénomène est celle de la température ambiante.

L'examen microscopique des eoupes de l'organe pratiquées dans les zones où toutes les couches sont représentées montre la division très nette en deux substances, dont l'aspect général et la coloration par les réac-

vision très nette en deux substances, dont l'aspect général et la coloration par les réactifs sont très distincts; ce sont : la substance corticale et la substance médullaire, que nous allons étudier successivement.

SUBSTANCE CONTICALE

L'ordination topographique des éléments de la substance corticale a été indiquée par Arnold; bien connue, nous la rappellerons rapidement. A la périphèrie, au-dessous d'une mince enveloppe conjonetive, les cel·lules sont groupées en pelotons arrondis, engainés de tisse coujonetit, offrant l'aspect d'acini glandulaires sans lumière centrale. Il existe chez l'homme deux assises concentriques de ces pelotons; elles constituent la couche glomérulaire. Par places on voit nettement les cellules des glomérules profonds s'orienter vers les cellules de la couche suivante.

En dedans de la couche glomérulaire, les cellules sont rangées en travées parallèles entre elles et perpendiculaires à la surface de la capsule. Chaque travée ou faisceau, comprend d'une à trois files de cellules; entre les travées circulent des capillaires, dont la direction est parallèle à la leur : c'est la couche fascicaule. L'extrémité périphérique des faisceaux s'incurve de manière à se continuer avec l'assise profonde des pelotons glomérulaires sans ligne nette de démarcation. L'extrémité profonde des faisceaux s'incurve et s'anastomose avec les faisceaux voisins, de mapière à former le réseau de la couche suivante.

En effet, dans une troisième couche, couche réticulée, les cellules sont disposées en travées anastomosées, formant un réscau

1. Nous ne pouvons, dans cet article, que résumer la technique employée: l'organe et dôbité au rasoir, on tranches minees; quelquès tranches nu moins doivent intéresser la région de l'organe qui comprend est trois ceuches. Les fixateurs qui nous ont paro donner les meilleurs résultats sont le liquide de Bouin et l'alscol absole; il est indispensable en outre de fixer quelques frigments dans l'acide comique en solution à 1 pour 190. Les coupes doivent être très fines (1/900 à 1/200 de millimètre); elles des l'acides comique par l'identifier-césnice et la méthode de Vand Gésende par l'identifier-césnice et la méthode de Jonation et que l'acide comique annué l'acide configue et l'acide comique sont et l'acide configues de l'acide comprendite et sont présable production l'es une sont montées comme à l'ordinaire; d'autres sont préslablement laissées vingtquatre heures donne le vyloi.

dans les mailles duquel circulent les capil-

Il faut savoir que l'on trouve normalement des ilots aberrants de substance corticale, bien reconnaissables aux caractères des cellules, hors des limites de ces trois couches.

En premier lieu, on voit sur quelques coupes, en dehors de l'enveloppe conjonctive périphérique et appliqués contre elle, de minuscules flots arrondis, exclusivement formés de substance eorticale, présentant les earactères que nous assignons aux cellules des couches glomérulaire et fascieulée. En second lieu, on trouve au sein de la substance médullaire des eolonnes de substance eorticale, comparables aux colonnes de Bertin de la région pyramidale du rein; ces colonnes sont souvent visibles à l'œil nu; elles sont toujours reconnaissables au microscope, car leurs cellules présentent les caractères de eelles des couches réticulée et faseiculée. Il faut se garder de les considérer comme pathologiques.

Si la disposition topographique des cellules de la substance corticale est bien connue et très claire, il en est différemment de leur structure propre. Pour mieux la faire comprendre, nous devons rappeler ce que des travaux aujourd'hui classiques et nos recherches antérieures nous ont appris sur la structure de la substance corticale chez le

Sur une coupe de la surrénale du cobaye, fixée à l'acide osmique, on trouve, en allant de la périphérie vers le centre :

1º Une couche glomérulaire, formée de pelotons de cellules à protoplasma home gène, renfermant de rares et fines gouttelettes de graisse, qui reste indéfiniment fixée sur les coupes, sans se dissoudre dans le xylol de la préparation; nous avons, pour cette raison, proposé de l'appeler graisse in-

2º Une zone spongieuse : c'est la partie périphérique de la couche faseiculée, qui est divisée chez le cobaye en deux zones. Celle-ci doit son nom à cc qu'elle est exclusivement formée de cellules appelées spongiocytes depuis Guieysse. Ces spongiocytes sont des cel-lules dont le protoplasma apparaît creusé de trous exactement circulaires et égaux, circonserits par de fines travées protoplasmiques dans lesquelles on voit quelques rares et fines gouttes de graisse indélébile. Cet aspect est celui que présentent les coupes montées et conservées depuis quelque temps dans le baume au xylol. Mais si l'on observe ces mêmes coupes aussitôt après les avoir montées, sans les avoir laissées soumises à une action prolongée du xylol, on constate que les trous des spongiocytes sont comblés par une substance réfringente qui se colore en gris par l'acide osmique c'est une graisse, mais qui se distingue de la graisse ordinaire des tissus par la propriété de se dissoudre dans le xylol, après et malgré la fixation osmique. Cette graisse spéciale, déjà aperçue par Plecnik, nous en avons précisé les caractères en proposant pour elle le nom de graisse labile, par opposition a la graisse indébile, dont nous l'avons différenciée; nous avons montré sa répartition différente dans la couche corticale eĥez l'homme et chez le cobaye, où elle a été également rencontrée par

La nature chimique de cette graisse est.

 Travail des lahoratoires du professeur Landouzy et de M. Siredey.

aujourd'hui connue : nous avons montré avec II. Labbé qu'elle appartient au groupe des graisses phosphorées ou lécithines, dont la présence dans les surrénales avaient déjà été indiquée par Alexander; Mulon, par la méthode de la lumière polarisée, a également trouvé cette lécithine. Nous avons, en outre, démontré qu'il ne s'agit pas là d'un fait d'emmagasinement d'une graisse de réserve, mais bien d'une sécrétion active de la glande, d'une graisse élaborée par ses spongiocytes.

3º En dedans, dans la partie profonde de la couche faseiculée, les cellules ont un protoplasma d'aspect homogène, mais, dans certaines de ees cellules, ee protoplasma est gris foncé, dans les autres, gris elair, comme s'il était moins condensé et imbibé d'un produit liquide. Nous appellerons ces cellules « cellules claires » et « cellules sombres », et leur juxtaposition donne à cette région un aspect dichrotaue très saisissant. En outre, on trouve dans toute cette zone de la graisse indélébile : clle se trouve aussi bien dans les cellules claires que dans les cellules sombres. Les gouttelettes en sont beaucoup plus abondantes et plus volumineuses dans la partie périphérique de cette zone, aux confins de la zone spongieuse.

4º Dans la partie profonde de la substance corticale, se trouve la couche réticulée dont les cellules sont également des cellules claires et des cellules sombres, réalisant un état diehroïque comme les précédentes; mais en outre elles sont plus ou moins infiltrées de pigmerts de couleur brune, ocre, dont Mulon a distingué plusieurs variétés.

Telle est la structure de la substance cortieale de la surrénale chez le cobaye. Comme on le voit, elle comporte la présence de plusieurs corps : la graisse labile, la graisse indélébile. les substances qui constituent les cellules claires et les cellules sombres, enfin les pigments. Il est permis d'interpréter cette structure comme représentant un mode d'activité sécrétoire bipolaire, dont les deux termes ultimes sont d'un côté la graisse labile ou lécithine (pôle périphérique), de l'autre les pigments (pôle central),

En effet, on sait (Mulon, Bonnamour) que les différentes graisses colorées par l'acide osmique et d'autres réactifs ne représentent que différents stades de l'élaboration intracellulaire de la matière grasse corticale; pour nous, ees différents stades se traduisent successivement par l'état « dichroïque », l'état indélébile, cnfin l'état labile ou de lécithine, qui en est l'aboutissant. D'autre part, les pigments représentent le terme d'un autre processus sécrétoire dont nous connaissons mal la genèse. Done chacune des différentes étapes du travail cellulaire a pour siège une couche spéciale de la substance corticale.

Chez l'homme, il n'en est pas de même et la structure cellulaire est la suivante :

1º Les cellules de la couche glomérulaire ont tantôt l'aspect qu'elles ont chez le cobaye, aspect homogène, tantôt l'aspect de spongiocytes. Ce dernier est le plus fréquent. Le premier nous paraît répondre à un léger degré de moindre activité fonctionnelle de la glande. Jamais nous n'ayons reneontré de « dichroïsme » ni de pigments.

2º Les cellules de la couche fasciculée, à quelque niveau qu'elles soient placées, superficielles ou profondes, présentent, réunis, plusieurs des aspects qui, chez le cobave, existent séparés dans des cellules de couches différentes : elles sont en partie spongiocytaires, en partie chargées de graisse indélébile, en partie composées de la substance des cellules elaires ou sombres; par places on trouve ccs trois états sur une même cellule; par places on trouve une cellule exclusivement spongiocytaire, tandis que sa voisine de travée est pleine de graisse indélébile, et une troisième à côté d'elles, est une cellule claire, chargée de quelques rares gouttelettes de graisse indélébile; d'autres groupes d'aspect, di-ehroïque, sont constitués par des cellules elaires et des cellules sombres juxtaposées, plus ou moins chargées de graisse indélébile. Ajoutons que, dans les cellules où l'on trouve

Figure 1.

Fixation osmique, coupe laissée vingt-quatre heures dans le xylol. Couche fasciculée de la corticale. On y voit des cellules chires et des cellules sombres; les unes sans graisse, d'autres avec graisse indélébile et graisse labile. La disparition de cette control de la control de l dernière, dissoute par le xvlol, met en évidence l'état spongiocytaire d'une portion des cellules (vacuoles incolores).

à la fois de la graisse labile et de la graisse indélébile, la graisse labile est au contact du capillaire: dans les cellules où l'on ne trouve que de la graisse indélébile sans graisse labile, c'est la graisse indélébile qui se trouve près du capillaire.

3º Les cellules de la couche réticulée sont semblables à celles de la couche fasciculée ; mais eelles des deux ou trois travées les plus profondes du réseau renferment de petites masses de pigment de eouleur oere. L'abondance de ce pigment est variable.

Done, chez l'homme, chacune des cellules des couches fasciculée et réticulée est susceptible de se présenter à tous les stades, isolés ou réunis, de l'élaboration de la graisse; tan-



Même technique, même région. Hyperépinéphrie. Toutes les cellules sont spongiocytaires dans leur totalité, sauf une qui est totalement « claire ».

dis que, chez le cobaye, chacun de ces stades était localisé à une zone particulière de cette couche. Il semble que la division du travail de la substance corticale soit moins avancée chez l'homme que chez le cobaye.

La structure des cellules, que nous venons d'exposer, est surtout nette sur les coupes des fragments fixés par l'acide osmique. Mais les pièces fixées par le « Bouin » et colorées par les divers réactifs, pièces dont l'étude est indispensable pour l'anatomie pathologique, donnent des coupes d'une lecture d'ensemble

plus claire et plus démonstrative pour les lésions interstitielles; elles permettent suffisamment de juger de l'abondance de la graisse labile, car l'aspect spongiocytaire est très net, et elles permettent de soupçonner le diehroisme des cellules par les différences d'intensité de la coloration par l'éosine; enfin le pigment y apparaît avec une netteté plus grande.

La structure que nous venons de décrire pour la substance corticale est un type moyen, qui représente l'état physiologique. Dans des travaux antérieurs, nous avons indiqué l'aspect que prend cette substance chez le cobaye, dans les états de la glande qui correspondent à sa suractivité fonctionnelle ou, au contraire, à sa diminution; et nous avons désigné ces états par les termes d'hyperépinéphrie et d'hypoépinéphrie. Chez l'homme, l'hyperépinéphrie réalise une transformation spongiocytaire de toutes les cellules de la substance corticale: de la superficie à la profondeur, toutes les cellulcs prennent l'aspect de spongiocytes, soit dans leur totalité, soit dans la plus grande partie de leur eorps; e'est ce qui a été déjà signalé par l'un de nous avee Josué, et par Vaquez et ses élèves. Dans les cas d'hypoépinéphrie, les cellules de la couche fasciculée perdent l'aspect spongieux, qui est à peine conservé dans de minimes portions de quelques eellules sculement; elles contiennent de la graisse indélébile, ou sont dépourvues de toute graisse et elles gardent un aspect diehroïque ; les cellules de la couche glomérulaire prennent un aspect homogène. Ces modifications n'intéressent pas également toutes les parties de la glande : tel secteur apparaîtra plus riche, tel autre moins riche en spongiocytes. Nous n'avons voulu qu'indiquer iei les caractères généraux d'états patho-logiques qui feront l'objet d'études ultéricures plus complètes.

SUBSTANCE MÉDULLAIRE

Quand on examine des eoupes de la substance médullaire des surrénales de l'homme. on est d'abord frappé de la mauvaise conservation des cellules, qui apparaissent avec évidence comme altérées par la cadavérisation ou par les réactifs fixateurs. Mais il n'en est pas toujours ainsi : dans un certain nombre de eas, les cellules sont très nettement limitées, nullement rétractées. Nous ayons constaté que cette bonne conservation s'observe surtout dans les cas où la substance médullaire avait beaucoup fonctionné avant la mort, dans l'hyperépinéphrie. Déjà, sur le eobaye, nous avions signalé que l'on n'observe jamais si bien ces cellules qu'après les intoxications métalliques, qui réalisent l'hyperépinéphrie; l'examen des pièces humaines nous a confirmés dans cette opinion; et, pour bien étudier ees cellules, nous nous adresserons à des organes en état d'hyperépinéphrie, fixés par le réactif de Bouin et colorés par l'hématéine-éosine.

La médullaire apparaît, dans ces conditions, constituée par des cellules cylindriques ou polyédriques, tassées les unes contre les autres sans espace vide, et qu'un tissu eonjonetif peu abondant semble ordonner par places en boyaux ou en cordons orientés en tous sens. Dans cette masse de cellules courent des capillaires nombreux et volumineux sans direction régulière.

Le novau des cellules est ovalaire, pourvu d'un réseau chromatique net. Comme l'ont vu Guarnieri et Magini, le noyau est excentrique, situé au pôle de la cellule le plus éloigné d'un capillaire. Le protoplasma est dans son ensemble hématćiphile (Muhlmann), ce qui donne à la substance médullaire traitée par l'hématéine une coloration générale bleue, qui la différencie nettement de la substance corticale. Vu à un plus fort grossissement, le protoplasma apparaît finement gra-nuleux. On sait aujourd'hui ce que sont ces granulations, grace aux recherches entreprises sur les animaux : cc sont, en effet, ces granulations qui fixent la réaction chromaffine de Henle (Ciaccio, Grynfelt), et la réaction au perchlorure de fer de Vulpian (Ciaccio, Mulon). Or, ces deux réactions caractérisent une substance, dite chromaffine (Kohn) ou chromophile (Stilling), qui brunit par les chromates ou l'acide chromique; cette substance spécifie un type particulier de cellules qu'on trouve non seulement dans la substance médullaire des surrénales, mais encore dans une série de glandes à sécrétion hypertensive. échelonnées le long du grand sympathique. Cette substance chromaffine est, soit l'adrénaline elle-même, soit une substance adrénalogène immédiatement transformable en adrénaline (Ciaccio).

Chez l'homme, on ne peut déceler, dans les conditions habituelles d'examen, la réaction chromaffine, qui disparaît rapidement après la mort (Stilling). Mais on peut noter l'aspect finement granuleux du protoplasma cellu-

Ces cellules n'ont l'aspect finement granuleux que lorsqu'elles sont pauvres en substance chromaffine; dans cet état, elles s'altèrent peu après la mort et l'alcool à 90° luimême les conserve relativement bien. Lorsque la sécrétion est plus abondante, et que l'adrénaline n'est pas appelée au dehors par les besoins de la tension vasculaire, ce corps s'accumule dans les cellules, qui prennent alors un aspect vacuolaire qu'a observé Grynfelt chez les plagiostomes, que nous avons retrouvé parfois chez le cobaye, que nous n'avons pas rencontré chez l'homme, mais qui, pensons-nous, pourra peut-être s'v observer dans des conditions favorables. Lorsque la sécrétion s'accumule plus eneore ainsi dans les cellules, chez des sujets dont les besoins de l'organisme et de l'appareil circulatoire en particulier ne réclament pas beaucoup d'adrénaline, chez les individus en hypotension par conséquent, les cellules, hydropiques, gorgées de sucs, se flétrissent rapidement après la mort, comme le fait le globe oculaire gonflé de liquide; même recueillies immédiatement, elles sont ratatinées par l'action des réactifs; c'est dans cet état qu'elles apparaissent chez l'homme normal ou en hypotension.

Donc, il semble que l'état granuleux de la cellule médullaire bien conservée corresponde à l'hyperépinéphrie, et l'état rétracté à l'hypoépinéphrie. Ce fait est intéressant à noter pour l'interprétation des cas pathologiques.

On trouve dans la substance médullaire deux autres espèces de cellules que les cellules chromaffines. Ce sont : 1º des cellules nerveuses, isolées ou groupées en petits amas gangliformes et appendus à un petit nerf; on les reconnaît à leur grande taille, à leur pro-

toplasma homogène, à leur gros noyau sphérique; 2º des enclaves de substance corticale reconnaissables à leur caractère spongiocytatire et à la présence de pigment.

MÉDECINE PRATIQUE

APPAREIL POUR IRRIGATIONS URÉTRALES VAGINALES ET RÉCTALES CHAUDES DÉMONTABLE ET TRANSPORTABLE THERMO-LAVEUR

Cet appareil présente sur le bock-injecteur courant les avantages : 1º d'être mobile, à hauteur variable; 2º de pouvoir être utilisé n'importe où dans l'espace le plus restreint; 3° de pouvoir



donner en quelques minutes de l'eau bouillie et refroidie à la température voulue sans transvasement; 4º d'être démontable, et de tenir dans une boîte, petite, légère, discrète, facilement trans-

Il se compose de deux récipients emboîtés: l'un externe E contenant un litre d'eau environ qui sera directement chauffé par la lampe sous-

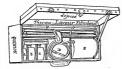


Figure 2

jacente F, l'autre interne, plus petit, représenté en pointillé sur la figure 1, destiné à recevoir de l'eau à la température ordinaire qui refroidira en quelques instants l'eau bouillante du récipient E, de façon à la rendre presque aussitôt utilisable pour l'irrigation, selon les indications du thermomètre T. Grace à l'obliquité de la face inférieure de ce récipient, la surface chauffée sera plus étendue et l'eau portée beaucoup plus rapidement à l'ébullition. La lampe, simplifiée par la suppression de la mèche, se compose simplement

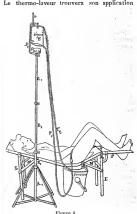
d'une capsule dont la capacité a été calculée pour recevoir la quantité d'alcool nécessaire pour porter à l'ébullition le litre d'eau contenu dans le récipient E qui s'écoulera par le tube Ti, l'autre tube T' servant d'échappement à l'eau froide du récipient interne.

La tige mobile graduée A-B-C permettra d'éle-



ver l'appareil à la hauteur variable et se démontera en trois parties qui viendront se placer dans la boîte disposée ad hoc (fig. 2). Celle-ci, petite (55 centimètres de long sur 20 centimètres de large), lègère (8 kilogrammes), fermant à clef, renfermera, outre l'appareil, tous les accessoires nécessaires : éprouvette graduée, flacon pour les solutions médicamenteuses et l'alcool, hoîte pour coton, etc.

Le thermo-layeur trouvera son application



chez l'homme pour les lavages urétro-vésicaux dans l'urétrite blennorragique (fig. 3), chez la femme pour des irrigations vaginales chaudes. Pour faciliter ces lavages dans la position allongée, nous avons fait également construire un lit-bidet pliant et portatif, composé d'un cadre sur lequel est tendu une toile imperméable percée, au centre d'une large rondelle de caoutchonc, d'un

orifice pour l'échappement du liquide dans le sceau sous-jacent (fig. 4).

Cet appareil, qui pourra aussi servir pour les irrigations rectales chaudes, à la fois simple et pratique, nous parait répondre à toutes les indications de l'emploi de l'eau chaude sous forme de lavages et irrigations.

D ESTRABAUT

XVIII° CONGRÈS

L'ASSOCIATION FRANCAISE DE CHIRURGIE

Paris, 2-7 Octobre 1905'.

CHIRCIR DE COU

Le traitement de l'actinomycose cervico-faciale.

M. Thiéry (de Paris) estime que le traitement de
l'actinomycose cervico-faciale ne doit être chirurgical
que tout à fait exceptionnellement. Le meilleur traitement consiste dans l'emploi d'injections parenchymatenses d'eau lodée au 1/10. L'oloure de potassium, préconies par nombre de médecins, n'a aucune
valeur thérapeutique; cependant on pourra l'associer
aux injections todées lorsque la lésion cervico-faciale
s'accompagnera de complications viscérales. La
leurer de bière a donné à M. Thiéry un résultat
merveilleux dans un cas, mais dans un autre elle
s'est montrée tout à fait inefficace.

Volumineux enchondrome de la glande sousmaxillaire. — M. Morestín (de Paris) présente les photographies et les coupes microscopiques d'une monstrueuse tumeur de la glande sous-maxillaire qu'il a enlevée chez un homme. Cette tumeur, qui descendait jusqu'à l'appendice xiphoìde, datait de ingt-cinq nan L'extirpation en fut très déliates. Le malade guérit parfaitement avec un résultat esthétique tout i fair temarquable. L'examen microscopique montra que la tumeur était un chondrome pur de la rlande sous-maxillaire.

Il a'agit là d'une tumeur rave dont l'origine est morce contesté. Prend-elle son point de départ dans les tissus adultes de la glande sous-matillaire, ou s'agit-il, comme on l'a prétenda, d'une tumeur s'agit-il gine embryonnaire due à l'évolution tardive de débrigine embryonnaire due à l'évolution tardive de débrigine embryonnaire due à l'évolution tardive de débrigine de Mr. Morestin, croît que, dans ce as un moins, ce sont les éléments constitutifs de la glande maxil-laire elle-même qui ont servi de point de départ à la formation du méolasme.

Pharyagectomie latérale avec résection de la potite corne de l'os hyoïde. — M. Paul Delbet (de Paris). La pharyagectomie peut être indiquée dans le cancer du laryax par l'intensité des douleurs, l'hémorragie, les troubles de déglutition. En faisant une incision parallèle au sterno-mastodien, et en dégageant, puis réséquant la petite corne de l'os hyoïde, on a un procédé qui permet de trouver facilement le pharyax, d'extirper les gauglions et le cancer en masse en ouvraut tard'unemet le conduit, d'éviter la ligature de la cavotide interne, de relèver l'apphyrie, la poemonie secondaire, de voir le pharyar, jusqu'au voile, la base de la langue, le laryax, d'assurer enfin en excellent d'ariange.

Deuxième question mise à l'ordre du jour.

CHIRURGIE RÉPARATRICE DE LA FACE

M. DEPAGE (de Bruxelles), rapporteur. — Il faut entendre par e chirurgie réparatrice de la face » l'ensemble des interventions chirurgicales pratiquées dans le but de faire disparaire des difformités ou des lésions amenant des troubles fonctionnels plus ou moins accusés, ou même constituant, pour le sujet qui en est atteint, une véritable tare au point de ure social. Cette seconde source d'indications, qui vise les opérations dites « de complaisance » — qu'il vise les opérations dites « de complaisance » — qu'il can chaque cas particuller, la conscience du chirurgien lui tracera les limites qu'il ne doit pas franche.

Les méthodes imaginées à l'effet de corriger ces

lésions ou difformités peuvent être groupées sous un certain nombre de chefs, que nous allons passer succinctement en revue:

1º Sous le nom de méthodes de restauration simple, se réunissent les multiples opérations de pratique journalière visant à obtenir la réparation aux dépens de tissus prélevés au siège même de la lésion, sans autoplastie à proprement parler (excision d'uncicatrice avec réunion des bords de la plaie, par exemple);

2º Les méthodes d'autoplastie offrent à l'étude plusieurs types bien distincts : autoplastie italienne, avec lambeau pris à distance; autoplastie française, avec lambeau prélevé au voisinage direct de la brèche, mais sans torsion du pédicule; autoplastie indienne, avec lambeau de voisinage à pédicule tordu. Disons tout de suite que, si la méthode italienne peut être utilisée avec avantage à la face, - pour certaines opérations de chéiloplastie, de rhinoplastie ou de blépharoplastie, - les méthodes française et indienne sont d'un emploi beaucoup plus général : elles nécessitent seulement, dans la chirurgie réparatrice de la face, des précautions spéciales pour obtenir une cieatrice non difforme de la brèche résultant du prélèvement du Iambeau autoplastique. Quand on ne pourra faire le rapprochement et la suture immédiate des lèvres de cette plaie, on pratiquera, par exemple, des incisions libératrices au niveau du cuir chevelu, ou bien l'on recouvrira la perte de substance au moyen de greffes, etc., etc.;

moyen de greiles, etc., etc.;
3º La méthode des greifes, sans avoir l'importance
de l'autoplastie vraie, peut rendre d'excellents services dans la réparation des plaies de la face. Les
greffes dermo-épidermiques de Rievretin, meucorre. les greffes épidermiques de Thiersch seront
particulièrement précieuts. La fé avantagemenne
amployée pour certains cas de hifeharcipastie (Le
Fort), de même, les greffes muqueuses libres, prédevées au niveau des l'évres, de la face interne des
joues, du vagin, trouveront leurs indications, et aussi
la greffe de tragments cartilagineux ou osseux. Par
contre, les méthodes de greffe hétéroplastique (peau
de grecoulle, de lapin, membrane épithéliale de
l'œuf, etc.) ne paraissent pas appelées à un grand
avenir;

4° Les méthodes de prothèse consistent essentiellement dans l'emploi de substances inertes, étrangères à l'organisme, agissant tantôt pour remplacer plus ou moins complètement des parties détruites, tantôt pour soutenir des portions déformées.

pubra un establique proupe, il faut distinger une problète immédiate on de romplecement, qui tend à remplacer directement la perte de substance osseuse par une pièce artificielle de même forme et de meu par une pièce artificielle de même forme et de meu volume, et ne trouve guère son emploi que pour les pertes de substance accidentelle son opératories des maxillaires; et une prothèse de soutien, qui se place à distance de la plaie et a git, par exemple, après résection de la méchoire, sur les fragments restants pour empécher qu'ils ne dévient.

Le second groupe — prothèses endodermiques on sous-culandes — correspond particulièrement à la méthod des liquetions prothètiques de parafine, suivant le procédé de Gersuny ou les multiples modifications qui y on tét apportées; cette méthode est susceptible de fournir d'excellents résultats, surtout depuis que nons sommes en possession d'une instrumentation nous permettant d'injecter à froid des mélanges à point de fusion clieré.

son, cous le chef de méthodes de réparation de la méthode, se la constitue de la constitue de

Tal est l'exposé des notions contenues dans la première partie du rapport de M. Denge. Dass la seconde partie, l'auteur enviage successivement les procédés principaux de réparations chirurgicale et prothétique des anomalies congénitales et acquises des paupières, du nez, des lèvres (y compris la palatoplastic), des jouses, des michoires et des grandes pertes de substance de la face étendues à plusieurs régions. Les deux derniers chapitres sont relatifs au traitement des lésions nerveuses de la face et des malformations de l'orelle externé

L'auteur insiste sur les inconvénients qu'il y a souvent à vouloir toujours terminer en une seule séance des réparations parfois très compliquées; il montre qu'il ne fant pas s'entêter dans des interventions de ce genre, et qu'il vaut mieux y revenir à plusieurs reprises pour tirer de l'intervention le maximum de bénéfice

Le rapport se termine par les conclusions sui-

« La chiurugie réparatrice de la face comporte des méthodes diverses dont l'indication est assex méthodes diverses dont l'indication est assex mètement établie dans tel on tel cas particulier : les grefles conviendornel spécialement dans certaines déformations des joucs et des paupières et pour la ciatriation des régions d'emprust; les differents variétés d'autoplastie (française, indicane, italienne) seront appliquées suivant des régles assex précises, pour la rhinoplastie, la chelloplastie, la blepharoplastie; les prothèses serviront surtout avec avantage pour éviter les déformations consécutives aux pertes de substance des méchoires.

« De façon générale, nous pouvons dire aussi que certaines régions sont susceptibles de réfections très satisfaisantes, notamment les paupières et les lèvres, tandis que pour d'autres organes et spécialement pour le nez, les résultats sont encore inconstants et des recherches nouvelles s'imposent.

« A côté des procédés anciens de restaurations, nous avons en à signaler l'apparition d'un certain nombre de méthodes nouvelles : les greffes cartillagineuses et osseuses, les opérations purement cosmétiques, les injections de paraffine, la neurorraphile, les prothèses immédiates, la combinaison de l'autoplastie avec la prothèse réparatrice.

w Mais al nous avons pu marquer, çà et là, des préférences, noter des indications plus ou moiss précises pour tel ou tel procédé, equisser des règles de technique, nous avons toujours relevé, comme caractère dominat, la variabilité excessive des méthodes de traitement et la part considérable laissé dans chaque cas à l'originalité excessive des méthodes de traitement et la part considérable laissé dans chaque cas à l'originalité et à la spontanée de hirurgien. C'est cette circonstance qui rend la chirurgie réparatrice de la face si diffidie et ses résultats si incertains; mais c'est elle aussi qui lui confire l'autrier proponderant qu'elle suscite et qui causie satisfaction profonde que nous procure toujours la réussite complete d'une réparation faciale. »

DISCUSSION DU BAPPORT

M. Gross (de Nancy) communique une observation de rhinoplastie totale pratiquée chez un sujet dont le nez avait été totalement détruit par un lupus et les nombreuses thermo-cautérisations faites pour guérir l'affection. La réfection du nez a été obtenue à l'aide de la méthode italienne avec lambeau ostéopériostique pris sur l'avant-bras et comprenant une baguette osseuse cubitale d'après le procédé d'Israël. L'opération a donné un résultat satisfaisant; néanmoins la forme du nez laisse à désirer lorsqu'on la compare à celle du nez naturel, et l'auteur pense est possible de perfectionner le procédé suivi. Indépendamment des difficultés inhérentes à toute restauration par la méthode italienne, la difficulté, dans le cas particulier, a été de constituer une doublure au lamboau transplanté, les tissus nécessaires ayant manqué pour cela sur le pourtour de la perte de substance. Aussi l'auteur propose-t-il, pour les cas analogues, ou bien, de doubler le lambeau avec des téguments pris sur l'avant-bras même et de confectionner ainsi avant la transplantation un lambeau double avec baguette osseuse interposée, ou bien encore de recouvrir la face profonde du lambeau avec des gresses dermo-épidermiques.

— M. Borgor (de Paris), après avoir rappelé qu'il y a vingt-cinq ans qu'il emploie l'autoplastie par la méthode italienne, estime qu'il n'est pas inutile de revenir encore une fois sur les indications — générales et particulières — et les contre-indications de la méthode.

Les indications générales sont au nombre de trois. Ce sont : 1º Impossibilité of lon est de trouver aux environs de la région à restaurer les matériaux nécessires à la réparation (épiticlionsa et syphilis, brûlares étendues, etc.); 2º la crainte que l'on a de voir l'affection qui a nécessité l'autopiastic (lupus, par exemple) récidiver sur les lambeaux employés pour la réparation; 5º enfin le désir que l'on a d'éparagner au malade une défigeration quelconque portant sur les autres parties du visage qui viont pas encore

Quant aux indications particulières, M. Berger estime que : 1º pour les | aupières, la blépharoplastie par la méthode italienne donne des résultats véritablement merveilleux; 2º pour les lèvres, la chéilo-

Voy. La Presse Médicale, 1905, nº 83, p. 666; nº 84, p. 677; nº 85, p. 684, et nº 86, p. 694.

plastie par la même méthode donne également d'excellents rémilutas, surtout quand il s'agit de la lèvre supérieure; 3º pour le nex, il en est tout autrement : la méthode litalieme peut nemoer rendre des services dans les rhinoplasties partielles, les résultats sont meilleurs que ceux de la rhinoplastie frontale par la méthode indienne; mais quand il s'agit de refaire la totalité du nez la méthode italienne est insuffisante et il faut la complèter par la prothèse nasale (addition d'une charpente métallique (Marrila, osseuse) [Israël]

ou cartilagineuse 'Ombredanne').
Les contra-indications de la méthode sont avant
tout tirées de l'âge des malades : d'une application
facile chez les enfants qui supportent docilement les
apparells, ceux-ci sont beaucoup plus mal tolérés par
les adultes qu'ils privent souvent de sommell, et ils
sont tout à fait contre-indiqués chez les veillards. A ce
propos, M. Berger présente l'appareil dont il se sert
habituellement pour assurer l'application de la méthode italienne aux différences régions de la face et

Les incoménients de la méthode sont : la complexité de l'opération qui exige une grande habileté de la part du chirurgien et beaucoup de patience de la part du chirurgien et beaucoup de patience de la part du malder; la possibilité de désuntion ou de gaze grènee particlise des lambeaux; la coloration généralement pâle de ces derniers qui tranche parfois asset désagréablement avec celle des autres parties du visage, mais surtout le peu de fermeté des tissus transplantés qui fatt qu'on peut difficilement les utiliser pour reconstituer, par exemple, l'arête ou le lobule du nex.

Ajoutons, pour terminer, que M. Berger a perdu deux de ses opérés, l'un d'intoxication iodoformique, l'autre par embolie.

M. Broca (de Paris), à propos de la chirurgie du bec-de-lièvre compliqué, étudie successivement le moment le plus opportun pour intervenir sur la lèvre, sur le bord alvéolaire, sur le paluis.

1º Pour la lèvre, on peuteton doitopérer de bonne heure, pas avant le troisième mois cependant. Jusquelà on facilitera les tétées en employant une tétine spéciale; les nourrissons peuvent être élevés ainsi beaucoup plus facillement qu'ou ne croît;

2º En ce qui concerne le bord alvéolaire, si l'on a affaire à un enfant jeune, il ne faut pas se préoccuper de son rapprochement; il s'effecturer anaturellement au bout de quelques mois, une fois exécutée la restauration de la lèvre:

3º Pour la palatoplastie M. Broca reste partisan de l'opération en un temps et à un âge velativement tardif : six à sept ans, cinq ans au plus tot. Les raisons sur lesquelles il s'appuie pour défendre sa maière de voir ont été dévelopées tout au long par lui, l'an dernier, devant la Société de chirurgie (voir La Presse Médicale, 1904, n° 7, p. 55).

M. Kirmisson (de Paris), également à propos de la chirurgie du bec-de-lièvre compliqué, présente un petit malade, agé de deux ans et neuf mois, qui a été opéré dans son service à l'âge de quatre mois - il y a donc actuellement près de deux ans et demi - par la méthode de Brophy (de Chicago), c'est-à-dire par le rapprochement forcé des maxillaires supérieurs. C'est Bropby lui-même qui exécuta l'opération. Or, on peut voir que le résultat actuel est assez satisfaisant : le rebord alvéolaire présente une encoche à peine appréciable, le palais ossenx est réuni dans toute sa partie antérieure, seuls sa partie postérieure et le voile présentent encore une fente d'environ un demi-centimètre ; l'évolution des dents s'est faite normalement, ce qui prouve que les germes dentaires n'ont pas été compromis au cours du passage de l'aiguille dans les maxillaires.

Actuellement, Brophy, auvair pratiqué 21 intercentions de ce genre asan use seule mort et avec les meilleurs résultats définités. Personnellement, M. Franisson à « acteuit qu'une fois acteu opération sur un enfant de deux mois, peu vigoureux, il est vrai : or, son petit maded est mort quelques jours plus de de septicémie. Ce seul fait suffirait donc à prouver pel l'opération de Brophy n'est pas ausais bénique que veut bien le dire son auteur. D'autres faits nous fixeront peut-étre blentôt sur ce point.

M. Girard (de Genève). Le procédé canthochélioplastique déjà ascien d'Estlander, après use ère de faveur, est tombé dans un certain discrédit, indubitablement inmérité. Il est simple, [commode, et fournit une bonne commissure. Il peut suffère el quel dans les cas d'ablation de petites tumeurs juxtà-commissuraires; mais dans dans les brèche un peu grandes il ne sufficat pas. On peut alors l'associer avec avantage pour la réfection de la commissure, à d'autres procédés chétioplastiques et aussi en modi-

fier sa forme : au lieu du lambeau triangulaire indiqué par Estlander, on peut, avec le même pédicule, tailler un lambeau trapézoïde ou ovalaire en emplétant sur la joue.

tant sur la joue M. Girard a opéré avec succès un cancer juxtà-commissuraire très avancé en combinant un lambeau d'Estlander trapézoïde avec un lambeau cénien inférieur.

M. R. Abbe a appliqué le principe du lamboau d'Estlander apprunté à la livre inférieure, no multi- d'Estlander apprunté à la livre inférieure, no les lors de la control la réfection d'une commissure, mais pour la correction du résulta insuffisant d'une opération de code de lièvre double. M. Girard a procédé de même dans une se de caner de la portion moyenne de la surface une se de caner de la portion moyenne de la sufficience de la lorse de des la lorse de des la lorse de des la lorse de se des la levre.

M. Doyen (de Paris) énumère un certain nombre de procédés de chirurgie réparatrice de la face répondant à des cas très particuliers.

— La paupière supérieure est la seule région où Il ait réussi la transplantation d'un lambeau cutané prélevé à la région abdominale. Dans un cas où il y avait eu destruction du muscle releveur, il a isoié ce muscle dans l'orbite, il l'a allongé pardédoublement, et il a obtenn un résultat très satisfaisant après avoir suttre l'extrémité aux cartilages tarses.

Dans les cas de brûlures très étendues, il peut être indispensable d'allonger de 15 à 20 millimètres la peau du front. Ce résultat s'obtient par une série d'incisions en Y, superposées transversalement et que l'on suture en Y.

— Dans un cas où il avait à refaire le squelette du nez. M. Doyen est arrivé à un résultat satisfaisant en détachant latéralement du maxillaire supérieur deux volets osseux qu'il a rabattus sur la ligne médiane et recouverts de peau.

Les déviations du nez consécutives à des fractures mal consolidées se réparent bien en reproduisant la fracture par une percussion assez forte, avec interposition d'une lame de caoutchouc. On peut alors modeler la forme du nez et disposer un sparceil contentif.

Dans un cas de saillie exubérante du sillon nasogénial, M. Doyen a pu extirper le squelette exubérant par la voie sous-cutanée en décollant la peau de l'os après incision du sillon labio-gingival supérieur.

Dans un autre cas où il existait une saillie pyramidale de la partie convexe des os du nez, il a fait également l'extirpation sous-cutanée de cette saillie, en passant par l'intérieur d'une nàrine, avec une gouge è extrémité concave, cut il a fait construire à cet effet.

— Il y asvait beaucoup à dire sur la chirurgie reparatice dei Ruese. M. Doyen se contente de revenir sur un procééé qu'il emploie depuis 1886 pour la réparation de la lèvre inférieure. Ce procédé consiste à compléter l'extirpation de la lèvre en Y par l'extirpation d'un fragment de peau, en triangle isone pation d'un fragment de peau, en triangle isone ent d'extirper la toialité de la lèvre inférieure en résultar plastique très supérieur à ceux obtenus par les méthodes décrites.

M. Girari rappelle que le procédé (incision en ajzaga) préconisé par M. Doyen pour allonge aigaga) préconisé par M. Doyen pour allonge aigaga préconie du Becél-lèvre simple d'après Hagedon, qui permet d'obtenir à volonié une hauteur plus omius grande de la lèvre. M. Girard a appliqué ce principe avec succès à l'allongement du voile du palais dans des cas d'uranoutatphylorraphies bier unies où cependant le résultat phonétique n'était pas parfait.

— A propos de l'uranostaphylorraphie en deux temps, M. Cirard est d'avis qu'on peut lui concéder quelques avantages pour certaines indications spéciales, mais on ne saurait précendre diminuer aiusi le danger pour la vie. Il a opéré en deux temps un petit malade âgé de moins de deux ans. La première seance fut partaitement supportée. Après la seconde, qui eut lieu sept jours plus tard, il contracta une pneumonie et succombs en peu de jours.

M. Girard pense qu'en général l'opération en une séance est préférable.

M. Aug. Reverdin (de Genève) présente des photographies (avant et après l'opération) de malades qu'il a opérès, par des procédés divers, pour différentes difformités, congénitales ou acquises, de la face. Ces photographies sont surtout destinées à litustrer les résultats vraiment merveilleux qu'on peut obtenir par une préparation spéciale des tissus — allongement par tractions, massages, suplication d'appareils prothétiques, etc., — dans certaines difformités où la disposition des lésions est telle qu'une intervention réparatrice primitive serait fatalement voude à un écbec complet. La plupart de ces ma-

nœuvres préparatoires — tractions, massages peuvent être exécutées par les malades eux-mêmes ou par leurs proches; elles demandent beaucoup de patience de la part du malade et du chirurgien, car ce n'est souvent qu'après de longs mots qu'elles procurent le résultat désiré, mais, à ce prix, celui-ci est parfois, nous l'avons dit, merveilleux.

M. Brunswich-B-Bhan [de l'unis] fait circuler de curieuses photographies représentant une série de curieuses photographies représentant une série de difformités de la face observées chez des indigènes de l'unisé et reconasissant presque toutes pour origine la syphilis congénitale ou le noma (rougeole, scarlatine). Certaines de ces difformités atteligent un degré tel qu'elles sont absolument au-deasus des ressources que peuvent nous offiri les procédés actuels de chiurquier réparatrice.

M. Campenon (de Paris) décrit un procédé qu'il a employé avec succès dans cinq cas pour la cure de fistules salivaires parotidiennes (fistules glandulaires, et non du canal de Sténon), restées rebelles à tous les autres moyens de traitement (cautérisation, avivement suivi de suture, etc.)

Ce procédé consiste essentiellement à exciser le trajet fistuleux jusqu'à sa partie la plus profonde, puis à enfoncer à ce niveau un trocart à hydrocèle qu'on pousse jusque dans la cavité buccale, de façon à le faire ressortir à la hauteur de la 2° molaire supérieure. Dans le canal creusé par le trocart on glisse un tube en caoutchoue de petites dimensions qui plonge par l'une de ses extrémités dans la cabuccale — à la muqueuse de laquelle il est suturé -, mais dont l'extrémité externe est enfouie au sein des tissus glandulaires à l'aide d'une suture parfaite de tous les tissus de la joue. Vers le hniième jour on enlève le tube par la cavité buccale : il laisse à sa place un trajet constitué qui assure dorénavant l'écoulement de la salive de la bouche. En somme, la fistule salivaire externe a été remplacée par une fistule interne jouant le rôle du canal de Sténon

M. Morestin (de Paris) présente un grand nombre de photographies de malades chez qui il a pratiqué, pour les lésions les plus diverses de la face, les opérations réparatrices les plus variées. Dans tous les cas les résultats obtenus, tant esthétiques que fonctionnels sont très satisfaisants; certains sont tout à fait remarquables.

M. Pozzi (de Paris) décrit us procédé de rhinoplastie par homisection et reversement d'un lambeau frontal qui est fort ingénieux et beaucoup plus facile et plus sûr que le procédé du lambeau frontal unique. Ca procédé a donné à M. Pozzi un très beau succès dans un cas de restauration d'un nex déformé par un acné hypertrophique et dans un autre cas de cancer

M. Ombredanne (de Paris). Les réparations autoplastiques portant sur le nez doivent s'appuyer sur un squelette résistant. Si le squelette normal du nex est détruit, il faut le remplacer. Pour cola, les uns se sont servis de corps étrangers introduits sous les tégaments et tolérés plus ou moins longéemps par l'organisme: trépieds métalliques, supports de celludoid, injections de paraffine, renternet dans cette catégorie. L'auteur préfère les greffes de tissus vivants résistants, tissu ossens on tissu cartilagineux : de l'auteur préfère de les greffes de tissus vications de la contraire, donne des résultats irréprochables.

Pour la correction des nez en selle, l'introduction du tuteur cartilagineux est plus facile de bas en haut que de haut en bas. Il y a des nez en selle à téguments inextensibles pour lesquels l'introduction de haut en bas est impossible.

Les rhinoplasties sur soutien cartilagineux, exécutées soit par M. Nélaton, soit par l'auteur depuis 1902, n'ont pas présenté trace de modification ni de tendance à l'élimination.

M. Delaunay (de Paris) communique 3 cas de restauration de la sous-cloison nasale par des procédés spéciaux. Dans les deux premiers cas, la sous-cloison seule manquait; dans le troisième, la cloison était aussi absents.

Pour la réparation de la sous-cloison seule, M. Delaunay a pris les lambeaux sur la lèvre : ineision horizontale, parallèle au bord de la lèvre, puis incision verticale abaissée sur la première. On a ainei deux lambeaux qui, mobilisés, basculent de telle sorte que la partie verticale devient horizontale, et viennent s'inséérer sur les parties latérales du lobule.

Dans le troisième cas, M. Delaunay a dédoublé les narines et incliné vers la partie médiane les surfaces cruentées. Pendant la eicatrisation, un gros drain dans chaque narine maintient le calibre. Dans ces trois cas, le résultat a été des plus satisfaisants.

M. Savaríaud (de Paris) réserve presque exclusivement la greffe ltalicane au membre supérieur à cause de la gêve considérable qu'elle provoque dans les autoplasties de la face. Il déclare arriver à s'en tierre convenablement avec des greffes de Thiersch combinées à la méthode indienne. Celle-ci lui fournit de très grands lambeaux qu'il prend sur le con, depuis l'oreille jusqu'à la clavicule, et qu'il fait pivoter pour recouvrit les différentes régions de la face.

Il applique directement les grelles dermo-épidermiques sur toutes les plaies fraîches, sur tous les tissus avivés, graisse, muscle, périoste et même

Quant aux lambeaux autoplastiques, qu'il s'agisse de la méthode indienne ou de la méthode italienne, M. Savariaud leur donne exactement les dimensions de la perte de substance à recouvrir. Leur donner un tiers en plus constitue, à son avis, un atavisme regret-

M. Ob. Julliard (de Genève) dans un cas de déformation du nez consécuiré à une chate sur cet organe (la 1ésion de la seule portion cartilaginesse avait entraîte l'absissement du lobule, l'élargissement du lobule, l'élargissement du choise un excellent résultat en réséquant un fragment cundiforme du septum à travers une brêche obtenue par le décollement temporaire de l'une des ailes du nez. La sature des surfaces de section du cartilage amma le redressement de l'extrémité de l'organe et, partant, la diminuition de son diamètre transversal. Le résultat final fut des plus satisfaisants au point de vue esthétique : la cicatrice, plongée au fond du pli naso-jugal, est tout à fait invisible.

M. Princeteau (de Bordeaux) décrit le procédé qu'il utilise couramment pour la réparation du becde-lièvre simple et qu'il a déjà publié d'ailleurs en 1897. Il décrit également son procédé connu de transplantation du canal de Sténon daps les cas de

fistule de ce conduit.

- M. Peugniez (d'Amiens) communique le résultat d'une anastomose spine-faciale qu'il a exécutée pour remédier à une paralysie faciale consécutive à la section du nerf au cours d'un évidement pétromastoïdien. Ce résultat est tout à fait remarquable et tel qu'il n'en a encore jamais été observé de pareil à la suite des rares opérations de ce genre qui ont été pratiquées jusqu'ici. En effet, dès le lendemain de l'opération, la restauration de la fonction nerveuse était parfaite, c'est-à-dire que les mouvements de la face s'exécutaient sans la moindre association de mouvements de l'épaule, ainsi que cela a toujours été observé après les anastomoses spino-faciales. Intégrité musculaire complète, sans atrophie ni réaction de dégénérescence, sauf pourtant pour le sternocléido-mastordien.
- M. J.-L. Faure (de Paris) estime que le fait signalé par M. Peugnicz est extrémement intéressant. Il doit nous être un encouragement de plus pour recourir à une opération excellente, d'exécution délicate, il est vrai, mais absolument sans anagers et qui est susceptible, comme on voit, de donner des fondates on pe nout albu satisfainants.
- résultats on ne peut plus satisfaisants.

 M. Martin père (de Lyou) déclare qu'il se fait un devoir de remercier et de féliciter le rapporteur qui a donné une large place dans son travail aux procédés de prothèse appliqués aux restaurations de la face. Il a ainsi rendu justice à des méthodes qui, loin d'être des rivales des procédés chirurgicaux, sont, au contraire, leur plus précieux auxiliaire. La prothèse, en effet, ne date que d'hier et nous devons attendre un bel avenir de son association à la chirurgie. Sans insister sur les services qu'elle peut rendre dans toutes les restaurations de la face, M. Martin croit devoir revenir sur l'importance de la prothèse immédiate dans les réscetions des maxillaires que le rapporteur a regretté de ne pas voir se généraliser daantage. La cause principale en serait, d'après lui, la difficulté de la fabrication des appareils et de leur application. Cet argument semble saus grande valeur, ear, pour un prothésiste, il n'y a là aucune difficulté réelle; la vraie cause semble résider dans la crainte de bien des chirurgiens d'enfouir dans les tissus un corps étranger pouvant être l'origine d'une infection de la plaie. Les observations qui ont été publiées devraient cependant les rassurer sur ce point.

En réalité, il s'agit là d'une acquisition nouvelle, qui jusqu'à présent est restée le patrimoine de quel-ques-uns majeré les efforts qu'ils ont faits pour la vulgariser. Cela eût été plus facile si ces méthodes étaient devenues classiques. M. Martin espère qu'elles le deviendront un jour et on se rendra compte alors.

de leur simplicité. A ce titre elle mérite de devenir un procédé d'usage courant en chirurgie.

CHIRURGIE DE L'ORIL

Traitement du glaucome chronique par l'établissement d'une clearrice flitrante : description d'un procédé nouveau. M. F. Lagrange (de Bordeaux). Dans le traitement du glaucome, il faut surtout se préceiquer de fatablir les voise d'acretion. Or, par les procédés ordinaires d'irdéctomie et de selérotomie ou úbbient pas de cieatrice flitrante durable; aussi quelques auteure n'on-tils pas craint, tantôt d'enclaver dans la plaie seléroticale un lambeau conjonactival, tantôt de provoquer un prolapsus irien, afin de produire une cieatrice evasiofe.

On obticadra une cieatrice présentant tous les avantages de la cicatrice cyatofide, sans les dangers du prolapsus, en utilisant le procédé suivant : on fait l'infectomie à l'aide d'une incision portant sur la selécrotique. În terminant l'incision le conteau est tourné un peu en arrière, de façon à tailler cette membrance en bissan. Quand le section de la selécrotique est terminée, on détache un grand lambeau conjonctival. L'iridectomie est pratiquée comme d'habitude; ensuite, avec de fins ciseaux, on détache un minea lambeau de la selécrotique dans la l'evre antérieure de l'ineision. On fait done une selécretonie après mes iridectomie; le lambeau conjonctival est rabattu sur la plaie, et la cicatrice filtrante s'étabilit.

De la sympathectomie dans le glaucome. —
M. Abadie (de Paris) sprès avoir rappelé qu'il a, le
premier, au Congrès d'ophtalmologie de 1897, préconisé la section du sympathique ervival darse
cas de glaucome chronique ayant résisté à l'emploi
des myotiques et à l'iridectomie, rapporte un existe
des myotiques et à l'iridectomie, rapporte un expense
personnelle et qui montrent que des malades, post
saus succès d'iridectomie, ont guéri par la sympathectomie.

Cotto opération, qui ne compte jusqu'ici aucun cas de mort, ni môme aucun accident sérieux, ne semble pas être estimée à sa juste valeur par les ophtalmologistes non plus que par les chirurgiens s'occupant de chirurgie górérale. Et c'est la raison pour laquelle M. Abadie a cru devoir une fois de plus en montrer les avantages.

CHIRURGIE DE L'OREILLE

Traitement des affections chroniques non suppurées de l'orellite moyenne par la galvanisation tubtympanique. — M. Malhorbe (de Paris) a trait par ce procédé depuis plus de deux amées un cerain nombre de malades atteints d'affections chroniques non supparées de l'orellite moyenne (estarhe tubtympanique, otite hyperplastique tympanite adhésive précese, tympanite seléromateux d'emble. M. Malhorbe se aert d'un courant contins utilisant de 2 à 6 milliampères. Le nombre des séances varie suivant les cas. Prises au début, surtout lorsque les suivant les cas. Prises au début, surtout lorsque les sujes sont jumes et que la surdité n'est pas tres sujes sont jumes et que la surdité n'est pas tres sujes sont jumes et que la surdité n'est pas tres accessée, ces affections guériraient complétement ou du mois sersiont très notablement améliorées.

La galvanisation tubo-tympanique est, suivant l'auteur, un traitement qui mérite d'être essayé, car il agit non seulement par la modification qu'il détermine sur la muqueuse, mais aussi par une certaine excitation des terminaisons nerveuses auditives.

CHIRURGIE GÉNÉRALE

Sixtiatique des cas de cancer traités avec ou sans opération à la date du 30 Septembre 1905. — M. Doyan (de Paris) compte actuellement, sur un total de Blicas traités par su méthode de vaccination autinicipalaque — dont plus de 60 pour 100 cunt à didisvorsables et qui liu con tré advancé trop de 100 milles survivants et syntre 66 de 100 puis que 100 milles traités anns opération. et, dans 18 autres cas, il a été impossible d'extriper la totalité dans 1, la été impossible d'extriper la totalité dans all sur le cas, il a été impossible d'extriper la totalité des cobservation plans réclivir. Un de ces maleires est cobservation depuis près de ciu, mas ; 2 dépuis plus d'un air, 2 dépuis plus d'un air, 2 dépuis plus d'un air, 2 dépuis plus de six 2 dépuis plus de six de hui mois et d'opuis plus de six 2 dépuis plus de six 2 depuis plus de six 2 de puis plus de

M. Doyen ajoute qu'il avait convoqué tout spécialement, pour les soumettre aux membres du Congrès de chirurgie, les malades dont les observations out fait l'objet du rapport de M. Pierre Delbet, le 23 juillet dernier, à la Société de chirurgie (voir La Presse Médicale, 1905, nº 56, p. 448). 14 malades sur les 24 ont été examinés mardi matin, et 2 autres cas mercredi matin, soit 16 cas sur 24, par les médecins réunis à la Clinique de la rue Piccini. Ces malades étaient sans exception dans un état général très satisfaisant et l'état local pour la plupsrt d'entre eux ne laissait rien à désirer. Chez ceux qui présentaient encore des lésions locales, ce sont des lésions superficielles, et qui sont stationnaires et en voie de régression. M. Doyen déclare avoir revu pour sa part 4 autres malades de cette même série de 24 : l'une est dans un état très satisfaisant, et les 3 autres ont notsblement bénéficié du traitement. Il n'y a donc, sur ces 24 malades du rapport du 12 Juillet, que 2 qui sont mortes, l'une accidentellement, d'une pneumonie double; l'autre après interruption du traitement, de généralisation cancéreuse, et deux autres qui peuvent être mortes, car leur état était très grave, et dont on n'a pas cu de nouvelles : soit trois malades seulement chez lesquelles le cancer n'a pas été arrêté dans son évolution

Les résultats du traitement du cancer par la méhode de vascination antiéoplasque sont donc, conclut M. Doyen, incontestables. Il ne prétend pas dire que cette vacciation, telle qu'il la pratique, ne puisse pas être améliorée: plus de 60 maiades r'en ont se moins retire un bénéfice appréciable, car la plupart d'entre cux, sans son traitement, seraient morts ou pressuge momerants.

Ce traitement, ajoute M. Doyen, a d'ailleurs été appliqué avec succès par des médecins français et étrangers qui ont suivi ses indications.

Toutes sea affirmations de l'an dernice se trouvent donc confirmées. Il a toutefois élusidé un point du plus grand intrêt; il ignorait en 1904 si son procédé de vaccination antinéoplasique pouvait être suivi d'une immunisation de longue durée. Or, ce point est acquis aujourd'hai, puisque plusieurs de sea malades ont vu leur état local et général s'améliorer considérablement pendant une interruption très longue du traitement.

Il est donc vraisemblable, comme II varit déji ditt entrevoir, que as méthode de vaccination autnépaisaique est susceptible de préserver du cancer des individus sains. Il est en tout cas démontré que ce traitement est absolument inoffensif, et qu'il doit étre considéré désormais comme une des principales resources dont dispose la médecine pour combattre le cancer.

Sur la sérothéraple du cancer. — M. Vidál (d'Arras) comunique ses recherbes expérimentales sur la sérothérapie du cancer, cu réservant pour plus tard l'utident de la question. A l'exclusion de la sérotherapie autiparasitaire, qui suppose gratuitment déstre le l'argine parasitaire du cancer, il s'est exclusivementoccupé, depuis 1888, de la sérothérapie destructive de la cellule cancérouse, quel qu'en soit l'agent provocateur, en um not de la cytolyse antican-

Une notion capitale doit être rappelée pour expliquer certains faits obscurs : Il y a dans tout cancer deux parties distinctes : la cellule cancércuse et sa charpente de soutien, masse interstitielle qui lui apporte ses moyens de nutrition. D'où possibilité d'influencer certains signes cliniques des tumeurs en agissant, soit sur l'élément cancéreux lui-même, soit simplement sur l'élément interstitiel. Ainsi s'explique l'action réelle mais temporaire, sur les néoplasmes de nombre de méthodes anciennes : traitement par les toxines (streptoeoques et autres), sérums médicinaux (antidiphtérique, etc.), sérums anticancéronx divers (Ch. Richet, etc.), médicaments variés et même liquides neutres, quoique à moindre degré. On peut démontrer en effet, par des procédés d'observations convenables, que des cellules cancéreuses vivantes extemporanément prélevées sur l'animal à la la périphérie d'une tumeur, demeurent très long-temps inaltérées dans la chambre bumide du microscope; il cu est de même au contact des sérums antidinhtériques et autres. Or, la masse totale est influencée par ces sérums; donc, puisque ce n'est pas l'élément cancéreux, ce ne peut être que l'élément interstitiel qui est touché: toxithérapies et sérothérapies de ce genre agissent toutes par le même mécanisme, même sans doute les plus récentes, et leur action est essentiellement temporaire, parfois dangereuse (coup de fouet post-toxithérapique).

C'est donc l'attaque directe de la cellule cancéreuse, la cytolyse anticancéreuse, qui peut seule donner un résultat durable.

La question des sérums cytolytiques anticancéreux est tout entière dominée par la notion de spécificité de la cellule cancéreuse, dont l'oubli a causé tous les échecs encourus. Un sérum e rtolytique pour le cancer du rein ne l'est pas pour le cancer du foie, pas plus que le sérum qui détruit la cellule rénale normale n'attaque la cellule hépatique saine. Le contrôle microscopique le démontre : la cellule cancéreuse de l'organe homologue à celui dont le cancer a servi à la préparation du sérum par les procédés classiques de la cytolyse est dissoute sous le microscope par ce sérum ; toute autre cellule cancéreuse reste inaltérée.

Dans une tumeur en activité, la cytolyse cancéreuse semble ne se faire que dans la zone périphérique ; il en résulte qu'en principe les grosses tumeurs devront être enlevées malgré l'efficacité possible de la sérothérapie cytolytique.

Les sérums cytolytiques anticancéreux simplement préparés par les procédés courants perdent leur activité sur la tumeur à mesure que se multiplient les injections. L'organisme défend sa cellule cancéreuse comme il défend sa cellule saine, par la production d'antitoxines ou d'alexines qu'il va falloir com-

L'activité brute des sérums cytolytiques peut être singulièrement accrue par certains procedés spé-ciaux : en ne confiant plus, par exemple, aux seuls soins de la nature la production des cytolysines par les leucocytes, mais en cherchant à modifier et à favoriser cet ensemble de réactions naturelles par l'injection, chez l'animal en immunisation, de su tances modificatrices des propriétés vitales du leucocyte. L'auteur est arrivé à quintupler jusqu'ici l'activité primitive de ses sérums anticancéreux simples, activité mesurée par le temps de dissolution cellulaire sous le microscope.

La production des alexines peut être entravée chez le malade par des procédés dérivant du même principe : injection avec le sérum cytolytique de substances convenables modifiant les propriétés leucocytaires. Sur ce terrain, les résultats sont actuellement moins complets; la production des corps empêchants a pu sculement être retardée de plusieurs mois, d'on naturellement résultats thérapeutiques infiniment maillanne

L'auteur réserve, répétons-le, le terrain clinique. où le contrôle du temps est avant tout indispensable.

M. X. Bender (de Paris). M. Doyen dit que de nombreux cancéreux ont vu leur état s'améliorer à la la suite d'injections de ses vaccins. Or, on sait que certains épithéliomas sont susceptibles de présenter une régression plus ou moins durable à la suite d'injections de cultures de streptocoque ou de toxines provenant du même microbe. On est en droit de se demander, en présence de ces faits, si les vaceins de M. Doyen n'auraient pas une action comparable à celle des cultures ou toxines streptococciques.

Cela revient à poser la question de la spécificité du micrococcus neoformans. Or, pour M. Bender, un fait seul est établi, c'est que le micrococcus neoformans se rencontre d'une manière à peu près constante dans les tumeurs bénignes ou malignes. Mais rien ne permet d'affirmer qu'il est l'agent détermi nant du cancer. Pour le démontrer, M. Doyen a invoqué ce fait que le micrococcus neoformans est agglutiné par le sérum des cancéreux. Mais, de nouvelles recherches entreprises par M. R. Marie ont montre que l'agglutination était aussi nette avec un sérum provenant d'un individu sain ou même avec le sérum de diverses espèces animales.

D'autre part, les inoculations aux animaux n'ont jamais donné que des résultats douteux ; aucune des tumeurs obtenues expérimentalement par M. Doyen à l'aide d'inoculations de cultures de micrococcus neoformans ne saurait être considérée ni comme un sarcome ni comme un épithélioma.

En résumé, tout ce que l'on peut dire, c'est que le microbe de M. Doycn se rencontre communément dans des tumeurs de diverse nature, malignes ou non malignes. Mais rien encore ne permet d'établir un lien de cause à effet entre la présence de ce microbe et le développement de la tumeur. On n'a pas le droit de dire, en l'état actuel des travaux de M. Doyen, que son microbe est le microbe du cancer

De l'étiologie des desiderata de la prothèse paraffinée. - M. Delangre (de Tournai) établit d'une façon générale les indications de la prothèse paraffinée (injections, plombages) qu'on a pratiquée, dit-il, trop libéralement dans ces derniers temps d'où des insuccès et même des accidents qui auraient été évités par une connaissance exacte des indications antant que de la technique.

De l'appel leucocytaire provoqué dans une plaie septique et atone par des pansements au sérum de cheval chauffé (Procédé de Raymond Petit). — M. F. Jayle (de Paris). Le traitement efficace des plaies septiques et atones n'est pas établi. Malgré l'emploi des topiques les plus variés, ces plaies restent ou noires, ou grisâtres, ou blanches et ne bourgeonnent pas. Dans un cas de plaie de l'abdomen infectée par les mieroorganismes aérobies et anaérobies de l'intestin, M. Jayle a eu recours à l'emploi du sérum de cheval chauffé et l'appel leucocytaire a été si rapide et si évident qu'il a cru utile de communiquer ce fait qui vient étayer puissamment une nouvelle méthode de traitement des plaies septiques atones.

Dans ce cas, malgré des pansements énergiques répétés de trois en trois heures pendant trente heures, la plaie ne s'était en rien modifiée. L'examen du peu de sérosité qui existait dans la plaie montrait l'absence de toute réaction leucocytaire. Or il a suffi d'inonder cette plaie de sérum de cheval chauffé pour voir de suite la leucocytose se produire abondante. L'infection locale qui avait résisté aux antiseptiques céda à la phagocytose physiologique provoquée par l'emploi du sérum de cheval chauffé. La plaie se déterges assez rapidement et commença à devenir rose le surlendemain

Ce fait encourageant incite à orienter de plus en plus la thérapeutique des plaies dans le sens de l'obtention de la réaction leucocytaire et de substituer à l'objectif ancien - la destruction de l'élément microbien par un agent physique ou chimique - l'objectif nouveau, le développement de l'élément physiolo-

gique de défense organique, le phagocyte.

M. Levassor (de Paris) a utilisé le sérum de Raymond Petit avec les meilleurs résultats dans trois cas d'anthrax dont un compliqué d'érysipèle : dans ce dernier cas, l'érysipèle n'a été nullement influencé.

Dans deux cas d'infection puerpérale, le même sérum, mis au contact de la paroi utérine par l'intermédiaire d'une mèche intra-utérine, n'a donné aucun résultat.

M. Jayle. Les faits communiqués par M. Levassor confirment une fois de plus que l'action du sérum de Raymond Petit est purement locale et ne s'exerce pas à distance.

Opothérapie dans l'occlusion intestinale. M. Vidal (d'Arras) fait devant le Congrès la démonstration expérimentale de l'action antitoxique de l'opothérapie entérique sur les poisons stercoraux. Un lapin, injecté à l'aide d'extraits fécaux très actifs meurt en quelques instants; un second animal, qui reçoit d'abord le même poison, puis de l'extrait de muqueuse intestinale grêle, survit au contraire. D'où l'indication clinique de traiter par l'extrait de mu-queuse les malades porteurs d'occlusions diverses de l'intestin, avant l'intervention chirurgicale; on améliore ainsi, par la destruction des polsons absorbés grâce à la suspension réflexe de la sécrétion interne de la muqueuse, le terrain opératoire.

M. Malherbe (de Nantes) lit un travail sur l'épithélioma calcifié;

M. Jeannel (de Toulouse) fait une communication et des démonstrations pratiques sur l'emploi des ligatures et sutures métalliques par la méthode de Mi-

M. Dujon (de Moulins) présente un appareil pour pied bot varus équin ;

- M. Alivisatos (d'Athènes), un appareil pour le redressement lent et graduel des gibbosités potti-
- M. Suarez de Mendoza (de Paris), des instruments d'oto-rhino laryngologie ;
- M. Caillaud (de Monaco) : 1º un appareil pour le traitement des arthrites ; 2º un appareil pour injection de sérum artificiel, à réglage de température. de débit et de pression ; 3º une nouvelle pince-clamp pour l'intestin;
- M. Faugère (de Faux), un appareil pour injections hypodermiques;
- M. Guyot (de Bordeaux), un appareil de réfrigé-
- ration abdominale: M. Lambotte (de Bruxclles), un lit antidécubitus ;
- M. Sorel (de Dijon): 1º une tige pour le traitement ambulatoire des traumatismes de la cuisse et du genou; 2º une tige pour le traitement ambulatoire des traumatismes de la jambe : 3º un écarteur ab-

Eufin, M. Gourdet (de Nantes), des instruments

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

13 Octobre 1905.

Recherches bactériologiques dans une affection exanthématique. — M. Babés communique les ré-sultats microbiologiques de ses recherches au cours d'une épidémie qui a porté sur 18 sujets atteints d'une maladie ressemblant au typhus exanthématique. L'affection était caractérisée par la sièvre et, au septième jour, par un érythème semblable à celui de la dothiénentérie et qui, au dixième jour, devenait pétéchial. Les ensemencements du sang donnèrent naissance à des cultures d'un bacille qui, au bout de quinze jours, devenaient vertes puis brun chocolat.

Flbrome ædémateux. — M. Siegel apporte un fibrome utérin pesant 1.600 grammes, opéré par M. Riche. La consistance très mollasse de la tumeur s'explique par ce fait qu'il s'agissait d'un fibromyame cedémateur

Cancer de la mâchoire. — M. Siegel présente un épithéliome de la mâchoire à globes épidermiques, opéré par M. Riche.

Cancer secondaire du cœur. - M. Siegel montre un noyau cancéreux occupant la partie inférieure du ventricule gauche et apparu secondairement à un épithéliome pavimenteux de l'œsophage. M. Schwartz pratiqua une gastrostomie. Le malade était mort rapidement après quelques phénomènes de cyanose.

Tumeur du sein. - M. Péraire apporte une tumeur du sein dont le début remonte à dix jours seulement. M. Cornil pratiquera l'examen histologique.

Corps étrangers de la parol abdominale. M. Morestin présente une aiguille qui formait corps étranger de la paroi abdominale et qui fut révélée par la radiographie chez une fillette de dix-huit mois. Il rappelle un cas analogue observé antérieurement par lui : une aiguille située dans la paroi abdominale et fixée dans le péritoine au contact des anses

M. Chevassu a trouvé, au cours d'une intervention pour appendicite, une aiguille enchâssée dans le tissu cellulaire sous-péritonéal.

M. Savariaud a observé un cas analogue : on pensait à un sarcome de la paroi abdominale; l'opération montra un abcès au centre duquel était une aiguille.

Kyste mucoïde du cou. - M. Riche (de Montpellier) communique un kyste mucoïde thyro-hyoīdien juxta-médian, dérivé de l'ébauche thyroïdienne mé-

Kyste de la petite lèvre. - M. Riche a observé chez une femme un kyste de la petite lèvre dont l'origine serait au niveau d'un cul-de-sac de cellules sébacées jeunes d'origine malpighienne.

Corps étranger vésical. - M. Riche présente une épingle à cheveux qu'une jeune fille de seize ans s'était introduite, il y a seize mois, dans la vessie; il se produisit un volumineux calcul secondaire qui fut extirpé par la taille hypogastrique.

Anévrismes disséquants. - M. Babès a fait l'autopsie de trois cas d'anévrisme disséquant de l'aorte. ll a pu s'assurer que le processus de dissection était facilité par un état pathologique antérieur des tuniques. L'irruption du sang n'agit mécaniquement que sur un terraln favorable à la dissociation des tuniques. Il y aurait une véritable lésion spéciale, constituant la maladie disséquante de l'aorte. L'examen histolo-gique montre une désintégration des fibres élastiques avec transformation graisseuse des fibres musculaires, et enfin de petites hémorragies.

- M. Cornil rappelle que, dans des cas de rupture transversale de l'aorte, on a trouvé des lésions microscopiques de la paroi, alors que l'examen à l'œil nu n'avait pas décelé d'athérome.
- M. R. Marie a observé un cas dans lequel la rupture de l'aorte n'était liée à aucune lésion histologlone constatable.

Présentation d'ouvrage. — M. Letulle fait hommage à la Société, au nom du Comité du Congrès de la tuberculose, des volumes contenant les rapports et les résumés des communications

Elections. - MM. Hoche (de Nancy) et Vedel (de Montpellier) sont nommés membres correspon-

20 Octobre 1905.

Tumeur du sein; examen histologique.— M. Corull, à propos du procés-verbi, donee comasissance du résultat de l'examen histologique de la pièce préentée par M. Péraire à la séame précidente. L'étude à l'edil nu montrait surtout de la graisse, sillomée de tavées fibreases des canaux galacophores en des travées fibreases des canaux galacophores en flammés; les aciai sont remplis de petites cellules à peu près normales et on voit des globules blancs ans les cuis-dè-ana des glandes, avec un dyatississement considérable de la membranc prope. Il y a donc mastite chronique avec production auronale de

Hydrappendice. — M. Gunéo montre un appeudice volumineux, dilaté par une collection liquide. La paroi est atrophiée; il n'existe plus qu'un épithélium très bas et pas de glandes.

M. Cornil rappelle un cas dont l'examen lui avait été conflé par M. Auvay: Il s'agissait d'un appud dice rempli de mucus et dont la parol, privée de glandes, était composée de papilles revêtues d'un épithélium cylindrique sécrétant du mucus Dans ce cas, Il s'agissait d'une inflammation chronique probablement secondaire à un kyste proligère de l'ovaire.

Prostatectomie transvésicale.— M. Küss présente, d'une part, l'appareil urinaire d'un malade opéré dans le service de M. Hartmann, pour une hypertrophie, histologiquements simple, de la prostate d'autre part, la prostate de ce même sujet enlevée opératoirement par la voie transvésicale. Cette mort semble due, en debors d'autres circonstances, principalement à ce fait que: dans le but d'éviter la formation d'une fisulte hypogastrique persistant ecutanéo-muqueuse, on n'a pas suturé les lévres de l'indision vésicale aux lèvres de la boutonnière musculo-aponévrotique. Le malade a succombé, cu effet, à une septicèmie relevant d'une insfiltration uro-sérobématique de toute la gaine allantoidieme. Ne jamais ometire par conséquent, et pour aucun mouff cette fixation vésico-pariéte-abdominale que l'on serait, pet-tère a priori, tenté de négliger dans certains cas.

Abcès putride aigu du poumon droit par aspiration d'un épi de graminée. — MM. Lapointe et Gyprésentent l'observation et les poumons d'un cufant de cinq ans, opéré sans succès, de pneumotomie pour un abcès putride aigu du poumon droit, provoqué par l'aspiration d'un épi de graminée qu'on trouva dans la cavité.

L'opération fut très facile, car la cavité dait superficille; mais l'enfant opéré du extremis munois sprès le début des accidents, succomba le soir même. Des foyers de bronche-pneumonie septique, disséminés dans leu dent poumons, expliquent l'insuccès opératoire. Ils étaient dus à la diffusion de l'infection par les bronches, secondaire à l'évacuation par vomique de la collection. Les présentateurs insistent sur les dangers de l'expectation, en cas d'abets putride, et la nécessité de la pneumotomie précoce: il ne faut pas compter sur le derisage bronchique nature.

Tumeurs du sein. — M. Lapointe montre une petite tumeur du sein extirpée chez une femme de cinquante ans. L'examen clinique restant douteux sur la bénignité ou la mallguité du néoplasme, M. Cornil fera l'examen bistologique.

Anomalie du cœur. — M. Chartier apporte le cœur d'un enfant de onze mois n'offrant qu'une scule orelliette. Les deux ventrieules communiquent entre eux, ainsi qu'avec l'aorte. Cette malformation est absolument exceptionnelle.

Hernie diaphragmatique. — M. Chartier présente un estomac sus-diaphragmatique par hernie diaphragmatique congénitale chez un enfant.

Névraigle de Morton. — M. Péraire montre les épreuves radiographiques de pieds sur lesquels il a pratiqué la résection de la tête des metacarpiens pour une névralgie de Morton.

Tameur du front.— M. Morastin présente une tumeur da front dont le diagnes de failque fut difficile. Cette tumeur de front dont le diagnes de failque fut difficile. Cette tumeur était apparue chez un cafant après un tramanisme. On pouvait penser à un aracome du frontal. L'extirpation a montré une crostose coiffée d'une masse fibreuse adhérente à la peau. L'examen bistologique, pratiqué par M. Lefas, conclut à une tumeur inflammatoire conjonière semblable à celles qui se forment autour d'un corps étranger et semblable aussi aux sarcomes à mydoplaxes.

Voivulus. — M. Clément apporte une pièce de nouveau-né offrant un volvulus du jéjunum autour de l'artère mésentérique supérieure avec coudure du gros intestin. M. Kūss fait remarquer qu'il s'agit d'un volvulus acquis et non congénital.

Pièce de prostatectomic transvésicale.— MM. Leguent et Chitiè montrent l'appareil urinaire d'un prostatectomisé par la voie transvésicale : on constate un calcul du rein droit et du sable dans le rein gauche, qui semblent avoir été la cause de la mort. L'inférêt est dans le processus de réparation de la région prostatique : il semble qu'il y ait formation d'une muqueuse.

M. Cornil rappelle les expériences qu'il a faites avec M. Carnot et qui ont mis en évidence la rapide réparation des plaies de la vessie et de l'urêtre.

Ankylose du genou. — M. de Fourmestraux présente une ankylose osseuse complète du genou en rectitude parfaite par suite d'une ostéomyélite datant de quinze ans, avec reprises d'ostéomyélite à longue

Appendicite. — M. Gornil montre un appendice tout à fait oblitéré par places. L'oblitération est constituée par du tissu cellulo-adipeux et non par un tissu fibreux comme on le voit d'habitude. Il s'agissait d'une appendicite ancienne.

Cancer utérin.— M. Lecène présente un col utérin vestige d'une hystérectomie supra-vaginale pour fibrome, datant de deux ans. Le col fut dans la suite atteint de cancer. La conclusion pratique serait de faire en pareil cas l'hystérectomie abdominale totale.

M. Gornii rappelle à ce propos l'opinion de M. Richelot, lequel est d'avis qu'il y a souvent plusieurs tumeurs différentes en même temps et qu'il vaut donc mieux tout enlever par une seule opération.

M. Bender a également observé deux cas de dégénérescence cancéreuse du col consécutivement à des hystérectomies supra-vaginales.

Tumeur du cou; ligature mortelle de la carotide.

—M. Lecéns a sporte un sarcome de la région carotidiemse gauche dont le développement s'est fait en
un mois, attelignant le volume du poing. L'extirpation
nécessita la ligature de la carotide, la section du
pneumogastrique, la ligature des branches des carotides externe et interne. Le malade succomba à un
ramollissement cérébral ueuf jours après. On a trouvie
un ceillot vermiforme allant jusqu'à la sylvienne.
Quant à la section du pneumogastrique elle ne semble pas avoir entrainé d'accident.

M. Morestin rapporte un cas analogue: résection de la carotide interne suivie d'hémiplègie immédiate avec mort trois jours après. Il insiste sur la gravité de la résection de la carotide interne.

V. GRIFFON.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

25 Octobre 1905.

Do l'entéro-rectostomic (dans le cancer du groslutestin. — M. Demoulin, à propos de deus optications d'entéro-rectostomic secondaire praiquées par M. Savariand pour remédier à un ausa ceach d'isotica de la companie de la companie de la companie de secompagnant d'occlusion, a recherché les opérations de ce genre qui ont été exécutées soit secondairement soit primitivement dans des circonstances analogues, c'est-à-dire pour des occlusions intentinales de nature candreuse. Il a réuni ainsi 8 observations y compris celles de M. Savariand. Ces 8-as ont domé 2 morts et 6 guérisons pératrics (µarmi ces dernières il faut compter les 2 cas de M. Savariand), Quatre fois c'est l'illo-rectostomic qui fut pratiquée (3 guérisons, 1 mort), 3 fois la isgnotò-orectostomic (2 guérisons, 1 mort), 3 fois la la trausverso-rectostomic (guérison).

En ce qui concerne la tecninque, la aussiomose a l'aide du bouton de Murphy semble préférable à l'emploi des sutures (facilitée par l'emploi de la pince porte-bouton de Lardemois); c'est la défectuosité de ces dernières qui a été la cause des deux morts.

La survie dans les oas guéris opératoirement a été respectivement de deux ans, un an et demi, quinze mois (2 cas), onze mois et sept mois. La moyenne de cette survie est donc notablement supérieure à celle que donnent l'anus cecal permanent et l'exclusion intestinale. M. Demoullis en conclut que l'entéro-rectosmie mérite d'être appliquée primitément au traitement palliatif des cancers du gros intestins s'accompagnant d'occlusion intestinale chronique, chez des sujets d'ailleurs encore susceptibles de subir une opération d'une certaine durée.

Notons, en terminant, un point qui mérite de retenir l'attention : ce sont des symptômes de rétrécissement tardif de la bouche anastomotique signalés par M. Savariaud dans ses deux observations. Sur les résultats fonctionnels élolgaés de la prostatectomie. — M. Tuffier, à propos du malade présenté par M. Leguen dans la dernière séance, fait remarquer que de parells résultats ne sont pas exceptionnels après la prostateoimie. Presonnellement il a opéré il y a quelques années un homen de solvante-quince ans, en rétention complète depuis ouze ans et qui depuis l'opération urine normalement et vide complètement as reseits.

De la valeur thérapeutique de la ponction iombaire dans les fractures du crâne. — M. Quézu a cu l'occasion de traiter 7 cas de fractures du crâne par des ponctions lombaires répétées : or, tous ces cas se sont terminés par la guérison.

Une de ces observations, rapportée par l'auteur, est bien faite pour montrer la rapide efficacité de cette méthode thérapeutique.

Il a spit d'un homme atteint d'une de ces fractures particulièrement graves de l'occipital : la ponction lombaire, pratiquée des l'admission dans le service, avait donné du sang presque pur. Une demi-heure après ectte ponction, le blessé, qui auparaunt était dans un état comateux, accusa nea mélioration considérable qui se prolongea pendant deux à trois beures, puis il retomba dans as sommolence. La ponction fut répétée le lendemain et successivement tous les joures suivants. On en fit ainsi 8. Successivement ou vit diminuer la quantité de sang contenue dans le liquide céphalo-rachidien en même temps que le malade recouvrait progressivement sa lucidité d'esprit. La getérion datat compléte un mois et deux après.

Le chiffre de 7 guérisons sur 7 cas traités est véritablement impressionnant et montre toute la confiance qu'on peut accorder à la nouvelle méthode de traitement des fractures du crâne.

Comment agit la ponction lombaire? Certainement en diminuant la tension intra-cranienne, mais probablement aussi et plus encore en diminuant les phénomènes de résorption sanguine auxquels sont dus le coma et le délire.

 M. Tuffier fait remarquer que les résultats thérapeutiques de la ponetion lombaire ne sont pas constants : certains résultats ne sont pas durables, quelquefois ils sont nuis.

quequerois lis sont mus.
L'hypothèse de la toxicité du sang et de son action
sur les centres nerveux invoquée par M. Quenu semble devoir être prise en considération.

Pour sa part, M. Tuffier a pu constater que la présence abondante de sang dans le liquide céphalorachidien coïncidait avec le pouls lent, le pouls cérébral. Il admettrait volontiers pour expliquer cette coïncidence une action du sang sur les centres bulbaires.

Poliskiurie nocturne et incontinence nocturne, symptômes précoces de tuberculose rénale. — M. Bazy communique l'observation d'une jeune fille de seize ans atteinte de tuberculose rénale dont les premiers symptômes ont été la pollakiurie nocturne avec urine trouble et l'incontinence nocturne. Il fait ressortir une fois de plus la valeur diagnostique de ces deux symptômes et, en particulier, de la pollakiurie nocturne qui doivent tourner tout de suite l'attention du praticien du côté des reins et faire songer sinon toujours à une tuberculose du moins à une infection rénale.

L'exploration instrumentale de la vessie et des reise dont on a shue, dont on ma hase ennore, es l'est dont on a shue, dont on ma hase ennore, es l'est dont on a shue, dont on ma hase ennore, es l'est dispersit de l'est de l'est

La coloration pâle de l'urine trouble, qu'il est classique de considérer comme un des signes précose de la tuberculose rénale, appartient, au contraire, suivant M. Bazy, à une période de ijà avancée de l'infection tuberculeuse, à la période de casédification

Grossesse compliquée de fibrome; myomectomie, guérison, accouchement à terme. — M. Legrand (d'Alexandrie). L'observation iera l'objet d'un rapport de M. Hartmann.

Anévrisme poplité traité par l'extirpation : guérison. — M. Legrand (d'Alexandrie). Cette seconde observation fera l'objet d'un rapport de la part de M. Demoulin. J. Dunont.

TRAITEMENT SÉROTHÉRAPIQUE

DU GOITRE EXOPHTALMIQUE MÉTHODE DE BALLET ET ENRIQUEZ

Par M. HALLION Chef de laboratoire au Collège de France.

En 1894, MM. Gilbert Ballet et Enriquez publièrent des expériences intéressantes sur le thyroïdisme et, l'année suivante ils exposerent une méthode nouvelle de traitement de la maladie de Basedow, méthode sérothérapique qu'ils avaient imaginée et appliquée avec succès. Cette méthode fut plus tard adoptée en Allemagne et en Suisse, avec quelques modifications pratiques, et un grand nombre de publications parucs à l'étranger depuis plusieurs années en mirent en lumière les heureux résultats. Mœbius fut un de ceux qui préconisèrent cette médication, et e'est ainsi que peu à peu, chez nos voisins, le sérum de Ballet et Enriquez, à peine modifié, devint le sérum de Mœbius. MM. Ballet et Enriquez avaient assis le principe de leur méthode sur la théorie thyroïdienne du goitre exophtalmique que Gauthier (de Charolles) avait autrefois formulée, que Mœbius avait précisée et soutenue et que leurs propres expériences, pratiquées sur des chiens, avaient renforcée d'arouments préeis. Cette théorie, comme on sait, attribue au fonctionnement exagéré du corps thyroïde, à un excès de sa sécrétion interne, la production des principaux symptômes basedowiens ; ceux-ci résultent d'une intoxication de l'organisme par un excès des produits thyroïdiens (plus ou moins modifiés ou non) déversés dans le sang. La maladie de Basedow est donc précisément l'inverse du myxœdème, celui-ei étant lié à un défaut de sécrétion de la même glande. Ainsi, le sang du basedowien et celui du myxœdémateux présentent des qualités opposées, ou, pour mieux dire, réciproquement complémentaires, en sorte que si l'on pouvait gémeller deux sujets, l'un basedowien, c'est-à-dire hyperthyroïdé, l'autre myxœdémateux, e'est-à-dire hypothyroïdé, l'équilibre normal se rétablirait dans la constitution de leurs humeurs, dans le fonctionnement de leurs organes.

Tel est le raisonnement qui a conduit MM. Ballet et Enriquez à leur originale tentative: ils ont éthyroïdé des animaux et leur ont emprunté un sérum qu'ils ont introduit dans l'organisme des 9 sujets basedowiens.

D'une façon générale, tous ces malades éprouvèrent une amélioration. Le goitre, le tremblement, la tachyardie furent favorablement influencés; l'exophtalmie fut plus rebelle, mais néanmoins elle s'amenda chez deux sniète.

Les travaux de MM. Ballet et Enriquez faisaient présumer d'après certains détails qu'il y avait lieu d'employer un sérum ne provenant pas du chien et de tenter de l'administrer par ingestion plutôt qu'en injections. Dans la voie qui se trouvait ainsi tracée, un grand nombre d'auteurs, successivement, s'engagèrent en Allemagne et en Suisse.

L'historique de la question a été récemment rappelé par M. Sainton dans un intéressant travail, et développé avec détail dans la thèse

de M. Pisanté¹, que nous avons nous-même l

Après MM. Ballet et Enriquez, le premier en date sut Otto Lanz, qui préconisa le lait de chèvres éthyroïdées.

Les tentatives de sérothérapie antibasedowienne que réalisèrent tour à tour Lanz, Burghart et Blumenthal, Mœbius, etc., ne sont que des variantes du procédé Ballet et Enriquez.

Le sérum de Mcchius n'est autre chose que du sérum de mouton éthyroïdé additionné d'acide phénique. Ce qui ressort de l'ensemble des travaux publiés ainsi que des observations dont nous avons personnellement connaissance, c'est que l'injection sous-cutanée n'est pa nécessaire; l'ingestion buecale en offre les avantages sans causer aucun ennui.

Il en ressort aussi que, de tous les produits employés, le sang et le lait paraissent seuls présenter l'activité thérapeutique désirable.

Or, l'emploi du lait est, en général, peu pratique: ce produit se garde mal, et les conserves qu'on a tenté d'en faire manquent de stabilité et s'altèrent; elles prennent alors une saveur désagréable qui n'est peut-etre que le moindre de leurs inconvénients. En somme, ce qui a prévalu, c'est l'emploi du sang d'animax éthryoidés.

Nous avons nous même, à l'instigation de MM. Ballet et Enriquez, contribué à l'étude de la question au point de vue pratique.

Au sérum phéniqué de Mœbius nous avons jugé préférable le sang total additionné de glycérine, produit désigné sous le nom d'hématoéthyroïdine. Nous y avons été conduits par des conditions diverses.

Du moment que le sérum d'un animal éthyroïdé est efficace, le sang total l'est aussi, puisque le sang total comprend le sérum. Mais il y a plus:

Rien ne prouve que le sérum soit, dans le sang, la seule partie efficace à notre point de vue, ni même la plus efficace. De nombreux travaux ont accoutumé à voir dans les leucores les vehicules spéciaux de mainte substance active, et il n'est pas interdit de supposer qu'il en est ainsi dans le cas présent. Il se pourrait donc que la substance spécifique, unique ou multiple, dont nous présumons la présence, fit surtout dans les éléments figurés du sang et que le sérum n'en contint qu'une partie relativement moindre. Des arguments d'analogie nous invitant à regarder ce fait comme possible, nous avons grand intérêt à tenir compte de cette éventualité.

Or, en utilisant le sang total, nous avons tout à gagner si cette hypothèse se trouve juste et rien à perdre si elle esterronée. Rien à perdre, puisque, à supposer que la seule portion active soit le sérum, nous la trouvons intégralement dans le sang complet.

D'un autre côté, pour assurer la conservation du produit, pour empêcher qu'il ne s'altère dans le récipient qui le contient, durant que le mâlade en use, nous avons préféré, à l'addition d'acide phénique, celle de glycérine. Cette dernière substance représente en effet — les recherches physiologiques ét l'expérience thérapeutique en ont fait foi — un excellent conservateur des propriétés biologiques délicates appartenant aux humeurs ainsi qu'aux tissus. Et ici encore nous croyons pouvoir raisonner par a fortiori : siun antiseptique tel que le phénol respecte l'intégrité du produit — inconnu dans sa nature et que la prudence nous invite à tenir pour très fragile — auquel appartient la propriété spécifique, la glycérine la respectera pour le moins aussibien, si ce n'est mieux.

A quel animal convient-il d'emprunter le sang après éthyroidation? Les fonctions thyroidiennes essentielles étant assimilables che les différents mammifères, le choix de l'espèce importerait assez peu, si l'on ne savique les sérums des herbivores sont, d'une manière générale, préférables en matière de sérothérapie. Le mouton ou le cheval sont, à cetégard, meilleurs par exemple que le chien. En tout cas, il convient de n'emprunter le sang qu'à des animaux ayant subi la thyroide-ctomie depuis plus d'un mois.

A quelles doses faut-il employer le produit? On peut obtenir de très beaux résultats avec des doses assez faibles : une à deux cuillerées à café d'hémato-éthyroïdine par jour, à prendre diluée dans un peu d'eau, avant les repas. Parfois on trouve avantage à employer des doses plus fortes, qui n'ont jamais, d'autre part, entrainé d'inconvénients.

M. Enriquez (communication orale) presresonante de la façon suivante : trois cuillerées à café par
jour pendant une semaine, trois cuillerées à
entremets pendant la semaine suivante;
trois cuillerées à soupe pendant la troisième
semaine. Le succès est parfois rapide et immédiatement frappant : le malade éprouve
une amélioration des plus évidentes; la tachycardie, le tremblement s'amendent; l'exophtalmie est plus rebelle, ainsi que MM. Ballet
et Enriquez l'avaient remarqué.

Les troubles divers ou même les complications qui s'ajoutent toujours, dans unemesure variable, aux symptômes basedowiens les plus caractéristiques sont de leur côté influencés heureusement. M. Breton 'vient, de rapporter une observation très intéressante et démonstrative d'une pleurésie hémorragique, survenue chez une basedowienne, et qui a été manifestement enrayée, en même temps que les signes du goître exophalmique s'atténuèrent sous l'influence de l'hématoéthyroidine donnée à raison de quatre euillerées par jour.

D'autres fois, il est vrai, la médication agit d'une façon moins nette et moins rapide. Le goitre basedowifié, d'après M. Enriquez, est moins sensible au traitement sérothérapique que la maladie de Basedow trainne.

Quoi qu'il en soit, il est un nombre imposant de cas où la méthode de Ballet et Enriquez opère des effets tellement remarquables, tellement évidents, après échec de tout autre essai thérapeutique, qu'il est désormais difficile de ne pas reconnaître dans cette méthode un moyen de cure vraiment spécifique. Les faits qui la sanctionnent sont aujourd'hui trop multiples, émanent d'un trop grand nombre d'observateurs différents pour que l'on puisse mettre en doute leur valeur démonstrative.

PISANTÉ. — « Traitement de la maladie de Basedow par les humeurs d'animaux éthyroïdés. » Thèse, Paris, 1904

^{1.} Breton. — « Pleurésie hémorragique au cours du goître exophtalmique. Heureux effets du traitement par l'hémato-éthyroïdine. » Gazette des hépitaux, 3 Oct. 1905.

ENOUÈTE

SUR L'ALIMENTATION

D'UNE CENTAINE

D'OUVRIERS & D'EMPLOYÉS PARISIENS

PRÉSENTÉE

Au Congrès international de la Tuberculose

L. LANDOUZY, professeur

H. et M. LABBÉ, chefs de laboratoires

de la Clinique médicale Laënnec.

Professant que les raisons préparantes de la ubereulose sont, en majeure partie, fonction des conditions économiques de l'individu; frappés depuis longtemps des manquements que, non éduqués et non informés, font à l'hygiène alimentaire la plupart des travailleurs; nous avons voulu étudier sur le vif leur alimentation dans ses rapports avec l'étiologie de la phtisie, au même titre que nombre d'hygiénistes ont envisagé les logements insalubres comme pourvoyeurs de tuberculose.

Sur leurs manières de se nourrir, nous avons interrogé une centaine d'ouvriers et d'employés, de différents métiers, de divers quartiers de la capitale et de la banlleue, venus, soit pour consulter, soit pour entrer à Lacnnec. Le diagnostic et le traitement du malade établis, nous enquétions avec détails, suivant une même méthode, sur son travail, son salaire, son logis, sa « nourriture ».

On ne saurait imaginer combien l'alimentation de l'ouvrier et de l'employé est d'ordinaire irrationnelle, qualitativement ou quantitativement insuffisante, relativement dispendieuse, et souvent insalubre. Comment, da reste, en pourraitil être autrement, l'ouvrier n'ayant pour se nourrir d'autre guide que son appétit, et la routine lui tenant lieu de règle!

Pourtant les manquements à l'hygiène alimentaire, aussi bien que le surmenage et le logement insalubre, sont de larges voies par lesquelles on s'achemine à la tuberculose.

Combien d'individus, guettés par la contagion, ont été mis en état de moindre résistance, non par un travail excédant leurs forces, non par un taudis, mais parce qu'ils ne mangeaient pass « leurs sifisance »; parce qu'ils mangeaient mal, ne mangeaient pas ce qui leur eût été préérable; mais encore parce qu'ils mangeaient du « peu nourrissant »; ou bien encore parce qu'ils mangeaient du « peu nourissant »; ou bien encore parce qu'ils mangeaient et qui leur était nuisible!

C'est ce dont on se convaincra en pénétrant dans le détail de notre enquête, comme en lisant condensées et synthétisées sur notre tryptique ' les fautes commises par quatre catégories d'ouvriers et d'employés observés.

Les commandements de l'hygiène alimentaire tels que les promulgue la physiologie de la nutrition — mis en regard des erreurs insciemment commises par les travailleurs, faisant saisir bei insuffisances de leurs repsa habituels — aident à comprendre comment et pourquo! l'alimentation routinière de nos clients allait laisser maints d'entre eux sans défense contre les attaques de l'infection tuberculeuse.

La Pratique de l'hygiène alimentaire (c'est-àdire les manières physiologiques et rationnelles de choisir comme de prendre sa nourriture, sorte de vade-mecum), est, dans ce même tryptique, placée en parallèle des fautes imputables à l'ignorance. Dans cette pratique de l'hygiène alimentaire le travailleur averti trouvera des indications sans lesquelles il ne saurait équilibrer son budget de recettes et de dépenses, au mieux du déploiement de sa vigueur.

Notre tryptique et nos Tables de Matière Ali-

mentaire '— ces dernières donnant la valeurcalorie, la valeur-argent et l'équivalence des alliments communément usagés à Paris, —constituent des leçons de choses d'éducation domestique auxquelles pourront se reporter, individuellement ou collectivement, travailleurs nourris isolément ou dans la famille, coopérative, mutualités, patrons nourrissant leur personnel, etc., tous ceux qui, en hygiénissant l'allimentation populaire, comme en assainissant les cités ouvrières, voudront servir la prévention de la tuberculose.

L'enquête que nous menions auprès des ouvriers et des employés, à qui notre devoir était de faire des prescriptions de Diététique et d'Hygiène thérapeutique, au moins autant que des prescriptions pharmaceutiques, nous aparu bonne à publier, apportant avec soi plus d'un enseignement.

D'ordinaire, quand on passe en revue les facteurs économiques de la plutisie, on se contente d'affirmer que la nourriurre insuffisante, par la misère physiologique à laquelle conduit un mauvisir régime, fait le lit à la tuberculose. D'ordinaire, on ne précise pas et on n'explique pas aux travailleurs — pourtant si intéressés à le savoir — en quol l'alimentation de maints d'entre eux est si souvent, irrationnelle (péchant par défaut on par excès), parfois insalubre, toujours dispendieuse, la routine régnant iei comme ailleurs en maîtresse.

C'est aux mêmes heures, chez des traiteurs de même ordre, qu'ouvriers, employés, ouvrières, prennent quasiment les mêmes repas, sans que, d'ordinaire, il soit individuellement tenu compte. par les unes et par les autres, des conditions d'age, de sexe, de stature, de métiers - ceux-ci exercés à l'air ou en milieux confinés - qui, pourtant, devraient régler les rations de développement, d'entretien et de travail de chacun! Le choix et les commandes, chez le marchand de vins-restaurateur, ne s'inspirent-ils pas des appétences fantaisistes des consommateurs plutôt que de leurs appréciations sur la valeur nutritive des plats du jour? C'est que, pratiquement, on se préoccupe peu de rationner l'alimentation humaine. C'est que, jusqu'à hier, on avait trop l'habitude, en matière d'alimentation de l'homme, après en avoir promulgué les principes physiologiques, de s'en remettre aux coutumes pour appliquer les lois de la nutrition. Peu de leçons de choses ont été faites sur cette question, pourtant primordiale, puisque l'Economie politique nous enseigne que les dépenses de nourriture « croissent en raison inverse du bien-être ».

C'est justement parce que, dans le budget de l'ouvrier et de l'employé, le chapitre dévolu à la nourriture est le plus chargé, que le consommateur a tant d'intérêt : à tirer le meilleur parti de son argent; à apprendre, par exemple, que pouvant choisir entre du bœuf, du porc frais, des légumes verts et des pommes de terre, il a tous profits à se faire servir du pore et des pommes de terre plutôt que de la viande de boucherie ou de la chicorée, ces dernières denrées, pour une même équivalence nutritive, contant le double. De même pour la midinette qui, ruinant sa santé ct sa bourse, préfère déjeuner d'une salade au lieu de se faire servir une portion de jambon fumé, un plat de pommes de terre ou une ration de riz au chocolat.

Nous manquons d'un catéchisme d'alimentation à l'heure où Lassalle va jusqu'à prétendre que la question sociale est une question d'estomac » I Combien n'en va-t-il pas mieux en matère d'alimentation des animaux Nous n'avons qu'à choisir parmi d'excellents manuels qui, traitant de l'élevage, indiquent pratiquement, avec détails infinis, en regard du travail fourni par les

moteurs animés, les rations alimentaires optima, et cela avec les prix de revient. Nous ne manquons pas non plus de guides de par/ait.chauffeur d'automobiles et de machines à vapeur, dans lesquels sont précisés le choix, le mode d'empi économique, le rendement, comme les prix, des essences, des honilles maigres ou grasses.

essences, des houilles maigres ou grasses. En revanche, les manuels populaires d'alimentation humaine, rationnelle et économique, mis al portée de tous, se font races. Il fallait pour que pareils manuels vissent le jour que se sentit l'urgente nécessité, par l'enseignement ménager, d'instruire tout un chacun en hygiène alimentaire aussi bien qu'en hygiène annaielongue et antituberqueluesc.

que n'expense antumerentes.

Les fautes de « nourriture » insciemment commises, au double point de vue de leur santé et de
leur pécule, par nos clients de Leénnee, montrent
combien il est urgent de propager, de généraliser
les cours d'Enseignement Domestique. Dans ces
cours — que nous voudrions obligatoires — les
filletes, futures ménagères, auront à connaître
praitquement, non sculement la valeur-salubrité
des allments et leur utilisation, mais encore auront
à connaître le rendement comparé de cos mêmes
aliments : toutes choses mieux calculées, nous le
répétons, et praitquement nieux sues pour l'alimentation des animaux et des machines que pour
la conduite de l'homme.

Ge sont justement cette remarque et ces préoccupations qui, récemment, ont, en partie, donné à un groupe de chimistes, de médecins, d'hygiénistos et d'économistes l'idée de fonder la Société d'Hygiène Alimentaire, sous la présidence de M. Rieard, sénateur.

Le programme de cette Société de véritable utilité publique est double : étudier sous toutes leurs faces les questions resortissant à l'alimentation; enseigner, vulgariser, pour l'homme et les animaux, la meilleure utilisation des denrées alimentaires.

C'est dans cet ordre d'idées que la nouvelle Société sera bien venue à documenter l'Enseignement Ménager, qui, né en France, rapidement développé en certains pays, notamment en Belgique, en Scandinavie, en Amérique, etc., édire chez nous l'objet de la vive sollicitude de tous ceux qui ont charge d'éducation publique.

Cet enseignement ne se contentera plus d'appendre la gérance du gain de l'ouvrier, le melleur emploi à donner à son salaire, la bonne tenue de la maison; ses visées sont plus hautes, son programme plus vaste, out en s'imposant d'être d'emblée utilitaire : il devra comporter l'étude pratique de l'alimentation raisonnée ain de conserver la santé, d'entretenir les forces et d'assurer la plus-value du travail de l'ouvrier.

Voilà comme l'éducation ménagère ', elle aussi, elle surtout, fait partie de l'armement antituberculeux pour lequel, aux quatre coins de l'horizon, nous demandons des recrues.

L'hygène alimentaire ainsi comprise, ainsi développée, ainsi appliquée, trouve sa place légitime, même prépondérante, dans eet Enseignement Ménager, dont la nécessité proclamée, dans leurs cours par MM. Paul Strauss, Hue, E. Cheysson, Buisson, Bayet, Leune, par M^{ese} Seignobos, Paquet-Mille, Glias, Pauline Kergomard, Sourdillon, E. Demailly, Augusta Moll-Weiss, etc., est aujourd'hui reconnue par tous ceux qui voient dans l'éducation domestique une des meilleures sauvegardes de la santé morale et phivsique du pays.

^{1.} On a pu le voir, à l'Exposition du Congrès international de la Tuberculose, à coté de nos Tables de Matière Alimentaire, sous la rubrique : Prévention de la tuberculose par l'hygiène alimentaire.

Nons employons ee terme dans le même sens que nous nous servons du terme Matière Medicale.
 Nos tables de Matière Alimentaire se trouvent dans

Nos tables de Matière Alimentaire se trouvent dans notre brochure: Enquête sur l'alimentation d'une centaines d'ouvriers et d'employés parisiens; Masson et Cie, éditeurs. Paris, 1905.

^{1.} L'Enseignement Mênager vient d'être, au Congrès international de la Tebreculose, l'objet d'un vou particulier, vou prétenté par la IV seulon et ratifié dans la sance plainier de cloiure. Ce vous est ainst libellé : « Gomma complément indépenable à l'assimissement de monagre de l'expansion intéholiquement, en vous d'appendre à la ménagre n'i l'expansion intéholiquement, en vous d'appendre à la ménagre n'i l'expansion intéholiquement, en vous d'appendre à la ménagire n'i l'expansion intéholiquement, en vous d'appendre à la ménagire : la bonne tenue du logement je age administration du budget domestique; c'alimination rationalle et économique: l'hygène et la prophylaci des maldeies évitables, particulièrement de la tuberealose.

OUVRIERS, OUVRIÈRES ET EMPLOYÉS PARISIENS

PAITTES CONTRE L'HYGIÈNE ALIMENTAIRE — RÉGLES DE L'ALIMENTATION RATIONNELLE — TYPES DE REPAS SALUBRES ET ÉCONOMIQUES

88	L	A PRESSE MÉDICALE, N	fercredi, 1° Novembre 1905	707
ES ET ECONOMISOES	A		EXEMPLE DUN MENU	EXEMPLE DUN MENU put and put a
TYPES DE REPAS SALOBRES ET ECONOMIGOES	Comparison for states Comparison for all of the former at all the control of	Christa d'union qu' desgint nelvouves. Bengin DOTT FOURNALIÈRE DOTT FOURNAL DOTT FOURNAL Operationed et au des corqui de seriore appartement et au de corqui de seriore Do calories pur Blugt, de poids, soil 2,000 calories au de corqui de seriore de cante diverse composent rette rettion d'entre complete au de corquise de cordion d'entre conquiere consideration de confinence de corquise de co	tion. Tapicle to magain, Genera de busant. C.) L'ALLIBERTATION OUGURALIÈRE DOIT FOURNIR PARTICIPATION COURT CANAGE aggréticant de mé de con professione. Prima de la contraction de la contra	L'ALIMENTATION JOURNALIÈRE DOIT TOURNING au se cerrière de duite auguste est activité à l'aute supervente de suit en qu'atteur de l'aute L'activité calorier et l'activité de l'activité d'activité d'
NIAIION KAIIONNELLE	FAUTES CONTRE L'HYGIÈNE ALIMENTAIRE Read or Tops a venat le trevait du mention Pass do Tops a venat le trevait du mention MANGENT TROP de Vinnie. NE MANGENT TROP PO Pieronies NE MANGENT TROP PO Pieronies NE MANGENT TROP DE Previolité Reserve prop de Rese	NOT UN TRAVAIL MODÉRE E COUNTE L'HOUGHE ALIMENTAIRE COUNTE L'HOUGHE ALIMENTAIRE E COUNTE GHALIMENT AL MANGENT TROP de Vimale. ALIMENT TROP de Vimale. ARSEZ de (Alimentaire. ASSEZ de (Alimentaire. ASSEZ de (Alimentaire.) Alimentaire.	SE COUTE L'HOLERE ALIMENTAIRE COURS (Canais d'administration. Bapiele de majori, Eurosa de brons, Etc.) CONTRE L'HOLERE ALIMENTAIRE ALIMENT BORD CONTRE ALIMENTAIRE CONTRE L'HOLERE ALIMENTAIRE CONTRE L'HOLERE ALIMENT ON DOUGHAIR CONTRE L'HOLERE COMPOSITION CONTRE CENTRE CONTRE L'HOLERE CONTRE L'HOLER CONTRE L'HOLERE CONTRE L'HOL	FAUTES CONTRE L'HYOGINE ALIMENTAIRE Fas de roins avent in treyend un main MANGENT TROP de Aliment jerumour- Gradies, Part Montrellen Cornelle, Part Montrelle, Part M
FAUTES CONTRE L'HYGIENE ALIMENTAIRE — REGLES DE L'ALIM.	10 CATEMORE 10 UNITERISE EXCELOUISTAINT DESS EXEMPLE D'ALIMENTATION DEFECTURISE Pass de repais avant le tervalit, commences à bacuese du moste, Conserve de avant le tervalit, commences à bacuese du moste, Conserve de avant le tervalit, commences à bacuese du moste, Conserve de avant le tervalit, commences à bacuese du moste, Conserve de avant le tervalit, commences à bacuese du moste, Conserve de avant le tervalit, commences à bacuese du moste, Conserve de avant le tervalit, commences à bacuese du moste, Conserve de avant le tervalit, commences à la later du moste, Conserve de avant le tervalit, commences à la later du moste, Conserve de avant le tervalit, commences à la later du moste, Conserve de avant le tervalit, commences à la later du moste, Conserve de avant le tervalit de la later du moste, Conserve de avant le tervalit de la later du moste, Conserve de avant le tervalit de la later du moste, Conserve de avant le tervalit de la later du moste, Conserve de avant le tervalit de la later du moste, Conserve de la later de la later du moste, Conserve de la later de la later de la later du moste, Conserve de la later d	EXERCITANT UN	EXEMPLOYES	EXEMPLE DALIMENTATION DEFECTUEUSE form curities or engaging of the regions compared for the compared for th
FAUTES CONTRE				

MÉDECINE PRATIQUE

TÉTANOS DES NOUVEAU-NÉS ET SON TRAITEMENT

Ce qui caractérise cette maladie c'est la contracture de la màchoire inférieure, et les enfants atteints sont mis dans l'impossibilité de téter. Ils meurent par inanition et asphysie.

A mesure que l'intoxication progresse, la contracture se généralise dans tout le corps et l'enfant a des convulsions.

En France, la maladie est connue aussi sous le nom de mal des mâchoires. Chez nous, le peuple l'appelle falcaritza, ce qui veut dire que la mâchoire înférieure est tétanisée.

Grâce aux soins hygicniques qu'on a pris depuis longtemps dans les maisons d'accouche-

ment de tous les pays, on n'y rencontre plus le tétanos des nouveau-nés. Mais dans les pays où les femmes de la population miséreuse ne sont pas assistées par des sages-femmes diplômées, la maladic sérit souvent et produit assez de victimes.

Calmette, dans une note à l'Académie des Sciences, a prouvé l'énorme mortalité produite par cette maladie en Indo-Chine.

Lingelsheim dit que, dans les contrées sudiques des Etats-Unis d'Amérique, la mortalité des nouveau-nés due au tétanos est assez grande.

Dans les Indes Anglaises, d'après Grier, la mortalité des nouveau-nés produite par le tétanos serait de 3,9 pour 100 de la mortalité sénérale.

Auguste Hirsch dit qu'à Buenos-Ayres il y a eu 445 cas de tétanos des nouveannès en 1875, et 433 cas en 1876.

Chez nous, beaucoup de médecins d'arrondissement ont supposé depuis longtemps que cette maladie produit beaucoup de victimes, mais il n'y a pas eu la preuve expérimentale que la falcaritza est vraiment du tétanos.

En 1902, nous avons commencé une série d'expériences au laboratoire municipal, grâce à l'aide et aux conseils du professeur Proca et de M. Vasilescu.

En vérifiant les décès des nouveau-nés ayant suecombé dans les faubourgs misèreux et lointains de la ville, nous prenions les restes de cordons ombilicaux qui tombent d'labitude quatre ou cinq jours après la ligature. Ces morceaux, triturés dans une émulsion de bouillon de culture, nous servaient pour faire des injections sous-cutanées aux souris, avec 1/10 de centimètre cube de l'émulsion. Les injections ont été faites d'habitude dans le train posterieur de l'aningl.

En général vingt-quatre à quarante-huit heures après l'injection, l'animal manifestait de la contracture dans le train injecte, puis cette contracture se propageait à tout le corps et l'animal succombait à des accès de tétanos.

De la même émulsion susmentionnée nous nous sommes servis pour faire des cultures d'après le procédé de Wright.

Dans ces cultures nous avons pu constater la présence du bacille de Nicolaïer et séparer ses spores.

Pour complèter nos expériences, nous nous sommes servis aussid util, des rasoirs, couteaux ou autres instruments qu'employaient les ma trones assistant les femmes en couches, pour couper et lier le cordon. La terre glaise qui forme le plancher des masures où liabite cette population miséreuse nous a servi aussi à nos expériences, en faisant des émulsions soit avec la rouille de sur les instruments, soit avec le fil qui

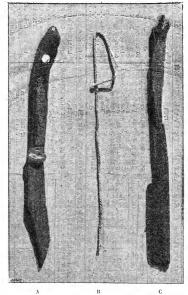
servait à lier le cordon ombilical, soit avec la terre glaise.

Avec ces émulsions, nous avons procèdé de la même manière en injectant les souris et préparant des cultures.

Nos expériences sont au nombre de vingt-deux. Dans 13 cas les animaux sont morts de tétanos; dans 3 cas les souris ont succombé à une septicémie; dans les 6 cas restauts, nous n'avons pas pu déterminer la cause de la mort.

Ci-dessous un cliché où l'on voit les instruments et le fil dont se servent les matrones dans leurs opérations.

La manière dont se produit l'infection de l'enfant est facile à saisir. Le bacille ou le spore tétanique se trouve soit dans l'atmosphère de la chambre, soit dans la poussière du plancher, soit sur les instruments, sur lo fil ou les mains de la matrime, et alors la plaic ombilicale n'attend



A, contean ayant servi à couper le cordon. — B, fil ayant servi à lier le cordon. — C, rasoir dont s'est servi une matrone pour couper le cordon.

que le moment opportun pour être contaminée. De nos expériences avec statistique à l'appui, il résulte la triste constatation que nous perdons à Bucarest 233 nouveau-nés par an à cause du

Restait à savoir si nous pourrions employer le traitement du sérum antitétanique dans ces cas, pour diminuer cette effrayante mortalité.

tétanos

J'ai en l'occasion d'observer un nouveau-né de six jours, qui, la veille, avait commendé à avoir la machoire tétanisée et ne ponvait plus têter. Je l'ai soumis tout de suite au traitement du sérum antitétanique préparé à notre Institut de bactériologie. Je lui ai fait quatre injections de 20 contimétres chacune et à un intervalle de deux jours. Les injections ont été faites autour de l'ombile. L'enfant a complètement guérie.

J'ai observé un autre cas où le sérum n'a produit aucun résultat. Le nouveau-né âgé de quatre jours a succombe le lendenain de l'injection, quolque je fuis intervenu dès que j'ens constaté le trismus et les convulsions. Mais, dans ce cas, le sérum employé n'était pas de date récente et d'après la théorie de Behring', l'action antiétanique du sérum n'as pu s'excreçer, vu que le corps hypothétique e, contenu dans le sérum ancien qui joue le rôle de conducteur entre le corps antitoxique a et le corps toxique t, n'existe plus en quantité suffisante et alors l'influence bienlisiante du sérum antitoxique ne peut plus se produire.

Ce qui veut dire que, si l'on veut se servir du sérun antitétanique, il faut toujours avoir sous la main ce sérum en quantité suffisante et frais, car alors nous pouvons être sûr de l'efficacité du sé-

Edmond Rose' dans son remarquable ouvrage prouve avec beaucoup de statistiques en main, que la mortalité produite par le tétanos

est de 88 pour 100.
Lá où on a employé systématiquement le traitement avec le sérum antitoxique la mortalité est descendue à 44.45 pour 100. Mais on pourrait réduire encore beaucoup plus ce chiffre, si comme le dit avec beaucoup de raison Behring, le sérum antitétanique se trouvait facilement sous la main des médacins tant dans les villes qu'à la campagne, comme cela se fait pour le sérum antidiplictique.

Il nc faut pas non plus oublier que dans la sérothérapie antitétanique, il s'agit d'agir aussivite que possible, car le moindre retard menace de compromettre cette thérapie.

Le pronostic de chaque cas de tétanos est sous la dépendance de beaucoup de facteurs, à savoir : la disposition individuelle, qui comprend l'âge et l'état physiologique; la virulence de la substance qui a produit l'infection; la quantité du virus introduit; la porte d'entrée du virus, etc. De sorte que la réussite de la sérothéraple antitétanique n'est pas seulement en relation étroite avec la rapidité dont on se sert de ce traitement et du nombre des unités antitoxiques à employer, mais surtout avec la gravité de l'infection.

Voilà pourquoi Behring et Calmette recommandent le traitement prophylactique surtout contre le tétanos des nouveau-nés, dans les pays où il se manifeste.

Calmette préconise le sérum antitétanique en poudre pour panser la plaie ombilicale. Bebring recommande le sérum liquide en l'administrant aux nouveau-nés par cuillerées. Le traitement prophylactique par le sérum n'est plus contesté par personne. Il a fait ses preuves. D'après les constatations que nous avons faites après nos expériences, voici ce que nous faisons au point de vue prophylactique, vu le manque de sérum.

Nous avons distribué gratuitement des ciseaux, dufil saeptique et une solution trés faible de sublimé aux matrones qui assistent nos pauvres femmes des faubourgs. En leur distribuant ces ustensiles, nous leur avons intimé l'ordre de s'en servir, en pansant la plaie ombilicale avec la solution de subliné, Car même s'il se trouvait dans la dite plaie le bacille et le spore du téanos, il ne pourrait pas frayer son chemin, car le sublimé tue tous les mirrobes qui aident à cette pénétration dans l'organisme.

Nous espérons pouvoir sous peu employer aussi le sérum antitétanique au point de vue prophylactique; car notre directeur général du ser-

^{1.} Behang. — « Zur antitoxischen Tetanustherapie ». Deutsche med. Woch., 1903, 27 Aug.

^{2.} EDMOND ROSE. — * Der Starrkrampf beim Menschen ». Stuttgart, 1897.

vice sanitaire a pris des mesures pour lutter contre la mortalité énorme des nouveau-nés produite par le tétanos et notre Institut de bactériogie, dit-on, va commencer à produire du sérum antitoxique en quantité suffisante.

GEORGES MIRON, Médecin de la ville (Bucarest), Membre du conseil d'hygiène et salubrité publique,

LE MOUVEMENT MÉDICAL

L'œdéme par hyperémie veineuse comme moyen de défense de l'organisme. — Quand on parcourt les observations relatives au traitement des inflammations aigués ou chroniques par la méthode de Bier; on a l'impression que les indications de l'hyperémie veineuse ne sont pas encore nettement établies et que le mode d'action de cet'odème artificiel est loin d'être connu.

Certes, les cliniques ne manquent pas où l'on n'enregistre que des succès. C'est ainsi que dans une publication récente, M. Derlin 1 se montre tellement enthousiaste de la nouvelle méthode qu'il l'applique indistinctement à toutes les inflammations des membres, et les observations d'ostéomvélites ou celles de phlegmons des gaines synoviales des tendons qu'il fait connaître à titre d'exemple, en choisissant les cas les plus graves, sont de nature à entraîner la conviction. Mais M. Lossen?, qui vient de publier à son tour plusieurs cas de fistules post-opératoires et de phlegmons graves des gaines synoviales traités avec un succès remarquable par l'hyperémie veineuse, avoue que dans d'autres cas analogues la méthode de Bier échoue complètement ou aggrave même les lésions.

A ce point de vue le travail de M. Hirsch sest particulièrement instrucțif.

On sait que de toutes les affections aiguës ou chroniques, les arthrites blennorragiques sont considérées comme se prétant particulièrement bien à l'action curative de l'hyperémic veineuse. M. Hirsch a donc eu l'idée de comparer au point de vue des résultats fonctionnels et de la durée du traitement, les cas traités par les anciennes méthodes (enveloppements humides, enveloppements très chauds, teinture d'iode, révulsions, etc.) et ceux traités par la méthode de Bier. Or, dans deux séries de quatorze cas d'arthrites blennorragiques, les résultats fonctionnels et la durée du traitement ont été, à peu de chose près, les mêmes dans les deux séries. Le seul avantage que l'on apu reconnaître à la bande de caoutchone c'était incontestablement d'être d'une application facile et d'amener rapidement la disparition des douleurs.

Sil 'on n'est pas fixé sur les indications procisca de l'hyperémie veineuse, on connaît encore moins le mode d'action de l'œdème qu'elle provoque. Deux travaux faits à la clinique de M. les professeur Bier, celui de M. Joseph' et celui de M. Hofmann', ont bien la prétention de combler cette lacue. Mais il faut bien dire que la façon dont certains faits y sont commentés prête trop visiblement à la critique.

A l'aide d'un appareül spécial, M. Joseph a tout d'abord essayé d'établir, d'une façon plus ou moins exacte, la quantité de sérosité que la transsudation fait passer dans un membre serré à suracine par la bande de caouthouc. Cette quatité varie naturellement avec le volume et la conformation du membre, si bien que pour le bras par exemple elle va de 200 centimètres cubes [brass caremple elle va de 200 centimètres cubes [brass

d'une femme maigre) à 850 centimètres eubes (bras d'un ouvrier vigoureux).

Ce liquide, cette sérosité qui constitue l'adème, va donc entourer, baigner en quelque sorte, le foyer d'infection et d'inflammation, et son action, d'après M. Joseph, va se manifester dans deux directions différentes.

En premier lieu, il y a à considérer l'action bactérieide de la sérosité. Pélelissen, Zimmermann, Notzel n'ont jamais trouvé de bactéries dans le liquide des œdèmes qui s'ed developpent au voisinage des foyers d'infection. M. Joseph a pu aussi constater cet état aseptique chez un homme atteint de septicémie, dont il examina la sérosité au voisinage d'un abéés métastatique du poignet.

Cépendant, à en croire M. Joseph, le nécanisme de cette action bactéricide présenterait des caractères un peu particuliers. Il admet notamment que les toxines sécrétées par les bactéries dans le foyer d'infection passent dans la sérosité, et que cell-ci devient alors un millieu toxique impropes à la vie et au développement des microbes. Ce serait donc un nouvel exemple de l'auto-intoxication des microbes dont nou avons parté ici même il y a huit jours. (La Presse Médicale, 1905, n° 86, p. 692, n° 86).

C'est justement à cette dilution des toxines dans la sérosité de l'œdème que M. Joseph attribue l'action bienfaisante de l'hyperémie veineuse. Un poison, dit-il, n'est dangereux pour l'organisme que lorsqu'il est absorbé à haute dose ou à l'état concentré. Or, dans la sérosité, le poison bactérien est dilué et, d'un autre côté, l'œdéme crée des conditions défavorables à l'absorption. En dernière analyse, la sérosité agit donc, suivant les élèves du professeur Bier, de trois manières : elle amène par une sorte d'auto-intoxication la destruction des agents infectieux; elle dilue et rend ainsi presque inoffensifs leurs poisons; elle gêne l'absorption de ces mêmes poisons. M. Joseph n'hésite donc pas à considérer l'adème comme un moyen de désense de l'organisme contre l'intoxication; et il cite, à l'appui de cette conception, l'œdème qui se développe à la suite de piqures d'insectes, à la suite de morsures de serpents, à la suite de certaines toxi-infections. L'hyperémie veineuse provoquée par la bande veineuse serait des lors un procédé thérapeutique conforme aux indications de la nature.

Nous avons vu sur quels faits ou plutôt sur quelles considérations M. Joseph appui la notion de l'action bactéricide de la sérosité. Expérimentalement, il démontre l'action désintoxicante de liquide en injectant à des lapins / milligrammes de strychnine dans la patte cdématiée: ces animaux restent en vie tandis que les lapins témoins qui ont reçu sous la peau la même quantité de strychnine succombent dans l'espace de quelques minutes.

Quand l'hyperémie veineuse ne fait pas avorter l'inflammation, ou bien lorsque le processus est trop avancé, M. Bier fait une toute petite incision et applique cassité sa bande de caoutchouc. C'est même dans les cas de ce genre, dans les suppurations traitées de cette façon, que M. Bier a enregistré ses plus beaux fesultats. Quel est, dans ces conditions, le mode d'action de l'œdème artificiel?

Pour M. Joseph, la sérosité qui s'écoule par la plaie en entraînant au debors toutes sortes de produits inflammatoires, de débris cellulaires et de tissas afocrosés opère nos neulement un véritable lavage du foyer, mais agit encore à la façon d'un véritable drainage. Et c'est précisément parce ceque ce drainage mêmage les tissus délicats et les met à l'abri des traumatismes même très légers, que ceux-ci, après la guérison, reviennent à leur état physiologique et récupèrent leurs fonctions.

M. Hoffmann, un autre élève du professeur Bier, a essayé d'apporter une preuve histologique de ce drainage en examinant les granulations des trajets fistuleux traités par l'hyperémie veineuse au moyen de ventouses. D'après les préparations qui accompagnent son travail, l'hyperémie amènerait une modification favorable dans la circulation capillaire. Avant la stase, les capillaires sont bondés de lencocytes; après l'hyperémie, les leucocytes avec les microbes qu'ils contiennent quittent les visseaux, cependant que dans les capillaires dilatés le sang paratt avoir récupérés acomposition histologique normale.

saconipostoni nasongque morinate. Evidemment les faits cités par M. Hoffmann ni ceux invoqués par M. Joseph ne suffisent pour etablir la théorie de l'action thérapeutique de l'hyperémie veineuse. Et M. Hoffmann s'en rend fort bien coupte puisqu'il nous dit que l'hyperémie est un phénomène trop complexe pour être fixée sur une famelle.

B. BONNE.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

25 Octobre 1905.

Note sur une nouvelle formule d'injection hypodermique associant le camphre à la caféine. — M. A. Claret. A côté de la caféine et parallèlement à elle, le camphre a pris depuis quelques années surtout une place en vue parmi les médicaments toniques généraux, toni-cardiaques et diaphorétiques.

Il m'a donc paru intéressaut de réaliser une solution injectable fournissant au praticien les deux médieaments réunis à leur dose thérapeutique ordinaire.

Cette solution se prépare de la façon suivante :
A 3 centimétres cubes de glycérine pure stérilisée
ajoutez 1 centimétre cube de la solution :

Alcool camphré à 1/10, 1 gramme ou 1 e. c. 25 M. s. a.

La solution ainsi obtenue contient sous un volume de 5 centimétres cubes environ 25 centigrammes de caféine et 0 gr. 10 de camphre. Elle se conserve parfaitement limpide pendant longtemps.

Formitte de quinie. — M. Lacroix. Le formiate borique de quinine est très stable, très soluble dans l'esu. La solution aqueuse est stable contrairement au chlorhydrate neutre. Il contient 8,76 pour 100 de quinie. Il permettra d'éviter les accidents dus aux injections de chlorhydrate de quinien. Les injections sont indolores et ne provo quent ni nodules ni accidents inflammatoires.

Formiate de cocaine. — M. Vigior. Tout ce qu'on vient de dire du formiate de quinine s'applique au formiate de cocaine. Sel très stable, très soluble; solutions neutres et stables. Il a pour but de combatre l'action vaso-constrictive de a cocaine.

Toxicologie du mercure phényle et son emploi en térapeutique. - MM. E. Louise et F. Moutter. Le mercure phényle dissous dans l'acétate d'éthyle et donné en injections intra-musculaires et donne acun accident à des doses très supérieures à celles où le mercure est ordinairement administré en thérapeutique. Le mercure ainsi introduit dans l'organisme s'élimine normalement surtout par les urines et les excrétions gastro-inestinales.

Chez l'homme la solution employée était au début 0 gr. 02 par centimètre cube, puis fut élevée graduellement jusqu'à 0 gr. 06; nous nous sommes servis exclusivement plus tard d'une solution à 0 gr. 075 par centimètre cube.

Voici d'ailleurs une marche à suivre pour un traitement intensif au cas où il faut agir rapidement et imprégner l'organisme de mercure:

7º jour. . . . Repos.

Recommencer ensuite une deuxiéme série de piqûres dans le même ordre.

Reminéralisation phosphorée. — M. Laumonier. La molécule minérale est la partie réellement active.

Derlin. — Münch. med. Wochenschr., 1905, n° 29, p. 1369.
 W. Lossen. — Münch. med. Woch., 1905, n° 39, 1878.

F. Hirsch. — Berl. klin. Woch., 1905, no 39, p. 1245.
 E. Joseph. — Münch. med. Wochenschr., 1905, no 40,

^{5,} A. HOFMANN. — Münch, med. Wochenschr., 1905, no 39, p. 1864.

Pour obtenir la reminéralisation phosphorée j'ai utilisé la « protyline ».

Cette substance, absolument inoffensire, doit être administrée à la dose de 10 grammes par jour. Elle rend parfois les urines troubles par la surcharge phosphatée des urines. Les résultats thérapeutiques ont toujours été excellents.

Le régime sec dans les gastro-entérites d'origine dyspeptique des enfants. — MM. P. Gaillond, Abrami et Blairon. Chez l'enfant en sevrage, la gastro-entérite est presque toujours due à la suràmentation lactée. Le régime sec tel que nous l'avondéfini (un janor d'ouit, une cullière de aoup de loromage petit suisse Gervais étendu d'un pen de lair, une bouillie de 160 grammes, trois ou quatre petits gateaux sees, plus 100 ou 200 grammes de boisson, eau ou lait), guérit presque à coup sêr les vonisements et la diarrhée, et cela très rapidement, en un ou deux jours.

Au besoin on peut ajouter h ce régime un traitement médieamenteux tel que le suivant :

 Julep gommeux
 100 grammes

 Salicylate de bismuth
 2
 —

 Benzonaphtol
 1
 gr. 20

 Eau de fleurs d'oranger
 10 grammes

 Sirop de coings
 15
 —

Une cuillerée à soupe avant chaque prise d'aliment, tant que la diarrhée persiste.

communication a coldents sont arrêtés, on revien proce l'estat. Noss se pouvois reprendre le la deception det allé de le régime souveant aux divers conjus det allè de se régimes couveant aux divers conjus de la périod de sevrage, cela nous entralnerait trop loin. D'alleures Gallois a déj fait ce travail dans une communication à la Société de thérapentique sur les légimes de sevrage no Décembre 1900. Cette communication à de reproduite in extenso dans le Bulletin médical et dans les Arnales de médicine et de chirurgie infantiles. Nons ne pouvons qu'y renvoyer le lecteur.

Pour ee qui est des nourrissons atteints de gastroentérite secondaire à la suralimentation lactée, nous avons obtenu également d'excellents résultats. Il nous est arrivé souvent d'arrêter en un, deux ou trois jours des vomissements ou de la diarrhée verte qui avaient résiste à la diéte hydrique, en faisant prendre à des bébés même de un mois, sept petits repas formés d'une euillerée à café de fromage petit suisse Gervais, battu avec une cuillerée à soupe de lait et sucré. Il est bon de revenir assez rapidement au régime normal de l'enfant à cet âge en remplaçant successivement un ou plusieurs des repas précédents par un biberon contenant 40 grammes de lait, quantité que l'on augmente ensuite progressivement jusqu'à la dose convenant au polds de l'enfant, soit 100 à 125 grammes de lait par kilogramme de poids du eorps de l'enfant.

Ce traitement, évidemment, n'est pas plus infaillible que tout autre. Mais il nous a para pouvoir lible que tout autre. Mais il nous a para pouvoir pubydrique ou les bouillous de végétaux actuellous vipirales. Outre qu'il est une alimentation véritable, il a encore est avantage de permettre un retour souvent featile à l'alimentation lactée, retour souvent fout délient ha suite de la ditte hydrique. Dur suit imérite de prendre place dans l'arsenal thérapentique dont il accroit les resouvences malhureusement europe blen inamfisantes contre les redoutables gastro-enté-rites de l'enfantes contre les redoutables gastro-enté-rites de l'enfantes.

Sur un aconit commercial.— M. Ghevaller. Paiexamind deruièrement unaconit commercial de l'Anirique du Nord qui contient 9 gr. 58 d'alcaloïde par kliogramme. Cette teneur est extraordinaire (d'ordinaire 2 à 5 gramme). Si l'on fait des extraits ou teintures aree cette racine, on obtiendra des préparations glédiques deux fois just fortex que la normale. Ceci démontre une fois de plus la nécessité d'un dosage en acontina de ces préparations galéniques.

L'eau de mer en injections isotoniques sous-cutanées dans i codème brightique. — M. R. Simon. Nous avons en l'occasion d'expérimente cette thérapeutique dans un seul cas chez une malade préalablement soumise sans succés à la thérapeutique habituelle du brightisme.

La malade pesait 50 kilogr. 250, elle était atteinte d'œdème généralisé.

Le traitement institué fut de 200 centimètres cubes d'eau de mer isotonique tous les trois jours.

Dés la première injection, l'amélioration fut notable. En cinq jours la diminution de poids est de 3 kilogrammes. En vingt-trois jours la chute pondérale fut de plus de 9 kilogrammes. En même temps s'amélioraient la dyspuée et les autres signes du brightieme

M. Bize.

SOCIÉTÉ DE L'INTERNAT DES HOPITAUX DE PARIS

26 Octobre 1905.

Vue générale sur le Congrès d'urologie. — M. Le Fur passe en revue les travaux du dernier Congrès d'urologie et fait un excellent exposé des divers rapports et communications.

Un cas d'adén-l'lpomatos symétrique. — MM.
Gazno et Ménard présentent un homae portant au
niveau de la nuque, au niveau des lombes des adénolpomes symétriquement placés. Ils rappelleut que
cette affection peut avoir une terminaison fatale soit
en raison d'apparition de tumeurs de ce genre dans
le médiastin soit en évolunit à la façon d'un lymphadénome. Les autures concluent que la maladie en
cause est une dystrophic générale à forme lipomateuse.

Prostatectomie périnésie subtotale. — M. Cathelin présente une prostate enlevée saus morcellement en deux gros lobes par la voie périnéale. Le malade, agé de soixante-cinq ans, fut guéri sans fistule en vingt jours et réeupéra les mictions volontaires. Néamoins et malgré ce cas heureux, Cathelin fait la critique de la méthode périnéale simple qui ne permet jamais que de faire des ablations incomplètes et préfère son procédé mixte de prostatectomie combinée par la voie périnéo-sus-publieme qui seule avec le Filler-Freyer permet d'enlever la prostate en bloc dans le minimum de temps. Il présentera ses malades dans la prochium séance.

Vue générale sur le Congrès de chirurgle. — M. Péraire lit un exposé résumé des travaux du dernier Congrès de chirurgie.

Terres cuites pathologiques grecques. — M. Félix Ragnault apporte de très curicuses terres cuites grecques montrant divers cas pathologiques, mal de Pott, lordose lombaire, pied plat; nez Gerasé, nez en lorgnette, microcéphale; hernies, etc.; les terres cuites ont été trouvées à Smyrme.

Trousse de chirurgie antique. — M. Félix Regnault montre également une très remarquable trousse de chirurgie grecque.

Cystoscople à vision directe. — M. Luys présente le résumé de ses travaux entreprise depuis trois ans sur l'endoscople de l'urêtre et de la vessie. Il montre les instruments qu'il a imaginés pour effectuer facilement la cystoscople à vision directe chez l'homme et chez la femme.

Ces instruments présentés aux Congrés d'urologie de 1904 et de 1905, ont été décrits dans « l'Endoscopie de l'urètre et de la vessie » (Paris, 1905).

La cyntoscopia à vision directe pratiquée avec est instrument permet de faire un exames complet de toute la cavité vésicale. Le cathétérisme de l'uretère devient par cette méthode extrémement facil pout se faire même dans les cas de vessies très enflammées ne permettant pas leur distension par quantité de liquide suffisant pour la cystoscopie à prissue.

Eufin une des applications les plus intéressantes du cystoscope à vision directe réside dans l'extraction des corps étrangers de la vessie. M. Luys a pu de cette façon enlever un fragment de sonde qui était resté pendant un mois dans une vessie.

M. Cathelin présente à son tour son appareil à cystoscopie à vision directe et à air qu'il considère eomne supérieur à l'appareil de Luys.

Considérations sur la biologie marine. — Mgr le prince de Monaco fait une intéressante conférence sur la biologie marine; dans la première partie il expose avec projections à l'appui ec que sont les travaux d'océanographie, quels procédés et quels appareils ils nécessitent.

Dans la seconde partie il montre les résultats que donne l'océanographie en biologie su point de vue bactériologique; il expose les recherches faites ces dernières aunées sur le venin des actinies et des spongiaires dont les effets hypnotiques sont si curieux; il décrit les recherches de Bertrand sur l'existence constante de l'arsenie dans les tissus animaux, recherches qui ont été basées sur des animaux pris dans de grandes profenders ou au large.

P. DESPOSSES.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

27 Octobre 1905.

Exploration des fonctions rénale, intestinale et hépatique chez un myxodémateux. — MM. Garnier et Lebret ont pu s'assurer par l'étude d'un cas de myxodème que le rein. l'intestin et le foie, bien que ne préseutant aucuu trouble appareut, avaient néanmoins un fonctionnement irréculier.

C'est ainsi que l'élimination du bleu de méthylène était tardive, lente et faible; la traversée digestive était logue, bien que le malade ne fit pas constipé; enfin, la dose relativement peu élevée de sirop de sucre déterminait de la glycosurie.

Après quinze jours de traitement thyrodien, ces différentes fonctions disient améliorées: le bleu de méthylene était éllmine normalement, le carmin du repas d'épreure était évanté en vingt-quatre heures; la glycosurie alimentaire persista plus longtemps, mais, après vingt-elnq jours de traitement, l'épreuve ne domait plus qu'un résultat douteux.

Ainsi, toutes les grandes fonctions sont troublées dans le myxmdème, et, à côté des symptômes nerveux et cutanés, et de ceux liés à la dystrophie générale, il faut faire face à ceux qui relèvent du vice de fonctionnement des principaux viscères.

Rhumatisme cérébral suraigu. - MM. Gandy et Bornait Legueule rapportent l'observation d'un jeune homme de vingt et un ans qui, au neuvième jour d'une attaque rhumatismale de moyenne intensité et d'allure banale, fut pris brusquement d'accidents cérébraux délirants qui entraînèrent la mort en onze heures. A l'autopsie, on trouva de multiples déterminations sur les séreuses, endocardite, périeardite, pleurite. Les auteurs insistent, au contraire. sur l'absence de lésions nettes des reins et du foie. lésions retrouvées dans d'autres observations et invoquées comme causes pathogéniques du rhumatisme eérébral. Les auteurs ont constaté dans ce cas des lésions de chromatolyse diffuse de tous les éléments cellulaires de l'écoree cérébrale. Ces lésions n'ont d'ailleurs rien de pathognomonique et se rencontrent dans un grand nombre d'infections ou intoxications.

Chancre syphilitique du vertex. — M. Danlos présente un malade porteur d'un chancre syphilitique du vertex. Le mode d'inoculation ne peut d'ailleurs être nettement précisé.

Invagination intestinale sans phénomènes d'obsruction. Elimination spontanée de l'anse. Guérison. — M. Galilard rapporte l'observation d'un enfant de quarre ans et demi qui présenta des symptómes de colite dysentériforme, sans aneun phénomène d'obstruction intestinale. Il évacua un matin une membrane longue, épaisse.

L'examen histologique montra qu'il s'agissait là du lambeau de colon avec toutes ses ecouches. Cliniquement, on doit admettre qu'une portion d'intestin invaginée s'est spontamément éliminée. Cette évacuation fut suivie de guérison complète.

L. Boinin.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

27 Octobre 1905.

Kystes de la trompe. — M. Corull communique un cas de kystes de la muquene de la trompe de Fallope. La surface de la trompe est tapissée par me establishement de la trompe est tapissée par de le des kystes. Tonte la muqueuse est paracourue par d'abondantes fibres clastiques. On voit dans la parci tubaire des proliférations glandulaires qui sont le point de départ des kystes.

Cette pièce d'inflammation chronique des trompes accompagnait une tumeur de l'ovaire qu'a opérée M. Schwartz. Il est très rare de voir la muqueuse tubaire offrir ainsi des kystes.

Tumeur du sein chez l'homme. — MM. Milian of Prat présentent une tumeur du sein développée chez un diabétique. L'évolution s'est faite rapidement, en quolques mois. Il s'agit d'un épithéliome glandulaire.

Pièce de craniectomie ancienne. — M. Marie (de Villejuif) apporte la boîte cranienne d'un idiot auquel M. Lannelongue fit, il y a dix ans, une eraniectomie. Il y a réparation osseuse complète par une sorte de fontanelle avec aiguilles engrenées.

M. Cornil a presque toujours constaté, au niveau des couronnes de trépan, une exostose périphérique.

Ostéomyélite de la mâchoire. — M. Morestin communique un cas d'ostéomyélite de la mâchoire

cbez'une enfant. L'ostéomyélite des os plats semble exceptionnelle.

Luxation métacarpo-phaiangienne de l'index.—
M. Morestin présente deux cas de cette variété rare de luxation. La déformation n'est pas considérable. Les épreuves radiographiques sont très démonstratives. La réduction a dù être pratiquée dans un cas par la méthode sanglante à cause de l'ancienneté de la lésion.

Méningite chronique et aliénation mentale. M. L. Marchand montre des coupes provenant des cerveaux de 28 aliéndes présentant des syndromes mentaux divers. Dans tous les cas, il cavise des lésions de méningite chronique. Dans trois cas sentement, on observe une dégénérescence descendante. Les lésions méningées consistent surtout des alérations des couches superficielles du cortex. Le diversité des syndromes mentaux déterminés par ces désons provients de l'intensité, de la localisation, du mode d'évolution des lésions et surtout de l'âge suquel

Sarcome latent du nerf moteur oculaire commun.

— MM. L. Marchand et M. Olivier apportent une tumeur d'un nerf provenant d'un allied de soixante-deux ans; elle englobe le nerf moteur oculaire commun droit; les fibres nerveuses du nerf ne sont nullement altérées; il s'agit d'un sarcome.

Fracture du calcanéum. — MM. Caldagnès et da Silva Rio Branco présentent une radiographie de fracture du calcanéum type Boyer. Le fragment supérieur a déterminé secondairement l'ulcération des téguments et des phéuomènes de suppuration au niveau de la fracture.

Sténose de l'Intestin. — M. da Silva Rio Brancopporte deux pièces de sténose de l'intestin trèppo-bablement cancéreuse, appartenant à deux malades opérées par M. Souligoux. L'une des sténoses sitgeait sur l'anne signoide. Le sujet présentait des signos d'occiusion intestinale chronique depuis une dizaine de mois; de plus. en l'espace d'un an, il y avait eu trois crises aigués qui faillirent nécessiter une intervention palliative.

Chez l'autre malade, il s'agit d'une sténose portant sur l'intestin grèle. Ici encore les signes cliniques étaient ceux de l'occlusion intestinale chronique avec aggravation des symptômes depuis un mois. Chez les deux malades, l'ablation a été suivie d'entéroanastomose latéro-latérale.

V. GRIFFON.

SOCIÉTÉ DE RIOLOGIE

28 Octobre 1905.

Occlusion intestinale expérimentale. - M. Roger. J'ai pratiqué, sur un certain nombre de lapins, l clusion de l'intestin grêle au moyen d'un fil qui obli-tère le conduit. Au bout de vingt-quatre heures, le segment situé au-dessus de la ligature est distendu de liquide. J'y introduis une canule de verre courbée à angle droit. Aussitôt le liquide s'élève dans la branche verticale de la canule à 4 ou 5 centimètres. Ce liquide est animé d'oscillations qui sont synchrones aux mouvements respiratoires et sont dues à la compression de l'anse obstruce par le diapbragme et les muscles abdominaux. Ce sont les mêmes compressions qui expliquent, chez les êtres capables de vomir, le rejet de matières fécalordes. Car jamais je n'ai observé le moindre mouvement antipéristaltique. Ce qui se produit et ce qui est tout à fait spécial à l'obstruction, ce sont de grandes ondes péristaltiques qui prennent naissance à 16 ou 20 centimètres audessus du point obstrué. Sous leur influence le liquide s'élève dans le canal à 16 ou 17 centimètres. L'ascension se fait rapidement, puis survient une série d'oscillations ascendantes et descendantes. Au bout d'une minute, le liquide retombe à son chiffre initial, pour remonter de nouveau trois ou quatre minutes plus tard. Ces grands mouvements, qui représentent un énergique effort contre l'obstacle, persistent jusqu'à la fin de la vie, alors que la partie de l'intestin qui est située près du point obstrué a gardé sa contractilité.

Dégánérescence des llots de Langerhaus en dehore du diabète. — MM. P. Carnot et P. Amet. En examinant systématiquement l'état des flots de Langerhaus dans une sérire d'autopsies, et en debors de tout diabète, on peut constater fréquemment la dégénérescence hyaline ou la dégénérescence graisseuse de ces flots. Nous avons décels ces fésions principalement dans plusieurs cas de tuberculose aigué on chronique, dans des cirriboses du fois, dans un cas de

néoplasme gastrique, etc. Nous considérons que les llots endocrines du pancréas sont me partie toute spécialement fragile, fréquemment altérée au cours des diverses infections ou intoxications. La fréquence des lácions constatées enlève une grande partie de l'importance qu'on a voulu leur attribuer dans la pathorçénie du diabète.

Syndrome d'hyperfonctionnement des glandes vasculaires sanguines chez des acromégaliques. - M. Henri Claude, J'ai observé deux malades chez lesquels à des signes non douteux d'acromégalie s'ajoutaient des symptômes traduisant à des degrés divers la suractivité fonctionnelle du corps thyroïde et des capsules surrénales. Chez la première malade. on relève une augmentation de volume de la face, des mains et des pieds, de la langue, la cyphose cervicodorsale, l'aménorrhée, la céphalée, les troubles oculaires. De plus, cette femme présente une exophtalmie, un corps thyroïde gros, animé de battements, de la tacbycardie (pouls à 120), du tremblemeut. Enfin la pression artérielle à la radiale s'élève à 28 centimètres, les artères sout dures, sinueuses, le cœur est hypertrophié, et le secoud bruit diastolique à l'aorte très retentissant

La seconde malade, âgée de dix-neuf ans, n'est atteinte que depuis trois ans, et n'offre comme signes d'acromégalie qu'une augmentation de la face considérable, sans hypertrophie des mains ni des pieds, une cyphose légère, une céphalée très forte, un allongement des membres inférieurs sans gigantisme. Chez elle les symptômes thyroïdes sont également plus frustes: exophtalmie, légère hypertrophie thyroïdienne, pouls 95 à 100, pas de tremblement, nervosité, bizarrerics du caractère. La pression artérielle est de 23 centimètres. La solidarité fonctionnelle des trois glaudes vasculaires sanguines, à fonctions antitoxiques (hypophyse, corps thyroïde, capsules surrénales), auxquelles il faudrait joindre le thymus dont M. Marie a signalé la reviviscence dans l'acromégalie, paraît donc ressortir assez nettement de ces faits cliniques.

Elle a d'ailleurs été constatée déjà anatomiquement (Ballet et Laignel-Lavastine).

On peut la mettre en évidence dans d'autres affections nerveuses et notamment dans certains cas d'épilensie et de tétanie.

Procédé d'application de l'amylase à l'alimentation des nourfissons. — M. E. Terrien. J'apporte un procédé permettant d'obtenir des bouillies diastasées. L'amylase a une action complexe, elle saccharifie et liquéfice en même temps l'emploi d'amidon; or, à l'inverse de tous les procédés autérieurs, la technique que je propose a pour but d'obtenir celusivement la liquéfaction sans aucune saccharification de la bouillie.

Autant la première de ces modifications est avantageuse, en effet, autant la secondo présente d'inconvieinets. Il semble, en effet, que le fait de mettre dans l'Intestin un produit saccharifié entraîne rapidement un phénomène de dialyse, tout comme si ou varit introduit une solution saline concentrée. La llaquéfaction, au contraire, ne fait qu'amorcer la digestion de l'amidon et le rendre plus apte à subir l'action des auxe dicestifs.

Procédé de recherche des pigments biliaires dans les urines. — M. Grimber! indique un nouveau procédé, plus sensible que ceux conaus jusqu'alors, pour déceler les pigments biliaires dans les urines. Il est basé sur le mélange de chlorure de baryum et d'acide chlorhydrique aux urines, et sur la couleur bleu verdâtre que prend consécutivement l'urine, en cas de réaction positive.

Spirochæte pailida dans l'héréde-syphilis.

MM. Levaditi et Sauvages ont étudé les rapports
intimes qui missent l'intensité des lésions viscérales
et la présence en grand nombre de spirochætes. Ils
ont également constaté le passage du spirochæte
dans le liquide d'un vésicatoire placé sur un tégument
sin, indemne de tonte lésion syphilitique.

Évolution de la corticale surrénale chez le cipue, ... M. P. Mulon. Les couches graisseuse et pigmentée de la corticale surrénale du cobaye subissent des variations relatives d'épaisseur en rapport avec l'âge de l'animal.

Chez le jeune, la couche graisseuse est beaucoup plus importante que la pigmentée à laquelle elle donne peu à peu naissance à mesure que l'animal vieillit.

La croissance de la couche pigmentée se fait, en effet, non par prolifération cellulaire, mais par transformation des cellules limites appartenant à la conche graisseuse.

L'épithélium de la corticale, chez le cobaye, ne comporte donc qu'un seul déinnent qui selon soit net fonctionnel passe par une série de stades morphologiquement définis. L'élaboration d'une graisse et la concrétion de gramulations pigmentées marquent le début et la fin du cyel fonctionnel de cette edite corticale unique. Chez les mammifères le processus est, dans ses grandes lignes, le même.

SIGARD

ACADÉMIE DES SCIENCES

30 Octobre 1905.

Sérothérapie de l'hémophille. — M. P.-Emile Weil. En vue de combattre l'hémophilie, cet auteur injecte au sujet hémophile des sérums humain et bovin. Voici les conclusions se dégageant de ses recherches; elles ont parues in catenso dans le nº 84 de la Presse Médicale (18 octobre 1995.)

1º L'injection intraveineuse de sérum normal agit sur tous les éléments qui constituent l'écoulement et l'arrèt du sang hémophile, au niveau des vaisseaux et des tissus. À la veine, l'écoulement est plus lent, et l'arrêt du sang se fait spontanément; le sang pris au doirt coaquel normalement.

2° L'injection intracciueuse de sérum bovin agit comme celle du sérum lumain sur le vice de coagulation des bémophiles; mais l'action du sérum humain est plus forte;

3° La vaccination du sang hémophilique, obtenue par ce traitement, n'est que passive. L'action du set rum, nette au bout de quarante-huit heures, diminue après dix jours: après cinq semaines, la coagulation redevient anormale par sa durée, mais uon par sa forme. L'action des sérums sur le sang hémophilique paraît s'exercer aussi bien in vitro que in vivo:

parair s'exercer aussi blei in vitro que in vivo;

4º Le vice de coagulation hémophilique, attribué
par les uns aux tissus, par les autres au sang, appartient bien au sang même;

5° L'action préventive et curatrice des injections de sérum aux sujets hémophiles est indéniable.

GEORGES VITOUX

ACADÉMIE DE MÉDECINE

31 Octobre 1905.

Présentation d'ouvrage. — M. Kermorgant depose sur le burean de l'Audémie au mon de M. propose sur le burean de l'Audémie au mon de M. preveilleux, médecin des troupes coloniales, un travall inituale : Notes démographiques et protection de l'angence à Saint-Louis (Sénégal). Ce qui fraspe surt: un dans ce travall e est le chilfre très élevé de la motilité de zéro à deux ans. La mortinatalifé atteint à Saint-Louis plus du double de la mortinatalifé atteint à caise, en raison de causes très variées dont M. Merveilleux disente le remède.

Traitement de la conjonctivite biennorragique de l'adulte par les sels organiques d'argent. — M. Darier. La guérison de l'ophialmie biennorragique de l'adulte peut être obtenue mienx qu'avec le nitrate d'argent, sans douleurs ni craintes de complications, par l'emploi de sels organiques d'argent. De tous les els préconiss l'Argror Jarat it e plus actif et le moins irritant. Il paraît être le sel d'argent idéal tant par sa tenuer ne argent que par son innoculté absolue.

Rapports. — MM. Pouchet, Gley, Joffroy, Hallopeau, Landouzy donnent lecture de rapports sur les travaux présentés pour les prix Buignet, Bourceret, Lefèvre, Ricord, Chevillon.

PH. PAGNIEZ,

ANALYSES

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

Maurice Labonnette. Contribution à l'étude des formes hypothermiques du cancer du foie (Tkèse, Paris, 1995). — Les auteurs s'entendent assez généralement pour admettre qu'une élévation thermique plus ou moins marquée scompagne l'évolution du cancer du foie, spécialement quand cette évolution est à marche rapide.

Dans certains cas cependant, où l'état général est particulièrement atteint, où les oxydations et les échanges se font mal, le ralentissement de la nutrition se traduit par un abaissement de la température, abaissement qui tantôt se manifeste seulement dans les derniers jours de la vie, et tantôt, au contraire, a une durée prolongée.

Cet accident, qui est en somme assez rarc et a été méconau par certains auteurs, ne paraît pas lié à une catégorie particulière de néoplasme, mais semble se rattacher au degré d'envahissement de la glande et à l'état autérieur de ses cellules non envahies par le processus néoplasique, seul ou associé à la cirrhose

ou à la dégénérescence graissouse.

En outre de la disparition de la fonction hépatique, on peut encore învoquer, comme facteur hypothermisant, l'état d'inanition, d'épuisement et de cachexie, l'âge avancé du malade, les auto- ou les hétére-intoxications, les infections, principalement celles d'origine intestinale, et enfin l'état du filtre rénal.

Au point de vue symptomatique, dans les cas de cancers du fois avec hypothermie, cas dont le décupopement semble être presque toujours accompagné de troubles digestifs, l'on constate un foie gros, débordant le rebord des fausses oôtes de 1 à travers de doigt, et une diminution notable de la quantité des urines qui sont souvent albumineurs.

L'hypothermic dans le cancer hépatique se manifeste avec des oscillations très marquées pouvant atteindre des chiffres extrêmes quand elle se déclare seulement à la période terminale; au contraire, quand elle revêt une forme prolongée, lente et progessive, ess oscillations sont moindres. Il ne semble pas que l'hypothermie prolongée sit une influence sur la durée de la maladie.

Georges Vitoux.

VÉNÉRÉOLOGIE

G. Quentin. Essai sur l'auto-inoculation du chancre syphilitique (Thèse, Paris, 1905).— Comme uu certain nombre d'autres maladies générales infecticuses, la syphilis confère l'immunité à celui qui en cest atteint.

catation.
L'immunité syphilitique a longtemps été considérée comme complètement établie d'une façon immédiate, permanent et définitive. En réalité, elle semble ne s'installer que progressivement: au début de l'infection, le chancer syphilitique peut, en effet, être inoculé au oujet qui en est porteur. Il en existe des preuves cliniques et expérimentales.

Cliniquement, les cas sont nombreux de chancres multiples apparus successivement et dus, non pas à une seule infection ou à des infections contemporaines, mais à des inoculations successives.

Les preuves expérimentales sont constituées par les résultats positifs obtenus par Pontoppidan et par Queyrat, qui inoculèrent des malades avec le suc de leurs chancres.

Pour être suivie de succès, l'auto-inoculation doit être pratiquée avec le produit de râclage d'un chancre encore jeune, n'atteignant probablement pas une douzaine de jours.

De plus, le traitement local du chancre semble empêcher aussi l'inoculation de réussir.

L'immunité ne s'établit-elle donc pas immédiatement après la première infection? Cette conclusion semble trop absolue. Il est probable que l'immunité commence dès le premier jour (ce qui le démontre, c'est l'inutilité de l'excision du chancre, même tot pratiquée), mais qu'elle ne s'établit que progressivement et qu'elle n'est absolue qu'au bout d'un certain temps, au cours de la seconde incubation.

Ce qui prouve que l'organisme est en voie d'immunisation, c'est :

a) Le caractère attenué, avorté, des chancres de réinoculation;

 b) Leur ressemblance avec les derniers venus des chancres successifs, pour lesquels on peut admettre aussi un commencement d'immunisation;

c) Enfin, lenr ressemblance avec les chancres obtenus par la simple inoculation sur certains singes assez réfractaires à la syphilis, comme le macacus sinicus, et auxquels on peut attribuer une immunité naturalle relative.

F. TRÉMOLIÈRES.

DERMATOLOGIE

J. Jacquot. Traitement opératoire du lupus (Thèse, Paris, 1905). — Le lupus, que son évolution lente et indolente fait d'ordinaire considérer comme une affection bénigne, est grave en réalité, car il défigure les malades et les expose à des complications telles que les métastases ganglionnaires ou viscérales et la transformation épithéliomateus.

Les moyens médicaux naités contre cette affection.

caustiques chimiques, thermocautère, scarifications ordinaires, photothérapie, radiothérapie, agissent vite, mais en produisant des résultais esthétiques déplorables, ou avec une lenteur désespérante. Ils sont seuls applicables cependant aux lupus des muqueuses et à ceux qui occupent à la fois la surface

Mais, toutes les fois que le lupus siège exclusivement à la peau, le traitement opératoire est le seul rationnel, car, seul, il est suivi d'une guérison rapide, définitive, avec une cicatrice réduite au minimum.

cutanée et les orifices naturels.

L'excision, suivie d'autoplastie par grand décollement, suivant la méthode de Morestin, est Opération de choix. Elle est suivie d'une réparation toujours facile et suffisante; aussi perme-clie de traiter des lupus très étendus et d'exciser largement la plaque lupique, au delà des tissus malades, principale condition de la cuer radicale. Elle donne une greffe bien nourrie qui assure une guérison rapide. Elle réduit la cicatrice à la seule ligne de suture.

TRÉMOLIÈRES.

ÉLECTRICITÉ MÈDICALE, RADIOLOGIE

H. Nancel-Penard. Les épithéliomas de la face et la radiothérapie (Thèse, Paris, 1905). — Dans la grande majorité des cas d'épithéliome de la face, cuviron 30 pour 100, la guérison est obtenue par la radiothérapie.

Cette nouvelle méthode possède sur les anciennes de nombreux avantages: application non douloureuse (bien au contraire, disparition habituelle des douleurs, quand elles existent), arrêt des hémorragies, cicatrisation donnant des résultats estbétiques parfaits.

Au point de vue du traitement radiothérapique, les épithéliomas de la face doivent être divisés en deux classes:

 a) Les épithéliomas siégeant sur les deux tiers supérieurs de la face, parfaitement curables;

b). Les épithéliomas du tiers inférieur, comprenant surtout coux des lêrers et de la largus, rebelles jusqu'id à la radiothéraple, sauf exceptions, et toujours justiclables de l'ablation précoce, la radiothéraple post-opératoire pouvant, dans une certaine mesure, ériter la récidive locale. Il n'est pas possible, en fétta ateut de la question, d'hidiquer, parmi les formes anatomo-cliniques curables, celles qui cèdent le mieux à l'action des rayons.

Dans les formes bourgeonnantes, où la tumeur est volumineuse, la plus grosse partie de celle-ci devra être enlevée chirurgicalement, avant l'application des rayons X. Cette méthode mixte aura le double avantage d'économiser beaucoup de temps et de diminuer les dangers de généralisation et d'intoxication générale.

Dans les formes où l'étendue des lésions ne permet pas d'espèrer la guérison, la radiothérapie est presque toujours suivie d'amélioration: amélioration locale et amélioration générale consécutive due à la cessation des douleurs, à l'arrêt des hémorragies et à la diminution de l'intoxication.

On ne peut affirmer que les guérisons obtenues jusqu'ici sont définitives, étant donné leur date récente; cependant il est des cas où la récidive ne s'est pas produite depuis quatre ans.

Les récidives, si elles se montrent, cèdent facilement à de nouvelles applications radiothérapiques.

Pour éviter les accidents de la radiothèrapie, il dats seigneusement doser les rayons absorbés. Salon les lois de Beclère, il faut : a) Faire absorber à les lois de Beclère, il faut : a) Faire absorber à leaque séance la quantité de rayons maxima compatible avec l'intégrité du tégument estants ou maqueux; b) metre entre les diverses s'annees l'intervalle de temps minimum compatible avec l'intégrité du tégument estants ou muneuex.

Quand les téguments ont été détruits, les doses peuvent être augmentées, mais il ne faut pas dépasser dix unités H, de crainte de provoquer une ulcération rœntgénique très douloureuse et très rebelle.

F. TRÉMOLIÈRES

Arthur Clopatt. Un cas de tumeur du médiastin traité avec succès par les rayons Romigen (Deutsche medicinische Wockenschrift, 1905, 20 Juillet, p. 1150). — Il s'agit d'un paysan de trente-huit ans, s'étant toujours bien porté jusqu'à sa maladie actuelle.

A son entrée à l'bôpital, il présente de la cyanose de la face; les veines jugulaires sont dilatées et gonfices; reseau de petites veines dilatées sur le thorax. Dans la fosse sus-claviculaire droite, on voit et l'on sent une tumeur dure, mobile, de la grosseur d'un œuf de pigeon; dans la fosse sus-claviculaire gauche, un corps plus petit, de la grosseur d'une noix.

A l'inspection du thorax, on voit que as partie surpérieure, entre les deux clavicules, fait saillie; à la percussion, matité complète en cette région. Respiration normale. Le choe du cœur ne peut être ul vu ni senti. Une ratiographie est faite qui, reproduite dans le travail de Clopatt, montre, de chaque côté du horax, une ombre épaises s'étendant en hauteur depuis les clavicules jusqu'au-dessus du cœur. Le diagossite devait être fait entre advrisme de l'aorte et tumeur du médiastin. Tous les symptômes cliniques et la ratiographie elle-même imposaient ce dernier diagnostite. L'auteur et ses collègues de l'hôpital portrevent le diagnostite de lymphosarcome du médiastin.

Une première séance de radiothérapie fut faite le 6 Mai 1904 avec des rayons durs : bobine de 55 centimètres d'étincelle ; distance de l'ampoule à la peau : 20 centimètres. Durée des séances : de 5 à 10 minutes. Une scance fut faite quotidiennement jusqu'au 3 Juin. Repos du 4 au 13 Juin. Du 14 Juin au 8 Juillet, 21 séances. Il y eut, au total, 44 séances. Dès la deuxième semaine de traitement, la teinte cyanotique des lèvres et des oreilles diminua, ainsi que les tumeurs des fosses sus-claviculaires. Une radiographie, faite à ce moment-là, montre que la tumeur est sensiblement moins grosse. Au 8 Juillet, toute cyanose avait disparu; les ganglions du cou ne pouvaient plus être retrouvés; disparition partielle des tèlangiectasies du thorax. La matité précordiale est redevenue normale; l'auscultation est parfaite. Le traitement fut interrompu du 8 au 20 Juillet ; du 21 Juillet au 26 Août, on fit 29 scances. Une radiographie montre alors qu'il ne reste plus que des tra-ces de l'ombre produite par la tumeur.

Le malade fut revu en fin Mars 1905, très blen portant; la radiographie de cette époque montre des proportions normales des organes du thorax. Les radiographies publiées dans le travail de Clopatt permettent de se rendre très bien compte du résul-

tat obtenu.

L.-M. PAUTRIER.

MATIÈRE MÉDICALE, PHARMACODYNAMIE

Hildebrandt. Action pharmacologique des bases ammonium (Arch. f. exp. Path. n. Pharm., t. Llll, p. 76). — L'auteur détermine la toxicité de quelques bases ammoniums quaternaires, qui toutes possèdent une action curarisante caractéristique.

Il a étudié principalement sur la grenouille et le lapin l'action des iodures d'éthylbenzyl-coninium, d'isoamylbenzylconinium, d'éthylallylconinium, de propylbenzylconinium, de butylbenzylconinium.

Dans cette série homologue, on observe qu'avec l'augmentation du polds moléculaire la toxicité va en diminuant.

L'activité de ces bases ammonium dépend de la structure et du groupement atomique, mais aussi surtout du radical qui se trouve lié à l'azote tertiaire.

Los avait déjà noté antérieurement l'action curariant des dérivés ammonium de divers alcaloïdes et que le sulfate d'éthylstrychnine est plus actif que le sulfate de méthylstrychnine est plus actif que est plus active que la méthylcientonine; que le sulfate d'éthylnicotine est moins actif que le dérivé méthyle; que le sulfate de méthylcinenine; que le sulfate d'éthylnicotine est moins actif que le dérivé méthyle; que le sulfate de méthylnicotine a une action moins active que le sulfate de méthylcinentonine. Hildebrandt étudie de nouveaux dérivés ammoniums de divers alcaloïdes préparés par Scholtz.

Le bromobenzylate de strychnine, l'éther méthyliodacétique de la strychnine, le bromobenzylate de brucine, l'éther méthyliodacétique de la cinchonine, lebromobenzylate d'atropine, l'iodobenzylate de tropine, l'éther méthyliodacétique de la tropine, le diiodo-benzylate de nicotine.

Tous ces dérivés sont des paralysants. Hildebrandt donne un tableau des doses paralysantes de ces divers

Ces expériences viennent confirmer les résultats de Brown et Fraser, de Santesson et Koraen.

Ces recherches contribuent à élucider l'action de la constitution chimique des corps sur leur activité pbysiologique, l'azote pentatomique en combinaison ammonium quaternaire ayant une action paralysante sofeifique.

La toxicité est très variable suivant la structure des radicaux combinés. Nous ne pouvons résumer dans une courte analyse la discussion d'Hildebrandt qu'il faut lire in extenso pour la comprendre.

A. CHASSEVANT,

CLINIQUE MÉDICALE DE L'HOTEL-DIEU

PARALYSIE

DES NERFS MOTEURS DE L'ŒIL

CHEZ LES DIABÉTIQUES

Par le profe; seur DIEULAFOY

Dans les premiers jours du mois d'Octobre 1902, vous avez pu voir, salle Saint-Christophe, nº 14, un homine de robuste apparence, age de soixante-treize ans, atteint de paralysie du nerf moteur oculaire externe de l'œil gauche (6° paire). La paralysie était limitée au muscle droit externe; les autres muscles moteurs du globe oculaire, ceux qui sont innervés par le nerf moteur oculaire commun (3º paire) et par le nerf pathétique (4º paire), étaient indemnes. L'œil gauche était fortement dévié en strabisme interne; il pouvait se mouvoir en différentes directions, sauf en dehors; le mouvement d'abduction était nul. Par moments, on percevait un très léger tremblement du globe oculaire. Tous les mouvements de l'œil droit étaient normaux.

Le malade se plaignait de diplopie et de vertige. La diplopie était binoculaire et monoculaire. Cet homme voyait double; il voyait deux images, qu'il regardat avec les deux veux, ou seulement avee l'œil gauche, l'œil droit étant fermé. Il lui arrivait même de voir trois images, il voyait triple : c'était de la triplopie. Ainsi, quand il fixait un des appareils d'éclairage suspendus au plafond de la salle, il vovait trois appareils; quand il fixait, sur la place du Parvis Notre-Dame, la porte cochère de la easerne, il voyait trois portes cochères. Cette triplopie, à l'instar de la diplopie, était binoculaire et monoculaire ; elle existait, que eet homme regardât avec les deux yeux ou seulement avec l'œil gauche, l'œil droit étant fermé. Les trois images se précisaient même d'une façon plus nette quand l'œil droit était fermé.

Ces troubles de la vue étaient accompagnés d'un état pénible et vertigineux qui s'accentuait pendant la marche et dans l'acte de monter ou de descendre un escalier. Instinctivement le malade fermait l'œil gauche, pour éviter les sensations d'anxiété vertigineuse.

Les milieux de l'œil étaient sains. L'examen fait par M. Rochon-Duvigneaud démontra l'intégrité du fond de l'œil et des cristallins; les pupilles étaient égales, les réflexes lumineux étaient normaux, l'accommodation était conforme à l'ûge du malade; en résumé, on ne trouvait ni lésion, ni malformation de l'œil.

Cette paralysic de la 6º paire était survenue brusquement. Toutefois, elle avait été précédée d'une phase doulourcuse. Depuis une hnitaine de jours, notre malade éprouvait à la région temporale gauche des douleurs très vives avec irradiations péri-orbitaires. Ce n'était pas là un mal de tête vulgaire, c'était une névralgie temporo-orbitaire. Les douleurs augmentaient à la pression, elles étaient presque continuelles et elles génaient le sommeil.

La nuit qui précéda la paralysie avait été particulièrement pénible et, le lendemain matin, un voisin de notre homme lui dit en le regardant: « Mais qu'as-tu donc? Ton œil

gauche est tont de travers, il cogne ton nez. »
D'emblée la paralysie du nerf moteur oculaire
externe s'était installée avec ses symptômes
classiques: strabisme interne et diplopie; mais
ce qui était mois classique c'était la névralgie tempore-orbitaire et la triplopie.

Notre premier soin fut de rechercher la cause de cette paralysie de la 6 paire, car le pronostie et le traitement dépendaient du diagnostie pathogénique.

Au nombre des causes multiples qui peuvent susciter la paralysie des muscles oculomoteurs, figurenten première ligne la syphilis et le tabes, lequel n'est, du reste, dans la très grande majorité des cas, qu'une émanation de la syphilis.

Les paralysies syphilitiques des nerfs oculomoteurs ont été remarquablement étudiées par le professeur Fournier dont je cite textuellement les paroles : « La syphilis cérébrale n'affecte pas avec une égale fréquence les trois paires nerveuses dévolues aux divers mouvements de l'œil. Ainsi, elle ne porte que rarement sur le nerf pathétique. Au contraire, elle intéresse déjà avec une fréquence marquée le nerf moteur oculaire externe. Mais, incontestablement, elle affecte avec une fréquence de beaucoup supérieure, avec une sorte de prédilection caractéristique, le nerf moteur oculaire commun. Paralysie de la 3º paire, voilà la paralysie oculaire par excellence de la syphilis; et il n'y a pas d'exagération à dire que cette paralysie porte avec elle un véritable cachet de spécificité syphilitique. De plus, il est très commun que cette paralysie de la 3º paire se montre à l'état de paralysic partielle, c'est-à-dire qu'an lieu d'affecter toute la distribution du nerf, elle n'en intéresse que certaines branches; on observe alors isolés ou combinés le ptosis, le strabisme externe, la paralysie du muscle droit supérieur, la mydriase. Les paralysies partielles de la 3º paire sont excessivement communes dans la syphilis cérébrale, plus communes que dans toute autre maladie, et elles prennent à ec titre une réelle valcur diagnostique. »

Or, notre malade n'était pas syphilitique: l'enquête la plus minutieuse permettait d'exelure ce facteur; ce n'est pas la syphilis qui avait engendré chez lui la paralysie de la 6° paire.

Le tabes pouvait-il être invoqué ici? Vous savez que les paralysies oculaires ne sont pas rares an cours du tabes; elles occupent, par ordre de fréquence, les nerfs de la 3°, de la 6° et de la 4° paire, et celles de la 3° paire sont souvent partielles, dissociées. Comme époque d'apparition, les paralysies oculaires tabétiques sont préeoces ou tardives. Les paralysies oculaires précoces (période du début et période préataxique) sont généralement plus légères, plus fugaces que les paralysies du tabes confirmé; elles ne durent que quelques semaines, à peine quelques mois, elles peuvent même ne durer que quelques jours. Elles apparaissent et disparaissent rapidement ; elles ont pour earactères d'être monoculaires, partielles, parcellaires, n'occupant qu'une seule branche ou quelques branches terminales des nerss moteurs de l'œil. Suivant la branche nerveuse atteinte, le sujet est pris de strabisme, de diplopie, de

ptosis, etc. Les récidives ne sont pas rares.
Les paralysics oculaires tabétiques tardives, celles qui surviennent au cours du tabes confirmé, évoluent en général tout autrement que les paralysics précoces; elles sont plus lentes dans leur évolution, elles n'ont pas pour finbitude de rétrocéder, elles occupent parfois les deux yeux. Elles different également des paralysics précoces par la nature des lésions qui les engendrent, ear les paralysies précoces, transitoires, paraissent dues à des névrites périphériques (Kahler, Déjérnice), tandis que les paralysies tardives seraient dues à des lésions des noyaux bulborotubérantiels.

Eh bien! chez notre malade, nous avons éloigné l'hypothèse d'une paralysie oculaire tabétique, car cet homme ne présentait pas le moindre signe de tabes. Il fallait done chercher ailleurs les causes de la paralysie de son moteur oculaire externe.

Bien d'autres affections, la paralysie générale, les tumeurs de l'encéphale, la tuberculose cérébrale, etc., peuvent engendrer des paralysies oculaires, mais ces différentes eauses durent être éliminées dans le cas actuel.

Restait une affection avec laquelle il faut compter sérieusement dans la pathogénie des paralysies oculaires, je veux parler du diabète sucré. Or, notre homme était diabétique, il avait une polyurie et une polydipsie fort accentuées; il buvait tous les jours six à huit litres de liquide et il urinait en proportion.

Le 2 Octobre, l'analyse des urines donnait les résultats suivants :

Densité	1.030	
Quantité de sucre par	23	grammes.
Quantité de sucre en vingt-quatre heures .	138	
Urée	69	
Phosphates	6	gr. 16
Albumine	0	

Ce diabète était de date assez ancienne; il semblait avoir débuté, il y a sept aus, par une soif extrémement vive, et quelques mois après on avait constaté 480 grammes de sucre dans l'urine des vingt-quatre heures. Un peu plus tard étaient survenues quelques complications diabétiques: épistaxis abondantes, gingivite et périostite expulsive avec chute de plusieurs dents.

Je portai done, chez notre malade, le diaquostic de paralysie diabétique de la 6º paire et je erus ponvoir annoncer qu'en deux ou trois mois cette paralysie scrait guérie. Je preserivis l'antipyrine à la dose de 1 gramme par jour et l'application de courants continus. Le diabétique fut soumis à un régime pas trop sévère ; le sucre fut supprimé, mais on permit des aliments féculents surtout les pommes de terre. La douleur temporo-orbitaire persista encore une quinzaine de jours, les symptômes de la paralysie diminuèrent progressivement et en trois mois, strabisme et diplopie avaient disparu, la guérison était complete. Depuis cette époque, c'est à dire depuis trois ans, cet homme a toujours un fort diabète, qu'il supporte du reste sans encombre, mais on n'a plus constaté le moindre indice de paralysie

J'ai encore été deux fois témoin de paralysie oculaire diabétique dans les circonstances suivantes:

Il y a cinq ans, je rencontrai un jour, boule

^{1.} FOURNIER. — «La syphilis du cerveau ». Paris, 1879, p. 376.

vard Saint-Germain, un de mes amis qui avait fixé à son chapean un petit écran opaque qui descendait au devant de l'œil droit; cet écran avait pour but de combattre une diplopie fort pénible. Je constatai une paralysie de la 6º paire. Cette paralysie était survenue brusquement et impressionnait beaucoup mon ami. Il me fit part de ses tristes pressentiments, il redoutait des aecidents cérébraux et parlait même d'un début de tabes ou de paralysie générale. Or, j'étais au courant de sa santé, je savais qu'il n'avait pas eu la syphilis, mais je savais qu'il était diabétique. Je portai donc le diagnostic de paralysie oculaire diabétique, je le rassurai et lui affirmai qu'il guérirait en quelques mois sans autres incidents. Il fut consulter Panas et trois mois plus tard sa paralysie avait disparu pour ne plus revenir.

Depuis bien des années, je donne mes soins à un goutteux diabétique dont la glycosurie n'a jamais dépassé 30 à 40 grammes de suere. Il y a cinq ans, ee monsieur était tranquillement assis, à l'avenue du Bois-de-Boulogne quand il voit venir vers lui deux cavaliers tellement identiques qu'il en fut stupéfait: « jamais il n'avait vu pareille ressemblance ». Ce qui lui arrivait là était un effet de diplopie, il voyait double, car, en réalité, il n'y avait qu'un scul eavalier. Quelques instants après, il voit deux femmes absolument semblables, conduisant chacune un petit chien; il en est tout saisi : c'était encore un effet de diplopie car, en réalité, il n'y avait qu'une seule semme et un seul chien. Une paralysie de la 6° paire gauche venait de se déclarer brusquement. Ce monsieur, sentant sa vue brouillée et éprouvant du vertige, ne comprend rien à ce qui lui arrive, il monte en voiture, on le conduit chez lui et il me fait mander au plus vitc. Dans son affollement il se eroit menacé « de congestion cérébrale et d'attaque d'apoplexie ». Je constate une para-Iysic de la 6º paire gauche et, comme je connaissais depuis longtemps le diabète de mon elicnt, comme je savais d'autre part qu'il n'avait pas eu la syphilis, je le rassure, je diagnostique une paralysie diabétique, paralysie, ajoutai-je, qui guérira en quelques mois. Cette paralysie fut soignée par M. Dubois de Lavigerie, et, en deux mois et demi, elle avait disparu. Depuis lors, c'est-à-dire depuis cinq ans, le diabète persiste, mais il n'a plus été question de paralysie.

Ces faits m'avaient fort intéressé. Aussi, afin d'est faite m'avaient fort intéressé. Aussi, afin di auditior dans son ensemble la question des paralysies oculaires chez les diabétiques, j'ai fait sur leur fréquence une enquête dont je vais vous faire part et je remercie mes confières qui ont si aimablement répondu à mon appel.

M. de Lapersonne a observé quatre fois la paralysie de la 6º paire. En voie le résumé: e hez un diabétique de cinquante ans, ayant plus de 50 grammes de sucre par litre, paralysie de la 6º paire droite avec névralgie; la paralysie persistait encore après einq mois de traitement; — elez un diabétique de soixantehuit ans, ayant à ce moment 40 grammes de sucre par litre, paralysie de la 6º paire gauche; — ehez un diabétique de soixante-hixhuit ans atteint de glycosurie intermittente, paralysie de la 6º paire gauche; — ehez un diabétique et soixante-dixhuit ans atteint de glycosurie intermittente, paralysie de la 6º paire gauche; — ehez un diabétique et un ans ayant à ce

moment 20 grammes de suere par litre, paralysie de la 4° paire droite.

M. Galezowski a observé trois fois la paralysie de la 3º paire et deux fois la paralysie de la 6º paire. En voici le résumé : chez un diabétique de quarante-sept ans ayant à ce moment 58 grummes de suere par litre, paralysie de la 3º paire gauche avec douleurs sus-orbitaires tellement vives qu'on aurait pu croire à un début de zona ophtalmique; chez un diabétique de soixante-quatorze ans, ayant à ee moment 29 grammes de sucre par litre, paralysie de la 3º paire droite; — chez une diabétique de soixante-six ans, ayant à ee moment 35 grammes de sucre par litre, paralysie de la 3º paire droite; - chez un diabétique de cinquante-trois ans ayant à ce moment 42 grammes de suere par litre, paralysie de la 6º paire gauche; - chez un diabétique de soixante-cinq ans ayant à ee moment 11 grammes de sucre par litre, apparition subite d'une paralysie de la 6º paire droite; guérison de la paralysie en deux mois.

M. Sauvineau a observé deux fois la paralysie de la 6° paire, deux fois la paralysie de la 3° paire, une fois la paralysie de la 4' paire et deux fois l'ophtalmoplégie externe. En voiei le résumé : un des diabétiques, atteint de paralysie de la 6° paire droite, avait eu sept ans avant le même accident dont il avait guéri en deux mois; — un des diabétiques atteint de paralysie de la 3° paire droite avait eu quatre mois avant une paralysie de la 3° paire gauche guérie en deux mois avant une

M. Suarez de Mendoza a observé, chez des diabétiques, quatre fois la paralysie de la 6º paire et une fois la paralysie de la 3º paire.

M. Deléage a constaté chez des diabétiques soignés à Viehy trois cas de paralysie de la 6º paire droite et un cas de paralysie de la 3º paire gauche. L'une de ces observations concerne un diabétique qui rendait 20 à 25 grammes de suere en vingt-quatre heures et qui fut pris brusquement de douleur temporale et de paralysie de la 6º paire droite guérie en trois mois. Deux ans plus tard survint une paralysie de la 6º paire gauche aved duleurs orbitaire et périorbitaire extrêmement vives.

M. Letulle a observé une paralysie de la 3° paire gauehe ehez un diabétique dont la femme également diabétique (diabète familial) eut une paralysic de la 7° paire dite a frigore. Chez les deux époux le diabète resta léger.

M. Konig a observé chez des diabétiques sept cas de paralysie de la 6° paire. Trois de cos cas de paralysie de la 3° paire. Trois de cos cas sont consignés dans sa communication à la Société française d'ophtalmologie. Il n'a encore fait part d'observations concernant des malades examinés par lui à Vichy. Chez un homme ayant à e moment 14 grammes de sucre par litre la paralysie de la 6° paire droite fut précédée et accompagnée d'une douleur autour de l'osil droit.

Charcot eite le cas d'une malade qui fut prise dans le cours de son diabète de paralysie de la 3° paire avec névralgie; quelques mois plus tard elle eut une paralysie de la

M. Borderémy a observé un cas de paralysie de la 6° paire droite chez un homme de einquante-six ans qui avait à ee moment 77 grammes de suere en vingt-quatre heures. Sa paralysie fut de eourte durée, mais cinq ans plus tard survint une paralysie de la 6º paire gauche.

M. Terrien a vu la paralysie de la 6º paire chez un diabétique qui avait une vingtaine de grammes de sucre.

M. Nattan-Larrier a soigné un diabétique àgé de soixante-sept ans, ayant une glycosurie de 30 à 10 grammes par ving-quatre beures, chez lequel survint une paralysie de la 6° paire gauche. La paralysie fut précédée pendant quelques jours d'une violente névralgie temporo-orbitaire gauche. Les douleurs persistèrent pendant la durée de la paralysie, e'est-à-dire pendant trois mois, et elles ne disparurent même pas complètement après guérison de la paralysie.

M. Dufour, dans son travail de 1890 et dans le tableau qui est annexé à ce travail, cite plusieurs cas de paralysies conlaires chex des diabétiques : trois cas de paralysie de la 3º paire, une paralysie de la 6º paire, une paralysie de la 4º paire et un eàs d'ophtalmoblégie externé.

MM. Bernard et Ferré^s rapportent un cas de paralysie de la 6° paire.

Dans la thèse de M. Eberhardt² on trouve deux observations, l'une de Gutmann, l'autre de Bloch, concernant des diabétiques atteints de paralysie de la 6° paire; l'un d'eux n'avait à ce moment que 2 grammes de sucre.

M. Lagrange a observé un cas de paralysie de la 6º paire chez un diabétique.

M. Parinaud m'a communiqué un cas de double paralysis conjuguée incomplète de deux nerfs de la 6" paire chez un diabétique qui avait à ce moment 30 grammes de sucre par vingt-quatre heures i la également observé un cas d'ophtalmoplégie externe.

M. Emile Berger m'a fait part des deux cas suivants : un mahade, diabétique depuis ciuq ans a été atteint d'une paralysie de la 6° paire droite. Un autre malade ayant pour le moment II grammes de sucre par jour a été atteint de paralysie du nerf de la 4° paire gauche avec douleurs dans les tempes; la paralysie a duré six semaines. Dans la note qu'il a eu l'obligeance de m'envoyer, M. E. Berger signale les deux cas de Landesberg et de Kohn concernant des diabétiques atteints de paralysies de la 6° paire, et le eas de Kwiatowski concernant une paralysie de la

Én additionnant toutes ces observations de paralysies des nerls oculo-moteurs chez les diabetiques, j'arrive à un total de 58 cas, à savoir : 35 cas de paralysie de la 6° paire, 12 cas de paralysie de la 3° paire, 5 cas de paralysie de la 4° paire, et 6 cas d'ophtalmopléie externe, — sans compter les cas observés pard'autres oculistes (Abadie, Trousseau, etc.), dont les observations détaillées n'ont pas été conservées. M. Trousseau dit que la paralysie de la 6° paire est celle qu'il a le plus souvent observée ;

Dans tous les cas que je viens de citer, le diabète seul pouvait être ineriminé; les autres facteurs étiologiques étaient nuls : les

DUFOUR. — « Les paralysies nucléaires des muscles des yeux ». Annales d'oculistique, 1890, p. 97.
 BERNARD et FERRÉ. — « Les troubles nerveux chez

les diabétiques ». Archires de neurologie, 1882, p. 339.

3. EBERHARDT. — « Paralysie du moteur oculaire externe ». Thèse, Wurtbourg, 1899.

^{4.} Je serai très reconnaissant à ceux de mes confrères qui auraient l'obligeance de m'aider à complèter cette statistique.

^{1.} Societé française d'ophtalmologie, Paris, 1905, p. 550.

malades en question n'étaient ni syphilitiques, ni tabétiques, ni hystériques, ils n'étaient atteints ni de paralysie générale, ni de tumeur cérébrale, ils n'étaient que diabétiques.

Ceci posé, entrons dans quelques considérations relatives à ces paralysies oculaires diabétiques.

Un premier fait à remarquer, c'est que la paralysie de la 6º paire est de beaucoup la plus fréquente - elle est trois fois plus fréquente que la paralysie de la 3º paire -, tandis que, dans la syphilis et dans le tabes, c'est la paralysic partielle ou totale de la 3º paire qui s'observe le plus souvent. D'où ce précepte qu'en face d'une paralysie de la 6º paire, c'est d'abord au diabète qu'il faut penser. Cette paralysie peut même acquérir la valeur d'un sione révélateur du diabète. Tel diabétique peut n'être ni polydipsique ni polyurique, il peut n'avoir ancun des signes habituels du diabète quand survient une paralysie de la 6e paire: on fait alors une analyse des urines et on découvre la glycosurie.

Du reste, la paralysie des nerís oculomoteurs chez les diabétiques n'est pas néesssairement en rapport avec l'intensité de la glycosurie. Tantôt la paralysie survient chez des diabétiques qui ont plusieurs centaines de grammes, tantôt elle apparaît chez des diabétiques qui n'ont que 20 grammes, 12 granmes, 3 grammes de suere.

Parfois même, la glycosurie a disparu momentanément au moment où survient la paralysie. Il n'y a donc pas de relation directe, j'y insiste, entre l'intensité de la glycosurie et l'apparition de la paralysie.

Ces paralysies sont genéralement assez soudaines et elles n'ont pas une longue durée. Le plus souvent, les symptômes s'amendent en quelques semaines, et la paralysie disparaîte n'eux ou trois mois; néanusie elle peut guérir plus vite; elle peut également persister plus longtemps.

Les récidives ne sont pas rares. Tel diubétique qui a eu une paralysie de la 6° paire, q qui en a complètement guéri, peut avoir, quelques mois ou quelques années plus tard, à l'un des deux yeux ou aux deux yeux, un paralysie de la 6°, de la 3° ou de la 4° paire.

Sur les 58 eas que nous avons réunis, la paralysie s'est étendue cinq fois à tous les muscles moteurs de l'œil, sous forme d'ophtalmoplégie externe unilatérale ou bilatérale. Dans le cas de Blanc, cité par Sauvineau, l'ophtalmoplégie atteignit les deux yeux et fut suivie d'une parésie des deux norfs hypoglosses et des faciaux inférieurs. Dans un des cas de M. Sauvineau¹, l'ophtalmoplégie fut progressive et unilatérale, la guérison survint en quelques mois. Dans un autre cas de M. Sauvineau, le diabétique eut d'abord une paralysie de la 3º paire gauche et, dix-huit mois plus tard, une ophtalmoplégie droite progressive qui dura huit mois.

Ceci vous prouve que les paralysies oculigères et transitoires. Dans quelques cas elles sont tenaces, envahissantes, et elles atteignent sons forme d'ophtalmoplegie progressive, les nerfs oculo-moteurs d'un œil ou des deux veux.

que voici : « Parmi les eas que j'ai observés, dit M. Koenig , il en est un dans lequel les aceidents ont évolué rapidement et où la polioencephalite supérieure chronique s'est terminée par la phase bulbaire. L'ophtalmoplégie externe a débuté par une paralysie conjuguée gauche, puis ce sont les mouvements associés de latéralité droite qui ont été abolis. Le ptosis s'est montré de chaque côté alternativement; les autres mouvements n'ont pas tardé à être intéressés, les paupières inférieures se sont affaissées. Deux mois plus tard, la paralysie atteignait le facial supérieur et le facial inférieur. Cette phase précéda l'apparition de phénomènes bulbaires (polyurie, anesthésie faciale, glossoplégie) au cours desquels le malade succomba. Ainsi se trouva réalisée la véritable ophtalmoplégie nucléaire progressive. Chez ce diabétique, l'analyse des urines avait donné les résultats suivants : sucre 65 grammes par litre et émission de 4 litres en 24 heures. »

Telles sont, au point de vue de leur évolution. les différentes modalités des paralysies oculaires chez les diabétiques. Vous voyez que dans la très grande majorité des cas - neuf fois sur dix -, cesparalysies sont d'une extrême bénignité; elles ne sont l'indiec d'aucun danger et elles guérissent en peu de mois sans reliquat. Il est donc important de les bien connaître, afin de tranquilliser les diabétiques qui en sont atteints. Il vous arrivera de voir des gens qui sont fort émus et péniblement impressionnés par la brusquerie de l'accident et par la nature des troubles qu'ils éprouvent; ils craignent une lésion cérébrale, ils croient « à un début d'attaque d'apoplexie ». On peut les rassurer; néanmoins il faut compter avec les exceptions et ne pas oublier que telle paralysie oculaire, absolument bénigne en apparence, peut aboutir chez les diabétiques à une ophtalmoplégie externe de longue durée et même à des phénomènes bulbaires forts graves.

Je voudrais revenir en quelques mots sur un symptôme que j'ai observé chez notre premier malade de la salle Saint-Christophe. . J'ai dit que ce diabétique, dans les huit jours qui ont précédé sa paralysie de la 6° paire, avait été pris d'une névralgie temporo orbitaire violente et continue. Les douleurs étaient nettement localisées, elles n'empiétaient pas sur le reste de la face, elles étaient exagérées par la pression, elles persistaient jour et nuit sans répit, et elles ne cessèrent qu'une quinzaine de jours après l'apparition de la paralysie. Ce n'était pas un mal de tête vulgaire; il s'agissait d'une névralgie semblant obéir à la même cause provocatrice que la paralysie. En un mot, j'eus l'idée que notre malade était atteint d'une paralysie douloureuse de la 6º paire. Bien que la douleur associée à la paralysie des nerfs oculo-moteurs n'ait spécialement attiré,

Ainsi, chez un des diabétiques de M. de Lapersonne, la paralysie de la 6º paire était accompagnée de névralgie temporale. Chez un des diabétiques de M. Galezowski la paralysie de la 3º paire était associée à des douleurs si vives qu'on avait cru d'abord à un zona ophtalmique. Chez un des diabétiques de M. Konig, la paralysie de la 6º paire avait été précédée et accompagnée d'une douleur autour de l'œil droit. Chez le diabétique de M. Nattan-Larrier, la paralysie de la 6º paire avait été précédée d'une violente névralgie temporo-orbitaire qui persista pendant toute la durée de la paralysie et qui ne disparut pas après que la paralysie fut guérie. Chez une diabétique de M. E. Buge, la paralysie de la 4° paire fut accompagnée de douleurs aux deux tempes. Chez un des diabétiques de M. Sauvineau, la paralysie de la 3º paire gauche fut accompagnée de légères douleurs dans le côté gauche de la tête. Chez un des diabétiques de M. Deléage, la paralysie de la 6 paire fut accompagnée de douleurs très vives autour de l'orbite et à la région temporale gauche.

Vollà douc bon nombre de diabétiques chez lesquels la paralysie d'un nerf coulo-moteur a été précéde, accompagnée ou suivie de douleurs névralgiques à la région temporale, avec ou sans irradiations péri-orbitaires du même côté que la paralysie. Ce n'est pas là une simple coïncidence : les deux symptômes, douleur et paralysie, sont associés.

Au point de vue elinique, ce fait me paraît avoir une telle importance que, chez un diabétique qui se plaint de douleurs vives à la région temporale et autour de l'orbite, il faut prévoir l'apparition possible de la paralysie d'un nerf moteur de l'œil.

Peut-être pourrait-on trouver l'explication de l'association de la névralgie et de la paralysie dans le fait suivant invoqué par M. Bonnier '. Le noyau de Deiters a des communieations directes avec les centres oculo-moteurs; et ee noyau, ainsi que Probst l'a démontré, a des rapports avec la racine descendante sensitive du trijumeau. Ces connexions expliqueraient peut-être pourquoi une même cause agissant sur un territoire déterminé provoquerait la paralysie et la névralgie. Du reste, quelle que soit la théorie, le fait indéniable et que je voudrais bien mettre en relief c'est que, chez les diabétiques, la paralysie des nerfs oculo-moteurs est assez souvent précédée et accompagnée de vive névralgie à la région temporale et autour de l'orbite.

Après avoir étudié la paralysie des nerfs oculo-moteurs chez les diabétiques, discutons un peu la pathogénie de ces paralysies. Comment le diabète peut-il paralyser les nerfs de l'œil et quel est le rôle de la glycosurie? Voilà la question à résoudre.

On a admis l'existence de névrites toxiques diabétiques, et on a mis sur le compte de ces névrites la névralgie sciatique qui est fréquente, on le sait, au cours du diabète. On a également attribué à ces névrites quelques cas où la paralysie et l'atrophie musculaire

Il y a même des eas, extrêmement rares, il est vrai, où les paralysies oculaires du diabétique peuvent être le prélude d'accidents les plus graves; telle paralysie d'apparence bénigne prend bientòl les allures de l'ophtalmoplégie et peut se terminer par polio-encéphalite mortelle. M. Kœnig en a cité un cas

que je sache, l'attention de personne, je trouve néanmoins ce symptôme signalé, au passage, dans plusieurs observations.

Sauvineau. — « Pathogénie et diagnostic des ophtalmoplégies », Thèse, Paris, 1892, p. 91 et 94.

^{1.} Kœnic. — « Mémoire de la Société française d'ophtalmologie », 1895, p. 554.

Pierre Bonnier. — « Un nouveau syndrome bulbaire ». La Presse Médicale, 1903, 18 Févr. et 16 Déc.

sont combinées : : paralysie atrophique des muscles innervés par le cubital (Ziemssen), paralysie atrophique limitée au domaine du péronier (Bernard et Ferré). Voudrait-on encore attribuer anx névrites diabétiques la paralysie des nerss moteurs de l'œil? Mais si vraiment le diabète sucré (par un mécanisme bien mal élucidé) est capable d'intoxiquer les nerfs moteurs de l'économic, d'où vient qu'il épargne les nerfs moteurs des membres pour réserver ses coups aux nerfs moteurs de l'wil? Car enfin, je ne connais pas une scule observation bien nette de paralysie diabétique atteignant les nerss des membres, tandis que j'ai pu réunir dans ce travail 58 observations de paralysie des nerss moteurs de l'œil. Il y a là une discordance tellement flagrante que l'hypothèse de la névrite diabétique comme cause de paralysie me paraît devoir être abandonnée ici. En outre, il faudrait concéder au sucre diabétique une bien grande puissance toxique, quand on voit des paralysies oculaires survenir chez des gens qui n'ont que quelques grammes de sucre dans leur urine. Or, cette grande puissance toxique, personne ne l'a jamais constatée. Pour toutes ces raisons, je ne peux admettre que ces paralysies soient le résultat d'une névrite duc à un poison dérivé du sucre. Dans cette question de pathogénie, le sucre est le témoin, il n'est pas la causc.

Par contre, il n'est pas possible de n'être pas frappé de la localisation toute spéciale de ces paralysies diabétiques. Pourquoi ees parelysies atteignent-elles presque exclusivement les ners oculo-moteurs? En y résléchissant, l'attention est forcement attirée sur le territoire nerveux qui embrasse le 4º ventricule et les origines des ners oculo-moteurs. Et alors la mémorable expérience de Cl. Bernard revient à l'esprit. On se dit que le territoire dont la pique provoque la glycosuric est bien voisin des novaux d'où émanent les nerfs qui sont paralysés chez les diabétiques. C'est un rapprochement qui s'imposc. llypothèse pour hypothèse, celle-ci en vaut une autre. Dans la très grande majorité des cas, le syndrome bulbaire est réduit à sa plus simple expression, à savoir : glycosurie (forte ou faible) et paralysie d'un nerf, le plus souvent le nerf de la 6º paire. Dans d'autres circonstances, le syndrome bulbaire est plus accentué, et à la glycosurie (forte ou faible) s'adjoint la paralysie de plusieurs nerfs oculo moteurs et même l'ophtalmoplégie externe unilaterale ou bilaterale. Enfin le syndrome bulbaire peut aequérir exceptionnellement une terrible gravité, témoin l'observation de M. Kœnig que j'ai citée plus haut, où une ophtalmoplégie nucléaire progressive mortelle s'adjoignit à la glycosurie.

Quant à expliquer la pathogénie de cette association morbide, je ne m'en charge pas, et à supposer qu'une même cause puisse produire à la fois la glycosurie et la paralysie des oculo-moteurs, on ne voit pas comunent cette même cause aurait sur la glycosurie une action si persistante, et sur la paralysie une action si passagére.

Quoi qu'il en soit, les paralysics oculaires que nous venons d'étudier ne se retrouvent pas au cas de diabètes insipides, elles sont l'apanage du diabète sucré.

HÉROÏNE ET HÉROÏNOMANIE

Par Paul SOLLIER (de Boulogne-sur-Seine).
Ancien interne des Hôpitaux de Paris.

Il fut un temps où l'on avait imaginé de guérir les morphine manes en substituant la cocaîne à la morphine. Le résultat était immanquable : ils devensient des morphino-cocaînomanes, Pendant de longues années on ne rencontrait plus guêre que des cas de ce genre. La morphinomanie pure était presque une rareté. On n'est revenu de cette erreur — et au bout de combien de temps! — que pour tomber dans une autre qui est peut-être pire. Depuis quelques années, en effet, c'est l'héroîne qu'on cherche à substituer à la morphine dans la cure de la morphinomanie, et nous voyons en ce moment presque autant d'héroînomanes que de morphinomanes.

Si l'idée de substituer la cocaîne à la morphine so justifiat jusqu'a un certain point — quoique reposant sur un principe essentiellement faux en matière de désintoxication, à savoir la substitution d'un toxique à un autre — parce qu'il s'agissait de deux corps chimiquement différents, il en cet tout autrement de l'hérotne qui n'est qu'un éther diacétique de morphine, c'est-à-dire un produit de la méme série au point de vue chimique. Il n'est donc pas surprenant de la voir se substituer si facilement la morphine. C'est qu'elle lui est pre-que identique, et qu'on ne fait rien de plus que si on remplaçait le laudanun par l'extrait thébaïque, ou celui-ci par la morphine.

On oublie trop que tous les dérivés de l'opium sont équivalents au point de vue de l'intoxication, et qu'ils ne diffèrent guère sous le rapport de l'accoutumance et de la résistance du sujet qu'en raison de la façon dont ils sont introduits dans l'organisme. Aussi une des premières précautions à prendre, quand on emploie la méthode substitutive dans une cure de désintoxication, est-elle de changer le mode d'administration du toxique. L'héroîne s'injectant comme la morphine ne répond pas à ectte première indication.

Y a-t-il du moins quelques avantages à cette substitution? J'ai observéet trait étausantorium de Boulogne une douzaine d'hérotnomanes, et c'est d'après ces observations que je me suis décidé à dénonce le danger que présente l'hérotne d'anger que présente l'hérotne de la morphine, et à signaler les erreurs qui ont cours sur elle et sur l'intoxication qu'elle détermine.

Voyons d'abord la toxicité de l'hérôtne. Les formulaires nous disent qu'elle n'est pas plus toxique que la codéine. C'est là une grosse erreur. Tous les hérofinomanes que j'ai vus étalent beaucoup plus intoxiqués que des morphinomanes à dosse équivalentes. On est firappé à première vue de leur cyanose, de leur mauvaise hémaco, de leur plus grand affaissement. Il ne peut faire de doute que l'hérôtne est beaucoup plus toxique que la morphine à doses équivalentes, et même à dosse somidres.

La meilleure preuve de cette toxicité plus grande, c'est la moindre résistance des héroinomanes. Alors que nous voyons couramment des morphinonanes rester pendant cinq, six, septine, les héroinomanes ne semblent guère pouvoir résister plus de cleux ou trois ans à des doses bien inférieures d'héroine. Que l'héroine soit théoriquement moins toxique que la morphine, c'est possible; pratiquement la résistance des sujes est beaucoup moindre à la première qu'à la seconde. C'est déjà un grand désavantage.

Mais ils'y ajoute un danger par suite de l'illusion suivante dont est victime le morphinomane qui cherche à se guérir en substituant l'héroîne à sa morphine. L'héroînc agit en effet à dose moitié moindre que la morphine. Le morphinomane peu averti, qui, prenant ordinairement 1 gramme de morphine, peut se maintenir dans son état d'équilibre avec 50 centigrammes d'héroîne croît avoir diminut de moitié son intoxication. Mais comme l'euphorie de l'héroîne est inférieure à celle de la morphine, et que tous les toxicomense ont toujours tendance à augmentre les dosses de toxique, croyant avoir gagné du terrain, il in hésite pas à le reperdre à la moindre occision. Il arrive ainsi bientôt à prendre la même dosse d'héroîne qu'il prenaît de morphine, et même souvent une bien plus forte. Quand il en est là, il a, sans s'en douter, doublé son intoxication.

ter, aounes son intocation. Ce danger est si réel que presque tous les hérofnomanes que j'ai vus étaient à des doses très élevées, de 1 à 5 grammes, ce qui équivaut à 2 et 10 grammes de morphine. Un d'eux ne prenait que 20 centigrammes, amis comme il se contentait de 5 à 10 centigrammes de morphine, il s'intoxiquait en réalité quarte ou huit fois plus qu'avec sa morphine. Un autre qui ne se faisait pas ses piqu'es lui-même n'avait pas dépassé 10 à 15 centigrammes depuis un an seulement. Il n'en était pas moins déjà dans un état d'intoxication qui nécessita son traitement, et le sevagra fut aussi pénible que s'il se fit agi d'un morphi-nomane de plusieurs années de date.

C'est donc une erreur de croire, comme on l'a laissé entendre, que l'accoutumance à l'hérofine est très faible et bien moindre qu'à la morphine. Quoique nous ayons le plus souvent affaire à de l'hérofinomanie secondaire, par substitution à la morphinomanie, l'hérofinomanie primitive n'est pas moins à redouter que la morphinomanie n'est pas moins à redouter que la morphinomanie. La laudanum donne bien moins d'euphorie que la morphine; on u'en devient pas moins laudanummomane. Encore une fois, je le répête, tous les dérivés de l'opium sont équivalents au point de vue de l'accoutumance.

C'est Morel-Lavallée qui a préconisé l'emploi de l'hérofine comme substitutif dans le traitement de la morphinomanie. Mais il ne la recommandait que dans les cas où la dose ne dépassait pas 20 centigr. Chez les gros morphinomanes il faisait des réserves. Malheureusement on n'a retenu qu'une chose, c'est la substitution de l'hérofine à la morphine dans la cure de la morphinomanie.

Or, pas plus chez les petits que chez les gros morphinomanes, on ne doit employer l'hérofine morphinomanes, on ne doit employer l'hérofine dans le but de les guérir. Non seulement on n'y arrive pas, mais encore on les exposes à une intoxication plus grave que celle qu'on cherche à supprimer, puisque la déchéance hérofnique est beaucoup plus rapide et beaucoup plus profonde qu'avec la morphine. Mes observations concordent absolument sur ce point avec celles de MM. Comar et Buvat (La Presse Médicale, 6 Juillet 1994) de l'hérofine dans le traitement de la morphinomanie.

Ces auteurs ont bien montre l'action de l'herône sur l'organisme et sur l'état mental, et ont signalé avec raison combien ce dernier résiste moins dans l'hérofnomanie que dans la morphinomanie, où pendant si longtemps les sujets peuvent donner l'illusion de facultés brillantes. La caractéristique de l'hérofnomanie est, au contraire, la torpeur intellectuelle, et sons ce rapport seul, l'hérofne devait être condamée.

Certaines différences entre les effets de l'hérofine et de la morphine expliquent les inconvénients et les désavantages de la première sur la seconde. La morphine agit surtout sur le cerveau, le foie et les glandes digestives et autres, mais non sur la circulation et sur la respiration. L'hérofine agit au contraire sur ces dernières. La fonction respiratoire m'a paru particulièrement atteinte. L'hématos es fait très mal, et il n'est pas rare de voir survenir des accès de suffocation d'origine bulbaire au cours de l'hérofinomie, quelquefois même dès les premières piqures, physiologiquement, l'hérofine semble agir sur le

^{. 1.} Raymond. — « Clinique des maladies du système nerveux », 1897, 2° série, р. 331.

bulbe, et la morphine sur le cerveau. De là vient que le morphinomane s'intoxique peut-être plus psychiquement que l'héroïnomane, la morphine lui donnant une suractivité intellectuelle que ne donne pas l'héroïne. Par contre, par son action sur la circulation et la respiration, l'héroine atteint plus profondément les fonctions essentielles de l'organisme. L'avantage qu'on pourrait trouver à administrer de l'héroine au lien de morphine, sous prétexte que l'on s'y habitue moins psychiquement, est largement compensé par les dangers de l'intoxication béroïnique même peu prolongée et à faibles doses. Mais ce moindre besoin psychique lui-même est encore à démontrer. On ne s'en aperçoit guère, en tout cas, au cours de l'intoxication, et il n'est pas rare de voir des morphinomanes passer de l'héroïne à la morphine et réciproquement. C'est qu'il y a une chose qui domine l'intoxication, à savoir la toxicomanie.

Résumons les soi-disant avantages de l'héroïne : Elle serait peu toxique et le serait moins que la morphine :

On s'y accoutumerait moins qu'à la morphine au moins psychiquement;

On n'aurait pas besoin de doses aussi élevées qu'avec la morphine pour obtenir les mêmes effets.

A cela je réponds :

Elle est plus toxique que la morphine. Les hérotnomanes supportent beaucoup moins longlongtemps leur intoxication que les morphinomanes à doses équivalentes d'hérotne et de morphine, et arrivent à une déchéance physique et intellectuelle beaucoup plus prononcée.

J'ajoute que la convalescence de l'héroïnomanie est plus lente, et s'accompagne d'une réaction beaucoup moins bonne et moins franche que celle de la morphinomanie.

L'accoutumance est identique à celle de la morphine. Si le besoin psychique est peut-être moindre, par suite de la moindre action de l'héroïne sur le cerveau, l'accoutumance organique est la même et le besoin est tout aussi impérieux.

Non seulement on a besoin de doses aussi élcvées qu'avec la morphine pour obtenir les mêmes effets ou des effets analogues, mais on arrive fatalement et beaucoup plus rapidement à des doses égales à celles de la morphine, et ayant par conséquent des effets toxiques doubles, puisque l'hérotne agit à dose motité moindre que la morphine, et cela sans que le sujet s'en doute.

S'il n'y a aucune raison pour donner l'hérotne primitivement comne succédané de la morphine, puisqu'elle n'en a pas les avantages au point de sue de l'euphorie, et qu'elle a des inconvénients sérieux au point de vue de l'intoxication plus rapide et plus grave qu'elle amène, il n'y en a pas davantage pour l'employer secondairement comme substitutif de la morphine dans le traitement de la morphinomanie.

Cette substitution rendrait-elle le sevrage plus facile? Nullement: la suppression de l'héroïne est non seulement aussi difficile que celle de la morphine, mais elle est bien plus dangereuse.

Les phénomènes de désintoxication dans la méthode rapide — je ne dis pas brusque — ascule vraiment pratique aujourd'hui, et dont on soit toujours sûr au point de vue immédiat, sont identiques à ceux de la morphinomanie. Donc aucun avantage, ni au point de vue physiologique, ni au point de vue physiologique, er contre, elle offre des inconvénients qui peuvent devenir de véritables dangers que l'on ne rencontre plus dans le sevrage de la morphine par la méthode de dérivation et d'évacuation que jai décrite iciméme (Presse Médicade des 23 Avril et 6 Juillet 1898), et appliquée dans plus de 200 cas d'intoxications diverses.

On sait qu'avec la morphine, il suffit, en cas de syncope cardiaque ou de réactions amenant une trop grande faiblesse, d'employer une dose de morphine dix fois moindre que les dernières pour ranimer le malade. Avec l'héroîne il n'en est plus de même. Une dose même assez forte ne suffit pas, et il faut recourir à d'autres procédés — injections d'éther, de caféine, etc., — qui peuvent se montrer insuffisants. C'est déjà un gros inconvénient.

Mais cela devient un vrai danger quand on remarque que les syncopes ne peuvent pas être évitées chez l'héromomane comme chez le morphinomane. Sur plus de 120 cas de morphinomane traités par moi depuis sept ans, je n'ai pas eu besoin de recourir, au cours du sevrage, plus de trois au quatre fois à la morphine, et neore par excès de prudence. Cela tient à ce que les syncopes dans la suppression de la morphine tiennent à la fatigue du cœur. Si on empéche le cœur des se fatiguer, si on ne lui demande aucun effort soutenu à ce moment, il n'y a aucun danger de syncope. J'ai montré comment on y arrivait facilement en préparant avant le sevrage toutes les voies d'excrétion glandulaire.

Mais dans l'héroinomanie les syncopes ne sont pas cardiaques. Elles sont respiratoires et, ce qui est plus grave d'origine hulbaire. Tout à coup, sans que rien le fasse prévoir, le malade se met à respirer difficilement; les muscles respiratoires sont comme paralysés; il aspire de l'air sans pour le faire pénétrer dans la potitine; il se cyanose: la respiration s'arrête et le pouls devien l'alt. Administrez de l'héroine, même à dos assez forte, vous n'obtenez pas cette reprise immédiate que vous avez avec la morphine. De sorte que si les autres moyens ordinaires de réaction échouent pour réveiller l'activité bulbaire, la mort peut survenir.

Il est cependant un moyen d'éviter ce danger. c'est de substituer immédiatement la morphine à l'héroïne dès qu'on entreprend la cure d'un héroïnomane. Nous voilà loin de la cure de la morphinomanie par substitution de l'héroïne à la morphine. C'est le contraire qu'il faut faire si on veut éviter des accidents graves dans la cure de l'héroïnomanie. J'en ai eu tout récemment encore la preuve. Un de mes confrères, morphinomane à la dose de 20 centigrammes depuis cinq ans, cherche à se guérir en substituant l'héroïne à la morphine. Il devient héroïnomane à la dose de 1 gramme, et c'est tout ce qu'il y gagne. Mais alors qu'il avait bien résisté à la morphine, il ne peut résister longtemps à l'héroïne, et, bientôt à bout de forces, il vient se mettre entre mes mains. Je le laisse à l'héroïne pendant la phase de diminution. Il est cyanosé, le sang ne renferme que 4 p. 100 d'hémoglobine, le teint est plombé, et non pas seulement terreux comme chez les morphinomanes; il est très déprimé. Le jour du sevrage il a une syncope respiratoire grave dont j'ai beaucoup de peine à le tirer malgré l'administration immédiate d'une dose d'héroine égale à celle de la veille du sevrage. Remis à l'héroīne aux doses des jours précédents, il ne refait pas moins, à deux ou trois reprises, les mêmes accidents respiratoires bulbaires, mais moins graves heureusement, et dont il sort assez facilement. Je substitue alors la morphine à l'héroīne, comme je le faisais d'ailleurs ordinairement. En trois jours le teint s'est éclairei, la circulation se fait mieux, et je peux faire le sevrage avec la plus grande facilité sans le moindre accident. Dans un autre cas, chez un confrère italien qui avait pris jusqu'à 5 grammes d'héroine, j'avais déjà eu des accidents respiratoires semblables qui avaient cédé immédiatement à une injection de morphine à très petite dose. Je n'ai donc plus la moindre hésitation sur la conduite à tenir en pareil cas, et à substituer d'emblée la morphine à l'héroïne dans la cure de l'héroïnomanie.

L'héroïne n'a donc aucun avantage sur la morphine, à quelque point de vue qu'on la considère. Elle en a tous les inconvénients et offre plus de danger qu'elle, soit pendant la durée de l'intoxication, soit au moment de la cure de désintoxication. Je crois donc pouvoir conclure qu'elle est non seulement inutile mais dangereuse, qu'elle ne saurait constituer un succédané inoffensi de la morphine, qu'elle ne pent pas et ne doit pas être employée comme son substitutif dans la cure de démorphinisation, et qu'elle constitue en fin de compte un médicament qu'on doit rejeter de la pharmacopée.

De dois mettre en garde en terminant contro un produit analogue qu'on nous vante aujourd'hui, le et auquel on préte des avantages analogues à ceux qu'on attribuait à l'héroîne : je evas parler de la dionine. Conar et Buvat ont déjà va un dioninomane. J'ai vu moi-même un morphinomane me venant d'Allemagne il y a quelques années et qui employait de la dionine. Il ne se passera pas longtemps sans doute avant que l'on s'aperçoive qu'on devient dioninomane comme on devient héroînomane, et que la dioninomanie ne vaut pa mieux que l'héroînomanie. Je crois utile de le dire dès maintenante.

LES CARACTÈRES DIFFÉRENTIELS

DU SPIROCHÆTE PALLIDA

Les sept figures ci-dessous, empruntées au travail que vient de faire paraître M. Schaudinn', sont destinées à mettre bien en lumière les caractères distinctifs du spirochæte pallida et à en assurer le diagnostic.

On sait que, dans sa première communication, M. Schaudinn a cru distinguer, dans la configuration de l'agent spécifique de la syphilis, une

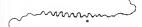


Figure 1. - Spirochæte pallida avec un flagellum à chaque extrémité,

membrane ondulante et deux extrémités libres, nesemble de caractères qu'on retrouve chez uce les spirochætes. Or, un coup d'œil jeté sur les figures montre que contrairement aux autres spirochætes, l'agent spécifique de la syphilis, le spirochæte pallida, paraît dépourvu d'une membrane ondulante, mais présente en revanche un flagellum

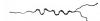


Figure 2. — Spirochæte pallida, moins long et plus gros,

à chacune de ses extrémités. Parfois même, ce flagellum se divise, se dédouble, comme on le voit très nettement sur la figure 2.

M. Schaudinn est très affirmatif en ce qui concerne l'existence des flagella aux extrémités du spirochæte pallida. Il les a vus sur les préparations colorées par le procédé Læffler, et, lorsqu'il



Figure 3. — Spirochate refringens provenant d'un condylome agminé et dont la membrane ondulante est très nette.

a appris à les distinguer et à les reconnaître, il les a retrouvés sur les coupes traitées par le procédé de Giemsa.

La présence des flagella constituerait donc un signe diagnostique des plus importants, d'autant que, jusqu'à présent du moins, M. Schaudinn n'a pas trouvé de flagella chez les autres spirochætes qu'il a étudiés (sp. refringens, sp. dentium, sp. de

Schaudinn. — Deutsche med. Woch., 1905, 19 Octobre, no 42, p. 1665.

l'angine de Vineent, sp. des carcinomes ulcérés, etc., etc.). Aussi n'hésite-t-il pas à considérer comme parfaitement caractéristiques de la syphilis les spirochates à flagella et à spires nombreuses et rapprochées.

Pour ce qui est de l'absence de la membrane ondulante, M. Schaudinn n'est pas encore tout à fait sûr qu'elle manque réellement chez le spirochate pallida. Ce qui est certain, c'est que sur les préparations colorées par le procédé Lœsser, on



Figure 4. - Même spirochæte plus petit et plus ondulé.

ne la distingue pas, et son absence paraît probable, surtout quand on envisage la netteté avec laquelle elle se présente chez les autres spirochates. Cependant on peut se demander si la non-apparition de la membrane ondulante ne tient pas à la finesse même du spirochate pallida. En bout cas, M. Schaudinn espère pouvoir élucider ce point dans une prochaine publication.



immi.

Figure 5. — Spirochiete provenant d'un carcinome ulcéré présentant des extrémités arrondies et une membrane ondulante très nette. Figure 6. — Spirochæte dentium, le plus petit spirochæte jusqu'à présent trouvé, présentant un grand nombre de spires.

Enfin — et c'est le dernier caractère distinctif de l'agent de la syphilis —, il a semblé à M. Schandinn que le corps même du spirochate pallida était plutôt cylindrique, arrondi et qu'il n'avait pas la forme rubanée qui parait propre aux autres spirochates. Le périplaste, qui chez le spirochate pallida, est uniformément développé, s'amincit à ses extrémités avant de pôuétrer dans les flagella,



Figure 7. --- Partie terminale du spirochæte plicatilis très long.

dont la longueur ne dépasse généralement pas celle de 4 à 6 spires du spirochate.

ceite de « a o spires au spirociare. Présence de flagella, absence très probable d'une membrane ondulante, forme arrondie du corps, tels sont les trois caractères qui semblent assurer au spirochaete pallida une place à part purni les autres spirochaetes. Ces caractères morphologiques paraissent même tellement importants à M. Schaudinn qu'il déclare accepter pour son spirochaete pallida le nom générique de spironema, proposé par Vuillemin.

B. B

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Société de mèdecine de Hambourg. 17 Octobre 1905.

Résultat étoigné d'une amputation du sein pour cancer. — M. C. Lavasserus présente une malade qu'il a opérée pour un cancer du sein en 1892. L'ablation de la glande fut suivie peu après d'une récidive gangilonnaire particulièrement grave : il failut intervenir de nouveau, faire un large et minutieux curaçe de l'aisseille et réséquer nombre d'organes — muscles, nerfs, etc., — onglobés dans les masses néoplasiques. A la suite de cette deuxième opération, la guérison fut complète : depuis treize ans, la malade n'a pas présenté le moindre symptôme de récédite.

Abcès du pancréas diagnostiqué et opéré avec succès. — M. Könn (d'Altona) présente un jeune homme de vingt-trois ans qui, six semaines avant son entrée à l'hôpital, avait commencé par ressentir de vite douleurs dans la région épigastrique : ces douleurs, survenant d'abord sous forme de crises, étaient

devenues peu à peu continuelles. Puis il y eut de la fièrre, fièrre très clèrée n'offrant que de légère, rémissions mainales. Admis dans un dut très grave à l'hôpital d'Altona, il passa d'abord dans un service de médecine où il fit pendant quelque temps de l'ictère et où l'on finit par porter le diagnostic d'aboès

Renvoyé dans le service de chirurgie de M. König, le malade y fut laparotomisé d'urgence. M. König trouva dans la tôte du pancréas, sous le duodéuum, un abcès du volume d'une noisette, abcès qu'il incisa et draina. Guérison sans complications.

Cette observation est intéressante, pense M. Konig, au double point de veu du diagnostie et du traitement des abetes du paneréas : il montre que le diagnostie peut être fait même en Tabesence de louis uneffaction, de toute zons de matité épigastrique, il montre aussi que l'incision simple peut assurer la guérisou de ces abées et qu'avec un bon drainage il n'y a pas à redouter l'action nocive du sue paneréatique sur le péritoine.

M. Brocer, spi a vu le malade en question syant M. Koise, analyse les symptoness sur league 3; and N. Koise analyse les symptones sur league 3; li ceta appuyé pour établir le diagnostic d'abesé du peneréas. Il iniaire particulièrement sur les phonomènes de péritonite subsigué, sur le caractère rémittent de la févere, sur la leucocytose du sange principale. L'haboroption défectiveuse de la grassia dimentaire (41 p. 100 seulement de cette graises alimentaire (41 p. 100 seulement de cette graises clitt absorbée). Tabesce de tout symptôme de rétention bylliaire indiquaient suffisamment que le siège de l'abes se trouvait dans le paucréas.

Obstruction Intestinale (duodénale) causée par un énorme calcul bilairre; duodénotomle; guéri-gon.— M. Wirsswar, au cours d'une laparotomie pratiquée pour une occlusion intestinale, découvrit an ireau du duodénum une tumeur du volume d'an œuf de poule et d'une dureté de pierre. Il s'agissait d'un calcul bilaire, anisin qu'on put le constater après entérotomie, calcul représentant par ses dimensiones et as forme un moulage exact de la vésciule bilistice. Ce qui est étonnant, c'est que rien, dans l'histoire du malade, ne permet de fiare le moment où ce calcul, perforant à la fois la paroi vésiculaire et la paroi intestinale, a effectué sa migration dans l'intestin.

Pour montrer qu'il s'agit bien là d'un moulage calculeux de la vésicule biliaire, M. Wiesinger présente à la Société un second calcul biliaire, de même volume et de même forme qu'il a extrait de la vésicule par cholécystotomie.

Le malade qui fait l'objet de cette communication a guéri sans complications.

Un cas d'hébotomis. — M. Skriionany présente une fomme chez qui il a pratiqué, as terme de la grossesse, pour un rétréoissement pelvien très accentus (bassin aplati rachitique, avec un diamètre conjugiu virai de Centimètres à 6 cent. 1/2) une section latérale du bassin (hébotomie), laquelle a permis d'amener facilement l'extraction d'un enfant vivant, de poids moyen. C'est un succès de plus à l'actif de méthode de (sigli, méthode qu'on n'a pas suffisamment appliquée depnis quelque dix ans déjà qu'elle ciste mais qu'on commence cependant à apprécier et qui est appelée, à n'en pas douter, à remplacer très-avantageusement la symphyséctomie.

Société de médecine de Francfort-sur-Mein. 4 Septembre 1905.

Compression cicatricielle des branches inférieures du plexus cervical traitée avec succès par des injections de fibrolysine (thiosinamine) M. Kalberlan rapporte l'observation d'un malade atteint de neuro-fibromatose généralisée chez qui on avait dû pratiquer l'extirpation d'un noyau fibromateux siégeant dans la fosse sus-claviculaire droite, et qui vit se former peu après, à ce niveau, une large plaque cicatricielle dure, infiltrée dans la profondeur, occupant exactement la région du point d'Erb. Il est probable que les branches inférieures du plexus cervical se trouvèrent englobées dans ce tissu cicatriciel, car lorsque M. Kalberlah fut appelé à voir le malade, un mois après l'opération, il put constater l'existence d'une paralysie complète, type Erb, avec réaction de dégénérescence des muscles deltoïde, coraco-brachial, biceps, rond pronateur et court supinateur.

Une vingtaine d'injections, loco dolenti, de fibrolysine (à 0,2 de thiosiuamine) suffirent à amener la disparition complète de la plaque cicatricielle. La

paralysie disparut à son tour en l'espace de deux mois et actuellement au bout de quatre mois, s'il existe encore une légère faiblesse des museles en question, leur excitabilité électrique est, par contre, presque complètement revenue.

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Société de médecine et de chirurgie de Bordeaux.

13 et 20 Octobre 1905.

Pancréatite ourlienne chez l'enfant. — M. Aucué relate deux cas de pancréatite ourlienne chez. l'enfant.

Lo premier cas concerne uu gareon de douxe ans qui, au cinquième jour de sa fièrre ourlienne caractérisée par la tuméfaction des deux parotides, fut pris brusquement de douleurs abdominales excessivement violentes. Celles-ci, accompagnées de vomissements alimentaires avec intolérance gastrique absolue, étaient très exactement localisées dans la région épigastrique, entre l'appendice xiphoïde et l'ombilie.

L'exploration de la cavité abdominale au niveau de la région épigastrique était impossible en raison de la douleur que provoquait la palpation. Les autres régions ne sont pas douloureuses, ce qui a permis d'établir qu'il n'y avait pas d'appendicite.

Cct étal, avec une fièvre allant jusqu'à 39°, a persisté pendant trois jours. Les vomissements disparurent les premiers, les douleurs ensuite. Le cinquième jour tout rentra dans l'ordre.

Il n'y a pas eu de troubles digestifs; les selles sont restées normales, et, en apparence, il n'y a pas eu de stéarrhée. L'examen des urines a montré l'absence de sucre et d'albumine.

Dans le second cas, il s'agissait d'un garçon de neuf ans qui, quarante-huit heures après le gouflement de ses deux parotides, fut pris de vomissements avec douleurs très vivos dans la région épigastrique.

Lorsque au bout de deux jours l'enfant se présents à la consultation, la douleur, déjà moiss vive, était localisée exactement vers le milieu de l'espace s'étendant de l'omblie à l'appendies exphôtée. La preshor de cette région et de celle située sous le rebord costal gauche déterminait une douleur très nette. Les vomissements avaient aussi considérablement diminuée. Le bord renachant de foie était senti à 1 centimètre environ au-dessous des octes. La rate n'était pas percutable. Pas la moindre douleur dans la région sous-ombiliteale du ventre. Pas de point appendiculaire. Pas de complication testeluaire. Disparition à peu près complète de la tuméfaction parotidienne. Rien dans les autres organes. Légre mouvement fébrile.

lans les autres organes. Leger mouvement fébri L'enfant ne revint pas à la consultation.

En résumé, ces deux observations cliniques, surtout la première, présentent les symptômes attribués par les auteurs, et en particulier par M. Simonin, à la pancréatite ourlienne.

— M. Yu.aa se demande si les vomissements et les douleurs suffisent à établir le diagnostic de pancréatile. Ce qui est à remarquer, à ce point de vue, c'est la bénignité de la pancréatite ourlienne comparée à la gravité excessive des inflammations aiguês du pan-

— M. Aucué pense que dans la pancréatite ourlienne il s'agit non pas d'inflammation mais de congestion du pancréas analogue à celle des glandes salivaires.

Traitement de l'activité chronique par la méthode de Bier. « M'Euse présonie une malade atteinte d'une arthrite chronique du genou avec hydechroos qui, après l'immobilisation, présents une univjous très marquée. Une première application de la bande de acostichore pendant une heure environ a donné un résultat satisfaiant. Actuellement la malade et rouve dans un état je pur pèse normal au point de vue de la flexion. Il a été fait en tout une dizaine de séances mediant trois mois.

vue de la maion. Il accominatorio séances pendant trois mois.

— M. Countin a appliqué la méthode dans deux cas de tumeur blanche. Dans le premier cas, le résulta! tut négatif peut-être à cause d'un défaut de technique mais dans l'autre cas le résultat fut bon.

Eversion des deux vaginales pour hydrocèle double. — M. Loursau a en l'occasion d'interveni chez un garçon de dix-sept ans qui était entré à l'hôpital pour une hydrocèle double ayant en quatre moit acquis le volume d'une tête d'adulte.

Craignant que le conduit vagino-péritonéal fût incomplètement oblitéré, il décida de pratiquer sous le chloroforme l'éversion des deux vaginales suivant le procédé de Jaboulay modifié par Legueu.

Après avoir, par l'incision scrotale, découvert et décortiqué soigneusement dans toute sa hauteur et sur toute sa périphérie la vaginale distendue par l'hydrocèle, de façon à bien l'isoler de tous côtés de ses adhérences superficielles, M. Loumeau fit sur le feuillet pariétal légèrement épaissi de la sércuse une ouverture juste suffisante pour permettre l'exclusion de la glande séminale. En même temps que celle-ci s'échappa une grande quantité de liquide eltrin. Le testicule, très gros des deux côtés, était absolument sain, l'épididyme normal et toute la cavité vaginale parfaitement lisse et n'offrant à son sommet, ni à gauche ni à droite, le moindre vestige du conduit vagino -péritonéal.

Ces constatations faites, M. Loumeau fixa par un suriet circulaire au catgut l'extrémité supérieure de la vaginale éversée à la circonférence de la capsule fibreuse du cordon spermatique. Le testicule, désormais dépouillé de sa séreuse, fut alors replacé dans le scrotum et celui-ci suturé au crin de Florence dans toute la longueur de l'incisiou, sauf en bas, où l'or mit, de chaque côté, un petit bout de drain. Pansement ouaté très épais.

En huit jours la réunion primitive était obtenue. La guérison est actuellement complète

B. Boung.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

Diez et Lerda, Sur le pouvoir antitoxique de la thyroide (Giorn. della. Acc. di Med. di Torino, 1905, p. 429). — Les résultats obtenus par les auteurs dans de nombreuses séries d'expériences se ramenent aux suivants. Les cobayes thyro-parathyroïdectomisés ne sont pas moins résistants que les cobaves neufs aux intoxications par les toxines diphtérique et tétanique, par la strychnine et la caféine. Cette résistance n'est pas modifiée par l'injection d'extrait aqueux glycériné de thyroïde.

L'injection intra-parenchymateuse dans la thyroïde de toxine tétanique produit les mêmes résultats que l'injection intra-veineuse. Le mélange in vitro de suc thyroïdien et des substances toxiques employées dans les expériences précèdentes n'enlève pas à ces substances leurs propriétés et l'injection du mélange est suivie des mêmes effets que l'injection de la substance toxique seule.

Cependant, pour la toxine tétanique, l'injection d'un mélange de nucléo-protéides de la thyroïde et d'une dose de toxinc voisinc de la dose mortelle est inactive. Les nucléo-protéides de l'œuf de poule sont douées de la même propriété que celles de la thyroïde. Il ne semble donc pas qu'on puisse attribuer à la thyroïde une fonction antitoxique vis-à-vis des poisons exogènes bactériens ou chimiques.

Massaglia. Observations sur le pouvoir hémolytique du liquide céphalo-rachidien (Communication à l'Academie royale de médecine de Turin, le 14 Juillet 1905). - Borel, en 1903, a démontré, avec nombreux exemples de cas recueillis dans sa clinique, que le liquide céphalo-rachidien a un pouvoir homolytique; il a trouvé également que ce pouvoir est très faible chez certains individus, qu'à raison on doit considérer comme normaux, tandis qu'il est souvent très élevé chez des individus atteints d'affections du système nerveux ou des méninges. Suivant sa technique (à laquelle M. Massaglia a

apporté quelques modifications spécialement quant à la recherche d'une lysine possible, y joignant toujours également le contrôle de l'examen cliuique, de la cryoscopie et aussi de l'isotonie, qui donne le degré de résistance des globules rouges du sang), M. Massaglia s'est livré à des recherches soit sur des suiets normaux, soit sur des sujets atteints de méningites tuberculeuses, dont il possédait le diagnostic d'antonsie.

Voici les conclusions de ses premières recherches: A. - Le liquide céphalo-rachidien à l'état normal est hypertonique ou isotonique avec le sérum du sang normal; très rarement il est légèrement hypertonique.

En effet, il n'est pas seulement incapable d'bémolyser à l'état de pureté, mais il peut encore supporter une addition assez étendue d'eau avant d'arriver à

l'hémolyse des globules rouges. Le laquage commence avec l'addition de IX ou X gouttes d'eau distillée et devient très évident avec 12 pour 10 de liquide rérébro-spinal. Dans les cas d'hypotonie il faut y joindre une quantité d'eau plus petite. Ces données sont contrôlées par la cryoscopie, laquelle, dans le sérum de sang normal, est de - 0,55 ou - 0,57 tandis que dans le liquide céphalo-rachidien elle est de - 0,58 ou - 0,60; d'autre part, le desage des eblorures a montré que leur quantité, qui est en moyenne de 0.6 nour 100 dans le serum du sang normal, monte dans le liquide céphalo-rachidien à 0,7 pour 100.

Quant aux lysines il n'y en a pas; chose naturelle, puisqu'il n'existe dans le liquide céphalo-rachidien normal, ni albumine, ni leucocytes. D'après cela M. Massaglia croit pouvoir conclure que le liquide céphalo-rachidien à l'état normal n'est jamais hémolysant et ne renferme pas de lysines.

B. - Dans les cas pathologiques, c'est-à-dire dans les cas de méningites tuberculcuses, M. Massaglia a noté un abaissement du point cryoscopique, qui descend de — 0,60 jusqu'à — 0,50 et de la quantité des chlorures, qui tombe à 0,9 pour 100. Donc le liquide serait plus diluc; la conséquence en est qu'il faut une quantité d'eau moindre pour obtenir le degré d'hypotonie nécessaire pour atteindre l'hémolyse. En moyenne, on emploie de VI ou VIII gouttes d'eau distillée pour 10 de liquide céphalo-rachidien.

L'auteur a encore cherché la présence d'une lysine, pui-qu'il existe dans le liquide des leucocytes et de l'albumine : la recherche a été positive. Aussi bien le nombre des cas étudiés est encore trop petit pour affimer qu'elle existe toujours.

D'après M. Massaglia donc, l'hypothèse de Bard, d'après laquelle des lysines seraient contenues dans le liquide céphalo-rachidien, est seulement vraisemblable et applicable aux cas dans lesquels l'examen chimique et le cytodiagnostic nous montrent la présence d'albumine et de leucocytes.

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIOUES

Zeri. Sur l'anémie aplastique (Il Policlinico. 1905. fasc. 7, p. 289). — L'auteur, aux quelques observations déjà publiées d'auémic aplastique, c'est-à-dire d'anémie pernicieuse avec absence de modifications sanguines indiquant une régénération, ajoute une observation personnelle très complète. Son malade, sans antécédents béréditaires ou personnels dignes d'être notés, fut atteint à l'âge de quaraute-six ans d'une anémie rapidement progressive se traduisant par tous les symptômes classiques. L'examen du sang révèla une chute progressive des globules rouges jusqu'à environ 400.000, avec augmentation de la valeur globulaire, déformations des éléments, leucopénie, absence d'éosinophiles et de globules rouges nucléés. La mort survint sans complications par les progrès mêmes de l'affection. A l'autopsie on trouva une moelle osseuse absolument jaune et dépourvue histologiquement de tout indice d'activité.

Pu. Pagniez.

BACTÉRIOLOGIE

Bulloch et Twort (de Londres). De la virulence du bacille de la morve de source humaine (Centralbl. f. Bakteriologie, 1905, 16 Juin, 39e vol., H. I. p. 29). - Les difficultés du diagnostic clinique de la morve chez l'homme font que cette maladic passe souvent inaperçue; depuis que l'on connaît le Bac. mallei, on se rend compte que cette affection est assez fréquente. Or, il a semblé aux auteurs que la virulence du bacille morveux était plus grande lorsqu'il est de source humaine, et même que les produits quantestae source aumaine, et meme que les produits d'origine humaine (pus morveux) étaient plus viru-lents que ne l'ont dit Straus, Nocard et d'autres anteurs. Au London Hospital, Bulloch et Twort ont eu l'occasion d'examiner six pus morveux humains. Deux des cas étaient aigus, et quatre chroniques. L'inoculation était faite à des cobaves mâles de 4 à 700 grammes, avec des cultures obtenues par ensemencement direct des produits humains sur pomme de terre. Une anse de cette culture diluée dans du bouillon était injectée dans le péritoine. Or, vingt-quatre à trente-six heures après l'injection, les testicules étaient énormes et la mort survenait après trois jours au maximum. Des lésions testiculaires et péritonéales, les auteurs purent isoler un bacille morveux typique. Il leur semble donc que ce dernier est plus virulent, provenant de l'homme que provenant du cheval. Aux six cas qu'ils résument, ils ajou-tent un septième, peut-être le plus intéressant, bien

que les résultats en soient différents. Dans le pus de l'abcès du malade en question, on put isoler et cultiver un bacille morveux typique quant à ses caractères morphologiques et culturels sur pomme de terre. Mais sur sept inoculations, quatre furent négatives, trois furent mortelles en vingt-quatre houres. Daus aucun des cas il n'y eut chez le cobsye de lésions testiculaires typiques. Les auteurs n'apportent d'ailleurs aucune conclusion au sujet de cette infection due à un bacille pseudo-morveux.

Krencker. Biologie du groupe du bacille typhique et du colibacille (Centralbl. f. Bakter., 1905, 16 Juin vol. 39, H. I, p. 14). - L'auteur présente un tableau d'ensemble des microbes du groupe coli et Eberth; il a vérifić les travaux des auteurs les plus récents, sur le Shiga, les paratyphi, etc., et ce tableau synoptique peut être utile à consulter pour ceux que la question intéresse. Pour lui il y a cinq subdivisions à ce groupe important :

1º Le groupe du coli comprenant le colibacille, le bacille Grünthal, et les para-coli;

2º Le groupe des bacilles de la putréfaction des viandes, le bacille typhi murium, le bacille suipestifer et les deux paratyphi A et B qui sont les chaînons reliant ce groupe au suivant;

3º Le bacille typhi d'Eberth; 4º Le bacille dysentérique de Shiga et le bacille dysentérial de Kruse;

5º Le bacille fæcale alcaligenes.

Dans son tableau synoptique il donne les principales réactions de toutes ces espèces, leur motilité, leurs réactions sur tous les milieux proposés. Une bibliographie récente mais exclusivement allemande, donc incomplète, accompagne cet article.

S. I. DE JONG.

MÉDECINE

Lowit Existence de corns en croissant dans le sang des leucémiques, révélée par la coloration de Giemsa (Centralbl. f. Bakter., 1905, 28 juillet, Bd. 39, Original H. III, p. 274, 1 figure.) - Lowit a eu l'occasion d'examiner des lames de sang provenant de trois malades atteints de leucémie myélogène. Il a voulu vérifier par la coloration de Giemsa s'il retrouvait les éléments qu'il a décrits comme des protozoaires parasites et agents pathogènes de cette affection. Ces éléments se retrouvent dans les trois cas colorés en rouge pourpre. L'auteur lui-même reconnaît que sa note écrite, où il discute la confusion possible entre son parasite et des granulations ou des débris cellulaires, a moins d'intérêt que la planche coloriée qui l'accompagne, et qui permettra à ceux que la question intéresse de vérifier l'hypothèse de Lowit sur la pathogénie de la leucémie.

S. I. De Joxa.

DERMATOLOGIE

Gaucher et Desmoulière. Des troubles de la nntrition et de l'élimination urinaire dans le pso-riasis (Journ. de Phys. et de Path. gén., Mars 1905). On trouve dans le psoriasis, en plus du trouble général de la nutrition, caractérisé par l'élaboration incomplète de la matière azotée dans l'organisme et la production excessive de matières extractives azotées, unc élimination abondante de chlorure de sodium, qui favorise l'élimination de ces matières azotées toxiques et assure, dans une certaine mesure, la dépuration de l'économic. Cette élimination abondante de chlorure coïncide, en effet, toujours avec la guérison des poussées psoriasiques.

Il semble que la déminéralisation et particulièrement la perte abondante de chlorure de sodium chez les psoriasiques crée chez eux un terrain favorable au développement de la tuberculose. Il est assez commun, en effet, de rencontrer chez des psoriasiques des manifestations tuberculeuses; d'autre part, le psoriasis est fréquent dans les familles des tuberculeux.

L'action favorisante du chlorure de sodium sur l'élimination azotée met en relief l'illogisme de la déchloruration thérapeutique dans toutes les affections et dans tous les états morbides produits par l'auto-intoxication, non seulement dans les dermatoses diatbésiques telles que l'eczéma et le psoriasis, mais aussi dans les néphrites albumineuses, dont le principal danger est l'urémie.

La suppression de l'ingestion de chlorure de sodium chez les brightiques a pour résultat immédiat de priver les malades d'un agent éliminateur par

excellence et de s'opposer à l'élimination des matières azotées toxiques, qui sont les principaux factours de l'urémie et qui ne dialysent dans l'urine que grâce au chlorure de sodium. Dans toutes les affections produites par l'auto-intoxication azotée. l'alimentation chlorurée sodique est an contraire nécessaire comme agent d'élimination des matières extrac-

VÉNÉRÉOLOGIE

L. Bertier. De l'emploi des eaux sulfureuses dans le traitement de la syphilis. Thèse, Paris, 1905). -L'action des eaux sultureuses sur la syphilis, déjà signalée au xviie siècle, a été méthodiquement étu-dice depuis les travaux de Fontan, Mialhe, Astrié, etc.

On employait autrefois ees eaux pour reconnaître si un individu syphilitique sans manifestations était complètement guéri. Cette cure d'épreuve, trompeuse et par conséquent dangereuse, est aujourd'bui abandonnée. Mais les eaux sulfureuses rendent de grauds services dans le traitement de la syphilis.

Dans la syphilis, maladie toxi-infectieuse où l'oranisme se déminéralise et la nutrition se ralentit. l'état général est toujours profondément atteint. L'anémie et la cachexie syphilitique sont bien connues; parfois s'y ajoutent les accidents d'origine mercurielle

Les eaux sulfureuses luttent efficacement contro ces divers troubles. Elles ont d'ordinaire une action activent la circulation, augmentent le nombre des globules rouges, déterminent une activité considerable de toutes les fonctions organiques.

Elles guérissent les accidents d'intoxication mercurielle, eu empêchent le retour, même si l'on continue le traitement; cllcs permettent surtout d'employer sans dangers des doses de mereure deux ou trois fois plus considérables que les doses normales; elles en facilitent en effet l'absorption et l'élimination, probablement en augmentant la solubilité des albuminates de mercure formés dans l'organisme et en activant les fonctions du foic et des reins; l'utilisation plus eomplète, l'élimination plus rapide diminuent ainsi les risques d'intoxication.

Les effets produits par les eaux sulfureuses doivent être imputés soit an soufre à l'état natif, soit à l'acide sulfydrique, soit aux sulfures alcalins, sans parler des produits d'altération de ces corps; les produits les moins oxydés sont ceux qui paraissent

agir le plus promptement.

L'ou doit donc, dans le traitement de la syphilis, preserire, en même temps que le mercure sous ses diverses formes, les caux sulfureuses en boisson combinées avec les pratiques hydrothérapiques, bains, douches et surtout douche-massage, inhala-tions, bains de vapeur sulfureuse. Cette méthode donne les meilleurs résultats dans le moins de temps possible.

Prescrites avee avantage à tout syphilitique, les eaux sulfureuscs devront être spécialement ordonnées aux malades cachectiques ou à système nerveux déprimé, à eeux qui, particulièrement susceptibles, supportent mal les doses minimes ou normales de mercure, à ceux enfin qui, atteints de manifestations spécifiques graves ou tenaces, ont besoin d'un traitement mercuriel intensif.

F Trebucations

VOIES URINAIRES ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME

M. Fr. Gentil (de Lisbonne). - Traitement chirurgical du mal de Bright. - M. Gentil a expérimeuté chez des cobayes, à l'Institut Camara Pestana, de Lisbonne, la valeur de l'opération d'Edebolils au point de vue des modifications anatomiques qu'elle provoque dans le rein. M. Gentil s'était proposé de résoudre les questions suivautes :

1º La capsule se régénère-t-elle? 2º Est-elle plus ou moins épaisse que la primitive? 3° Est-elle plus ou moins vascularisée? 4° Les vaisseaux néoformés vont-ils nourrir le cortex rénal? 5° Sont-ils veineux ou artériels ? 6º Pendaut l'acte opératoire y a-t-il des lésions du parenehyme?

Les animaux ont été sacrifiés à dates différentes

depuis un mois et demi jusqu'à un an.

Les conclusions qui résultent de ces expériences sout : 1º que la capsule extirpée se régénère dans la plupart des cas, sauf quand elle a été remplacée par des tissus très vascularisés, qui adhèrent au parenchyme; 2º qu'eu général la nouvelle capsule est plus

épaisse que la normale; 3º qu'elle est plus vascularisée que la normale ; 4º que les vaisseaux de néoformation nourrissent le parenchyme; 5º enfin que les vaisseaux sont artériels et veineux; 6º au cours de ses travaux, M. Gentil a appris que, dans des expériences analogues, M. Azakara (du Japon) affirma ne pas avoir eu des lésions du parenchyme par l'acte opératoire

I PEDROSA

OTOLOGIE. RHINOLOGIE. LARYNGOLOGIE

H. Guillot. Traitement du catarrhe tubaire et tubo-tympanique par l'air chaud (Thèse, l'aris, 1905. - L'air chaud, pur et see (de 70° à 90°), a été employé avec succès par l'auteur dans le traitement du catarrhe tubaire (avec otalgie, surdité, bourdonnements) suivant la méthode de Lermoyez et Mahu et on utilisant leur appareil.

L'air est conduit au pavillon tubaire au moyen d'une sonde d'Itard et le manuel opératoire est le même que eclui du cathétérisme de la trompe d'Eus-

Ce traitement a été applique :

I Dans le catarrhe tubaire, consécutif aux maladies infectieuses à retentissement naso-pharyngien et en particulier à la suite de la grippe;

2º Dans le catarrhe tubaire, chez les adénoïdiens presentant des poussées d'adénoïdite aigue à répétition, ainsi qu'après le curettage des végétations;

3º Dans les catarrhes chroniques de la trompe secondaires anx affections chroniques naso-pharyngiennes;

4º Dans les cas de catarrhe chronique surajouté à la sclérose otique en évolution.

Il faut avoir soin de n'appliquer ce traitement qu'après disparition du cavum de toute sécrétion muco-purulente, c'est-à-dire à la période de déclin de la maladio

Le nombre des séances, faites ordinairement tous les deux jours, peut aller jusqu'à dix ou douze au plus. Chaque scance a une durée d'une ou deux minutes et se compose d'une série d'insufflations partielles de six à dix secondes séparées par des intervalles d'égale durée.

Il n'existe que deux contre-indications : les congestions labyrinthiques le courant d'air occasionnant des crises aigues, et la sclérose aequise, rebelle à ce traitement comme aux autres.

G. MARU.

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE, RADIOLOGIE

Quadrome et Gramegna. Radiothérapie et syphilis initiale (La Riforma Medica, 1905, uº 33, p. 907). - Quatre syphilitiques, pris à la période initiale de lear infection, c'est-à-dire de huit à douze jours après l'apparition du chancre, furent soumis à l'application quotidienne de rayons X agissant sur le chance, sur les ganglions inguinaux, sur la rate.
Les séances avaient une durée de dix à quinze

minutes. Du côté des ganglions, on nota d'abord une diminution de volume, suivie bientôt d'une augmentation, avec apparition de phénomènes inflammatoires : sensibilité à la pressiou, diminution de mobilité, modifications de consistance.

Du côté des lymphatiques du dos, de la verge mêmes phénomènes à altures inflammatoires. Du côté du chancre les premières applications furent suivies de douleurs avec suintement sanguin plus faeile; la cicatrisation se produisit dans trois eas le vingtième et le vingt-einquième jour. Chez aueun de ees malades la marche ultérieure de l'infection ne parut influencée et les accidents secondaires apparurent dans les délais normaux.

Pn Pacying

MATIÈRE MÉDICALE, PHARMACODYNAMIE

G. Tanret Contribution à l'étude de la gentiane (Thèse, Paris, 1905).

L'auteur décrit trois glucosides tirés de la gen-1º La gentiopicrine, découverte en 1862 par Kro-

mayer et dont l'anteur se basant sur la colubilité daus l'éther acétique hydraté, donne un mode de préparation nouveau et pratique;

2º La gentiamarine, glucoside amorphe, qui résulte probablement de l'action des ferments de la gentiane sur la gentiopierine;

3º La gentiine, premier glucoside connu donnant du xylose dans ses produits de dédoublement.. .

La gentiopierine jouit de propriétés purgatives

marquées; elle tue rapidement les infinsoires,

ce qui permet d'expliquer son action sur l'hématozoaire du paludisme. La gentiane est, en effet, en Corse, un remède populaire contre les fièvres intermittentes, et M. Tanret, qui est allé, dans cette région, expérimenter la gentiopierine dans le paludisme, formule les conclusions suivantes : « Grâce aux glucosides de la gentiane, nous sommes arrivé à couper les accès de fièvre; ces glucosides penvent, à eux seuls, amener la guérison de la maladie. Bien qu'ils soient moins actifs que la quinine, ils pourront sans doute rendre quelque service quand cet alcaloïde n'aura pas donné tout ce qu'on attendait de lui. »

ALFRED MARTINET.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

Cecchini. Les injections endo-veineuses de sublimé suivant la méthode de Baccelli dans les madies infectieuses (Policlinico, 27 Juillet 1905, fasc. 26). - Baccelli avait d'abord limité les indications des injections intra-veineuses de sublimé aux cas de syphilis rebelle. Puis leur emploi fut essayé dans rysipèle, les septicémies graves. Mariani et Canalis ont démontré que ces injections augmentaieut la résistance organique des animaux et agissaient dans les infections en raison de leurs propriétés antitoxiques plutôt que de leurs propriétés bactéricides. Elles augmenteraient beaucoup les propriétés agglutinantes du sang.

Cecchini a expérimenté les injections intra-veineuses de sublimé dans toute une série d'affections : sièvre typhoïde, infection streptococcique, puerpérale, rhumatisme, etc., et il en a obtenu de très heureux effets. C'est ainsi que dans la fièvre typhoïde il a vu rapidement, après quelques injections, la fièvre diminuer d'une façon progressive, de façon à atteindre en dix à douze jours la température normale. Dans un cas d'infection puerpérale, la fièvre est tombée après la première injection de 41° à 37°.

L'auteur ne croit pas que le résultat obtenu soit en rapport direct avec la quantité de sublimé injectée et pense qu'il scrait absolument illusoire de chercher à agir antiseptiquement sur les germes pathogènes, en circulation dans le sang, ou siégeant dans les tissus. C'est d'unc manière indirecte, en stimulant la production des antitoxincs, en augmentant la résistance des tissus, qu'agissent vraisemblablement les injections de sublimé La cure sera prolongée pendant six à neuf jours ;

on fera chaque jour deux à trois injections de 2 à 3 milligrammes de sublimé chacune. Ces doses réfractècs et répétées paraissent constituer le meilleur procédé pour éviter les accidents d'intoxication et en même temps obtenir le maximum d'effet utile.

Pu. PAGNIEZ.

ÉPIDÉMINIQUE MÉDECINE PURITOUE HYGIÈNE

Ch. Valentino. Prophylaxie rationnelle des infections (Revue scientifique, 1905, 9 Septembre nº 11, p. 336). - Le principal souei de l'hygiène moderne est de soustraire l'individu au contact des espèces microbiennes nocives. Cette lutte contre les microorganismes ne pouvant de toute évidence aboutir à leur destruction complète, M. Valentino en infère que la barrière eréée par l'hygiène entre eux et l'individu est fatalement appelée à céder à un moment quelconque. Alors, les ravages infectieux, pense-t-il, scront d'autant plus redoutables que la barrière aura été plus longtemps efficace. Trop nous défendre sujourd'hui erce donc pour notre descendance un danger redoutable. C'est, en effet, que dans toutes les infections proprement dites, infections au cours desquelles le microbe pénètre l'organisme, — telles la grippe, la fièvre typhoïde, la variole, la searlatine, la rougeole, la syphilis, la tuberculose — l'on peut constater une immunisation plus ou moins complète et plus ou moins durable. Au contraire, dans les maladies toxi-microbiennes, maladies dans lesquelles le microbe ne pénètre pas dans l'organisme mais reste eantouné au point d'inoculation et agit alors par les toxines qu'il déverse dans l'économie, comme c'est le cas pour le tétanos, le choléra, la diphtérie. l'on ne constate aucune immunisation.

Il s'ensuit que vis-à-vis de ces dernières affections, il est logique de chercher à établir une barrière protectrice de l'individu; la même précaution en revanche est loin de présenter le même iutérêt quand il s'agit des autres infections. Bien mieux, il y a lieu de désirer voir procréer les infectés de cette dernière eatégorie, ear, en vertu des lois de l'hérédité. ils transmettent à leur descendance une part de leur résistance acquise aux infections.

Georges Vitoux. · ·

LE SÉRO-PRONOSTIC

DES PLEURÉSIES TUBERCULEUSES

Par Paul COURMONT Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Lyon

L'idée générale du séro-pronostic nous est personnelle. En 18971, à propos de la fièvre typhoïde, nous avons montré que l'intensité du pouvoir agglutinant du sang est en raison inverse de la gravité de l'infection et en raison directe de la résistance du malade?. Nous l'avons établi par 112 observations personnelles de fièvre typhoïde avec étude de la courbe agglutinante, et par de nombreuses expériences sur l'animal. De même, M. Griffon a montré que le maximum du pouvoir agglutinant du sang des pneumoniques s'établit au moment de la guérison et que ce pouvoir agglutinant manque dans les eas mortels.

Dans la tuberculose, qui n'est pas une maladie eyclique, les faits sont moins probants en apparence. Cependant nous avons vu avec M. Arloing, dès 1898, que le pouvoir agglutinant du sang est ordinairement plus élevé dans les formes bénignes et en voie de guérison, et qu'il manque souvent dans les formes graves et mortelles. Nombre d'auteurs (Bendix, Buard, Mongour, Deseos, etc.) ont confirmé ces faits.

L'étude du pouvoir agglutinant du sérum du sang et de la sérosité pleurale dans les pleurésies tubereuleuses nous a conduit à des données fort intéressantes à ee point de vue, et susceptibles, dans une certaine mesure, d'applications pratiques.

En 1898 et 1900 nous avons étudié l'agglutination des eultures homogènes du bacille de Koeh par les épanchements des séreuses 3, et nos conclusions étaient les suivantes, basées sur 46 cas de pleurésies tubereuleuses*;

« 1º Les liquides séreux non tuberculeux n'agglutinent pas le baeille de Koeh;

« 2º La plupart des liquides séreux tubereuleux agglutinent le bacille de Koeh de 1 pour 5 à 1 pour 20;

« 3º Un certain nombre de liquides séreux tuberculeux peuvent ne pas donner une réaetion positive même à 1 pour 5. En général ces derniers faits concernent les eas graves ou mortels, à lésions spécialement virulentes ou évoluant chez les tubereuleux à la dernière période. Cependant, dans certaines pleurésies tuberculeuses bénignes, la séroréaction pleurale peut être absente au début et ne devcnir positive qu'au bout d'un certain temps, en général vers la guérison;

« 4º Le pouvoir agglutinant du sang n'est pas toujours égal à celui des sérosités; il peut être plus ou moins élevé, exister en l'absence de celui de la sérosité et réciproque-

« 5° Dans les cas favorables, le pouvoir agglutinant soit de la sérosité soit du sang, peut s'élever progressivement;

« 6º L'étude des épanchements des séreuses

1. PAUL COURMONT. - « Séro-pronostie de la fièvre typhoïde ». Thèse, Lyon, 1897; Revue de médecine, 1897 et 1900.

2. GRIFFON. - « L'agglutination du pneumocoque », Thèse, Paris, 1900.

3. PAUL COURMONT. - « Séro-diagnostie des épanche ments tuberculcux ». La Presse Medicale, 1898, 11 Juin. 4. PAUL COURMONT. — « L'agglutination du hacille de Koeh par les épanchements tuberculeux ». Archives de médecine expérimentale, 1900, Novembre. produits expérimentalement chez les animaux confirme toutes ees notions.

« Par conséquent, en pratique :

a Une séro-réaction nettement positive à partir de 1 pour 5, avec un liquide séreux, constitue un signe de très grande valeur en faveur de la nature tubereuleuse de l'épanehement.

« b) Une séro-réaction négative ne constitue qu'une présomption contre le diagnostic de tubereulose; dans ce eas, il faudra répéter la recherche de la séro-réaction;

« c) La recherche du pouvoir agglutinant du sang et de son intensité fournira des données intéressantes à comparer à celles de la réaction pleurale. »

Nous disions aussi, dès cette époque :

« Comme nous l'avons démontré expérimentalement avee M. Arloing', il y a un rapport inverse d'une part entre la gravité des lésions tubereuleuses, fonetion de la virulence du bacille et de la réceptivité du terrain, et d'autre part l'intensité du pouvoir agglutinant du sang...

« Les pleurésies graves ou mortelles, humaines ou expérimentales, ne donnent qu'une réaction très faible on le plus souvent négative. Au contraire, les pleurésies bénignes ou eurables de l'homme, ou produites chez l'animal par un virus tubereuleux très atténué', donnent à peu près toujours une séro-réaction positive et souvent d'autant plus élevée que la maladie est moins grave.

« Enfin, ehez un animal possédant déjà le pouvoir agglutinant, nous avons pu, par inoculations d'une tuberculose très virulente déterminer une pleurésie dont le liquide présenta un pouvoir agglutinant de plus en plus faible jusqu'à la mort. »

Depuis lors, nous avons poursuivi nos recherches à l'Hôtel-Dieu de Lyon et actuellement nous avons étudié et suivi parallèlement l'évolution clinique et le pouvoir agglutinant des sérosités (sang et plèvre) chez 115 malades atteints de pleurésies surement tubereu-

L'étude du pouvoir agglutinant a toujours été faite par nous-mêmes, dans les mêmes eonditions, suivant la technique indiquée par M. Arloing et nous dans diverses publications. Nous avons multiplié les prises de sang et de sérosité pleurale et suivi, autant que faire se peut, les variations de l'agglutination au cours de la maladie, la courbe agglutinante.

Au point de vue elinique, nos malades ont été minutieusement observés et suivis pendant et après leur sortie de l'hôpital aussi longtemps que possible.

La nature de leur pleurésie était prouvée non seulement par la clinique, mais par l'inoculation du liquide pleural au cobaye, et la cytologie.

Nous nous proposons de publier un jour les résultats complets de toutes ces observations; nous ne voulons en retenir aujourd'hui que ee qui concerne les rapports entre l'agglutination et l'évolution de la maladie, entre le pronostie elinique et le séro-pronostie.

Le pronostie elinique ne pouvait pas nous

être fourni uniquement par l'évolution de la maladie à l'hôpital.

En 1904 et 1905, nous avons fait faire par deux de nos élèves des enquêtes sur nos 115 malades depuis leur sortie de l'hôpital, La trace d'un grand nombre de ceux-ei a pu ainsi être retrouvée, à grand'peine parfois et les résultats obtenus sont consignés dans, les thèses de Grillot et de Pallasse 2.

Sur 115 malades 35 étaient morts à l'hôpital, 12 morts après leur sortie, 42 étaient guéris, et 25 n'ont pu être retrouvés. Pour ces derniers nous avons basé leur pronostic sur leur état à la sortie de l'hôpital.

Les conclusions que nous apportons aujourd'hui ne sont donc pas basées sur une observation superficielle et hâtive; nos résultats s'étendent sur une période de sept ans, et eertains de nos sujets ont été suivis tout ee lans de temps.

Certaines guérisons se sont maintenues pendant des années; dans d'autres cas, une tubereulisation secondaire plus ou moins précoce est venu modifier l'impression de certains pronostics trop hâtifs.

De cette longue et patiente étude portant sur sept ans, comprenant 115 malades et des centaines de séro-agglutinations, des conelusions frappantes se sont dégagées, confirmant et appuyant nos vues de 1898 :

Rapport entre l'évolution des pleurésies tubereuleuses et le pouvoir agglutinant du

liquide pleural.

Nous ne donnerons aujourd'hui que lesrésultats d'ensemble, très frappants d'ailleurs par leur netteté. Bien qu'ayant cherché dans chaque eas le pouvoir agglutinant du sang en même temps que du liquide pleural, et qu'il v ait grand intérêt à étudier comparativement ees deux données, nous ne parlerons que du pouvoir agglutinant de la sérosité pleurale.

Nous avons divisé nos cas en deux séries, selon que le liquide pleural agglutine les cultures homogènes (à partir de 1 pour 5), ou ne possède pas de pouvoir agglutinant au moins à 1 pour 5; et nous avons comparé le nombre de morts, d'aggravations ou de guérisons dans les deux séries.

1. Pleurésies dont la sérosité est agglutinante. - Nous en avons 67 eas dont le pouvoir agglutinant a varié de 1 pour 5 à 1 pour 20 et plus. Sur ees 67 malades, 50 ont été guéris ou très améliorés ; beaucoup de ces guérisons ou améliorations ont été suivies pendant des années; les 17 autres sont morts soit à l'hôpital, soit dans les années qui ont suivi. Il est intéressant de voir quel était le taux de l'agglutination chez les guéris et chez ceux qui sont morts. Nous avons :

67 cas à réaction positive . . .

33 avec agglutination (28 guéris. à 1 p. 10, 1 p. 20 et (5 morts. au delà.

34 avec agglutination (22 guéris. à 1 p. 5 seulement.) 12 morts.

Au total nous avons done sur 67 eas à réaction positive 50 guérisons, c'est-à-dire 75 pour 100; sur 33 eas à réaction forte, 28 guérisons, c'est-à-dire 79 pour 100; et sur

^{1.} S. Arloing et P. Courmont. - « Des eauses qui modifient le pouvoir agglutinant dans le sang des sujets expérimentalement tubereuleux ». Journal de physiologie et de pathologie générale, 1900, Janvier, nº 1.

^{1.} Gaillot. — « Séro-diagnostic et séro-pronostic dans » la pleurésis tuberenleuse ». Thèse, Lyon, 1998.
2. Pallassz. — « Valeur pronostique de la quantité de l'épanchement dans les pleurésies tuberculeuses ». Thèse, Lyon, 1905.

34 cas à agglutination faible, 22 guérisons, c'est-à-dire 65 pour 100 seulement.

II. Pleurésies dont la sérosité n'est pas agglutinante. — Il va sans dire qu'il s'agit toujours de pleurésies tuberculeuses, et en l'absence de séro-réaction positive, le diagnostie de nature était assuré, comme dans les cas précédents, par l'inoculation, la clinique et souvent la evtologie.

Nous avons 48 de ces cas où la séro-réaction a été négative à 1 pour 5 toutes les fois que nous l'avons recherchée, souvent quatre à einq fois chez le même sujet dans le cours de sa pleurésie.

Sur ees 48 cas nous avons constaté: 13 guérisons ou améliorations durables, soit 27 pour 100; 35 morts ou aggravations, soit 73 pour 100.

En résumé nous avons :

Dans les cas à réactiou (75 pour 100 de guérisons. positive (25 — de morts.

Ces chiffres parlent d'eux-mêmes; on peut résumer un peu schématiquement en disant : un pleurétique dont la sérosité pleurale et agglutinante a environ trois chances sur quatre de guérir; un pleurétique dont la sérosité n'est pas agglutinante a environ trois chances sur quatre de mourir.

Il semble donc bien que la réaction agglu-

Il semble donc bien que la réaction agglutinante soit le témoin des processus de guérison, de la défense de l'organisme ou du peu de virulence de l'infection.

Deux points viennent encore à l'appui de cette thèse.

Dans la catégorie des pleurésics agglutinantes, ce sont les plus fortement agglutinantes qui ont le pronostie le meilleur (79 pour 100 de guérison) et, sil'on compare les chiffres de pourcentage des guérisons dans les pleurésies avec agglutination forte, faible ou nulle, on a la gradation suivante :

| Pleurésies à séro-réaction forte (Guéris 79 p. 100. (1 p. 10 et au delà) (33 cas). | Morts 21 | Pleurésies à séro-réaction faible (Guéris 65 p. 100. (1 p. 5) (34 cas). . . . | Morts 35 | — Pleurésies à séro-réaction nulle. | Guéris 27 p. 100. | Morts 73 | — |

Il y a là une échelle de progression fort intéressante qui conduit à cette conclusion : Le pronostic de la pleurésie tuberculeuse à

Le pronostic de la pieuresse tuberculeuse à épanchement s'améliore avec l'intensité du pouvoir agglutinant du liquide pleural et s'aggrave avec la diminution ou l'absence de cette réaction agglutinante.

D'autre part, nous avons vu très souvent le pouvoir agglutinant de l'épanchement augmenter très sensiblement à mesure que s'accusait la guérison, et réciproquement d'autres fois ce pouvoir agglutinant diminuer dans les cas mortels à l'approche de la terminaison fatale.

Exemple du 1er cas :

Oss. 56. — Giusep..., dix-huit ans. Pleurésie séro-fibrineuse bénigne; guérison.

		Ly	mpaceytes.	Ag	gluting	tion.
			-			
			pour 100	1	pour	5
140		89	Assess:	1		10
21°	 •	96	-	1	-	15

Exemple du 2º cas :

Oss. 37. - Man ..., vingt-huit ans. Gros-

sesse, pleurésie double fébrile, phtisie galopante. Mort au 96° jour.

CONCLUSIONS. — De l'étude de 115 eqs de pleurésies tubereuleuses à épanchement poursuivie pendant sept ans, et de l'enquête sur la mortalité de ces pleurétiques, il résulte les conclusions suivantes:

1° La mortalité est d'environ 25 pour 100 chez les pleurétiques dont le liquide pleural est agglutinant, et de 75 pour 100, au contraire, chez ceux dont le liquide n'est pas agglutinant;

2º Parmi les malades à liquide agglutinant la proportion de guérisons est d'autant plus forte que l'agglutination est plus élevée;

3° On peut voir le pouvoir agglutinant du liquide augmenter à mesure que s'aceuse la guérison et diminuer, au contraire, chez des malades dont la terminaison est prochaine;

4º Ces faits sont une nouvelle vérification de ce que nous avons soutenu à propos de la fièvre typhoïde: la réaction agglutinaute est une réaction de défense ou tout au moins parallèle aux réactions de défense de l'organisme; elle est, en général, en raison inverse de la gravité de la maladie et en raison directe de l'intensité de la défense;

5º L'étude de l'agglutination dans les pleurésies tuberculeuses conduit à des données pronostiques importantes.

LA SEPTICÉMIE

PLAIES PAR AUTO-INFECTION ET SON TRAITEMENT

PAR LE SÉRUM DE CHEVAL CHAUFFÉ

Par F. JAYLE

Le nom de plaie septicémique s'applique de plaies d'aspete sphacélique, gangréneux, de couleur grise, verdâtre ou noiratre, d'odeur nauséabonde, déterminant un état adynamique grave et s'accompagnant plus particulièrement de phénomènes de collapsus cardiaque.

L'examen bactériologique du líquide sanieux de ces plaies révèle l'existence du microbes divers, aérobies ou anaérobies. Ces microbes peuvent avoir été apportés de l'extérieur (hétéro-infection) ou provenir de l'organisme même du malade et, en particulier, du tube digestif (auto-infection).

La septicémie des plaies par hétéro-infection est classiquement décrite et n'intéresse guère plus les chirurgiens que par son traitement. Au contraire, la septicémie par autoinfection est rare et peu connue; à ce titre, je rapporte ici les deux observations suivantes.

Dans les deux eas l'infection septicémique provient du tube digestif; dans les deux cas, il y a eu exaltation des microorganismes transsudés dans des espaces clos. Il est à remarquer que ce n'est qu'après le contact de l'air que les plaies ont pris l'aspect septicémique, gangréneux, putride: dans l'obs. I (incision du flanc droit) en moins de six

heures, dans l'obs. Il en moins de cinq heures. Cette transformation est peut-être faite au bout d'une heure, mais, pour s'en assurer dans un cas semblable, il faudrait lever le parsement au bout de ce court espace de temps, ce que je n'ai pas fait. Il ne peut être question de septicémie d'origine exogène: l'histoire clinique des deux malades suffirait à rejeter cette hypothèse, mais de plus l'examen bactériologique du pus de l'incision du flanc droit (obs. I) a démontré l'existence, dans ce pus de tous les microorganismes trouvés ensuite dans la sanie putride, preuve évidente et surabondante qu'ils n'ont pas été apportés du dehors.

Le tableau clinique des plaies septicémiques par auto-infection est colui, bien connu, des plaies putrides. Je ne veux attirer l'attention que sur un seul point parce qu'il un découle une donnée thérapeutique importante : le collapsus cardiaque. C'est par le cœur que succombent les septicémiques, et le traitement anti-infectieux par le sérum artificiel à haute dose peut, s'il n'est pas réglé, contribuer justement à aggraver le collapsus parce que la masse sanguine se trouve accrue et que le travail du myocarde en est proportionnellement augmenté.

*

Le traitement, par l'antisepsic ou l'asepsie, des plaies septicémiques d'origine exogène ou endogène est, en général, peu efficace. Les quelques rares cas que j'ai eu l'occasion de soigner en l'espace de quinze ans se sont invariablement terminés par la mort; de plus, j'ai gardé la sensation nette que tous les topiques que j'employais ne parvenaient pas à modifier sonsiblement la plaie qui restait noire ou grisâtre et toujours atone. Mis au courant par mon ami Raymond Petit, que je remercie de son extrême complaísance, des propriétés leueocytogènes du sérum de cheval chauffé, j'ai employé ce sérum dans les deux eas dont je relate l'observation, et l'effet local en a été parfait.

Onservation I. — Malade de trente-huit ans, atteinte depuis longtemps de suppuration pelvienne chronique. Tout le pelvie set oceané par des masses faísant corps avec l'utérus, comprimant le rectum en arrière, la vessie en avant et adhérant latéralement aux parois de l'execuation.

En Octobre 1904, ont apparu des phénomènes de dédifid'obstruction intestinale complète qui ont cédé d'fificilement à un traitement médical. En même temps la la mainde a présent des phénomènes de congestion ou pulmonaire, de la céphalaigie et des plaques d'érytème nouve à la jamba doute. A ces divers troubles relatant une infection générale se sont joints des phénomènes d'insuffisance hésatique.

En présence de ces diverses complications graves, la maladequi depuis plusieurs années refusail l'intervention qui lui était vivement conseillée successivement par divers chirurgiens, demande à d'ere opérée de suite. L'étande des lésions, l'infection générale de l'organisme à la souite des aecidents d'obstruction intestinale firent néamonies surseoir de quelques semaines à l'opération qui s'annonçait difficile et grave du fait de la suppuration septique existante.

La température étani autour de 37º et l'état généal assez bon, malgré un teint jaundire persistant, je pratiqual i hyatérectomie abdominale totale le 17 Noembre 1904. Saus entrer dans le détail du compte readu opératoire, il est à retenir qu'au cours de l'intervention il s'échappa, à deux ou trols reprises, du pus, d'une odeur extrémement l'étide et provenant d'abées enkyatés dans des adhérences situées entre le rectium à la partie moyenne et une grosse poche suppurée du volume du poing développé aux dépens des annexes droites. La poche fut extirpée saus rupture, mais il fut impossible de ne pas ouvrir les abees prérectaux.

L'hémostase fut faite avec le plus grand soin, mais non facilement à cause de la friabilité des tissus.

Péritonéoplastie aussi complète que possible au niveau de la section des ligaments larges. Surjet sur la tranche vaginale. Drainage vaginal au moyen d'un drain de caoutchouc et d'une mèche de gaze iodoformée. Suture de la paroi en trois plans.

L'examen des pièces montra un gros utérus atteint de métrite chronique suppurée avec un col très sclèrosé, très hypertrophie, le museau de tanche étant large comme une pièce de 5 francs et un peu ulcéré; une poche annexielle suppurée du volume du poing à droite, une plus petite à gauche.

Les suites opératoires furent normales, le 17, le 18 et le 19. A noter seulement une élévation de température (38°5) et du pouls (100) le soir de l'intervention. ce qui fut attribué à la résorption des toxines du pus des abcès prérectaux ouverts pendant l'opération. Dès le lendemain matin, la malade était très bien : pas de symptômes d'hémorragie interne ou de septicémie péritonéale.

La guérison semblait assurée sans aucun accident lorsque le 20 au soir, au cours du quatrième jour, la malade eut un petit frisson, et la température qui le matin était à 38°1 monta brusquement à 39°7.

Le pansement vaginal fut fait : il exhalait une odeur fétide, comme le pus lors de l'opération. La plaie abdominale était normale, sauf vers la partie inférieure où se montrait une toute petite tache noirâtre que l'on prit pour une suffusion sanguine. Aucune douleur.

La malade se trouvait d'ailleurs très bien.

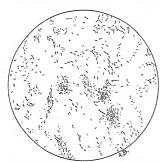


Figure 1. — Examen de la sanie d'unc plaie sopticémique après 10 pansements antisoptiques répétés de trois en trois heures. Leucocytose nulle. (Obs. I.)

Le lendemain matin 21, il se fit comme une explosion de liquides septiques, noirâtres et fétides, à la fois par le vagin et par la partie inférieure de la plaie abdominale, au point noirâtre vu la veille. La plaie est désunie vers sa partie inférieure partout où les lèvres sont noires; à la moitié de la plaie on tombe sur du tissu rose, sain. La température reste autour de 39°5, et l'état général est mauvais.

Des pansements sont faits toutes les trois heures avec teinture d'iode, naphtol, eau oxygénée, suhlimé, poudre de Championnière. Après chaque pansement, la température retombe de trois ou quatre dixièmes de degré, mais remonte rapidement.

Le lendemain, 22, la plaie n'a aucunement changé : elle a un aspect escarrotique, les muscles sont n râtres et il s'en exhale une odeur extrêmement fétide Depuis hier la malade se plaint en même temps d'une douleur dans le flanc droit.

Nous commençons, M. Raymond Petit et moi, les ansements au sérum de cheval chauffé, à 3 heures pansements au serum de une de com y applique des de l'après-midi; la plaie lavée, on y applique des mèches de gaze et des compresses imbibées de 40 centimètres cubes de sérum.

Le pansement est renouvelé à 9 heures du soir. Le liquide qui baigne la plaie est plus épais, mieux lié; en plusieurs points, la tranche grisatre et atone commence à se déterger.

Tous les jours suivants, des pansements analogues ont été faits à raison de trois ou quatre par vingtquatre heures. La plaie abdominale était largement recouverte de compresses bien imbibées de sérum liquide, et on ajoutait quelques grammes de sérum sec. En même temps, par la plaie vaginale et au moyen d'une sonde, on injectait du scrum dans le

Sous l'influence de ces pansements, la plaie abdominale se détergea assez rapidement et devint rose. Vers le cinquième jour, elle granulait régulièrement.

Malheureusement, si le serum cut un effet local parfait, il ne put rien contre l'infection générale déjà faite. Le 23, la température oscillait aux environs de 3905, et le pouls était à 140. L'aspect était celui d'une infection profonde.

Le 24, évacuation de matières fécales par le vagin (la paroi rectale a cédé au niveau du point où elle était ramollie par les abcès ouverts au cours de l'intervention).

En même temps, l'œdème de la paroi à droite a augmenté et s'accompagne de douleurs aiguês. Incision sous chloroforme au niveau d'une ligne allant de l'épine iliaque antéro-supérieure au creux de l'aisselle, sur une étendue de 20 centimètres. La peau est infiltrée, les muscles sont rouges, mais friables et infiltrés d'une sérosité purulente jaune clair (on en prend pour l'examen bactériologique). Pansement au sérum.

Le soir, six heures après l'incision, on refait le ansement de cette plaie. L'aspect en a totalement changé; de rouge qu'elle était, elle est devenue noire, sanieuse et d'odeur nauscabonde. Il n'y a que de la sanie noirâtre (on en prend pour l'examen). Pansement an sérum

Le lendemain, 25, au matin, l'aspect est le même,

mais le soir il y a amélioration incontestable (on reprend un peu de liquide déjà un peu lic pour l'examen). La température, de 39°5, est retombée à 37°5. puis elle est remontée très rapidement. Le pouls reste à 140, La malade boit bien et urine bien. Il est à remarquer que toutes les fois qu'elle prend un lavement ou un laxatif ou va elle-même spontanément à la selle, il s'ensuit un affaiblissement immédiat et grave de l'état général.

Le 26, les phénomènes d'insuffisance hépatique déjà existants avant l'opération s'accentuent; de même les phénomènes pleuro-pulmonaires, surtout du côté droit. Une ponction pleurale ramène un peu de pus

La malade perd dès lors connaissance et s'affaiblit graduellement.

Le 28 au soir, on fait une injection intraveineuse de eollargol; une heure après, la malade est prise de frissons violents, tels qu'elle n'en avait jamais eus et la température monte à 41º phénomène témoignant de l'influence du médicament sur l'organisme.

La malade succombe le lendemain matin. Examen bactériologique. - Cet exa-

men, pratiqué par Raymond Petit à l'Institut Pasteur, a porté sur des échantillons de pus ou de sanie recueillis le 22, le 24 et le 25; il a permis, dans

toutes les prises, d'isoler les espèces suivantes : a) Aérol ies stricts. - 1º Un staphylocoque doré prenant le Gram et présentant tous les caractères habituels; 2º Un streptocoque.

b) Aérobies et anaérobies facultatifs. - 1º Bactérinm coli avec toutes ses réactions caractéristiques: 2º Un streptocoque à longues chaînettes et à grains très inégaux, prenant le Gram. (Streptocoque intes-

c) Anaérobies stricts. - 1º Gros diplobacille à bonts arrondis, à éléments courts et trapus, ressemblant au coli mais prenant la coloration de Gram. On n'y voit pas d'espace clair central. La culture en gélose profonde est lenticulaire et grisatre, à contours nets. Pas d'éclatement gazeux;

2º Un petit bacille très grêle, incurvé et peu mobile, prenant le Gram. Il pousse en troublant le bouillon avec production d'une odeur infecte. En gélose profonde, il pousse en patites colonies nombreuses blanches et sphériques et produit de petites bulles gazeuses;

3º Un coccus en amas, à éléments très petits et ne restant pas colorés par la méthode de Gram. En gélose protonde, il pousse en grosses colonies lenticulaires jaunâtres sans éclatement de la gélose. Cette espèce meurt en quelques jours;

4º Un gros diplocoque présentant généralement deux éléments très inégaux restant colorés par la méthode de Gram. La culture en bouillon amène un

trouble avec dépôt grisâtre et répand une odeur désagréable. En gélose profonde, on a des colonies fines et rondes avec de grands éclatements du milieu de culture.

En résumé, il s'agit d'une infection d'une plaie abdominale par du pus contenant des microorganismes intestinaux rendus sans doute très virulents par le fait de l'occlusion intestinale préalable. Il est à remarquer que le pus trouvé au cours de l'opération était jaunc et fétide, comme le pus donné par l'ineision du flane (le 24); que e'est le contact de l'air qui a modifié l'aspect des plaies et lui a donné une apparence gangreneuse; que cette modification pour la deuxième incision a été constatéc au bout de six heures; que les microorganismes constatés dans le pus jaune se sont retrouvés les mêmes que dans la sanie

Les pansements au sérum de cheval ehauffé ont donné un résultat parfait local; ils n'ont rien pu contre l'infection générale qui a emporté le malade.

La seconde observation est encore plus pro-

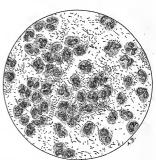


Figure 2. - Examen de la même plaie six heures après le pre rement ou sérum de cheval chauffé. Leucocytose tr abondante; par places, agglutination microbienne.

bante que celle-ci, tant au point de vue de l'existence de la septicémie par auto-infection que de l'action du sérum chauffé.

OBSERVATION II. - Jeune homme de vingt-huit ans. toujours très bien portant, atteint d'hématome rétropéritonéal du flanc droit, consécutif à un traumatisme paraissant de peu d'importance, infecté par la voic intestinale. Je vois cc malade le 1er Octobre au soir, avec le Dr A. Blanc. L'aspect local est celui d'une appendicite rétrocœcale suppurée. L'état général est encore assez bon, bien que le facies soit un peu tiré. La voix est bonne. Le pouls est à 120 et la température rectale à 38°9.

Traitement : glace sur le ventre à droite, diéte absolue; 200 grammes de sérum.

2 Octobre. Le matin, amélioration : le malade a

dormi. Pouls: 106: température 37°3. Même traitement; 200 grammes de sérum

Le soir, aggravation marquée de l'état général : le facies se tire et le teint se plombe. La température est à 38°6, le pouls à 120, petit; les extrémités se refroidissent, les ongles bleuissent

3 Octobre. Nuit mauvaise ; excitation considérable. Le malade se seut très mal et dit qu'il va mourir. Le ponls est très faible, incomptable. Injection de eaféine et de sérum (300 grammes) et d'huile camphrée.

Au matin, sous l'influence de ces excitants, le malade est un peu remonté. La température est de 37.9; le pouls, petit, inégal, oscille de 130 à 140. Aspect plombé de la face. Voix éteinte, très sourde.

Opération. - Sous chloroforme, incision très posté-

rieure de 15 centimètres environ, de manière à pouvoir aborder la collection par derrière le péritoine et sans l'ouvrir. Peau et muscles sains ; le tissu sous-péritoneal est infiltré. Avant d'ouvrir, je badigeonne à le teinture d'iode, puis je vaseline les lèvres de la plaie de manière à empêcher l'absorption par les lèvres fraîches de la plaie des toxines du liquide septione auquel je puis donner issue. D'un coup de soude c nelée, j'ouvre alors la collection : il sort du sang de couleur noirâtre avec de gros caillots noirs et quelques rares grumeaux de pus jaune qu'il faut chercher pour les voir, tant ils sout en petit nombre. L'odeur est pestilenticlie.

La quantité de sang et de caillots est d'environ 2 lit. 1/2 à 3 litres. La collection occupe tout l'hypocondre de la fosse iliaque au foie, et il semble, par la couleur du sang et des caillots retirés près de cet organe, que l'hématome est consécutif à une plaie de ce viscère. Les parois sout ecchymotiques, mais n'ont pas la teinte gangrencuse qu'elles vont prendre en quelques heures. Ce point a été recherché et noté particulièrement.

Lavage et drainage avec deux gros drains et des mèches. Il n'a pas été employé de sérum de cheval parce qu'on n'avait pas pu s'en procurer. Durée de l'intervention : quinze minutes.

Suites opératoires. - Le soir, état toujours précaire. La température est de 39°2 ; le pouls de 130 petit, saccade.

On refait le pansement : suintement rougeatre considérable, odeur très fétide, aspect gangreneux de lu plaie. On change les compresses et les mèches superficielles, et on verse 30 grammes de sérum de cheval chauffé et une cuillerée à café de sérum sec.

Injection de 5 grammes d'huile camphrée à 1/10 toutes les trois houres : injections de 200 grammes de sérum à 5 heures du soir, à 10 heures du soir, à 4 henres du matin et à 8 heures du matin. Le soir. une injection sous cutanée de 2 gr. 1/2 de solution de collargol de Couturieux.

4 Octobre. Etat très grave. Adyuamie complète, aphonic, extrémités froides, regard éteint. Pouls à

140, inégal, petit : température, 38-9.

A 2 h. 1/2, pansement: aspect gangreneux, horriblement fétide de tout le foyer opératoire. Il sort avec les mèches profondes quelques caillots putrides et du liquide sanienx. Pour mieux assurer le drainage, contre-ouverture lombaire et passage de deux gros drains abdomino-lombaires.

Lavage de la plaie à l'eau oxygénée. Comme j'ai enfin du sérum de cheval chaudé en quantité suffisante, pansement avec trois fortes mèches imbihées de 90 grammes de sérum liquide et de deux tubes de sérum sec. Injection sous-cutanée de 5 grammes de solution de collargol.

L'état général est très manvais. Adynamie complète. Pouls, 148. Souffle extracardiaque. Respiration, 34. Les reins seuls fonctionnent bieu et il n'y a pas d'albumine dans les urines dont la quantité mise est de 1.000 grammes pour la journée. La peau reagit aussi bien; elle est moite. Quelques frissons,

Le traitement général suivant est institué à la suite d'une consultation du professeur Roger : vessie de glace sur la région précordiale, saiguée de 100 grammes suivie d'une injection de 500 grammes de sérum artificiel, injection de 1 gramme d'huile camphrée à 1/10 toutes les trois heures, injections de 0 gr. 25 de caféine si le conr cède (4 ont été faites dans les vingtquatre heures).

5 Octobre, i heure du matin. Légère amélioration. Le pouls est à 124, la température à 38°8. Aphouie. Pansement : amélioration de la plaie, fétidité moindre. Lavage à l'eau oxygéuée faible. Nouvelle application de mèches imbibées de 90 grammes de sérum de cheval chauffé et de deux tubes de sérum sec.

Après le pansement, nouvelle injection de 250 gr. de sérum artificiel.

9 heures, matin. L'amélioration de la plaie continue. Cœur tonjours faible, mais réagissant à la caféine Pouls 124 Température 38°7 Pansement comme les précédents.

6 heures, soir. Etat stationnaire, Pouls, 120, Température, 38º7. Adynamie toujours grande, mais les yeux sont moins étaints. Aphonie. Pausement comme les précèdents.

9 heures, soir. Nouvelle saignée de 100 grammes. suivie d'une injection de 250 grammes de sérum. Continuation de l'huile camphrée.

6 Octobre. Détente marquée. Le pouls est à 100, et la température à 38°2.

La nuit, le malade a pris beaucoup de champagne et de grogs froids, et il en est résulté un peu d'excitation. Continuation de l'huile camphrée.

Pansements matin et soir comme les précédents. 7-Octobre. Le malade va très bien. La voix est revenue ce matin. Pouls, 96. Température, 37º8 le matin et 38°3 le soir.

La plaie devient rose par places. Pansements matin et soir.

8 Octobre. Même état satisfaisant. Le malade a pris 1 lit. 1 2 de lait dans les dernières vingt-quatre benres. On commence l'alimentation : un œuf matin et soir. On supprime la vessic de glace restée jusqu'à ce matin sur la région précordiale et les iniections d'huile camphrée.

Pansements matin et soir: le matin avec 60 grammes de sérum et le soir avec 30 grammes seulement. La plaic est rose et, pour la première fois, u'a plus d'odeur fétide.

25 Octobre. Le malade continue à bien aller, mais il s'est produit le 9 Octobre une fistule intestinale que l'on peut localiser très nettement aujourd'hui. Elle siège à la face postérieure du côlon ascendant, à un niveau répondant au bord inférieur de la dernière côte et a les dimensions d'une pièce de 50 centimes. Toute la plaie bourgeonne rapidement; il n'y

a plus de sphacèle depuis une quinzaine de jours. Novembre. État excellent. La fistule se ferme.

De ces deux observations ie tirerai les conclusions suivantes :

1º La septicémie gangreneusc d'une plaie peut résulter d'une infection provenant du malade mêine; en particulier elle peut être consecutive à l'infection d'origine intestinale;

2º L'aspect sphacélique de la plaie survient au bout de quelques heures après le contact de l'air:

3º Les mêmes microorganismes rencontrés dans le pas fétide ou le liquide septique au cours de l'intervention se retrouvent quelques heures après dans la plaie sphacélique;

4º Les plaies septicémiques manquent totalement (fig. 1) on presque totalement de leucocytes:

5° Le meilleur moven de déterminer l'appel leucocytogène est l'emploi du sérum de cheval chauffé, sérum introduit dans la thé-

rapentique des plaies par Raymond Petit; 6° Les malades atteints de septieémie putride meurent le plus souvent par collapsus

Pour soutenir le myocarde, on peut utiliser avec avantage la thérapeutique suivante : injections de caféine (1 gramme par vingtquatre heures), d'huile camphrée à 1/10 (1 à 2 grammes de solution toutes les trois heures), d'éther, de sérum artificiel. Les iniections de sérum doivent être données avec modération et méthode et, en général, ne pas dépasser 1 litre à 1 lit. 1/2 par vingt-quatre heures: le défaut de perméabilité rénale ou la dilatation du cœur droit sont à rechercher dans tous les cas pour en régler l'emploi; si le cœur se dilate, une petite saignée doit précéder l'injection (extraire 100 grammes de sang avant d'injecter 500 grammes de sérum par exemple); si le rein ne fonctionne plus, une injection de pilocarpine est à recom-

LE MOUVEMENT MÉDICAL

La spécificité du bacille de Pfeiffer. - On n'a certainement pas encore oublié la communication faite il y a quelques mois par MM. F. Bezançon et I. de Jong, à la Société médicale des hôpitaux, communication dans laquelle ils soulevaient la question de la spécifieité du bacille de Pfeiffer. En s'appuyant sur les faits observés au cours de l'épidémie de grippe de 1904-1905, ces deux auteurs montraient, comme on s'en souvient, que dans la grande majorité des eas d'influenza le coccobacille de Pfeiffer n'existe pas

dans les voies respiratoires où l'on rencontre à sa place le pneumocoque, le streptocoque, le micrococcus eatarrhalis, l'entérocoque, etc., etc. Ils en concluaient que le coccobacille de Pfeiffer ne pouvant être considéré comme l'agent spécifique de l'influenza, la grippe, ou du moins la variété de grippe qu'ils avaient étudiée devait être classée parmi les affections catarrhales saisonnières, à caractères nullement spécifiques.

Aujourd'hui, MM. F. Bezancon et l. de Jong reviennent sur cette question dans une note dans laquelle ils ont réuni les faits consignés dans la littérature relativement à la présence du bacille de Pfeiffer chez les malades atteints de grippe. Or, ces recherches faites en Allemagne, en Autriche, en Angleterre, aux Etats-Unis, sont unanimes à constater que dans l'influenza cliniquement la mieux caractérisée, le coccobacille de Pfeiffer fait le plus souvent défaut et se trouve remplacé par le pneumocoque et le streptocoque.

Cependant, malgré ces faits constatés par des bactériologistes et des cliniciens très compétents, on ne se décide pas, en Allemagne, à renoncer à l'idée de la spécificité du coccobacille de Pfeiffer. Seul, M. Jochmann*, assistant du professeur Strumpell, dans un travail qu'il vient de faire paraître, élève la voix contre le rôle qu'on continue d'attribuer à ce bacille.

Les faits qu'il invoque à l'appui de la non-spécificité du bacille de Pfeiffer, sont de deux ordres.

Tout d'abord, comme Bezancon et l. de Jong, en France, comme Clemens, Kliencherger, Ruhemann, en Allemagne, comme Kretz, Sternberg et Pick, en Autriche, M. Jochmann n'a que rarement rencontré le bacille de Pfeiffer chez les individus atteints de grippe. C'est aiusi que sur 36 malades entrés à la clinique du professeur Strumpell avec la symptomatologie complète de la grippe, l'examen bactériologique qui avait porté sur les erachats, le mucus de la gorge et le sang, n'a permis de retrouver le bacille de Pfeiffer que dans 13 cas. Jamais on ne l'a constaté dans le sang et, dans les crachats il n'était en grand nombre que chez les malades qui avaient en même temps de la broncho-pneu-

Par contre, dans les autres cas, c'est-à-dire quand la broncho-pneumonie faisait défaut, les bacilles de Pfeiffer qu'on trouvait dans les crachats étaient en petit nombre et paraissaient en quelque sorte noyés parmi les nombreux pneumocoques et streptocoques. Et, comme la marche clinique de la grippe était exactement la même Pfeiffer et dans ceux où ces bacilles étaient remplacés par des streptocoques, par des pneumocoques et par d'autres microcoques, M. Jochmann ne voit aucune raison pour attribuer un rôle étiologique particulier au eoccobacille de Pfeiffer.

Dans le même ordre d'idées, M. Jochmann a encore étudié la fréquence avec laquelle on rencontre le bacille de Pfeiffer chez des individus atteints d'affections autres que la grippe.

Or, à ne prendre que les recherches personnelles de M. Jochmann, on constate dejà que la présence du bacille de Pfeisser dans une affection autre que la grippe est loin d'être exceptionnelle. C'est ainsi que M. Jochmann a trouvé ce microorganisme d'une façon presque régulière dans la coqueluche, 5 fois sur 18 dans la rougeole, 4 íois sur 50 dans la diphtérie, Mais dans aucun de ces cas, même dans ceux où le bacille de Pfeiffer fut trouve, à l'autopsie, dans les foyers broncho-pulmonaires, il n'a provoqué l'apparition des symptômes cliniques caractéristiques de l'influenza, ni troublé la marche de la maladie. Dans

^{1.} F. BEZANCON et S. ISRAELS DE JONG, - Gazette des

hopitaux, 1905, nº 119, p. 1420.

2. G. Joghmann. — Deutsche Arch. f. klin. Med., 1905, Vol. LXXXIV, p. 470.

tous ces cas le bacille de Pfeiffer paraissait donc réduit au rôle d'un vulgaire saphophyte.

Il en a été de même chez les adultes, M. Jochmann a observé des asthmatiques, des individus atteints de dilatation des bronches, mais surtout des phitsiques dont les crachats ou les micosités renfermaient des bacilles de Pfeiffer sans qu'on ait jamais observé chez eux le plus léger symptôme d'influeuxa.

Ces faits ne sont pas du reste de connaissance récente et, pour les concilier avec le rôle spécifique du coccobacille de l'feiffer on a imaginé, en Allemagne, « l'influenza chronique du phtisique » et même « la bronchite influenzique chronique apyrétique » (Ortner). Mais comme M. Jochmann sc méfie de ces syndromes bizarres et singuliers, il n'hésite pas à dire que le bacille de Pfeiffer n'est pas absolument spécifique de l'influenza, qu'il se rencontre dans un grand nombre de maladies infectieuses tantôt comme saprophyte banal, tantôt comme agent effectif des affections graves ou légères de l'appareil respiratoire ; qu'en ce dernier cas les symptômes qu'ils provoquent ne différent en rien de ceux d'une infection à pneumocoques ou à streptocoques.

Pour expliquer la grande rareté du occobacille de Pfeiffer dans les récentes épidémies de grippe, Wassermann a invoqué l'immunité conférée par une première attaque d'influenza. D'après lui, peu d'individus ayant échappé à la grippe, on comprendrait que le coceobaeille, en cas d'une nouvelle invasion, ne reste pas longtemps dans les mucosités bronchiques où il doit en outre soatenir la concurrence d'autres bacilles. Il en disparaltrait donc très rapidement, ce qui ferait comprendre la raison pour laquelle on le rencontre si rarement dans les crachats des individus atteins d'influenza.

Cependant, il est certain que dans la grande majorité des cas, une première attaque d'influenza ne confère pas d'immunité contre le eoccobacille. Tout au contraire nombreux sont les individus chez lesquels la grippe récidive et qui contractent l'influenza à chaque nouvelle épidémie.

En second lieu, si le coccobacille était incapable de rester dans les mucosités bronchiques des individus immunisés, comment expliquer sa présence pendant des semaines et des mois chez les tuberculeux, les asthmatiques, les emphysématenx sans provoquer chez eux le moindre symptôme de grippe ? Ou bien ces malades sont immunisés contre l'influenza, et alors le coccobacille ne devrait pas demeurer dans leurs mucosités bronchiques; ou bien ils ne sont pas immunisés et dans ces conditions, d'accord avec la théorie de l'immunité, l'infection coccobacillaire aurait dù provoquer le syndrome de la grippe. Au reste on n'est pas encore parvenu à vacciner les animaux contre le coccobacille de Pfeiffer et, à ce point de vue l'expérience est donc d'accord avec la clinique pour ne pas admettre l'existence d'une immunité après une première attaque d'influenza.

Cela étant, M.: Joehmann dont nous venons de baeille de Pfeiffer n'est pas le seul microorganisme capable de provoquer la grippe et que sous crapport il joue exactement le même rôle que le pneumoeoque, le streptocoque ou le micro-coque catarrhalis. Ce sont exactement les conclusions de MM. F. Bezançon et 1. de Jong dont les recherches — naturellement — ne sont pas eitées une seule fois par M. Jochmann.

R. ROMMB.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ANGLETERRE

Société pathologique de Londres. 17 Octobre 1905.

Tuberculose primitive du corps thyroide. -M. Lediard présente le corps thyroide d'un homme de vingt et un ans. Le lobe gauche, très augmenté de volume, contient un abcès à parois épaisses et granuleuses : tout autour le stroma présente une notable hyperplasic fibreuse et cellulaire. On n'a pu trouver bacilles tuberculeux ni de microorganismes pyogènes, mais les altérations histologiques sont nettement de nature bacillaire; elles présentent, en effet, des follicules tuberculeux à cellules géantes. Le malade ne présente nulle part ailleurs d'altération pathologique et la thyroïdectomie a été suivie d'une guérison rapide. M. Lediard insiste sur la rareté des cas de ce genre : si en effet l'infection tuberenleuse secondaire du corps thyroïde est peu fréquente, l'infection primitive est absolument exceptionnelle.

Nécrose de la totalité de la substance corticale des deux reins. — MA. Gunrira et Hennroux relatent une observation de nécrose de la substance corticale totale des deux reins, avec thrombose de tottes les artères oorticales, suvenueu au cours de la puerpéralité. La femme, âgée de trente-cinq aus, multipare, avait accouche d'un cenfant mort. Depuis cinq ans elle était atteinte de néphrite chronique avec odéme; les six deniries jours il y avait eu anarie complètes. Cependant la malade ne précentait aux naynoptione urémique proprement dit si ce n'est quelques vomissements et une diarrhée legère; il my avait in céphalée, ni troubles respiratoires, ni convulsions, ni délire (aust aux derniers moments); on avait constaté de la rétinite.

Eu égard à l'histoire de la maladie et en l'absence de tout signe de lithiase rénale on diagnostiqua une dégénéressence du rein qu'on vérifia sur la table d'autopsie et qui était d'ordre peu banal.

L'écore étalt de couleur jaune-clair, preant très difficillemen les colorants dans les régions non co-lorées on notait de la dégénérescence des tubuli et des glomérules; sur les coupes colorées on voyait mos scôroes généralisée diffus avec une infiltration cellulaire récente. Les artères corticales étaient toutes thrombosées sans qu'il y cut le feisons d'endarté-rite. Le seul cas semblable à celui des auteurs est celui que publièrem en 1898 Bradford et Lawrence.

Le sang fut très complètement analysé à plusieurs reprises; l'alcalialite était diminué, les chlorures étaient en quantité sormale; les phosphates et l'urée étaient en quantité sormal; l'y svait également un creès de potassium; par contre le sodium était peu aboudant. Le point de congélation était rets abaissé. L'uriene ne put être analysée, étant en quantité trop faible; on releva cependant des traces d'albumine et des cylindres urinaires.

Recherches expérimentales sur la phagocytose.

MM. Dunoro et Ross ont examis le sang, la
moelle osseuse, l'essudat péritonéal et le grand èja
hoo d'animan ayant reçu des hijetions intra-pértonéales des microbes ou produits suivants : staphylocque doré, suphylocque blane, strepteceque,
preumocoque, baeille pyocyanique, baeille d'Eberth,
colibacille vivant, colibacille tué par la chaleur,
baeillus acrogenese capasitats, colibacille après injection préalable de morphine; cultures filtrées de
bacille pyocyanique, solution sterife d'aéde nucléique
à 2 pour 100, sérum artificiel tenant en suspension
de fines particules de craie.

Les inoculations out été pratiquées ar des lapine cides cobayes qui furent sacrifices quive minutes, une heure, deux heures, quatre heures, six heures et vinig-quatre heures après, les ange (state examiné chaque fois avant et aussitot après chaque injection. De nôme les auteurs pratiquérent des numérations quantitatives et qualitatives des leucocytes. Enfin lis examinèrent les colluies de l'examiné production que le liquide lui-même, et ils firent des prépara tions colorées du rend éviblour de la consecución tons colorées du rend éviblour de la consecución que le liquide lui-même, et ils firent des prépara tions colorées du rend éviblour.

Voici en résumé leurs observations :

4º Grand épiplon. — Il leur est appara que les fonctions du grand épiploon sont des plus importantes. Dans toutes les infections péritonéales les microorganismes et les phagocytes ont une tendance marquée à se ficre sur le grand épiplone. Ainsi après une injection intra-péritonéale du bacillus aerogenes cansulatus, les auteurs trouvèrent 90.2 pour 100 de

polymelésires finement granuleux dans l'exadeut périonéal; ils ue constairent la présence d'autour batille. Au contraire, au niveau de l'épiploon la proportion de ces cellules éait de 99,6 pour 100; toutes excrejaient les fonctions phagovytaires. Dans ces cas l'épiploon était curoule sur lui-même, rétracté vers et diaphrague et très congestioned. Trois cobayes requrent une injection intra-péritonéale de sérum articlei d'igouressement stérile; saerfiés respectivement deux, quatre et huit heures après, tous présentent nume dispersaire de samme de l'est de l

2º Sang. — Quinze minutes après l'inoculation le nombre total des polynucléaires finement granuleux augmente constamment et il existe une hyperleucocytose totale. Quant aux éosinophiles à grosses granulations ils sont tantoit augmentés, tantôt diminués.

3º Exsudat péritonéal. - Il est toujours abondant les quelques heures qui suivent l'injection puis il diminue : exception est faite dans les cas du colibacille et du bacille pyocyanique. L'examen cytologique du liquide montre qu'au début ce sont les petits lymphocytes et les éosinophiles à grosses granulations qui prédominent ; très rapidement les polynucléaires apparaissent et acquièrent la prépondérance. Il existe ouvent des macrophages en assez grand nombre. Les éosinophiles se montrent pendant les deux premières heures doués de propriétés phagocytaires actives; les bacilles ingérés se gonflent puis prennent la forme de chapelets. Après les deux premières heures le rôle de phagocyte revient presque entièrement aux polynucléaires qui sont parfois ingérés par les macrophages. Constamment les auteurs ont observé l'agglutination de toutes les variétés de cellules sauf les petits lymphocytes et les éosinophiles. Dans les eas où l'injection de colibacille a été précédée d'une pique de morphine, on a remarqué que la phagocytose intra-péritonéale est aussi active mais la plupart du temps le nombre des leucocytes diminue dans le sang.

sang.

'Moelle ossense. — Dans tous les cas, le rôle
principal revient ici aux cellules lymphofdes non grauleuses; les polynuclèsires sont très rares. Les hematies nucléées augmentent fréquemment après les
friomiations; cette augmentation est particulières nofromiations; cette augmentation est particulières nocoque. Quant à la phagocytose elle ést nulle. Dans
presque tous les cas du penumocoque et du streptocoque. Quant à la phagocytose elle ést nulle. Dans
presque tous les cas Dudgeon et Ross ont constaté la
rareté des éositophiles dans la moelle, et dans les
phénomènes de réaction médullaire ils n'ont jamais
obserré de figures de karyotkièse. Les célules
géantes ne paraissent pas jouer un rôle important
dans ces cas.

Diverticule ds la vessio.— M. Lunano apporte les pièces provenant d'un mineur de soixante-deux ans, atteint d'hypertrophie prostatique et de cystite chronique. An cours de l'opération, la prostate d'ant enlevée, on trouva derrière la vessie un diverticule communiquant avec ce réservoir par un orifice du diamètre de l'index et situé derrière le trigone. Les eamats déférents et lex ésicules séminales étaient libres et reposaient sur le diverticule, Les urctères étaienn normaux. La paroi vésicale était épaissie et as face interne présentait des ulcérations. Quant au diverticule, ap aproi présentait une couche mince de tissu musculaire lisse et du tissu fibro-adipeux enflammé. La capacité du diverticule était de 500 centimètres cubes environ. Le malade suecomba à la pyéloné-phrite précexistante.

C. JARVIS.

ALLEMAGNE

Société império-royale des médecins de Vienne

Tuberculose cutanée expérimentale ches los singes. — M. Kauxs, chez un singe (macacus rhénus) inoculé avec du virus syphillitique, vit survenir, quelques semaines apres l'éclosion du chancre caractéristique au point d'inoculation, un exanthera petaleux couvrant toute la peau du trone. Comme jusqu'id, d'après l'unanimité des auteurs qui se sont occupés des recherches de ce genre, on n'a jamais sobservé d'accidents syphilliques secondaires (syphilliques secondaires (syphilliques secondaires (syphilliques secondaires (syphilliques secondaires) quelle était la nature exacte des lésions constatées dans le cas présent.

tost apirochète; par contre les coupes présentaien absolument l'appet de coupes de tiunes unbevoileux. D'autre part, l'inoculation à d'autres singer de unit des pustiles et des parcelles du derme sous-jecent fut autrés de l'appartition, au point d'inoculation, non pas d'accidents syphilliques, mais de lésons offrant tous les caractères macro- et microscopiques des lésions therrecluses.

Alissi done se trouve démontrée pour la première fois la possibilité de produire expérimentalement une tuberculose eutanée chez le singe, résultat qu'o a n'a pu obtenir jusqu lei chez sucune espéce animale. Il se est à espérer, posse M. Kraus, que n poursaivent ce recherches avec des cultures pures de bacilles tuber-culeux, et avec des produits tuberculeux provenant des diverses variétés de tuberculose cutanée humaine, on arrivera à étudier et it résoudre expérimentalement nombre de points restés obseurs concernant cette tuber-culose cutanée de l'homme.

Manus vara par contracture congénitale du poignet. — M. M. HAUDEN présente un enfant âgé de deux ans et demi atteint d'une disformité congénitale de la main, intéressante tant par sa rareté que par les considérations étiologiques et pathogéniques auxquelles elle prête.

L'enfant est le troisième d'une famille de quatre dont tous les autres, sont normalement constitués. Il faut retenir qu'au moment de la naissance de ce troisième enfant, la sage-femme aurait été frappée par l'absence pour ainsi dire totale de liquide amniotique (grossesse « sèche »).

Dès la naissance, d'ailleurs, les difformités actuelles des mains et des pieds étaient des plus

Actuellement voici ce qu'on constate :

An internation of the mains lexible the contracture of flexion of polymen to mixed avec une contracture des doigts telle que le poing et fermé, le pouce pris sons les autres doigts. L'extension active de la main et surtout des doigts nes s'accomplit que diffiellement, surtout à gaudele; au contraire, leur extension passive ne rencontre qu'une résistance très modérée sauf pourtant pour les trois doigts du milleu de la main gauche dont les tendons fléchisseurs font alors saille sous la peau.

A part cette difformité de la main, les membres supérieurs ne présentent aucune autre anomalie anatomique ou fonctionnelle. La sensibilité est conservée, les réflexes intacts; l'exploration électrique révèle seulement une d'iminution de l'excitabilité dans les extenseurs de l'avant-bras.

Au niveau des membres inférieurs, on constate rexistence d'un double pied bot varus très accentué et complètement fixé. Ici encore le squelette et la musculature du reste des deux membres sont absolument normax mais l'excitabilité déctrique des muscles innervés par le norf péronier est complètement abolie.

Notons enfin que l'enfant en question est légèrement hydrocéphale, qu'il louche, présente du nystagmus congénital, qu'il a une légère cyphosocilose de la partic supérieure de la colonne dorsale, qu'il tient continuellement sa bouche ouverte.

Tout ceci explique que M. Haudeck puisse inter préter, avec grande apparence de raison, la difformité en question comme une difformité « par surcharge » d'origine neurogène. Il faut admettre, dit-il, que par suite d'une malformation ou d'une lésion ou affection du système nerveux central survenue au cours de l'évolution intra-utérine, la force de résistance générale du fœtus s'est trouvée diminuée et qu'ainsi ses petites parties en contact permanent avec la paroi utérine n'ont pu supporter la pression exercée sur elles par cette paroi; il y a eu surcharge pour elles, d'où déformation (Belastungsdeformität). Cette explication semble d'autant plus plausible que, comme nous l'avons vu, le liquide amniotique, qui protège si bien le fœtus contre l'action compressive de la paroi utérine, faisait ici presque complètement défant.

Il nous a paru intéressant de signaler ce cas de main bote vara congénitale d'origine neurogène, parce que les falis de ce genre sont excessivement rares; presque toujours, en effet, la main bote recomant pour cause une absence congénitale partielle ou totale d'un des os de l'avant-bras, le radius le nius souvent.

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

3 Novembre 1905.

Soebut infantile.— M. Comby rapporte l'histoire de deux jounes enfants gás l'au de hait mois et demi, l'autre de dix mois qui ont présenté les symptômes de soebut infantile. Le premier était nourri avec du lait oxygéné ou nectar; il était pâle, anémié, il avait deux incisives entourées de geneires gonflées et echymotiques, on notait, en outre, une paralysie douloureuse des membres inférieurs. L'alimentation par le lait bouilli, le traitement par le jus d'orange (trois cuillerées à café) amenérent une guérison rapide.

Le second, âgé de dix mois, était nourri au lait maternisé depuis l'âge de un mois. Il n'avait pas de dents, pas d'ecchymoses gingivales mais présentait une paraplégie douloureuse. Le père ayant eu la syphilis on avait pensé à cette infection. Le traitement par le lait bouilli et le jus d'orange entraîna la guérison en huit jours.

Sur la fièvre dite de « Malte » à Alger. — M. J. Lemafre (d'Alger) a recherché méthodiquement la fièvre de Malte cher les malades atteints de pyrexies all déterminées, fréquentes à Alger. Avec M. Gillot, il a pu voir que cette infection n'était pas rare. Ils en ont, en effet, observé 30 cas en l'espace de citiq mois. Pour la dépister à coup sûr l'auteur a chez tous lés fébricitants fait les recherches suivantes : sérodiagnosite de Widal, sérodiagnostic de Wright, recherche des hématozoaires, culture du sans

Chex neuf malades dont le sang s'est montré fortement agglutinant pour les oultures du mircococcumelitensis, l'auteur en ensemençant de 24 centimètres cubes de sang dans 250 centimètres cubes de bouillon, a chaque fois o biente une culture pure de ce microbe. Le sérodiagnostic de Wright donne une certitude lorsqu'on le trovue positif et sert de moyen de contrôle pour les microbes isolés du sang. On peut encore, comme moyen de diagnostic, utiliser les crachats des malades qui ont une légère expectoration. En les incoulant à des cobayes, on confère au sérum de ceux-ci un pouvoir agglutinant très net pour les cultures du micrococcus malitensis.

Ces méthodes sont des plus intéressantes pour le diagnostie qui est souvent fort délicat, sinon impossible, quelquefois avec les sœules resources de la clinique. La fièvre de Malte peut être, en effet, très facilement confondue avec la fièvre typbotde et le paludisme.

Syndromes cholélithlasique et appendiculaire associés. — M. Le Gendre rapporte l'observation d'une femme de trente-neuf ans qui, souffsent depuis deux mois de douleurs gastriques après les repas, est prise un jour de vomissements alimentaires, puis bilieux persistants.

Le lendemain, coliques et constipation. Après une purgation, les douleurs abdominales augmentent; les vomissements et la constipation persistent.

A l'entrée à l'bôpital, on constate, en outre, une fièvre à 38° et une douleur très manifeste au point de Mac Barney. Le disgnostic d'appendicite semblait dovre s'imposer. Cependant on constatait que la malade était subictérique, les urines contenaient du pigment et il existait un second foyer douloureux au niveau de la vésicule billaire avec emplatement de la région sous-hépatique. Rapidement les phénoméess philaires disparaissent, tandis que les phénoméess billaires persistent encore quéques jouvance irradiations douloureuses à l'épatie droite. La malade est actuellement guérie, ne conscruant plus qu'un peu d'endolorissement de la région hépatique. Le descriptions de la région bépatique. Le description de la conscience de la région bépatique. Le descriptions de la conscience de la région bépatique per d'endolorissement de la région bépatique nous deutre de la conscience de la conscience de la région bépatique per d'endolorissement de la région bépatique de prévious de la région de la r

C'est cette péritonite subaiguë sous-hépatique qui a déterminé le syndrome appendiculaire. Il ne devait pas y avoir d'appendicite vraie. Des faits analogues ont été signalés par M. Tripier.

— Un autre point intéressant est la constatation d'une inégalité pupillaire. Ce dernier symptôme a été vu par l'auteur dans quelques états pathologiques douloureux du tube digestif et de ses annexes, et une fois déjà dans la colique hépatique.

M. Comby fait remarquer que le syndrome appendiculaire peut se rencontrer au cours d'affections dont le siège est très éloigné de l'appendice. Il l'a observé pendant l'évolution de maladies du poumon et, en particulier, d'une pneumonie du sommet chez un enfant. Il pense que de simples irradiations douloureuses sans propagation infectieuse peuvent expliquer ces cas.

M. Letulle fait observer combien est fréquente la constatation à l'autopie de lésions appendiculaires même chez des personnes dont l'interrogatiorie avail été absolument négatif sur l'existence clinique d'un appendicile. Or, pulsque ces lésions sont si fréquentes, il est rationnel d'admettre que c'est d'elles que dépend le syndrome appendiculaire observé. L'évolution simultanée d'une appendicile vraie et d'une autre maladie infectieuxe est très admissible.

Un cas d'atrophie infantile prolongée. — M. Varioi présente une petite fille de cinq ans qui parait être âgée de deux ans. Elle n'a pas les signes du rachitisme, mais présente au complet les symptômes de l'atrophie infantile prolongée ou hypotrophie.

Purpura et leucémie lymphoide chronique.

MM. Marcel Labbé et Beaugraf apportent l'observation d'une malade atteinte de leucémie lymphoide
chronique avec manifestations purpuriques. La radiochronique avec manifestations purpuriques. La radiothérapie a déterminé dans l'atta de cette malade des
modifications considérables. Les ganglions diminuent
beancoup, le nombre des leucocytes tombe de 76.000.

à 5.200 en même temps que l'équilibre leucocytaire
se rétabit normalement. On voit, en cifet, les polynucléaires passer du chiffre de 7 pour 100 à celui de
60p. 100. L'anémie est enfin mois marquée. Malheureusement le malade cesse le traitement, qui d'aileurs n'avait d'à être commende q'u'à une d'acque
avancée de l'affection, il retombe alors à l'état antérieur, se cachecties, s'anémie et meurt.

L. BOIDIN.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

3 Novembre 1905.

Tumeur du testicule. — M. Lecène présente une tumeur du testicule provenant d'un malade qui survii après quatre ans et demi d'intervention. Il s'agit d'une tumeur mixte à tubes épithéliaux et myxosarcome.

M. Chevassu conclut, de l'étude de 120 observations, qu'il y a, au point de vue de la malignité, une grande différence entre l'épithéliome séminifère et les tumenrs mixtes.

Kyste ovarlque tordu. — M. Lapointe apporte un utérus fibromateux avec kyste de l'ovaire tordu en dedans. La torsion anormale est due probablement au fibrome. De plus, le kyste est coudé à angle aigu sur son pédicule.

Tumeur du fole. — M. Collin montre le foie d'une petite fille de onze ans, tellement augmenté de volume qu'il pèse 6 kilos 1/2. L'organe est parsemé de noyaux néoplasiques multiples dont il y aura lieu de pratique l'éxamen histologique.

Atrophie cérébrale. — M. Marchand présente les pièces de l'autopsic d'une jeune fille qui fit une méningite dans son enfance. On note l'atrophie de l'hémisphère cérébelleux et de l'hémisphère cérébral gauche, ainsi que des lésions de méningite sur le cerveau, mais pas sur le cervelet.

Cécité par lésion cérébrale. — M. Marchand communique un cas de strabisme interne avec cécité, dans lequel on put constater l'intégrité des nerfs moteurs (noyaux centraux), mais où il existait une lésion des lobes occipitaux.

Tumeur du sein. — M. Péraire présente une grosse tumeur du sein à développement excessivement rapide survenue chez une femme de teinquantement ass. La tumeur menaçait d'ulcérer la peau. Il s'agit vraisemblablement d'un sarcome. L'examen histologique sera ultérieurement donné.

Cancer œsophagien ouvert dans le poumon.

MM. Lemoble et Atitla (de Brest) présentent l'observation avec l'examen histologique d'un cancer de
l'œsophage ouvert dans le poumon droît et s'étant
creusé une cavité pathologique qui domait lieu à
tous les signes du pneumothorax, sauf la succussion
hippocratique.

Compression des voles billaires par adénopathie.
— MM. Lenoble et Attila communiquent les pièces
anatomiques d'un sujet ayant présenté au cours d'une
tuberculore aigué un ictère billiéique placé sous la
dépendance d'une compression des voles biliaires
par de volumineux ganglions caséeux dégénérés.

Endocardite ulcéreuse. — M. Noël Fiessinger présente une perforation circulaire à la base de la

valve mitrale our un cœur montrant une sympliyse péricardique. La perforation en question paraît ancienno, l'endocarde forme à ce niveau un léger ourlet. Le malade était mort d'une broncho-pneumonie suraiguë à pneumocoques. Agé de trente ans il n'avait jamais présenté d'accidents rhumatismaux ni d'accidents syphilitiques. Sa lésion valvulaire à ancun moment ne s'était accompagnée de symptômes asystoliques.

Election. - M. Camus est nommé membre correspondant de la Société anatomique.

V GRIERON

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

4 Novembre 1905.

Affections paratyphoïdes observées à Paris et dans des localités très diverses - MM. Netter et Ribadeau-Dumas. Certaines particularités cliniques et étiologiques observées chez un assez grand nombre de nos malades de la ville et de l'hôpital nous ont amenés à supposer qu'il s'agissait dans ces cas d'affections paratyphoïdes.

La bactériologie nous a fourni la preuve de la justesse de ces prévisions. En moins de cinq semaines il nous a en effet été possible de réunir 29 observations de cette nature.

Le sang de nos malades à des dilutions progressivement plus élevées a été mélangé à une petite quantité de culture fraîche sur agar, des microbes suivants : bacille d'Eberth, bacille paratyphique A. de Brion et Kayser (Schottmüller A.), bacille paratyphique de Conradi et Drigalski (Schottmül-ler B.), bacillus enteritidis de Gärtner, bacille de la psittacose de Nocard.

Nous n'avons tenu compte que des agglutinations perceptibles à l'œil, aidé ou non de la loupe, se produisant immédiatement ou en moins d'une demi-

Dans ces conditions nous avons constaté que vingtdeux fois nous obtenions une agglutination incomparablement plus marquée et plus rapide avec le bacille de Brion.

Six cas ont montré une agglutinabilité manifeste ment plus élevée avec le bacillus enteritidis de Gärtner.

Un cas fait voir une agglutinabilité plus élevée avec le bacillus paratyphosus de Conradi-Drigalski et Gürgens. Les malades atteints de paratyphoïde ont contracté leur affection en des points extrêmement variés. Nos cas de la région parisienne sont disséminés dans les arrondissements de l'Est, de l'Ouest, du Nord et du Sud; dans la banlieue, nous en avons rencontré à l'Est et au Midi. D'autres pro-viennent de localités du Nord, de l'Ouest, du Sud. du Sud-Est et de l'Est de la France.

Anémie pernicieuse traitée par la radiothérapie accentuation très marquée de la réaction myéloïde du sang. — MM. L. Renon et Léon Tixier. Nous avons étudié les modifications que subit la formule sanguine dans un cas d'anémie pernicieuse traitée par la radiothérapie.

Les hématies nucléées passèrent après la première séance de 4 à 18 pour 100 et de 5 à 9 pour 100 après la seconde. Cette augmentation portait surtout sur les normoblastes; les noyaux isolés de normoblastes étaient aussi très abondants.

Le nombre des myélocytes neutrophiles s'était accru parallèlement (6 pour 100 à 14 pour 100 — 2 pour 100 à 7 pour 100)

Les polynucléaires présentaient des formes de transitions plus nombreuses. La polychromatophilie des érythrocytes était plus marquée après chaque radiation.

Cette augmentation de la réaction myéloïde du sang est la traduction d'un surcroît d'effort de la moelle osseuse pour réparer la destruction globulaire. Nous faisons remarquer que les rayons X déterminèrent une réaction myéloïde d'autant plus franche que l'anémie était moins prononcée, et il nous semble logique de penser que la radiothérapie donnerait des résultats d'autant meilleurs qu'elle serait prolongée chez des sujets n'étant pas arrivés, comme notre malade, an dernier terme de la cachexie.

Recherches sur les acides gras. Lésions expérimentales. - MM. Jean Camus et Ph. Pagniez. Nous avons étudié les lésions déterminées par l'introduction d'acides gras au niveau de la peau, dans les méninges, le péritoine, et surtout le poumon. Dans ce dernier organe, les acides ont été introduits par la voie trachéale, et nos expériences ont porté sur le lapin et le chien.

Nous avons sacrifié nos animaux après une survie variant de vingt-quatre heures à quatre-vingts jours, et observé toute une série de lésions d'aspect variable, de la simple congestion jusqu'à la nécrose et l'nicération.

Après un temps d'évaluation suffisant, on constatait des lésions nodulaires disséminées, de coloration gris-jaunâtre et d'aspect analogue aux lésions de tuberculose cascense.

Histologiquement on peut ainsi shématiser les altérations constatées. Après une période de courte durée, où s'observent d'une facon concomitante l'hépatisation alvéolaire, des hémorragies interstitielles et des zones sans structures, en état de nécrose de coagulation, on assiste à un processus de réaction intense, auquel prennent part l'endothélium alvéolaire, et le tissus interstitiel, et dont de nombreuses cellules géantes constituent les éléments les plus cu-

Les lésions aboutissent en dernier lieu à une sclérose avec formations kystiques, aux dépens des bronches dilatées.

Par certains aspects, ces lésions rappellent beaucoup celles qu'on produit avec les poisons locaux extraits du bacille tuberculeux par Auclair, surtout avec la chloroformo-bacilline.

Ce fait n'a pas lieu d'étonner, quand on a fait, ainsi que nous l'avons pratiqué, l'analyse chimique de ces enhetances

Nous avons pu ainsi constater que l'éthéro-bacilline contenait jusqu'à 50 pour 100 de son poids d'acides gras libres.

Nous croyons dès lors qu'il est vraisemblable d'attribuer aux acides gras des microbes, en particulier à ceux du bacille tuberculeux, un rôle dans la production des lésions locales dont ces organismes sont la cause

Toxicité du contenu intestinal du janin. - MM H. Roger et M. Garnier. Pour étudier la toxicité du contenu de l'intestin grêle du lapin, nous avons additionne le contenu d'un tiers d'eau salée physiologique, et après l'avoir centrifugé et filtré, nous l'avons injecté dans la veine de l'oreille d'un lapin. Nous avons reconnu ainsi qu'à l'état normal, cette toxicité varie de 3 centimètres cubes à 5 centimètres cubes par kllogramme d'animal. Si on appelle entéro-toxie, la quantité nécessaire pour tuer un kilogramme de lapin, on reconnaît qu'à l'état normal la totalité du contenu intestinal qui varie de 20 à 30 centimètres cubes représente en moyenne 6 entéro-toxies

Dans le cas d'obstruction intestinale, par ligature de l'intestin grêle, la toxicité par kilogramme diminue, mais comme la quantité de liquide est angmentée dans de grandes proportions, le nombre d'entéro-toxies est accru et atteint 18,9 ; le coefficient entérotoxique, que nous considérons comme égal à l'unité chez l'animal sain, atteint alors 3,13. Si la ligature porte sur le rectum, la survie est plus longue, la toxicité du contenu intestinal est plus élevée, la quantité totale est moins considérable mais plus grande encore qu'à l'état normal, le nombre d'entéro-toxies atteint 24,4, et le coefficient entéro-toxique 4,1. Dans le cas de perforation intestinale, la toxicité du liquide varie de 0,75 à 2,87 par kilogramme; le

nombre d'entéro-toxie s'élève à 53.6, le coefficient entéro-toxique à 8,87. Enfin dans un cas de péritonite ayant amené la mort en vingt-quatre heures, la toxicité par kilogramme était de 4 centimètres cubes; le chiffre des entéro-toxies de 12,4, et le coefficient entéro-toxique de 2,06.

Quant à la nature de la substance toxique, elle n'est pas encore déterminée; tout ce que l'on peut dire actuellement, c'est que cette substance ne se retrouve pas dans les matières solubles, dans l'alcool, ni daus celles que cet agent précipite. Enfin elle et détruite par la chaleur.

Évolution des réactions cellulaires et séro-fibrineuses au cours de la pieuro-tuberculose dite primitive. - MM. G. Froin et L. Ramond. De l'étude comparée de la quantité des cellules et de l'abondance de l'épanchement, nous tirons les conclusions

Plus un épanchement augmente, moins il contient de leucocytes par millimètre cube et inversement. La phase de polynucléose coïncide avec l'augmentation de la sérosité, par conséquent avec la raréfaction des éléments blancs par millimètre cube; au contraire, pendant la période de lymphocytose, le liquide se résorbe graduellement et les leucocytes deviennent plus nombreux par millimètre cube.

Ces variations de nombre des globules blancs ne tiennent pas à des phénomènes de dilution ou de con-

centration cellulaire; il y a diminution du nombre total des leucocytes pendant la période polynucléaire, augmentation réelle de leur nombre pendant la phase lymphocytique.

Ces données s'appliquent rigoureusement aux seuls globules blancs et n'intéressent pas les hématies-; elles ont un intérêt pratique et la ponction en série avec numération des leucocytes dans l'énanchement permet d'être fixé d'une façon certaine sur l'évolution d'un liquide pleurétique et par conséquent d'intervenir en toute connaissance de cause.

Endocardite tuberculeuse. - MM. Braillon et Hautefeuille (d'Amiens). Nous avons étudié la nature des lésions de l'endocarde dans la granulie. A l'intérien r des cavités cardiaques des malades ayant succombé à la tuberculose miliaire, nous avons constaté des lésions qui, macroscopiquement sont bien des granulations, mais qui histologiquement ne sont pas spécifiques. La coexistence possible d'une symphyse tuberculeuse de la plèvre, l'identité anatomique des lésions de la plèvre et de l'endocarde dans ces cas montrent que ces granulations de l'endocarde sont la conséquence d'une poussée antérieure et légère d'endocardite aiguë à bacilles de Koch. Il faut admettre la distinction absolue qui doit être établie entre la granulie généralisée et la tuberculose de l'endocarde, affection locale et curable, uniquement caractérisée au point de vue anatomique par des lésions inflamma-toires évoluant en deux phases, virulente et cicatri-

Toxicité des giandes génitales. - M. Loisel a poursuivi ses études sur la toxicité des glandes génitales des animaux et étudié le pouvoir toxique des œufs de poules et de cannes.

ACADEMIE DES SCIENCES

30 Octobre et 6 Novembre 1905.

Deux hématozoaires de la perdrix et du dindon. - MM. A. Laveran et Lucet. Un propriétaire du Loiret ayant acheté pour le repeuplement d'une chasse 100 perdrix de Hongrie vit ces animaux, arrivés en bon état de santé apparente, succomber rapidement. L'examen histologique du sang décela l'existence de nombreux hématozoaires endoglobu-laires. Cet hématozoaire est l'Hæmamæba relicta : il accomplit plusienrs des phases de son évolution chez le moustique. Il y a done lieu, si l'on ne veut risquer d'introduire la maladie en France, de ne pas importer pendant l'été et dans une région à moustiques des perdrix de Hongrie, celles-ci étant souvent infectées par le parasite.

Les mêmes auteurs ont trouvé dans des frottis du foie de dindonneaux nés et élevés dans une localité du Loiret et qui avaient succombé à la pérityphlo-hépatite, des parasites hématozoaires, logés non dans les hématies, mais dans les leucocytes. Ces parasites ont paru constituer une espèce nouvelle à laquelle a été donné le nom de Hæmamæba Smithi.

Giandes annexes ou accessoires de l'appareil séricigène des iarves d'Io-Irène Boisduval. — M. L. Bordas. D'après cet auteur la substance liquide ou légèrement visqueuse sécrétée par ces glandes semble devoir servir à agglutiner entre eux les deux fils de soie, et peut-être exerce-t-elle sur ceuxci une action chimique ayant pour objet d'assurer leur ranide durcissement

La toxicité des œufs. - M. Gustave Loisel. Cet auteur a montré, par des expériences suivies, que les jaunes d'œufs de poule, de canard et de tortue renferment des substances, qui, injectées dans les veines, sous la peau, ou dans la cavité générale du corps, déterminent plus ou moins promptement la mort, par suite d'une întoxication aigue du système nerveux central.

Ainsi la poudre de jaune d'œuf de canard, traitée par de l'eau salée au centième et injectée dans les veines, tue 1 kilog. de lapin à la dosc de 7 à 8 grammes, et à celle de 20 à 30 grammes quand on l'injecte dans le cœlome.

Le jaune d'œuf de poule est un peu moins toxique que celui de canard; au contraire, celui de tortue l'est davantage, puisqu'il suffit d'injecter dans le ecelome 5 à 6 centimètres cubes de ce jaune d'œuf pour tuer un kilog, de lapin.

L'ovo-albumine est également très toxique, du moins en ce qui concerne l'albumine de tortne, la seule que M. Loisel ait expérimentée jusqu'ici.

Georges Vitoux.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

7 Novembre 1905

Observations sur les alfénés arabes de l'asile indigène d'Abbassich (Egprte). — M. Mario démontre que, contrairement à l'opinion établie, la paralysie générale est fréquente parmi les alfénés arabes (5 pour 100). Il en entre en moyenne nanuellement une cinquantaine pour un asile de 600 lits : cbez ces paralytiques généraux arabes la syphilie set fréquente; d'après M. Warnok, médecin-directeur de l'asile, celle serait six fois blus fréquent que chez les allénés

arabes non paralytiques.
Ces domáces relatives à la pathologie cérébrale des
Arabes d'Egypte n'infirment pas forcément les données contraires fondées sur l'observation d'autres
milleux (Algérie, Tunisie), mais on ne saumit attribuer à ces dernières une portre définitive tunt qu'il
n'existera aucun asile colonial permettant l'observation scientifique exacte des faits.

A l'appui de sa communication, M. Marie présente les photographies de 20 Arabes observés par lui à Abbassieh, malados atteints de paralysie générale et de carabilité.

Invagination de l'appendice iléo-exeal. — M. Monod donne lecture d'un rapport sur un travail présenté sur ce sujet par M. Jalaguier. Cellu-ici a pu observer trois cas d'invagination appendiculaire differents par leur caractère et appartenant aux trois catégories dans lesquelles on peut ranger les invaginations de cet orgame.

Dans la première l'invagination est passagère et se réduit d'elle-mème. Dans la seconde elle persiste, mais ne dépasse pas la partie inférieure du cœcum.

Enfin dans le troisième groupe rentrent les faits où l'appendice invaginé entraîne la valvule iléo-excale et une partie plus ou moins longue de l'intestin grèle. La masse formée peut secondairement pénétrer dans le côlon ascendant, gagner le côlon transverse, parfois même le côlon descendant.

verse, pariois meme le colon descendant.
Malgré l'importance de ces changements de positior de l'intestin, il ne paraît pas, de l'étude des
observations antérieurement publiées, de celles de
M. Jalaguier en particulier, que le pronostic en soit
nécessairement très grave au point de vue opérateir.

Présentation d'ouvrage: M. Javal fait hommage à l'Académie de son ouvrage sur la Physiologie de la lecture et de l'écriture, dans lequel, après un exposé de l'évolation séculaire de l'écriture, il étudie les conditions matérielles et intellectuelles favorables à la rapidité de la lecture et de l'écriture.

PH. PAGNIEZ.

ANALYSES

BACTÉRIOLOGIE

Sorgente (de Rome). Recherches sur le méningocoque (Centralbl. f. Bakter., 1905, 16 Juin, 1, Abteilung, Originale, vol. XXXIX, p. 1). - L'auteur, dans une communication antérieure (1901) avait déjà étudic la question si discutée des rapports des différents types de méningocoque entre eux, et avec des diplocoques morphologiquement analogues. Il s'était basé sur d'intéressantes expériences, cultures de races provenant des fosses nasales dans du liquide céphalo-rachidien, essais de vie saprophytique de races différentes de méningocoques, etc., pour con-clure à l'identité du méningocoque type Jüger-Heub-ner, et du méningocoque type Weichselbaum. Depuis, Heubner, par des recherches différentes, ctait arrivé à des conclusions analogues, conclusions que n'a d'ailleurs pas admises l'école de Weichschbaum, partisan de la dualité de ces deux espèces. Reprenant ces expériences de Heubner, l'auteur a cherché dans ee nouveau travail à prouver par la réaction aggluti-nante du sérum d'animaux immunisés vis-à-vis de divers types de diplocoques que ses premières conelusions étaient exactes.

Pour cela II a immunité (par inoculation souscutanée, puis intrances de cultures mortes à doces progressement croissantes, et enfin de culture de la commentation de la commentation de la tutte de la commentation de commentation de la commentation de la commentation de la propriétée agglutinantes du sérum de ces trois animanx, à différentes périodes de leur immunisation vis-à-ris de 28 méningocques d'origines diverses, et de 8 diplocqueur provonant de séronités autres que le liquide cépbalo-racbidien. Enfin il étudia les propriétés agglutinantes du sérum antipneumonique de Pane vis-à-vis des différentes espèces.

De ces multiples et intéressantes recherches, présentées sous forme de tableaux, résultent, d'sprès Sorgente, les conclusions suivantes :

1º Il est prouvé que même par la recherche de la réaction agglutinante, on ne peut trouver des différences spécifiques entre le méningocoque typs Jäger-Heubner et le méningocoque type Weichselbaum. Ce sont des variétés d'une même espice;

2º Tous les méningocoques isolés du liquide céphalo-rachidien ont présenté des séro-réactions identiques et différentes des réactions agglutinantes des diplocoques provenant de sérosités d'un autre ordre;

3º Le sérum d'un malade atteint de méningites agglutiant à 1 pour 100 le méningocque isolé de son liquide céphalo-rachidien, à 1 pour 50 tons les autres types de méningocques, et pas du tout les diplocques isolés dans des sérosités non méningées; 4º Le sérum du laphi munulisé contre un diplocque quelconque seglutinait ce diplocque à 1/300 et nullement les méningocques;

5° Le sérum antipneumonique de Pane était sans action agglutinante vis-à-vis des méningocoques, tandis qu'il agglutinait le pneumocoque au 1/1000.

MÉDECINE

Joseph Pelnar. Albuminurie orthostatique (Archives bohèmes de médecine clinique, 1905, fas. 6, p. 401-465). - L'auteur, dans le service de Thomayer, a eu l'occasion d'observer 16 cas d'albuminurie ortbostatique. Ces malades avaient toujours de l'albuminurie quand ils étaient debout, tandis qu'il suffisait de les mettre au lit pour qu'en quinze à soixante minutes leur albuminurie ait absolument disparu, reparaissant d'ailleurs au bout de quinze à trente minutes au premier changement d'attitude. Il s'agissalt de sujets jeunes (de douze à vingt-trois ans) des deux sexes. Neuf avaient des tares névropathiques héréditaires et tous présentaient des stigmates de dégénérescence. Ils étaient pâles et minces, avec une excitabilité cardio-vasculaire très prononcée. Neuf avaient des antécédents infectieux; sept d'entre eux avaient cu la scarlatine. Dans 6 cas on constata, à l'examen des dépôts urinaires, quelques cylindres hyalins et même granuleux. Il n'existait d'ailleurs aucun symptôme clinique d'une affection rénale.

L'étude approfondie du système vaso-moteur de ces malades, tachycardiques, hypotendus, émotifs, amène l'auteur à cette opinion qu'il existe chez eux une instabilité vaso-motrice spéciale qui, liée à des fésions très superficielles du parenchyme rénal, détermine dans le rein des troubles circulatoires profonds d'où dévive l'albummirie.

Ce mémoire est suivi d'une très riche bibliographie. LAIGNEL-LAVASTINE.

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

Halsted. De l'occlusion partielle des vaisseaux sanguins, en particulier de l'avorte abdomine (Bultein of the John Mphim Hospital, vol. XVI, we 175, Octobre 1905, p. 349). — L'eminent Livrigien de Baltimore a fait des recherches expériments de pour consatter les effets aux les grot vaisseaux d'une constriction plus ou moins serrée et maintenue per constitution plus ou moins serrée et maintenue pendant plusieurs mois. Il s'est servi de mines bandes en aluminium et les expériences furent faites sur des chiens.

Pas une seule fois il n'a observé de thrombose; dans quelques cas cependant, au-dessus de la zone de constriction, il a observé un minuscule caillet

Quand la bande était assez serrée pour arrêter complètement la circulation, on notait une atrophie de la paroi vasculaire allant jusqu'à la disparition complète, la place des tuniques vasculaires étant prise par du tissu conjonctif assez dense pour empêcher toute hémorragie.

Sauf dans deux cas, Halsted n'a pas observé d'adhérence nurie les plis de la unique interne des artères au niveau de la bande constrictive. Dans le cas de l'aort el l'exerçait une constriction suffisante pour arrèter complètement la circulation; longtempaprès il enlevait l'anneu d'aluminium et constatair qu'il n'y avait aucune coalescence entre les plis de la unione interne.

L'auteur a pu pendant plusieurs mois exercer une constriction modèrée au niveau de l'aorte, des carotides, des fémorales, sans amener d'altération des llalsted pense que les ligatures à l'aluminium, peu serrées, sont appelées à rendre des services en chirurgie.

C. Janvis.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

Paul Olivier. La régime déchloruré dans l'utlèee de fambe (Réee, Paris, 1996). — L'utlèere variqueux des membres inférieurs s'accompagnant souvent d'ecd'me, il était intéresant de savoir et cedème était modifié par une cure de déchloruration comme l'edéme érénd, cardiaque ou phibhitique, et si sa disparition permettait une cicatrisation plus rapide des utlèeres entanés.

Pour se rendre compte de la valen de cette double hypothèse, l'auteur, dans le service de M. Thibiterge, a suivi pendant plasieurs mois cine malades atteints d'ulcres variqueux. Il a constaté que, toutes choses égales d'ailleurs, il suffissit d'une semaine de réglem déchloururé pour faire dispardure l'ordéme et que, dans ces conditions, la cicatrisation des ulcres était à peu prés complète en vingi pour, c'est-à-dire en un laps de temps plus court que pour la phypart des méthodes généralement employées.

Quoique le nombre des observations soit très rectreint, il semble néamoins ressortir de ces faits que le régime déchloruré agit sur l'odème variqueux mais n'agit que sur l'odème. L'odème qui acomagge l'ulcère étant évidemment une cause de retard dans la cicatrisation, la cure de déchloruration doit être considérée comme un adjuvant précieux des autres méthodes de traitement, en particulier de la compression et du repos.

LAIGNEL-LAVASTINE

VOIES URINAIRES ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME

H.-H. Young. Le diagnostic précoce et la cure radicale du cancer de la prostate (Johns Hopkins Hospital Bulletin. Vol. XVI, nº 175, Octobre 1995, 315). — L'auteur passe en revue 40 cas de cancer prostatique observés à l'hôpital et dans sa clientèle. Son opinios, conforme en cest a celle d'Albarran, est que l'affection est plus fréquente qu'un ne le croit pour 100 pour 100 des cas d'hypertrophie postatique d'après ses statistiques. Le mal peut débuter sous la forme d'un noyau isold dans une prostate présentant une hypertrophie béniques d'après su loid dans une prostate présentant une hypertrophie beniques d'autres fois une hypertrophies.

Toute induration apparaissant, même comme un noyau isolé, chez des hommes ayant dépassé la cinquantaine, sera tenue pour suspecte, surtout si le cystoscope dévoile l'absence d'une tumeur prostatique vésicale bion marquée, et s'il existe de la douleur spontanée avec sensibilité à la pression.

La surface postérieure de la prostate sera mise à nu tout comme pour une prostatetomie ordinaire: si l'opérateur ne peut alors affirmer la nature maligne de l'hypertrophie, il pratiquera des intelisons longitudinales de chaque côté de l'urètre, comme dans la prostatectomie; il pourra alors prélever des freguents de tisse pour un diagnostie microsopie extemporané (six minutes par la méthode des conglations). La malignité une fois étable, l'opérateur cautérise et referme les incisions et pratique l'opération radicale.

Le cancer prostatique se cantonne longtemps dans les holes; l'artire, la vessie et surtout la paroi postérieure de la capsule prostatique restent indemnes pendant un tempse considérable. La propagation extraprostatique se fait presque toujours d'abord le long des canaux giauculateurs jusqu'à l'espace comprisentre la prostate des vésicules séminales et la vessie, andessons de l'aponérerose de Denovilliers. De la le mal enablit progressivement la face inférieure du trigone et les l'apphatiques se rendant aux parois latérales du bassin. Mais les ganglions pelviens sont pris três tardivement, et souvent on observe auparavant des métastases au niveau du système osseux. Un traitement radical peut seul donner la spérison; Un traitement radical peut seul donner la spérison;

Un traitement radical peut seul donner la guérison; on pratiquera done, d'une manière aussi précoce que possible, l'extirpation de la prostate, et on enlèvra a systématiquement les vésicules séminales, les canaux déférents et la plus grande partie du trigone vésical. Cette ligne de conduite fut dictée à l'auteur par des observations faites dans 10 opérations et à autopsier; appliquée dans éca, elle a donné d'excellents résultats, trop récents cependant pour être considérés comme définitifs.

C. JARVIS.

L'EXAMEN FONCTIONNEL DU NEZ Rhinométrie. — Olfactométrie.

LA RHINOMÉTRIE CLINIQUE

Par Marcel LERMOYEZ Médecin de l'hôpital Saint-Antoine.

Enfin l'heure approche où tout praticien, respectueux de son titre, saura explorer le nez.

Dans le tube digestif, notre curiosité enquête partout; de la contemplation de la langue au toucher rectal s'échelonnent de haut en bas une foule d'investigations, qu'illustrent maints noms connus. D'un abord moins facile, le système respiratoire semble nous inviter à plus de retenue : aussi bien presque tous, même et surtout ceux de nous qui se sont spécialisés dans son traitement, ne nous permettons-nous d'en examiner que les parties inféricures. La raison de cette différence m'échappe; et je ne sais qui me la dira : car, après tout, il n'est pas moins difficile d'ausculter le poumon que de spéculumiser le nez. Et le nez n'est plus, tant s'en faut, quantité négligeable en pathologie respiratoire.

Avouons que tout cela est peu d'accord avec le bon sens, qui, en cette affaire, ne parait guère synonyme de sens commun. Or, ce n'est pas un motifsuffisant, même en médecine, parce qu'une chose ne doit pas être, pour que cette chose soit. Done, sachons explorer les voies aériennes capite ad calcan, par le speculum et par le stéthoscope.

Cependant le praticien aurait tort de borner son ambition nasale à savoir manier un spéculum. Il a mieux encore a faire. C'est ce que cet article et le suivant seraient heureux de lui démontrer.

Un examen de l'œil est imparfait s'il se borne à la simple exploration objective de cet organe, sans se rendre compte de son aptitude fonctionnelle :

ainsi l'ophtalmoscopie doit se compléter par l'ophtalmométrologie. De même, l'exploration rhinoscopique des fosses nasales ne suffit pas à poser un diagnostie; il faut lui adjoindre l'examen fonctionnel du nex. Or, justement, pour la plus grande joie du praticien, il se trouve que cet examen est plus facile, et qu'au point de vue de la clinique générale, il donne des renseiguements plus utiles!

Le nez sort à deux fins : à respirer, à sentir. An nez respiratoire qui conduit l'air aux poumons, se superpose le nez sensoriel, qui mène les odeurs vers le nerf olfacif. Ces deux fonctions ont été heureusement attribuées par la nature au même organe, car elles se prétent un mutuel appui : l'odorat ne peut s'exercer que gréce à l'inspiration de l'air; et, en échange du service rendu, il renseigne les voies aériennes sur la qualité de l'air qu'elles reçoivent.

* Ce n'en sont pas moins là deux fonctions distinctes et dont la mesure se doit faire séparément. Ainsi l'examen fonctionnel des fosses nasales comporte deux épreuves :

1º Epreuve fonctionnelle du nez respiratoire : Rhinométrie : 2º Epreuve fonctionnelle du nez scusoriel : Olfactométrie.

La Rhinométrie, — dénomination imparfaite mais commode, — se propose de déterminer le degré de perméabilité des fosses nasales pour l'air. Elle mesure leur champ respiratoire.

Rôle respiratoire des fosses nasales.

Le nez a la charge de préparer l'air qui va se rendre aux poumons, de même que la bouche fait subir une modification aux aliments destinés à l'estomac.

Le nez réchausse l'air inspiré. Cet échaussement (E) se fait d'après la formule de Bloch : $E = \frac{5}{9} \frac{(T \cdot t)}{9} \text{ dans laquelle T représente la température du eorps, et t correspond à celle de l'air ambiant.}$

Le nez hydrate l'air inspiré. Cet air, déjà au sortir des choanes, quand il se présente à la porte du larynx, est à peu près saturé de vapeur d'eau (Aschenbrandt).

Le nez stérilise l'air inspiré, arrête méca-

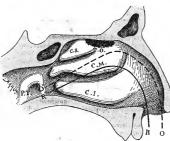


Figure 1. — Itinéraire de l'air dans les fosses nasales (coupe sagittale).

V, vestibule du nez ; CI, cornet inférieur ; CM, cornet moyen ; CS, cornet supérieur ; PT, pavillon tabaire ; TO, teche ollactive ; OO', colonne d'air antéro-supérieure olfactive ; RR, colonne d'air postéro-inférieure non

niquement les poussières qui se collent dans ses nombreuses aufractuosités, d'où elles sont balayées par l'éternuement et le moucher. Et aussi il détruit, par une action bactéricide propre (Vurtz et Lermoyez, Viollet), les germes qui lui sont apportés.

La bouche peut, il est vrai, conduire aussi l'air aux poumons : mais comme elle n'est pas faite pour jouer ce rôle, elle le remplit très mal. Sa muqueuse épaisse et lisse ne saurait doubler l'emploi de la pituitaire, n'en possédant ni la vascularisation, ni les replis. Il en résulte qu'il n'est pas du tout indifférent aux voies aériennes inférieures que l'air leur arrive par la porte nasale ou par la porte buccale; lorsque le nez est insuffisant, la suppléance que lui prête la bouche n'est qu'apparente. C'est pour cela que l'insuffisance nasale est un des plus grands facteurs permet au clinicien de dépister avec facilité.

II. — Trajet de l'air inspiré dans les fosses nasales.

Il est évident, a priori, pour que se puisse exercer régulièrement le rôle olfactif et respiratoire du nez, que l'air inspiré doit y suivre un trajet déterminé, qui le mette en contact avec les parties de la pituitaire à ce destinées. Paulsen a montré que l'itinéraire adopté par l'air dans le nez, est invariable dans les conditions normales. L'auvent, formé par sa proéminence, imprime à la colonne d'air qui y entre une direction obligatoire, l'orientant en haut vers la fente olfactive, en même temps que l'obliquité des ailes du nez repousse cette colonne vers la cloison sur laquelle elle glisse, sans se heurter aux anfractuosités de la paroi externe des fosses nasales.

L'air inspiré décrit un arc dont la convexité atteint le bord du cornet supérieur, sans pénétrer dans la fente olfactive. La couche d'air qui entre par la moitié autérieure de la narine occupe dans les fosses nasales la situation la plus élevée, et vert sœule à l'olfaction; la couche qui pénètre par la moitié postérieure de la narine monte moins haut et gagne plus directement le nasco-phayna; elle est purement respiratoire (fig. 1).

Le chemin suivi au retour par l'air expiré est exactement le même.

Les trois points de repère qui jalonnent etter route sont : l'1 a zone de Kiesselbah, à la partie antérieure de la cloison; 2" la tête du cornet moyen; 3" la queue du cornet inférieur. Sur les deux premiers jalons se montrent souvent des dépôts de poussières témoignant du choc de la colonne d'air à leur rencontre. En ces trois points, la moindre saillie anormale entraîne une obstruction très génante.

Il peut paraître étonnant que le courant d'air ne frappe ni la tache olfactive, siège de l'odorat, ni la partie moyenne du cornet inférieur, dont le tissu érectile est si propre à l'échauffer. C'est qu'il n'y a dans le nez aucun point où l'air soit absolument immobile; en réalité, l'air inspiré touche les dites zones, mais seulement par diffusion, par respect pour la fragilité des cellules olfactives de Schultze.

Nécessité d'une technique rhinomètrique.

La perméabilité des fosses nasales ne peut être déterminée ni objectivement, ni subjectivement : la rhinométrie seule permet de la constate.

OBJECTIVEMENT, on ne doit accorder qu'une confiance très limitée aux données de la rhinoscopie. Obstruction et insuffisance nasale sont, contrairement à l'opinion courante, deux termes non synonymes; leurs variations n'évoluent pas parallèlement.

Ainsi, tel nez peut paraître grandement obstrué à droite par une crète de la cloison; cependant la rhinométrie montre que c'est à gauche que la respiration se fait mal, à cause d'une queue de cornet méconnue.

Inversement, on risque de tenir pour suffisamment perméable une fosse nasale dont le cornet inférieur rétracté laisse bien voir le jeu du voile; et on néglige l'importance d'une tuméfaction de la tête du cornet moyen qui barre le chemin à l'air inspiré. J'ai publié dans ce journal des faits d'insuffisance fonctionnelle absolue du nez, anatomiquement perméable à l'air, en apparence: la rhinoscopie faisait alors faillite.

SUBJECTIVEMENT, sans rhinométrie, on a chance de se tromper encore davantage en se fiant aux sensations des malades.

Tel individu qui a un nez parfaitement insuffisant peut ne pas s'en douter, parce que la sténose nasale est venue lentement, parce que l'organisme s'est habitut depuis longtemps à ce médiocre état de choses, et parce que ee champ nasal limité suffit pour le peu d'efforts que donne le patient dans sa vie courante; l'insuffisance nasale ne se révèle que le jour où le poumon doit donner un coup de collier. C'est le fait de la plupart des gens qui viennent nous consulter pour des maux de gorge, et qui s'étonnent que nous leur trouvions un nez rétréci.

Inversement, tel autre individu, un tabétique, un ozéneux, a un nez bien perméable, trop perméable même. Et cependant, il croit respirer difficilement, parce que sa sensibilité nasale émoussée le renscigne mal sur le pasage de la colonne d'air.

IV. - Principe de la rhinométrie.

La rhinométrie peut être : a) qualitative ; b) quantitative.

A. — RHINOMÉTRIE QUALITATIVE. — Méthode simple, mais très imparfaite, et qui a long-temps suffi à la curiosité des médecins.

Divers procédés rapides permettent de se renseigner très approximativement sur le plus ou moins de perméabilité du nez. Fermer une narine en l'aplatissant avec l'index, et faire par l'autre narine des inspirations et expirations fortes. Le bruit, ainsi produit, varie suivant les cas : dans un nez large, il est grave et a le son de l'F; dans un nez étroit, il est aigu, ct a le son du CH. - Placer le dos de la main à quelques centimètres audessous des narines, et apprécier la force du courant d'air expiré par chacune d'elles, d'après l'impression ressentie. - Faire renisser fortement le malade, et considérer le degré d'aspiration des ailes du nez, qui se rapproehent alors d'autant plus de la cloison, que le courant d'air inspiré est plus énergique, et que, par conséquent, la fosse nasale est plus perméable. Avoir soin, ce faisant, que le malade évite de renisser, ce qui provoquerait une dilatation active des narines et fausserait l'épreuve.

Remarquons cependant qu'une telle respiration, toujours un peu forcée, surmonte facilement de minimes obstaeles, qui, dans les conditions normales, obligent le patient à tenir sa bouche ouverte inconsciemment.

B. — RINIOMÉTHIE QUANTITATIVE. — Cette méthode, plus complexe mais plus précies, se propose de mesurer le degré de perméabilité des fosses nasales. Cette recherche se peut faire de deux façons: directement ou indirectement.

1º Rhinomètrie directe. — La méthode classique, pour mesurer le volume de l'air qui passe par le nez, consiste à faire expirer le malade alternativement par chaque narine dans un spiromètre gradué, ou mieux, simultanément par les deux narines dans deux spiromètres distinets. Mendel a construit sur ce principe un spiromètre très perfectionné, et établi une comparaison curieuse entre les respirations buccale et nasale; seulement,

e'est un appareil de laboratoire, non de cli-

Une autre méthode consiste à mesurer le temps qu'une quantité d'air donnée met à traverser les fosses nasales. Si la pression demeure constante, la durée du passage est directement proportionnelle au degré de la sténose du nez. Kayser a établi sur ces données un appareil ingénieux de rhinométrie, dont l'asage est également trop compliqué pour la clinique journalière.

Ces procédés de rhinométric directe ne sauraient donc convenir au praticien, qui demande avant tout des moyens rapides d'exploration. Zwaardemaker a heureusement donné à ce problème rhinométrique une solution beaucoup plus simple qui est la suivante.

2º Rhinométrie indirecte. - L'air expiré



Figure 2: — Taches respiratoires.

AE, taches antéro-externes (champ olfactif):

PI, taches postéro-internes.

est saturé de vapeur d'eau. A 37°, il en contient 42 grammes par mètre cube. Cette saturation est constante. Si donc on dose la quantité de vapeur d'eau qui s'échappe par les narines, on aura par cela même indirectement déterminé la quantité d'air qui en sort. Pour calculer approximativement cette inconnue, il suffit de placer à un centimètre au-dessous du nez une surface froide et polie ; la vapeur d'eau expirée s'y condense en taches de buée, appelées taches respiratoires. Ces taches y inscrivent, sinon d'une manière très précise, du moins d'une façon très apparente, la perméabilité nasalc (fig. 2). Elles ont une forme ovulaire. Parfois, en s'évaporant, elles se divisent en deux parties, séparées par un sillon oblique, lequel, d'après Zwaardemaker, correspondrait à la saillie du cornet inférieur. La tache antéro-externe peut être attribuée à la colonne d'air qui passe au-dessus de ce cornet, et mesure assez bien le champ olfactif.

V. - Technique de la rhinométrie.

A. — Leminoir de Glatzel est l'instrument

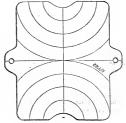


Figure 3. - Miroir de Glatzel.

le plus simple pour exécuter rapidement une rhinométrie. Il renseigne instantanément et très suffisamment sur la perméabilité nasale.

Ce miroir est fait d'une plaque de métal nickelée, soigneusement polic, sur laquelle les taches de buée sont bien plus apparentes que sur une plaque de verre; latéralement, il porte des oreilles qui permettent de le manier commodément; à ses extrémités sont des cucceles, pouvant épouser la convexité de la lèvre supérieure. Les deux faces portent une graduation en ares de cerele, qui mesure la surface des taches (fig. 3).

L'emploi de ce rhinomètre est vraiment faeile. On invite le sujet à se moucher pour débarrasser son nez des sécrétions qui peuvent éventuellement l'obstruer; puis on l'engage à respirer régulièrement et sans efforts, comme il en a l'habitude. Quand le rythme respiratoire est bien établi, on place horizontalement le miroir à mi-hauteur de la lèvre supérieure, et on l'y laisse pendant deux ou trois expirations; après quoi, retournant rapidement le miroir, on présente sous le nez son autre extrémité. En quelques instants on obtient ainsi deux paires de taches respiratoires, d'age différent, et par conséquent à des phases successives d'évaporation. Ces taches mettent une minute environ à s'effacer; ce faisant, elles se rétractent et accentuent mieux ainsi leurs différences.

Il y a deux manières de lire les taches respiratoires.

 a) On évalue la durée de leur évaporation, qui est en raison directe de la quantité d'eau



Figure 4. — Taches respiratoires dans le cas d'une sténose nasale droite par déviation de la cloison. — La perméabilité nasale totale est ici réduite à 2/3; le champ offactif est nul à dvoite.

et par conséquent de la quantité d'air expirées. b). On considère l'aire de leur empreinte; normalement, on doit observer deux taches symétriques en forme de papillon s'étendant jusqu'au quatrième arc de cercle. Dans le nez unilatéralement insuffisants, la tache peut totalement manquer d'un côté; en général, elle est alors conservée, mais très réduite dans son étendue (fig. 4).

В. — Іл рикциоюсцарив пи Социтарв а une technique un peu plus compliquée, mais il offre le grand avantage de déterminer, en même temps que la perméabilité nasale, la part contributive de la bouche dans l'acte respiratoire. Par lui s'apprécie done mieux le degré d'obstruction du nez, au point de vue physiologique.

Cet appareil se compose de trois lames de verre superposées: la première, verticale, se place au-devant de la bouche, à une distance qu'on peut faire varier; la seconde, horizontale, se trouve sous-jacente aux narines; la troisième, verticale et à direction antéro-postérieure, partage la précédente en deux moitiés égales; s'appuyant par son bord supérieur contre la sous-cloison, elle sépare la respiration de la narine droite de celle de la narine gauche (fig. 5).

Les taches respiratoires sont malheureusement fugaces : aussi Courtade a-t-il imaginé un procédé élégant pour en conserver une empreinte durable.

On dispose pour cela le pneumodographe de manière que la petite lame antéro-postérieure appuic à la fois contre la sous-cloison

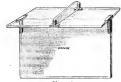


Figure 5 Pneumodographe de Courtade

et la lèvre, et on invite le sujet à respirer d'une façon naturelle, comme il en a l'habitude, sans penser à la présence de l'instrument. Après 10 à 15 expirations, ou déplace l'instrument, on enlève rapidement la petite lame antéro-postérieure, et on étale sur la lame horizontale un papier aniliné ou ferrotannique, spécialement préparé à cet effet. Au contact de l'humidité de la plaque, il se forme sur le papier des taches de couleur rose dans le premier eas, noire dans le second : et on obtient ainsi un cliché indélébile, faisant foi de l'imperméabilité nasale, et capable d'illustrer très utilement une observation.

VI. - Causes d'erreur dans la rhinométrie.

1º Il faut éviter de prolonger trop longtemps l'épreuve, car à la longue les deux taches respiratoires tendent à s'égaliser, et leur différence devient plus difficile à lire.

2º En plein été, la différence entre la température de la plaque (25-30°) et celle de l'air expiré (37°) est trop faible pour que la vapeur d'eau s'y condense. Il faut alors, avant chaque examen, prendre soin de refroidir la plaque en l'immergeant dans de l'eau froide et en l'essuyant ensuite très soignensement. La température optima est 15°.

3º L'aire des taches est évidemment subordonnée à la capacité pulmonaire, dont les variations individuelles inflgencent les résultats de l'épreuve. Cependant ce fait a peu d'importance, attendu que la rhinométrie considère surtout la valeur relative des taches en comparant entre elles les impressions nasale et buccale; or, quelle que soit la capacité pulmonaire d'un sujet, le rapport de l'expiration nasale à l'expiration buccale demeure une constante chez le même individu.

4º On a surtout reproché à cette méthode de mesurer les insuffisances expiratoires. mais de ne pas donner de renseignements sur les insuffisances inspiratoires. Cette objection a été victorieusement réfutée par Glatzel. A part quelques cas très rares de tumeurs pédieulées faisant soupape dans les fosses nasales, l'insuffisance inspiratoire pure est ordinairement due à l'aspiration des ailes du

nez, résultant de l'atrophie de leur eartilage et de la paralysie de leur musculature. Or, en pareil cas, la sténose nasale est si faeile à constater, même pour un profane, qu'on n'a vraiment pas besoin de recourir au rhino-

Dans les autres cas, l'insuffisance est mixte. inspiratoire et expiratoire; et comme ses deux temps sont également modifiés, il nous suffit d'être renseignés sur les variations de l'un d'env

Ou'un rétrécissement de l'urêtre compromette la santé des voies urinaires sises en amont..., qu'un rétrécissement du nez compromette la santé des voies respiratoires siscs en amont..., ce sont là deux vérités symétriques, auxquelles la médecine a longtemps, on ne sait pourquoi (l'urètre est-il plus noble que le nez?) attaché une importance inégale, mais que nous apprenons aujourd'hui à considérer d'un même mauvais œil. Toutefois si la lutte contre les urètres étroits est depuis longtemps tombée dans le domaine public. la crainte des nez sténosés demeure encore sur les hauteurs infécondes de la théorie.

Cortes, c'est une bonne note pour un médecin de savoir, en principe, que le poumon, ni plus ni moins qu'une cheminée, est gêné dans son tirage par un conduit nasal obstrué : mais ce serait uue note meilleure encore pour un praticien de reconnaître, en fait, que tel poumon de ses clients est contrarié par un nez bouché. Pas n'est besoin pour cela du dispendicux rhinologiste. Quelques francs pour acheter un rhinomètre; quelques secondes pour apprendre et exécuter sa technique : la chose est tout au moins tentante. L'essayer, c'est l'adopter.

J'ai ouï dire que dans un pays voisin, aux conseils de revision, tout conscrit doit souffler sur la plaque de nickel, et qu'ainsi l'armée impériale se débarrasse d'emblée des nonvaleurs respiratoires. Or, je vous le demande : en France, quel est le praticien qui a vu un rhinomètre? quel est le service d'hôpital qui possède cet instrument? quelle est la clinique des voies respiratoires qui s'en serve?

Allons, mes maîtres, donnez l'exemple. Ayez un bon mouvement, et faites le beau geste de la rhinométrie, sauveur de poumons. De poumons sains notre pays est-il done si riche, qu'on en ait insouciance?

GLYCOSURIE ALIMENTAIRE

ET SYPHILIS SECONDAIRE'

A. PARIS Chef de clinique,

A. DOBROVICI Interne des Hopitaux.

Les troubles hépatiques au cours de la syphilis secondaire sont peu connus. Seul l'ictère a été constaté très souvent au cours de cette infection qui, pendant la période secondaire se comportant comme toute maladie générale, frappe le foie au même titre que tout l'organisme. Le fait même que le virus syphilitique peut dans certains eas, excentionnels il est vrai, déterminer le syndrome ictère grave, montre assez la gravité que peuvent présenter les lésions hépatiques; mais, en

général, les modifications apportées aux foncions hépatiques restent effacées, latentes, et ne se révèlent que par des procédés d'investigation spéciaux.

Notre attention fut un jour attirée par une jeune malade entrée dans le service de notre maître M. le professeur Gaucher en pleine période secondaire. Elle accusait depuis quelques jours une sensation de soif très vive et ses urines semblaient avoir augmenté de volume. L'examen des urines ne montra pas de suere, mais l'épreuve de la glycosurie alimentaire fut positive.

Ces faits cliniques de polydypsie ont été déjà signalés par M. le professeur Fournier qui dit avoir observé chez quelques malades, au cours de la syphilis secondaire, tantôt une excitation de l'appétit, véritable boulimie accompagnée de soif vive, tantôt seulement une exagération de la soif. Il ajoute n'avoir jamais constaté de glycose dans les urines de ees malades.

Nous nous sommes proposé d'étudier les troubles des fonctions hépatiques au cours de l'infection syphilitique, et nous avons commencé par l'étude de la glycosurie alimentaire si importante par ses rapports avec le diabète infectieux et le diabète syphilitique.

Nous avons choisi pour l'épreuve glycosurique l'absorption digestive, méthode permettant d'apprécier principalement la fonction glycolytique du foie, car, le glycose une fois introduit dans les voies digestives et absorbé, c'est tout d'abord le foie qu'il doit traverser avant de pénétrer dans la circulation générale. Au contraire, l'injection sous-cutanée, comme l'ont montré MM. Achard et Weil, est le meilleur procédé pour juger de l'aptitude que possède l'ensemble de l'organisme à utiliser le glycose.

Nous avons choisi des sujets jeunes, sans aueune tare pathologique autérieure et atteints d'une syphilis de moyenne intensité. Sur dix malades chez lesquels nous avons recherché la glycosurie alimentaire, quatre nous ont donné un résultat positif.

P..., Suzanne, vingt et un ans. Entre, salle llenri-IV, le 19 Mai 1905.

A. II. - Père mort phiisique. Un frère et une sour bien portants. Trois frères morts de méningite en bas âge.

A. P. - Réglée à treize ans. Suppression des règles de treize à quinze ans.

Pas de maladie insectieuse antérieure,

Accident primitif ignoré.

Roscole depuis douze jours, éléments très confluents sur la poitrine et dos. Roscole discrète sur les jambes et les bras. Syphilides papulo-croûteuses du cuir chevelu. Rien à la vulve, rien dans la bouche. Adénite cervicale surtout de la nuque. Céphalée nocturne très intense. Depuis quelques jours, la malade se plaint d'avoir tonjours soif. Elle urine environ 2 litres par jour. Les urines ne contiennent ni albumine ni sucre.

20 Mai 1905. 9 heures du matin. Epreuve de la glycosurie alimentaire par ingestion de 150 grammes de glycose pur.

10 heures, rien dans les prines, -11 heures, idem. - 12 heures. Les urines contiennent du sucre. Dosage : 3 grammes 50. 1 heure, rien. - 2 heures, idem.

Traitement par injections de benzoate de mercure (1 centimètre cube par jour).

^{1.} Travail du service de M. le Professeur Gaucher.

10 Juin 1905. Disparition de toutes les manifestations syphilitiques.

9 heures du matin. Ingestion de 150 grammes de glycose. — 10 heures, rien dans les urines. — 12 heures, idem. — 1 heure, idem.

On ne trouve de sucre dans les urines ni l'après-midi, ni le lendemain matin.

T. A..., vingt-deux ans, ébéniste. Entre à la salle Saint-Louis, le 3 Juillet 1905.

A. P. — Bleunorragie il y a six mois. Pas d'autres maladies antérieures. Il y a un mois, chancre syphilitique sur la partie droite du fourreau de la verze. Adénopathie inguinale.

Actuellement, roséole datant de dix jours. Adénite cervicale et sous-maxillaire. Plaques muqueuses sur l'amygdale droite. Céphalée. Langue saburrale. Aspect très anémié. Température, 38°. Uriues très foncées, ne contenant ni albumine ni sucre.

4 Juillet 1905, à 9 heures du matin. Ingestion de 150 grammes de glycose pur. — 10 heures, rien dans les uriues. — 11 heures. Les urines donnent la réaction de Fehling très nette. Dosage du sucre: 5 grammes. — 12 heures, rien. — 1 heure, iden

Le malade est traité par des injections de benzoate de mereure, 0,01 centigramme par jour.

25 Juillet 1905. Le malade a eu 20 injections de benzoate d'Ilg. La roséole a disparu ainsi que les plaques muqueuses.

10 heures du matin. Epreuve de la glycosurie alimentaire avec 150 grammes de glycose pur. — 11 heures, rien dans les urines. — 12 heures, idem. — 1 heure, idem. — 2 heures, idem.

Les urines du soir et du lendemain matin ne contiennent pas de sucre.

Q. S..., vingt-huit aus, sommelier. Entre salle Saint-Louis, le 22 Juillet 1905.

A. P. — Blennorragie et orchite à l'âge de vingt ans. Pas d'autres maladies infectieuses antérieures. Il y a deux mois et demi, chancre syphilitique de la rainure balanopréputiale dont il persiste ucore une cieutriee blanchâtre. Adénopathie inguinale.

Depuis trois semaines, syphilides papuleuses et papulo-ulefro-eroliteuses disséminées sur tout le corps. Plaques muqueses de la commissure buccale gauche et de la lèvre inférieure. Pas de fièvre. Les urines ne contiennent ni suere ni albumine.

23 Juillet 1905. Ingestion à jeun de 150 grammes de glycose pur à 9 heures du matin. — 10 heures, rien dans les urines. — 11 heures. Les urines contieunent du suere. Dosage: 1 gr. 25. — 12 heures, pas de suere. — 1 heure, idem.

15 Août 1905. Le malade a eu 15 injections de benzoate de mercure et durant huit jours des pilules de sublimé.

Les manifestations syphilitiques ont disparu. Il ne reste qu'uue légère pigmentation qui correspond aux syphilides uleéro-eron-

9 heures du matin. Epreuve glycosurique. 150 grammes glycose pur. — 10 heures, rien dans les urines. — 11 heures, idem. — 12 heures, idem.

L..., Gaston, vingt-quatre ans, garçon de eafé. Entre salle Saint-Louis, le 7 Août 1905. Pas de maladies antérieurement. Il y a un mois chancre de l'amygdale gauche.

Actuellement l'amygdale est rouge, tuméfice et présente une échancrure à concavité postérieure. Depuis huit jours: syphilides papulo-squameuses à petits éléments disséminées sur le tronc, les membres et la face.

Adénite sous-maxillaire bilatérale, dure et indolore. Plaques muqueuses anales. Alopécie en clairière légère. Céphalée peu marquée Pas de fièvre.

** 8 Août 1905. Epreuve de la glycosurie alimentaire à 9 heures du matin. Ingestion de 150 grammes de glycose pur. — 10 heures,

rien 'dans les urius. 11 heures, idem. — 12 heures. Réaction de Fehling très nette. Dosage du sucre: 2 gr. 60. — Traitement par des injections de benzoate de mercure. 1º Septembre 1905. Le malade a eu 20 piqu'es de benzoate. Disparition des manifestations syphilitiques.

Epreuve glycosurique négative.

La glycosurie alimentaire que nous avons décelée chez nos malades doit-elle être rapportée à la syphilis? Il parait difficile d'admettre qu'il en soit autrement, car la glycosurie alimentaire qui coexistait avec les manifestations secondaires de la syphilis a diparu comme elles à la suite du traitement mercuriel.

La glycosurie alimentaire au cours des infections n'est d'ailleurs pas chose rare. Elle a déjà été constatée au cours de différentes maladies infectieuses aigues et si la fonction glycolytique est troublée au cours d'une maladie infectieuse aigue, elle doit l'être également au cours de l'infection syphilitique dont l'action est plus prolongée.

Cette insuffisance glycolytique du foie s'accompagne probablement d'une insuffisance de la glycolyse de tout l'organisme, manifestation du trouble genéral de la nutrition. En effet, MM. Gaucher et Crouzon ' ont montré que les modifications de la nutrition générale causées par la toxi-infection syphilitique sont analogues à celles que l'on observe dans toutes les intoxications chroniques. Ils ont insisté surtout sur la diminution de l'urée, l'abaissement da rapport azoturique, l'abaissement du chiffre des chlorures et l'augmentation du poids de la molécule élaborée moyenne.

Il serait intéressant de savoir ee que deviendront les inalades qui ont présenté etti insuffisance glycolytique, que l'on a même proposé d'appeler diabète/ruste, et si ultérieurement par l'évolution de la syphilis ils ne deviendront pas des diabètiques vrais.

On ne met plus guère en doufe aujourd'hui la nature syphilitique de certains diabètes. D'autre part, on sait qu'entre la glycosurie alimentaire et le diabète vrai existent tous les degrés intermédiaires. Peut-être sommes-nous là in l'origine d'un diabète vrai, dout la pathogénic est toujours si obseure une fois le diabète constitué.

MÉDECINE PRATIQUE

L'ADRÉNALINE DANS LE TRAITEMENT DES HÉMOPTYSIES

Logiquement, suivant la remarque de M. Vaquez, les trois indications à remplir dans la médication hémostatique en général sont :

 Gaucher et Crouzon. — Journal de Physiologie et de Pathologie genérale, 7 Janvier 1902. 1º La rétraction du vaisseau saignant;
2º L'abaissement de la tension artérielle;

3º Le contact du sang avec les tissus du voisinage ou l'augmentation de la coagulabilité propre du sang.

Et, suivant cc même auteur, « scientifique par son point de départ, cette thérapeutique retombe bien vite dans l'empirisme lors de ses applications cliniques ». Ces dernières lignes, écrites bien avant l'emploi thérapeutique interne de ce puissant agent hémostatique qu'est l'adrénaline, ne s'appliquent à aucun hémostatique mieux qu'à celui-là. A première vue, le mécanisme de son action dans l'hémoptysie paraît évident : c'est le plus extraordinaire des vaso-constricteurs actuellement connus; qu'on essaie de serrer de près ce mécanisme, il échappe. Expérimentalement, en effet, MM. Carnot et Josserand, par des injections tant directes (parenchymateuses) que souscutanées et veineuses, n'ont obtenu aucune vasoconstriction pulmonaire; expérimentalement et cliniquement, l'élévation de la tension artérielle (théoriquement favorable à l'hémorragie) est constante; enfin nous manquons de documents précis sur l'action de l'adrénaline sur la coagulabilité propre du sang - et pourtant l'action hémostatique de l'adrénaline dans l'hémontysie paraît actuellement bien établie en clinique.

Nous disons paralt, parce que rien n'est plus difficile que de déterminer avec certitude le degré d'action d'un mode thérapeutique quelconque sur un symptôme aussi capricieux que l'hémoptysie, et de faire avec précision le départ de ce qui appartient à l'évolution spontanée du symptôme et à l'évolution provoquée thérapeutique; en ancun cas, le vieil adage juridique : testis unus, testis nullus, ne doit être plus justement appliqué. Le nombre des observations recueillies est actuellement assez considérable, quelques-unes de ces observations sont assez probantes par la rapidité de l'hémostase et la répétition constante de cette hémostase dans les mêmes conditions à l'occasion de récidives et après échec d'autres traitements hémostatiques, pour que l'on doive admettre aujourd'hui que l'emploi de l'adrénaline est un des traitements les plus fidèles contre l'hémop-

Bien des séries d'observations ont été publiées tant dans la presse médicale française que dans la presse médicale étrangère; rappelons entre autres et seulement pour mémoire celles de Souques et Morel, Bouchard et Leonic, Vaquez (Soc. méd. des hép., 24 Novembre 1902), Rénon et Louse (Soc. méd. des hép., 24 Novembre 1902), Otto Lange (Münch. med. Woch., 18 Janvier 1903), Gatile (Brit. med. Journ., 14 Janvier 1905), etc. Dans l'ensemble tous les auteurs ont observé les mêmes faits: l'action hémostatique pulmonaire a paru rapide, évidente dans le plus grand nombre de cas, douteuse dans quelques uns, nulle dans quelques autres.

Aucunc statistique n'est plus intéressante et plus suggestive que celle de Souques et Morel que nous reproduisons in extenso:

« En résumé, chez quatre malades ayant eu neuf hémoptysies, nous avons obtenu l'hémostase. Il s'est écoulé entre l'injection hypodermique et l'arrêt de l'hémorragie broncho-pulmonaire un temps variable :

15 min. dans 2 cas, 1/2 milligr. en inject.

6 heures dans 1 - /12

25 — dans 1 — 1 2 — 1 a 1re fois.
30 — dans 2 — 1 — 1a 1re fois.
30 — 1/2 — 1a 2re fois.
1 heure dans 1 cas. 1/2 — 1 h. 30 dans 1 — 1/2 — 3 h. 40 dans 1 — 1/2 —

Tous ces cas concernent des hémoptysies d'origine tuberculeuse; dans luit d'entre eux, il s'agissait de tuberculose cavitaire; dans le neuvième, d'induration tuberculeuse d'un sommet avec hémoptysie eongestive du début. Il est à noter que, dans ce dernier cas, l'hémoptysie a été radicalement arrêtée, mais seulement en six heures de temps. » (Souques et Morel, loco citato).

Cette statistique méthodique et la lecture attentive des observations publices nons paraît devoir être interprétée ainsi : l'action hémostatique semble évidente dans les 5 premiers cas, où l'hémorragie cessa 15, 25 et 30 minutes après l'injection, cette période correspondant à la période d'action immédiate de l'adrénaline; l'action hémostatique semble douteuse dans les deux cas suivants (1 heure, 1 h. 30); l'action hémostatique semble nulle dans les deux derniers cas (3 h. 40. 6 heures). C'est la proposition formulée plus haut. Nous sommes arrivés à peu près à la même proportion : dans 15 hémoptysies, nous avons obtenu 8 succès probables (quelques-uns évidents), 3 succés douteux (action entre 1 et 2 heures), 4 insuccès partiels (après 2 heures) et 3 insucces complets.

Une deuxième remarque non moins importante est la suivante : tous les cas rappelés ci-dessus ou presque étaient des hémoptysies graves, de la période cavitaire, n'avant aucune tendance à l'arrêt spontané, et l'insuccès de Souques et Morel est justement un eas d hémoptysie congestive du début. Là encore notre observation est de tous points concordante avec celle des auteurs précités : l'adrénaline nous a paru souvent inopérante, parfois dangereuse dans les hémoptysies par congestion active du début; de nos 4 insuccès, 3 appartenaient à cette catégorie. Cette remarque augmente singulièrement la valeur hémostatique de l'adrénaline dans les hémoptysies, car les hémoptysies du début ont une tendance spontanée à l'arrêt et sont habituellement bénignes, à l'inverse des hémoptysics cavitaires, tenaces, rebelles, dangereuses souvent mortelles,

Bref, cliniquement, l'adrénaline paraît un hémostatique d'autant plus précieux dans les hémoptysies qu'elle s'est montrée peut-être plus partieulièrement efficace contre les hémoptysies cavitaires.

La plupart des auteurs ont employé la voic hypodemique, et il n'est pas douteux que ce soit la voic d'élection; c'est la seule que nous ayons employée depuis deux ans. Il nous parait superfia d'en reproduire ici les avantages ultra-connus : rapidité d'action, sûreté de dosage, etc., etc. La dose de 1'2 milligramme parait être la dose dos de 1'2 milligramme on a observé des accidents; avec 1/4 milligramme on n'a pas obtena de résultats appréciables.

La voie stomacale a été employée dans quelques cas, quelquefois avec sucess; mais alors il faut donner une dose sensiblement plus élevée ou mieux des doses fractionnées répétées, par exemple 20 gouttes de la solution au millième au début, puis, en surveillant le malade (pression arréfeile, état général, etc.). 10 gouttes toutes les heures jusqu'à 60 gouttes, dose maxima pour vigat-quatre leures.

Les înjections intra-veineuses ont été peu employées, et il est dificile d'en préciser la poslogie, délicate avec une drogue aussi active; on ne devra, à notre avis, s'y résoudre qu'en cas ultradangereux (et alors l'intervention sera lutrataure de la lors l'intervention sera lutrataure de la lors l'intervention sera lutrataure de la lors l'intervention sera lutrales tentatives) et en l'absence de documents précis adopter 1/4 milligramme comme dosse nazina.

Restent à mentionner deux tentatives d'applications locales, ne recherchant pas l'hémostase par action générale, mais cherchant à porter la solution hémostatique au siège même de l'hémorragie, à réaliser l'hémostase locale.

M. Vaquez (loco citato), en effet, a employé
l'adrénaline dans les hémoptysies des tuberouleux, mais en injections intra-parenchymateases
(VIII a X gouttes de la solution au millième dans
c entimètres cubes de sérum physiologique);
l'effet lui « en a paru favorable dans plusieurs
cas d'hémoptysies rebelles ». C'est le seul document, croyons-nous, actuellement publié sur ce

mode d'application; il est donc impossible de formuler une appréciation quelconque sauf, peutétre, celle-ci; écst qu'e protro on ne devra avoir recours à cette voie exceptionnelle et dangereuse qu'en cas d'hémorragie cavitaire très grave, très rebelle, le siège de l'hémorragie pouvant être déterminé avec une grande probabilité.

M. Yvert, enfin, dans as remarquable monographic consacrée aux applications médio-chiurgaleales de l'adréanline conseille, a priori, les institutions inten-trachéales, mais ne base son consacrée que sur des présomptions, ne l'appuie sur aucune observation clinique, « Il nous semble, dit il, que le résultat doit être plus rapide et plus complet. Adhue judice lis est: à l'avenir de prononcer plus tard.» La seale objection qu'on puisse théoriquement faire à cette voie directe est la possibilité de voir la manœuvre, même très correctement faite, déterminer des quintes de toux dangereuses; mais enfin la suggession est à retenir.

Quelle que soit la voie d'introduction adoptée, il sera rationnel d'employer l'adrénaline seule, c'est-à-dire sans l'associer à aucune autre drogue. La solution au millième est un bon étalon; au compte-goutte normal, 10 gouttes doivent représenter 1/2 milligramme. A ce suiet nous ne saurions assez conseiller aux fabricants de livrer ladite solution en flacons munis de compte-gouttes exactement calibrés, bref de compte-gouttes normaux et non en flacons ordinaires. Ce faisant, on facilitera singulièrement la manutention toujours délicate, on évitera les errenrs de posologic inévitables avec des comptegouttes de calibrage inconnu dont le procès a été fait ici même, on évitera surtout l'ensemencement de la solution par introduction d'un corps étranger de stérilisation souvent douteuse, et ceci s'applique aussi bien aux flacons destinés aux malades eux-mêmes qu'à ceux qui sont livrés aux pharmaciens.

L'emploi d'ampoules exactement titrées est aussi, est-il besoin de le dire? tout à fait recommandable.

Mais, quel que soit le mode d'administration adopté (buecal, hypodermique, veineux, parenchymateux ou trachéal), la dilution dans une quantité donnée de sérum physiologique ne présente qu'avantages.

de chlorure de sodium)

1 / Cardinètre cube de cette solutiou renferme
1 / 2 milligramme d'adrénaline et convient particulièrement pour les injections hypodermiques.

Solution à 1 pour 4.000 :

Solution de chlorhydrate d'adrénaline au millième 2 c. c. 5

Solution normale (physiologique)

de chlorure de sodium. Q. S. p. 10 —

1 centimétre cube de cette solution renferme 1/4 milligramme d'adrénaline et convient particulièrement pour les injections intra-veineuses, intra-trachéales ou parenchymateuses.

Enfin pour l'administration buccale on pourra ou bien administrer dans un véhicule quelconque 20 à 60 gouttes de la solution au millième comme nous avons dit plus haut, ou formuler:

Une cuiller à café (5 centimètres cubes) renferme 1/2 centimètre cube de la solution mère et par conséquent 1/2 milligramme d'adrénaline. On pourra en prescrire suivant le cas 3 à 6 cuillers à café dans les vingt-quatre heures.

Les amateurs de polypharmacie pourront essayer les formules suivantes qui ne nous ont paru, d'ailleurs, présenter aucun avantage sur les formes précédentes tout à fait simples :

ou encore :

.*.

En ce qui concerne spécialement l'hémoptysie, aucun auteur jusqu'ici, à notre connaissance, n'a signalé la possibilité d'ilémorragies secondaires survenant deux ou trois heures après l'application, comme cela a été signalé en d'autres circonstances.

En s'en tenant aux doses sus-indiquées, 1/4 milligramme par voie veineuse, parenchymateuse ou intra-trachéale, 1/2 milligramme par voie hypodermique, 2 à 3 milligrammes par voie buceale, on sera à peu près sûrement à l'abri des accidents signalés par maints auteurs et dont les plus impressionnants sont les symptômes bulbo-protubérantiels d'intoxication : pâleur de la face, vertiges, sensation de défaillance, céplialée, dyspnée, vomissements, tachycardie, etc., etc. D'ailleurs le décubitus dorsal, habituel au cours des hémoptysies, rend ces accidents plus rares aussi dans ce cas: il est bon toutefois d'en être prévenu. Généralement, ils sont fugaces et sans gravité vraie quoique singulièrement inquiétants; toutefois il y a eu plusieurs eas de mort, mais à vrai dire, toujours avec des doses supérieures à 1 milligramme (hypodermique) et chez des cacheetiques la plupart addisoniens.

ALFRED MARTINET.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Société de médecine interne de Berlin-23 Octobre 1905.

Une singulière endémie de diphtérie. — M. Rotumann a observé les faits suivants :

Un médecin, agé de trente-neuf ans, contracte, en dehors de Berlin, une augine diphtérique dont il ne guérit qu'au bont de plusieurs semaines. Trois jours après, un de ses enfants -- un petit garçon âgé de quatre ans - accuse de la fièvre, un mal de gorge et fait unc angine folliculaire banale. Trois jours plus tard encore, une de ses petites filles est prise d'un accès de fiévre qui monte jusqu'à 40°1; la gorge ne présente qu'une légère rougeur. Le jour suivant, deux autres enfants font de la fièvre : un garçon de douze ans, chez qui la température tombe au bout de vingt-quatre houres pour se relever ensuite légèrement et momentanément, et un garçon de six ans qui le lendemain se retrouvait de nouveau apyrétique. Enfin, cinq jours plus tard, la dernière enfant, une fillette de huit mois, fit à son tour une forte poussée fébrile, mais aussi éphémère et sans plus de complieations que les précédents.

M. Rothmann ne doute pas qu'il se soit trouvé dans ce ase ui fase d'une véritable endémie diphtérique ca actérisée par une atténuation progressive et rapide de l'infection chez les différents individus successivement touchés.

Un produit destiné à remplacer avantageusement l'acide chlorhydrique en thérapeutique gastrique: le chlorhydrate de métaîne ou acidol. — M. R. Flarow présente un produit extrait de la mélasse, résidu de la fabrication du sucre : c'est le chlorhydrate de métaïne, qu'on trouve dans le commerce sous le nom d'acidel. Sa teneur en IICl est égale à celle de l'acide de lorydrique official. Si teneur en IICl est égale à celle de l'acide de lorydrique official. Si 25 pour 100 : l'acide est mis en liberté avec la plus grande facilité dans l'estomac. L'avantage pratique de ee produit, que M. Platow emploie déjà avec succès depuis deux ans, c'est, outres saveur plutôtagréel, de pouvoir être administré sous forme de dragées ou de pastilles (avec ou sans association de pepsie) de pouvoir se conserver presque indéfiniment sous cette forme sans s'alièrer.

Recherches expérimentales démontrant l'infinence de certains états peptitiques sur la sécrétion gastrique. — M. A. Bicara, ayant gastrostomisé un elien a pu étudier directioneut l'influence exercée sur la sécrétion gastrique de cet animal par certaines excitations psychiques. Cet a insis, par exemple, qu'en rendant l'animal furieux (par la vue d'un chat), on voyait immédiatement, en pleine digention, la sécrétion gastrique diminuer puis s'arrêter complètement. De même l'animal étant à jeun, il était impossible d'amener chez lui la moindre sécrétion gastrique (par l'appàt d'un morceau de viande, par exemple), si en même temps on provoquait sa colère en le mettant en face de chat en question.

Ainsi se trouve démontré expérimentalement ce fait que nous observons journellement dans la vic courante, savoir l'influence des états psychiques sur l'appétit et sur la digestion.

Société de médecine berlinoise

25 Octobre 1905.

Transplantation tendineuse dans un cas d'atrophie musculaire progressive. — M. Fakxer, présente un jenne homme de viaget-trois ans qui, affecté d'une atrophie musculaire progressire dont le dèbut remontait d'éjà à onze ans, avait vu survenir, par suite de l'atrophie des péroniers, un double pied bot varus, équin, plus accentule à gauche qu'à d'roite en sorte que la marche était devenue à peu près impossible.

Pour rendre à ce malade l'usage de ses membres et anns s'aire d'alleurs d'illusion sur la valeur définitive du résultatohten, étant donné l'évolution toujours progressive de la maladie eausale. M. Hoffa, après avoir redressé les deux pireds sous elhoroforme, allongé le tendon d'Achille par le procédé de Bayer et raccouré les estenseurs des ortells par son procédé personnel, eréeuts de chaque côté une transplantation tendrieuse qui consista à transporter l'insertion du tendon du tibial antérieur de la partie interne sur la partie externe du pied.

Actuellement, après plus de huit mois écoulés depuis l'Opération, le résultat on seulement se maindepuis l'Opération, le résultat on seulement se maintient, mais est encore plus satisfaisant qu'après de l'abhation du premier passement, c'està-dire que les
pieds sont parfaitement redressés, que le malade
peut leur faire exécuter des mouvements très étendus
dans tous les sens (abduetion, adduetion, flexion
et extension) — chose absolument impossible avant
l'opération —, enfin qu'il peut marcher pendant des
heures sans fatiges.

Contribution à la prophylaxie individuelle de l'intoxication saturnine. — M. Grawitz. Malgré les mesures prophylactiques prises dans les usines ou ateliers où l'on emploie le plomb ou ses composés, malgré les recommandations d'hygiène faites aux ouvriers qui manient ces produits, le nombre des intoxications saturnines professionnelles reste toujours considérable. Cela tient à deux causes : la première, c'est qu'il est matériellement impossible de soustraire complètement les personnes qui travaillent le plomb à l'absorption - par la pean, le tube digestif, les poumous -- des solutions, vapeurs, poussières saturnines qu'elles sont appelées à manipuler ou au milieu desquelles elles doivent vivre; la seconde raison, e'est qu'ici comme partout, l'habitude fait perdre la notion du danger permanent, ce qui entraîne peu à peu l'inobservance des règles d'hygiène les plus élémentaires.

Il faut done que les chefs d'usines on d'entreprises g'occupent à soutraire leurs ouvriers, majgré eux, à l'intoxication saturnine. Pour cela point n'est nécesaire d'attendre les premiers signes cliniques, extérieurs de cette intoxication, car à ce moment ce n'est plus de prophylate (qu'il s'agit, mais de traitement: il faut intervenir avaut que ces accidents n'éclatent alors que l'intoxication commençante en est encore à la période latente. Mais comment reconnaître ce mo-

M. Grawitz rappelle qu'il a décrit, il y a quelques années, une altération constante des globules rouge du sang qu'on observe dans tous les eas d'intoxication saturniue. Cette altération, très précoce et qu'on constate déjà alors qu'il n'existe pas encore le moindre symptôme clinique de saturnisme, consiste dans l'apparition au sein des globules rouges de granulations basophiles tout à fait caractéristiques (érythrocytes ponetués). Outre cette modification des globules rouges on note dans le sang des saturnins et cela également à une période très précoce de l'intoxication, l'apparition d'une quantité notable de leucocytes atypiques, de ces leucocytes qu'on ne trouve normalement que dans la moelle osseuse (myélocytes'. Leur nombre peut être si considérable que le sang offre parfois véritablement l'image du sang leucé-

Nous possédons donc, dans l'examen hématoloque, le moyan de dépister une intoxication saturaine tout à fait à sea débuts. Dès lors, il apparait-les entre l'adilleurs semble-lei facile d'amente en chefs d'usines ou patrons et leurs ouveriers à l'idée et encallations mediciales faites régulièrement et à intervalles assez rapprochés, an cours dequelle ou prélèversit un peu de sang de chaque individup our le sounettre à l'examen microscopique. La technique de cet examen hématoloqique est d'une simplicité enfantine : il sutifit de resuellile une petite goutre de la coper au bleu de méthyle; tout cela n'esige que quelques minates.

Ainsi scrait-il possible de découvrir à temps les ourriers en puissance d'intoxication saturnine, et non seulement de combattre aussilot cette intoxication latente par des moyens énergiques (purgations, autoins, etc.), mais encore de soustraire temporairement ou définitivement — en les occupant ailleurs, — les sujets qui semblent particulièrement prédisposés

à l'empoisonnement par le plomb.

Ainsi ferait-on de la prophylaxie véritable, au scus
propre du mot et de la prophylaxie individuelle, la
scule possible tant qu'on n'aura pas supprimé l'usage
du plomb dans l'industrie.

— M. Davissons fait remarquer qu'on trouve dans les cellules épithiciliaes de genéros présentant le liséré saturnia des granulations tout à fait analogues à celles découvertes par M. Gravitz dans les globules rouges. Ou croît encore généralement que ces granulations ne sont autre chose que des particules microcopiques de plomb un'est de particules microcopiques de plomb un'est de particules microcopiques de plomb un'est de particules microcopiques sur aucune de monbreuses préparations jumis, sur aucune de monbreuses préparations in micro-chimique du plomb. M. Davidsohn pense plutôt qu'il s'agit là de produits de transformation de la matière colorante du sans

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ D'OPHTALMOLOGIE DE PARIS

7 Novembre 1905.

Blépharospasme traité par les injections profondes d'alcool au niveau de l'émergence du nerf facial. - M. Valude présente une malade agée de quarante-six ans, stteinte depuis trois ans d'un blépharospasme avant résisté à tout traitement. Le tic atteignait surtout l'orbiculaire, mais relevait également la commissure labiale de ce côté. Le 25 Octobre, M. Valude pratiqua, d'après la technique de Schloesfer, au niveau de l'émergence du nerf facial, une injection de 1 e. e. 1/2 d'alcool à 80° additionné de 1 centigramme de cocaine par centimètre eube de liquide. La douleur fut des plus minimes et la paralysie faciale, immédiatement consécutive, avait presque disparu le lendemain. Il ne persista qu'un peu de gene et de raideur dans l'occlusion des paupières. Le blépharospasme n'a pas reparu.

Kératite aciérosante. — M. Joega présente une jeune fille atteiute, à la auite de selérie diffuse de l'oil gauche, de nombreux points d'infiltration de la cornée. Les nodules sont de dimensions variables, arrondis et séparés par des intervalles de tissu sain. L'affection durait depuis plusieurs mois et résistait à tous les traitements locaux essayés.

L'auteur prescrivit des instillations d'un collyre à la djouine et l'iodogénol à l'intérieur. L'amélioration fut rapidement des plus manifestes. M. Jocqs diseute l'étiologie de cette affection et la rapproche de certaines lésions tuberculeuses expérimentales des membranes profondes de l'œil.

Luxation traumatique du cristallin dans le corps vitré. Extraction du cristallin avec l'anse de Snellen. - M. Morax présente une malade chez laquelle il a pratiqué, il y a six mois, l'extraction du cristallin luxé dans le corps vitré et fixé au niveau de la région ciliaire inférieure. Cette luxation avait succédé à une contusion violente du globe oculaire droit sans nlaie nénétrante. La luxation complète s'accompaqualt de douleurs assez vives et d'une légère vascularisation du segment antérieur. L'acuité visuelle. après correctiou, ne dépassait pas 5/25. Après dilatation pupillaire, on apercevait au-dessous et en arrière du bord inférieur de la pupille dilatée le cristallin qui présentait dans les déplacements brusques du globe une mobilité assez limitée. Pour obtenir un certain degré d'auesthésie générale en plus de l'anesthésie locale à la cocaïne, on injecta à la malade une heure trois quarts avant l'opération, un mélange de scopolamine et de morphine.

L'incision cornéenne au couteau de de Graefe est praiquée mh. auxl. Une première tentative faite entative faite entative faite entative faite est négative; à la deuxième tentative faite avec l'anne fenetive de Suellen, excert aux fenet entative faite avec l'anne fenetive de Suellen, aux en même le cristallin dans sa capsule sans issue notable du corps vitre Suites opératoires simples. Les phénomères douloureux disparaissent; les milleux oculaires s'édaircissent et l'acuité visuelle avec le correcteur est de 5/10 deux m.cis et demi après l'opération.

J. CHAILLOUS.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

8 Novembre 1905.

Sur un perfectionnement dans la technique des injections mercurielles solubles. — M. Danlos. I.e mérite de ce perfectionnement revient à M. Midy, pharmacien, à lui seul : je n'ai fait que le mettre en

On sait que l'un des défauts prineipaux des injections mercurielles solubles cet la douleur qu'elles provoqueut. M. Midy s'est efforcé d'y apporter remède et y est presque arrivé avec la formule suivante basée sur l'emploi d'un analgésique sans incompatibilité avec les iodures doubles alcalins mercuriques;

Biiodure d'hydrargyre . . 1 centigramme.

Iodure de sodium. . . . 1 —

Subcutine 5 —

Chlorure de sodium. . . 2 —

Ean ozonée stérilisée . . 1 —

Ce liquide injectable est conservé dans des ampoules de 1 à 2 centimètres cubes.

La subcutine qui constitue l'élément analgésique est la combinaison d'un amène aromatique, l'anesthésine, avec l'acide paraphésolsulfonique.

ont fait le chiffre respectable d'au moins 420 injections, et tous trois sont arrivés aux conclusions suivantes:

Chez le plus petit nombre des sujets la douleur est absolument nulle ;

Le plus souvent on constate un simple engourdissement immédiat qui, débutant au voisinage de la piqure, gague rapidement la cuisse et le mollet. Cet engourdissement qui n'empèche nullement le malade de vaquer à ses occupations dure, chez les hommes, vingt minutes à une demi-beure; chez les femmes, deux ou trois heures.

Dans quelques cas, chez des sujets particulièrement nerveux, il y a eu uu peu de douleur vraie, mais jamais de nodosité ni d'abcès.

Comme contre-partie, on a fait de temps à autre, à l'insu des malades, des piqitres avee la solution d'iodure double ordinaire, et toujours eelles-ei se sont montrées doulourenses. Même constatation sur deux sujets qui avalent été traités antérieurement par des injections d'iodure double sans aneathésique.

La conclusion qui ressort de ces faits est la supériorité de la formule de M. Midy sur celles que nous connaissions juqu'à présent. En outre, sans être autorisé à citer des noms, je puis dire que plusieurs confrères dont j'ai vu les témoignages éerits sont arrivés au même résultat.

Les injections doivent être intra-musculaires.

Il arrive quelquefois que les ampoules conservées depuis longtemps contiennent des honppes cristallines se déposant. Il fast, dans ee cas, plonger ces ampiules dam l'eau bouillante; la combinaison de la matière organique avec le bilodure se redissout alors et le liquide redevient bon à injecter. Quelquedisc scependant, la chaleur détermine simplement la fusion de cristant sous forme d'une boule huileuse rouge qui flotte dans le liquide saus s'y melanger. L'ampoule, dans ce cas, doit être rejetée. M. Midy, à qui j'ai signalé ce dénatt eq qui a détermine les canuesse de sa production, a constaté que ce double fait—cristallisation et suriout fusion huileuse.—ne se produit qu'avec de la subeutine impure fondant à 110° et même 102°. On devra donc, avant de faire usage du preduit, en vérifier la pureté.

— M. Baudoin. Il faut distinguer, dans les douleurs consécutives aux injections mercurielles, une douleur immédiate et une douleur posthame tardive. Le procédé de M. Midy supprime-t-il les deux espèces de douleurs?

M. Danios. Par le procédé Midy on supprime à la fois les douleurs immédiates, les douleurs posthumes et les nodosités.

Le zimphène (acide méta-oxycyacinnamique).—
M. Figunt. Le simphène est un conveau médicament
chimique qui possade une réalle efficacité dans les
maladies du tabe digestif. C'est un dériré de l'acide
cinnamique et en même temps un phénol. Il se présente sous forme de cristaux junuitres solubles dans
l'eas et dans l'alcool et fond à 224° en se décomposant
en nitrita oxycinnemique.

Il n'est pas toxique qu'on l'emploie par la voie gastrointestinale que par la voie intra-péritonéale. Mais il ne doit pas être employé en injections intraveincuses.

A la dose de 0 gr. 50, il augmente la salivation et suriout les sécrétions gastriques et intestinales ainsi que la diurèse. Il convient tout particulièrement aux sujets qui ont de l'atonic de l'estomac et de l'intestin. Le zimphène renforce l'influx nerveux, l'activité cardiaque et pulmonaire. Il est antiseptique.

Cette dernière propriété était à prévoir puisqu'il contient dans sa molécule les éléments de l'acide cinnamique et ceux des phénols. Il se dédouble dans l'intestin en donnant de l'acide méta-oxybenzoïque, isomère de l'acide salicylique.

M. Bize.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

9 Novembre 1905

Épliepsie. Bromure et déchloruration. — M. Thormas présente un enfant de once ans, sujet depuis quitace mois à des criesa d'épliepsi packsonicane, limitées d'abord à la main gauche, puis généralisées, et expliquées par un traumatisme obstétrical services de la comparable de la

— M. Déjerine insiste sur les succès répétés de ce mode de traitement, dans lequel MM. Brissaud, G. Ballet, Babinski, n'ont pas autant de confiance.

Hyperexcitabilité disctrique du nerf facial dans la paralysie faciale.— M. J. Babinski présente deux malades atteints d'hémiplégir faciale ancienne de caractère périphérique, chez lesquels le nerf facial est pius excitable du côté malade par les courants faradiques et voltafques : un courant très faible donne des contractions du côté malade et non du côté sain; à intensité de courant égale, le côté malade se contracte plus énergiquement; esc contractions sont d'ailleurs en tout point normales, sans ressemblance avec la D. R.

Dans les deux cas il existe quelques mouvements spasmodiques intermittents du côté paralysé. L'un des cas léger, date de l'enfance, et est d'à une oftie suppurée; l'autre, prononcé, est lié à une lésion bulbo-protubérantielle, et dans ce cas il semble que l'hyperexciabilité ait toujours existé.

Done la conservation de l'excitabilité dectrique du norf, dans la parlysis faciale, ne doit pas être considérée comme une preuve certaine de la bénignité et de la courte durée de l'affection, intérêt pratique. Ces cas ont de plus un intérêt théorique en introduisant dans la science cette notion qu'une fésion siégeant à l'origine d'un nerf ou sur son trajet peut à la fois augmenter son excitabilité électrique dans sa partie périphérique et interrompre le passage de l'influx nerveux voiltionnel.

Commotion méduilaire ; paralysie des membres supérieurs avec intégrité des membres inférieurs. — MM. Thomas et Leenhardt. Ces cas sont rares, mais les auteurs viennent d'en observer un, chez une femme de quarante-cinq ans prise de ce syndrome à la suite d'une chute sur le dos.

La paralysie s'accompagnait de douleurs tràs vives dans les membres supérieurs, le troubles de la sensibilité cutanée caractérisée par une hyperesthésie du bord interne de l'avant-bras et de la paune de la main, sans dissociation syringomyélique ai perte du sens des attitudes. Depuis l'accident, qui date de trois mois, la paralysie a cédé partiellement, surtout à gunch. Les réflexes sont normanx, les troubles de la distinction de la complèment dispara; l'atrophie de l'accident de la main.

On peut éliminer les diagnostics de névrite ou d'hémorragie méningée, et il faut admettre celui de commotion médullaire avec formation de petits foyers hémorragiques dans la corne antérieure sans grand retentissement sur les cordons et les cornes postérieures.

Hypotrophie d'origine hérédo-bacillaire. — M.M. Claude et Lejoune présentent une jeune malade de vingt ans atteinte de nanisme accenté, sans infanti-lisme; elle porte une double lésion mitrale et offre queques troubles de système nerveux (faitgue rapide et même chute en marchant, exagération des réflexes, lis en accussent une toxémic tuberculeuse ayant gaur le système pyramidal, soit par défaut de dève loppement, soit par selérous légère; le père de la malade et elle-même sont en effet tuberculeux. Le liquide céphalo-rachidien est d'ailleurs pormal.

Tie avec phobie de la parole et de la lecture.

MM. Gilbert Ballet et Taguet présentent une joume
fille de quinze ans affectée d'un trouble du langue
articulé et de la lecture qu'on peut considére al,
fois comme un tie et une phobie obsédente. Quand la
fois comme un tie et une phobie obsédente. Quand la
jeune fille parie ou lit, elle s'arrête tont à coup et
un temps plus ou moins long devant certains mots,
fait une longue inspiration, est lègérement anateur,
présentant la physionomie de la moette hystérique.

Le trouble a existé depuis la plus tendre enfance, dès
qu'elle a commencer à parler.

Hérédo-ataxie cérébelleuse. — M.M. P. Marie of Lêdr pésenteu une maide pour laquel lei proposent ce diagnostic. Les troubles moteurs consistent en une démarche hésiante, avec propulsion, sans signe de Romberg, ni paralysie, ni asynergie cérébelleuse: les réflexes roulieus et achilléens sont abolis, mais le signe de Babinski est positif, avec extension des orteils. Elle éprouve des douleurs et des troubles objectifs de la sensibilité, assur troubles essoriels sant une peu de nystagmas. Il n'y a pas de troubles trophiques, mais des troubles psychiques peu intenses, instabilité et préfilme.

peu intenses, instabilité et pnérilisme. Tout dépend dans cette affection du nombre et de la variété des faisceaux atteints.

Syndrome de Basedow chez une goitreuse avec trophædème. — MM. Laignel-Lavastine et Paul Thaon présentent une jeunc fille de vingt-quatre ans goitreuse familiale avec trophodème qui, à la suite un traumatisme léger du con et d'une émotion vive fut brusquement atteinte du syndrome de Basedow La débilité thyroïdienne originelle explique facilement les accidents; ce cas rentre d'une part dans les goitres basedowifiés de P. Marie et d'autre part dans le groupe de plus en plus nombreux des syndromes basedowiens chez les thyroïdiens avec trophædeme, La malade a des pigmentations cutanées et a présente de plus de la glycosurie alimentaire, une élimination polycyclique du blcu, de l'aménorrhée : autant d'arguments en faveur de la synergie fonctionnelle et des perturbations des diverses glandes à sécrétion interne en corrélation avec l'altération primordiale de l'une d'elles.

Rhumatisme chronique. — M. Gauckler amènc un malade atteint d'un rhumatisme chronique pouvant servir d'intermédiaire avec les arthropathies nerveuses par la symétrie des atteintes articulaires, par l'absence de phéaomènes douloureux objectifs et par l'aspect même des manifestations articulaires.

Le faisceau longitudinal inférieur. — M. Arhambaul lit un important mémoire sur l'anatomie de cefaisceau qui, pour lui, ne dégénère pas à la suite de lésions même très importantes du lobe occipital, de prendrait son origine de la partie externe du ocrps genouillé externe, ce qui, de prime abord paraît à Mª Déjérine difficile à admettre.

Origine périphérique des hallucinations des membres amputés. — MM. Souques et Poisot. En élec-

trisant faradiquement la cieatrice ou le moignon des amputés, on estate ou on fiat r'apparsitur les halle cinations des membres. L'anesthésie coea'mique de la cieatrice (Pires) en a ames 6 fois sar 5 la dieparition complète, même si l'on excitat alors la cieatrice. Ce sont donc les excitations périphéries parties de la région cieatricielle, qui, transmises amcentres corticaux, avient on réveillent les ansesances images du membre absent, et sont le point de départ des halluchations.

L'auesthésic locale fait disparaître les hallucinations psycho-motrices elles-mêmes; celles-ci ne sont donc pas non plus une preuve de l'origine centrale du fantôme.

L'absence d'hallucinations ou l'impossibilité de leur reviviscence tiennent probablement à ce que les images corticales sont trop ràgues ou trop faibles pour être provoquées par les excitations périphériques. En effet, elles n'existent pas éche les amputés congénitaux et ne peuvent être réveillées chez ceux qui n'ont jamais eu d'hallucinstions spontanées.

L'injection sous-cicatricielle de cocame a fait disparaître dans un cas les douleurs vives et les secousses convulsives du moignon, traitement à essayer dans les cas analogues.

Ectopie ou hétérotopie cérébelleuse. — M. Alquier a vu dans une autopsie le cervelet descendre dans le canal rachidien jusqu'à la 1^{re} paire dorsale.

Pour M. P. Marie, ce serait dû à un traumatisme d'autopsie.

Diagnostic des tumeurs cérébrales. - M. Cestan. La névrite optique cedémateuse est la signature du syndrome d'hypertension céphalo-rachidienne causé par les tumeurs cérébrales, mais on peut hésiter quand il n'existe pas encore de lésions du fond de œil. Or, l'auteur a observé un cas où, plus de quinze jours avant l'apperition du début de la névrite, il existait une résistance extraordinaire à la production du vertige voltaïque, un courant de 13 ou 14 milliampères produisant des sensations d'éclairs sans vertiges chez un malade cérébelleux, tombant toujours du même côté, ordinairement vertigineux, et alors que, chez l'homme sain, un courant de 8 à 9 milliampères suffit à produire ce symptôme. Il y aurait donc là un moyen de diagnostic très remaranabla

J.-P. Teissier.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

8 Novembre 1905.

Sur la valeur thérapeutique de la ponction lombaire dans les fractures du crâne. — M. Potherat, dans un cas de fracture du crâne avec symptômes nettement caractérisés sans toutefois être très graves, a pratiqué pendant plusieurs jours conséculifs des penetions lombaires et à chaque ponetion il a vu survenir une amélioration manifeste dans l'état du malade. Peu à peu la guérison se fit et anjourd'hui elle peut être considérée comme complète.

M. Potherat attribuerait volontiers cette guérison la ponction lombaire s'il n'avit observé personnel-lement plusieurs cas de fractures de crâne, même graves, ayant guéri pontandment, c'est-à-dire sans ponctions ni trépanation. Or, dans le cas qu'il vient de rapporter, la bédiguid relative des symptômes autorise à supposer que le blessé marchait naturellement vers la gedrison et que les ponctions du canal rachidien n'ont joné fei qu'un rôle adjuvant. En um mot, cette observation ne prouve pas de façon décisive la valeur thérapentique de la ponetion lombaire dans les fractures du crêne.

— M. Terrier dans un cas de fracture du crâne soigné dans son service, fracture qui s'accompagnait de violente céphalée, a vu une amélioration notable succéder à chaque ponction lombaire.

— M. Gufnard dens un cas de fracture du crâne macomus au début et dont les premiers symptimes cânbraux se manifestèrent sons forme d'accès de délitre-extraordinairement violents simulant le delitimemens, a pa constater qu'à la suite de soustractimes abondantes de liquide céphalo-rendidien par ponetion lombaire (40 centimètres cubes à deux reprises) le delitre tombair presque inmédiatement pour les le délitre tombair presque inmédiatement pour les blacés succomba d'ailleurs le lendemia de la devine ponetion au milleu d'une recrudescence des symptomes crérbraux d'une recrudescence des symptomes crérbraux d'une recrudescence des symp-

Dans ce cas la ponction lombaire n'a donc amené qu'une atténuation passagère des symptômes, mais pas de guérison.

- M. Rochard a toujours constaté cette amélioration à la suite de la ponction lombaire qu'il applique d'ailleurs systématiquement dans tous les ras de fracture du crâne qui entrent dans son service.
- M. Tuffor pense qu'il est dangereux de sousraire par la ponction de trop grandes quantités de liquide céphalo-rachitien car on risque de provoquer aiusi un abnissement trop considérable de la tession Inter-rachificme et intra-eférbrale, en particulier au niveau du 5* ventricule, ce qui peut catraîner une compressiou du bulbe par le cervelet.
- M. Terrier croit que l'on a le droit de supposer que la mort, daus le cas de M. Guinard, a pu être la conséquence de cette soustractiou trop grande de liquide ephalo-rachiden.
- M. Poiherat, dans un cas de tumeur du cervelet avec augmentation énorme de la tensiou intra-érébrale, avait, sur les conscils de M. Raymonl, pratiqué, après trépanation, une ponction du ventricule latéral et extrait ainsi plus de 50 centimètres eubes de liquide ééphalo-rachidien.
- Or, ee malade succomba au hout de vingt-quatre heures après avoir présenté une élévation rapide et très-forte (plus de 14) et empérature que M. Raymond interpréta comme causées par une compression du buble par la tumeur cérébelleuse venuc en contact avec lui.
- M. Broca rappelle que la mort avec hyperthermie après poucition ventriculaire a été observée en dehors de toute tumeur endocranieme dans des cas d'hydrocéphalie commune, et que, par conséquent, les morts de ce genren impliquent pas forcément l'idée de compression du bublle.
- Sur l'innatumose life rectale dans les cas de cancer inspérable du pros intestin. M. Delage-moi du Mans) rapporte deux observations d'ilentestame partie de l'autorité d'autorité de l'autorité de l'autorité de l'autorité de l'autorité d'autorité de l'autorité d'autorité d'autori
- L'exemple du premier malade montre, dit M. Delagenière, qu'il faut choisir ses' eas et réserver l'iléorectostomie aux eas de cancers inextirpables de l'anse oméga ou du rectem peu régétants, et où l'ou peut trouver assez de place au-dessous de la tumeur pour établir la nouvelle bouche à boune distance du néoplasine, c'est-àdire à l'abri d'un euvahissement rapide par ce dernier. Dans toutes autres conditions, nieux aut l'âre un auns contre nature.
- MM. Quenu. Tuffier, Hartmann, partagent la manière de voir de M. Delagenière : l'iléo-rectostomie n'a que des indications très limitées; contrairement à ce qu'a prétendu M. Demouliu, sa mortalité apparaît beaucoup plus cousidérable que celle de l'anus artificiel; d'ailleurs le nombre d'iléo-rectostomies pratiquées est encore trop restreint pour qu'on puisse comparer raisonnablement cutre eux les résultats des deux opérations. M. Hartmann ajoute que l'incontinence ne peut plus guère être reprochée comme un gros incouvénient à l'anus artificiel, car on est arrivé aujourd'hui à faire des anus très suffisantment coutiuents; par contre l'anastomosc iléo-rectale n'empêche pas toujours les matières de filtrer parfois entre le néoplasme et la paroi iutestinale et de remonter aiusi dans le gros intestin, où elles peuvent provoquer des accidents graves d'engorgement, comme M. Hartmann en a vu au moins deux exemples ; en tout eas, de ce fait, les ulcérations ucoplasiques sont loin d'être mises au repos absolu, premier résultat qu'on serait pourtant en droit d'attendre de l'anastomose iléo-rectale.

Disous, pour terminer, que M. Tuffier reste partisan, pour l'exécution de cette anastomose, de la suture, qui là, eomme pour toutes les anastomoses intestitales, conserve tous ses avantages sur le bouton de Murphy.

Section du corps thyroïde par coup de couteau; suture; guérison. — M. Toussaint (médeein de l'armée) lit sous ce titre une observation qui féra l'objet d'un rapport de la part de M. Rieffel.

Rétrécissement blennorragique de l'urètre traité par la résection partielle suivie d'autoplastie.

M. Iselin présente le malade qui a été l'objet de cette opération. M. Legueu fera un rapport sur ce cas.

Sarcome du nerf sciatique; extirpation; guérison se maintenant après huit mois. — M. Berger présente un jeune homme chez qui il a enlevé, sans recourir à la résection du nerf et simplement par enucléation, dissociation et grattage, un assez volumineux sarcome du tronc du nerf sotatique, sarcome globo-fuso-cellulaire dont l'évolution avait d'ailleurs été très lente. L'opération date actuellement de huit mois, le malade n'accuse plus aucuu trouble fonctionnel et ne présente pas le moindre índice de récidive.

Résultat éloigné d'une résection du coude pour tumeur blanche. — M. Tuifler présente un jeuue homme chez qui il a pratiqué, il y a buit ans. dans des conditions onne peut plus défavorables — gravité des lésions locales et de l'état général — une résection du conde pour tumeur blanche. Or, actuellement em miade jouit d'une sant des plus florissantes et le fonctionnement de son membre ne laisse chair de le l'actuellement de miade plus d'une sant des plus florissantes et le fonctionnement de son membre ne laisse chair de despuis d'une plus des la fonctionnement de son membre ne laisse chair de flus de l'actuellement de la fonctionnement de son membre ne laisse chair de flus de l'actuellement de la fonctionnement de son membre ne laisse chair de l'actuellement de la flus de l'actuellement de la flus de l'actuellement de la flus de l'actuellement de l'actuellement de l'actuellement de la flus de l'actuellement de l'actuel

Kysle ossifié du ligament large (?).— M. Routier présente une sphère osseuse du volume d'une petite orange dont la paroi assec épaisse est constituée par du tissu osseux compact et dout le content était formé de liquide citrin parfaitement limpide. Cette tumeur, que M. Routier a enlevée par laparotomie chez une femme, était incluse dans un des ligaments larges. Daprès l'examen histologique, il semble qu'ou seit en présence d'un kyste colloide ossifié du ligament large.

Adenome prostatique enlevé par la vole périnéale. — M. Bazy présente un adénome prostatique qu'il a enlevé par la vole périnéale après ouverture médiane de l'urêtre.

Ostóo-arcomo de l'humérus ayant envahl tout le membre. M. Riefalo présente le moulage d'un membre qu'il a calievé tout récemment par désartium lation de l'épaule (le malue è viciai refasé à une désarticulation futerscapulo-thoracique) pour unsarcome trés étends do 1 èvant-bras et du bras. Ce sarcome, qui avait évolué sur place sans donner lieu à des métastases, avait débuté au nièvand u ocude avei les caractères d'une tumeur blanche, ce qui fait qu'on avait longtemps appliqué un malade le traitement classique des tuberculoses articulaires (immobilisation dans un appareil silicaté). Ce n'est qu'à un tou dans un appareil silicaté, Ce n'est qu'à un terre un afection dans un appareil silicaté, Ce n'est qu'à un terre un afection dans un appareil silicaté, Ce n'est qu'à un terre un afection dans un appareil silicaté, Ce n'est qu'à un terrestit d'une intervention radicules.

J. DUMONT.

ANALYSES

CHIRURGIE

S. Oppenheim. Contribution à l'étude des kystes phydatiques du fois communiquant avec les vesses Dillaires (Thèse, Paris, 1965).— C'est une complication rare de l'évolution des kystes hydatiques; elle peut être le point de départ d'accidents graves rappelant cens de la lithiase. Le diagnossit de cet accident ue peut guire être fait. En tout cas, l'arrivée de la bile dans le kyste ne semble pas annener la mort des hydatides, et il ue faut pas compter sur ce processus pour espérer une guérison spontané. L'intervention chirurgicale est nécessaire; l'opération sera la marsupialisation; le capitonange ne peut être employé.

P. HALBRON.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

G. Carrière. Du rôle de la ponetion lombaire dans le traitement de l'urémin nerveuse (drech, gén. de méd., 1905, nº 37, p. 2305). — Sur huit calassichats d'urémie nerveuse, que l'auteur a traités par la ponetion lombaire, avec saignée et purgatifs par la ponetion lombaire, avec soulagés. Comparant ces résultats avec ceux anticéneurement publis, Carrière pense que la ponetion lombaire, suelo usaignée. Comparant ces résultats à vec ceux anticéneurement publis, Carrière pense que la ponetion lombaire, suelo usaignée. L'auteur de la ponetion lombaire, suelo une nerveuse, donne et peut dômer des réulaits éclaiants, lorsque l'on opère sur des sujets jeunes, dans les soi il s'agit de néphrites sigués, peu auclennes et aussitôt que possible après le début des accidents urémisues.

Pour expliquer le mécanisme curateur de la ponction lombaire dans l'urémie nerveuse, l'auteur a fait quelques recherches.

Il a constaté que l'écore cérébrale des sujes morts d'urfusin enrevues est profondément lénée. Il a examiné des cerveaux, fixés deux à trois heures après la mort par une injection de formol à 10/100 faite avec une aiguille enfoncée au niveau du trou orbitaire. Dans tous les ess, la unéhode de Nisal lud a montré l'infiltration ordémateux des ouches superficielles de l'écores, la désnitegration de la névigifit tuméfiée, boursouflée, la fonte chromatolytique de la cellule nerveuse, la dislocation de ses prolongements, la désintégration, la vacuolisation et la fragmentation du

noyau.

D'autre part, l'auteur a mesuré la toxicité du liquide céphalo-rachidien des urémiques par injection progressive dans la méninge du cobaye, après trépanation, jusqu'à ce que la mort se produise. Dans cesconditions, il a constaté qu'il allait injecter beaucoup
moins de liquide céphalo-rachidien d'urémique que
d'ididridu sain pour produire la mort du cobaye.
Cette toxicité même paraît très passagère. Alasi le
liquide d'une ponetion lombaire, faite aur unefant
de quince aus en pleine urémie, tue le cobaye à
55 gouttes, tandis que le liquide d'une nouvelle ponetion, faite deux jours plus tard chez le même individu
pour ainsi dire guérét de son urémie, ne tue un cobaye de même poids qu'à 115 gouttes.

En résumé, la ponetion lombaire peut être utile

dans l'urémie nerveuse en amenant une diminution de la tension du liquide céphalor-rachidieu, en favorisant une exsudation du liquide de l'odème et en soustrayant un liquide hypertoxique, irritatif pour les cellules de l'écoree.

nuica uc recor.

LAIGNEL-LAVASTINE.

PÉDIATRIE

E. Auffret. Traitement de la paralysie infantile du membre inférieur (Thèse, Paris, 1995). — Dans son travail, Fauteur décrit la technique, les indications des transplantations tendineuses et des implantations périostales dans le traitement de la paralysie infantile.

Cette thèse est très documentée; malheureusement ce travail, comme tant d'autres, est muet sur les résultats éloignés de ces opérations d'anastomoses. Or, c'est là le point le plus important à conmoite.

P. Desfosses.

A Dupont. Trattenient des déviations du tibis rachitique (Thèxe, Paris, 1905). — Daus un court travail, l'auteur rapporte cinq observations de redressement manuel de tibiss rachitiques. Ces observations sont extrémement sommaires et aursient gagné à s'accompagner de radiographies prises avant et après l'intervention.

P. Desposses.

MÉDECINE LÉGALE ET TOXICOLOGIE

- E. Demonet. Contribution à l'étude des sympfomes de début d'intoxication par l'oxyde de carbone (Revue d'Aygiène et de police sanitaire, 1905, 20 Août, n° 8, p. 695; — Après avoir rapport en détail les circonstances ayaut aumen un commencement d'intoxication par l'oxyde de carbone chez neuf hommes logés dans une chambre de la caserne Pitité, à Nevers, et mentional des symptomes éprouvés par chaeuu de ces neuf sujeits, l'auteur conclut son travail par les observations suivantes renfermant un certain nombre d'indications pratiques uilles :
- 1º Il est excessivement dangereux d'utiliser des poèles en fonte, des tuyaux en mauvais état, des cheminées qui tirent mal;
- 2º La fumée est le meilleur indice de la formation d'oxyde de carbone, dans un poèle alimenté par du charbon. Tout poèle qui fume doit être rigoureusement surveillé, ou mieux, éteint;
- 3º L'intoxication peut avoir lieu dans une atmosphère où se font quelques fuiles d'air ou même dans une chambre dont la porte a êté ouverte plusèurs fois, même quand le poèle a êté éteint depuis quelques heures.
- 6º La gravité des symptômes n'est pas fonction de la situation des maldes, par rapport aux portes et aux fenètres ou à la source d'oxyde de carbone; elle dépend de leur résistance individuelle, de leur robustieité; les plus robustes sont les moins atteints;
- 50 Les intoxiqués ignorent complètement leurétat. Ils peuvent quitter la chambre où ils souffrent, respirer de l'air pur et revenir se soumettre aux causes d'intoxication, sans qu'il en aient conscience;
- 6º A cette obnubiliation intellectuelle peut s'ajouter une anesthésie abolue. Les malades sont à la fois des paralysés, des aphasiques et des abouliques. Ce sont pour le moins des « engourdis » blien près d'être des morts, si l'oxyde de carbone se répand toujours dans l'atmosphère, et si quelqu'un attrés par les symptômes qu'ils présentent ne leur porte secours, si Concre Viroux.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

COURS DE PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE ET COMPARÉE

LE TUBE DIGESTIF

Par le Professeur H. ROGER

Ce qui caractérise essentiellement la vie, c'est la nutrition.

La nutrition est la fonction élémentaire et fondamentale, cellc que l'on retrouve chez tous les êtres, chez toutes les eellules. Elle comprend deux séries d'actes simultanés, mais inverses.

Les uns, qui assurent la rénovation et l'accroissement de l'élément vivant, constituent l'assimilation. Les autres, qui président au rejet des substances nsées et altérées, sont réunis sous le nom de désassimilation.

L'assimilation est la propriété que possède tout élément vivant de s'emparer des matières ambiantes, de les transformer, de les combiner en un groupement variant d'une cellule à l'autre, mais spécial, spécifique, pout-on dire, pour chaque variété de cellules. C'est un travail de synthèse qui aboutit à l'édification de molécules fort complexes et, partant, fort instables. De tels changements ne peuvent s'accomplir sans qu'une certaine quantité d'énergie, empruntée aux forces cosmiques, passe à l'état latent.

Le processus de la désassimilation, à l'inverse du préeddent, est caractérisé par une dislocation de la molécule organique qui tombe d'un état complexe à un état plus simple et, par conséquent, plus stable et, en même temps, dégage l'énergie qu'elle avait accumulée.

Ce deruier résultat est d'un intérêt capidal : si l'assimilation est une œuvre de synthèse qui a pour base une aceumulation d'énergic, il est naturel de conclure que la désassimilation a pour conséquence la mise en liberté de la force qui était passée à l'état latent et qui rendue apparente, serait la cause ou la raison de l'activité vitale. On est ainsi conduit à conclure que toute manifestation dynamique est nécessairement liée à une désorganisation de la matière et que le travail de l'être a pour base nécessaire l'usure des cellules.

Cette conception, acceptée par la majorité des physiologistes, ne semble guère répondre à la réalité.

L'énergie qui est rendue apparente par les êtres vivants et qui se dégage sous forme de chaleur, de mouvement, parfois de lumière ou d'électricité, ne provient pas de la désagrégation du protoplasma cellulaire : son origine doit être rattachée à la combustion de certaines substances organiques et spécialement des hydrates de carbone; la cellule possède seulement le pouvoir d'opérer dans ces corps complexes les réductions nécessaires. La matière énergétique ne fait pas partie de la molécule constitutive; si parfois clle est englobée dans l'intérieur de l'élément vivant, elle y séjourne à l'état de corps étranger, de réserve pour mieux dire; telles sont les granulations de graisse ou de glycogène.

Le plus souvent, la force utilisée provient des substances charriées par le sang : ainsi le muscle emprunte l'énergie que sa contraction nécessite, non à sa propre substance, mais au glycose que le sang renferme.

Dans cet exemple — et j'en pourrais citer bien d'autres —, la manifestation de l'activité vitale n'a pas du tout pour corollaire ou pour base la d'estruction de la matière vivante. Elle se produit aux dépens d'une substance circulante, et non aux dépens d'une substance fixe; d'une substance organique, et non d'une substance organiese; et cette substance représente simplement un combustible; la cellule est le foyer où se fait la combustion.

Ces considérations préliminaires suffisent à établir que les déchets de l'organisme ont une double origine : les uns proviennent de la destruction des matières énergétiques, ce sont des produits de combustion; les autres résultent de l'usure ou des incessantes transformations de la matière organisée, ce sont les véritables produits de la désassimilation. Les deux ordres de déchets sont englobés sous le même terme générique. C'est qu'il est bien difficile de déterminer exactement l'origine des diverses substances excrémentitielles. On est forcé de les envisager dans leur ensemble. Mais on est en droit d'en rechercher la provenance et d'en fixer la signification.

Toute cellule, avons-nous dit, est lc siège d'un double mouvement nutritif. Pendant la première période de la vie, l'assimilation l'emporte et l'élément s'accroît; pendant la deuxième période, la désassimilation devient prépondérante, l'élément s'atrophie et finit par succomber. L'accroissement ne peut être indéfini. Au delà d'une certaine limite, la eellule cesserait d'exister, car elle cesserait d'être en concordance avec les forces cosmiques. Un moment arrive où l'élément, qui a continué à grossir, se divise, et cette seissiparité, cette fonction de reproduction, que nous retrouvons chez tous les êtres, nous apparaît comme une première conséquence de la nutrition.

Nous avons supposé un être unicellulaire. Envisageons maintenant l'évolution phylogénique. Lo premier appareil qui se différencie est l'appareil digestif. C'est d'abord un simple tube où circule l'eau du milieu ambiant, apportant avec elle les substances nécessaires à l'assimilation et aux manifestations de l'énergie, entrainant au dehors les déchets de la désassimilation et des combustions.

Bientot se fait une première division du travail. Pour assurer le mouvement circulatoire des gaz indispensables à la nutrition, l'appareil respiratoire prend naissance, simple émanation de l'appareil digestif, comme le démontre l'évolution embryogénique.

A partir de ce moment, les substances liquides et les substances gazeuses circulent, c'est-à-dire entrent dans l'organisme et s'en échannent, par deux appareils distincts.

Puis une nouvelle division se produit. Les substances liquides trouvent dans l'appareil urinaire une voie d'exerction. Le tube digestif ne servira plus qu'à l'élaboration des aliments assimilables ou énergétiques et au rejet des aliments qui ne peuvent être absorbés. Cependant la séparation fonctionnelle n'est pas absolue. Je vous montrerai qu'une certaine quantité des produits de la désassimilation continue à s'échapper par l'appareil digestif et que ce pouvoir d'élimination s'exagère, se réveille, pourrait-on dire, au cours de divers états morbides.

Malgré cette réserve, vous voyez que l'appareil digestif s'est débarrassé, au profit de l'appareil uniaire, d'une partie de ses fonctions; la division du travail a été poussée plus loin que dans l'appareil respiratoire. Ce derner est apparu plus tardivement et il est resté plus imparfait. S'il sert à l'entrée de l'aliment gazeux, l'oxygène, il sert aussi à la sortie de l'acide carbonique. La même voie est suivie par le comburant et par les déchets de la combustion.

A mesure que les organes chargés de préparer la nutrition se perfectionnent, les exigences des cellules deviennent plus grandes. Un être unicellulaire se contente des substances qu'il trouve dans le milieu ambiant. Ces substances sont souvent fort différentes de celles qui constituent son protoplasma; ce sont parfois de simples matières minérales. Il arrive cependant à les grouper, à les assimiler, à en dégager l'énergie. La cellule des êtres supérieurs n'a plus le même pouvoir. Elle est beaucoup trop délicate pour se contenter d'aliments aussi grossiers. Elle est devenue incapable de vivre anx dépens des matières répandues dans le monde extérieur. Pour qu'elle puisse se développer et pour qu'elle puisse agir, il faut qu'elle soit plongée dans un milieu spécial, sang ou lymphe; il faut qu'elle trouve dans ec milieu des substances organiques ayant à peu près la même constitution que son protoplasma. Après avoir été élaborés par les sucs digestifs, les aliments ne peuvent encore servir à sa nutrition : si nous injectors de la peptone dans les veines, la plus grande quantité sera rejetée, comme une substance inutile et même

Ainsi, malgré son importance, la digestion gastro-intestinale ne représente qu'un acte préparatoire. Les aliments transformés, c'est-à-dire rendus solubles et diffusibles, doivent subir uue série de modifications ultérieures. Un travail complémentaire se produira dans d'autres parties de l'organisme, notamment dans les parois de l'intestin, dans le foie, dans les ganglions lymphatiques et dans les glandes closes, rate, thyroïde, surrénales, pituitaire. Alors prendront naissance des substances nouvelles qui seront les véritables aliments de la cellule.

Il s'en faut eependant que la transformation soit parfaite. En nourrissant un animal avec certaines graisses, on peut modifier la constitution chimique de son tissu adipeux, et, dès lors, on est en droit de se demander si les régimes ne retentissent pas aussi sur la matière protéique. La question mériterait d'être étudiée : elle pourrait conduire à des conclusions également importantes pour la diététique et pour la thérapeutique.

detetuque et pour la therapeutuque.

Ces considérations préliminaires suffisent à montrer que l'étude de la physiologie normale ou pathologique doit commencer par l'étude de la digestion, pour être suivie de l'étude de la respiration et de la sécrétion urinaire, et justifient amplement le programme de notre cours. Cc qui m'a encore guidé dans mon choix, c'est que l'histoire de l'appareil digestif, qui semblait presque achevée, a été, dans ces derniers temps, reprise et complètement remaniée. Sous l'impulsion des travaux de Pawlow, des horizons nouveaux se sont découverts, des routes inexplorées nous sont apparues : de tous les côtés on s'est mis à la recherche. Nombreux sont

les auteurs qui se sout lancés sur la bonne piste et qui ont eu la joie d'arriver au but.

* *

La digestion gastro-intestinale a pour résultat de rendre les aliments solubles et diffusibles. Ce travail commence déjà dans la cavité buccale. La salive s'attaque aux matières amylacés et leur fait subir une hydratation. L'amidon se transforme en dextrine et finalement en un sucre réducteur, le maltose. Cette transformation s'accomplit, vous le savez, sous l'influence d'un ferment, la pygaline, plus justement appelée l'amylasse.

La saccharification de l'amidon est un phénomène moins simple que ne l'admettent les auteurs classiques. Si vous suivez la marche de la réaction, vous constaterez que la saccharification est précédée d'une liquéfaction de l'empois. Ce fait trouve une explication dans les recherches de MM. Maquenne et Eugène Roux. Ces deux savants ont établi qu'il faut distinguer dans l'amidon deux substances : l'une, l'amylo-cellulose ou amylosc, facilement saccharifiable; l'autre, l'amylo-pectine, qui confère à l'empois sa consistance. L'amvlase ou la ptyaline saccharifie l'amylose, Quant à l'amylo-pectine, elle est liquéfiée par un autre ferment. MM. Maguenne et Roux en ont démontré l'existence en étudiant l'action du malt chauffé à 80°. A cette température, l'amylase est détruite, tandis que la pectinase résiste.

La même explication est-elle applicable à la sécrétion salivaire? Les recherches que i'ai poursuivies me permettent de répondre par l'affirmative. Mais l'expérimentation est assez délicate, parce que la ptyaline est fort résistante. Une température élevée l'empêche d'agir, mais ne la détruit pas. Prenez de l'empois d'amidon à 5 pour 100. Versez-en 6 centimètres cubes dans quatre tubes: deux de ces tubes seront additionnés de 2 centimètres cubes d'eau et serviront de témoins. les deux autres recevront 2 centimètres cubes d'un échantillon de salive humaine, maintenue depuis 30 minutes à 72°. On laisse les tubes séjourner pendant une heure ou une heure et demie dans une étuve réglée à 71° ou à 72°. Dans ces conditions, l'amylase n'agit pas; il ne sc produit pas de sucre réducteur. Chauffons à 100° un tube témoin et un tube ensalivé, de facon à arrêter toute fermentation ultérieure. Puis laissons les quatre tubes à la température ambiante. Au bout de quelques heures, nous pourrons faire les constatations suivantes: les deux tubes témoins. celui qui a été chauffé à 100° comme celui qui ne l'a pas été, renferment un bel empois. formant une masse tremblotante : ils ne contiennent pas de suere. Dans les tubes ensalivés se trouve une masse liquide un peu épaisse, parsemée de quelques grumeaux gélatineux. Dans celui qui a été chauffé, la liquélaction est plus marquée, mais la différence est légère. Par contre, la constitution chimique est complètement changée : le liquide qu'on n'a pas chauffé à 100° réduit abondamment la liqueur cupro-potassique; l'autre échantillon reste sans effet sur ce réactif. Ainsi, la salive maintenue à une température de 72° conserve le pouvoir de liquéfier l'empois. Mais son action amylotique est suspendue; elle reparait quand la température

Cette expérience suffit à rendre très pro-

bable l'existence d'une amylo-pectinase salieaire. Je reviendrai sur cette question et je vons montrerai que le ferment capable de liquéfier l'empois existe dans d'autres parties de l'organisme; on le trouve, en assez grande quantité, dans le sérum sanguin du lapin.

A quelle glande attribuer la sécrétion de ces diastases? La question est encore à l'étude. Peut-être le rôle principal revient-il aux glandules disséminées sur le plancher de la bouche. Je vous montreari des lapins auxquels j'ai complètement extirpé les six glandes salivaires : ces animaux ne sont nullement incommodés par cette opération; ils se nourrissent, engraissent et, ce qui est plus intéressant, continuent à sécréter une très grande quantité d'un liquide qui est particulièrement riche en pectinase et en amylase.

Si l'on a pu mettre en doute le role de la saive dans la transformation des aliments, on six d'accord pour reconnaître que ce liquide est fort utile à la mastication et à la déglution. Il favorise le passage du bol alimentaire dans l'esophage. Quand un corps étranger un peu volumineux traverse le conduit, quand il s'y arrête, un réflexe se produit qui abouit à une abondante sécrétion de salive. C'est le réflexe acsophage-salivaire dont j'essaierai dans ces leçons de vous montrer l'importance.

Tandis que par sa viscosité, la salive favorise la déglutition esophagienne, par son alcalinité elle peut diminuer l'acidité gastrique. Il existe, en effct, un réflexe gastro-salivaire, qui intervient dans tous les cas d'hyperaeidité stomacale. Introduisez dans l'estomac d'un chien bien portant de l'eau aiguisée d'acide chlorhydrique, lactique ou acétique, vons verrez an bout de quatre ou cinq minutes se produire un flux de salive. L'expérimentation reproduit ainsi un fait observé par le clinicien : la fréquence de la sialorrhée dans les cas d'hyperchlorhydrie. Ce qui est plus curieux, c'est que l'expérience ne réussit pas ehez les animaux malades : à plusieurs reprises j'ai pu constater, sur des chiens infectes, que les acides n'excitent plus la muqueuse gastrique et ne provoquent plus une salivation réflexe.

L'étude de la sécrétion gastrique est singulièrement facilitée par la méthode que Pawlow nous a fait connaître. Je vous montrerai des animaux opérés par le procédé que ce avant a indiqué, et vous pourrez constater avec quelle facilité on recueille le suc gastrique sécrété par le petit estomae. Des recherches sont poursuivés actuellement au laboratoire sur les variations du suc gastrique au cours des étais morbides. Elles sont trop peu avancées pour que je puisse vous en parler. Jai hâte d'arriver à l'étude de l'intestin dont nous nous sommes plus spécialement occupés.

Par une méthode un peu nouvelle j'ai pu étudier facilement les mouvements intestinaux. Une canule de verre, sorte de petit manomètre à air libre, était introduite dans une anse liée aux deux bouts. Le segment isolé était rempli de liquide. Si o'était de l'eau salée isotonique, aucun mouvement ne se produisait. Si o'était une solution de peptone ou de glycose, on voyait survenir une série d'ondulations péristaltiques qu'il était facile d'enregistrer. Les aliments, ou les substances qui en dérivent, représentent donn les excitants physiologiques de la contraetilité intestinale.

Notre méthode peut être appliquée à l'étude des mouvements qui se produisent dans les états pathologiques, dans les infections, les intoxications, les entérites, les obstructions intestinales, les péritonites, etc. Le champ des recherches est vaste. Contentions-nous d'envisager ce qui se passe quand ont a lié l'iléon.

Au bout de vingt-quatre heures, on trouve dans le segment obstrué une quantité considérable de liquide. Alors que l'intestin grêle renferme normalement 20 à 30 centimètres cubes de matière, la portion obstruée peut contenir 140 à 150 centimètres cubes. Întroduisons, juste au-dessus de l'obstacle, notre manomètre enregistreur : le liquide se précipite dans le tube de verrc et s'élève à une hauteur de 4 ou 5 centimètres. Ce liquide est animé de deux ordres de mouvements : les uns, rapides et peu étendus, sont synchrones aux mouvements respiratoires et s'expliquent par la compression qu'exercent les parois abdominales. Les autres se reproduisent toutes les trois ou quatres minutes : le liquide intestinal s'élève à 15 ou 16 centimètres, pour retomber à son chiffre initial après une série d'oscillations qui se prolongent pendant une minute. A mosure que la maladie évolue, l'anse obstruée perd sa contractilité; à la fin, la portion voisine de l'obstacle est complètement paralysée. Cependant les grands mouvements persistent : c'est qu'ils prennent naissance dans les portions supérieures du tube intestinal. Ce sont des ondes péristaltiques qui naissent à 16 et 20 centimètres au-dessus de la ligature et refoulent avec force le liquide qui distend l'anse paralysée. Ils traduisent la tentative sans cesse renouvelée pour chasser l'obstacle ou le faire progresser.

Pas plus à l'état pathologique qu'à l'état normal, je n'ai pu décoler le moindre mouvement antipéristaltique. Les vomissements fécaloïdes ne sont pas dus à des contractions rétrogrades. Ils résultent, comme l'avait déjà nidiqué Van Swieten, de la compression exercée par le diaphragme et la paroi abdominale sur une anse obstruée et surchargée de liquide.

L'intestin recoit les liquides sécrétés par les nombreuses glandes accumulées dans ses parois et par deux organes importants, le pancréas et le foie. Une synergie étroite relie toutes ces sécrétions. A peine ai-je besoin de vous rappeler le rôle dévolu à la sécrétine intestinale. Si j'en parle, c'est que son étude a été poursuivie dans mon laboratoire, par M. G. Simon. Cet expérimentateur a démontré que la sécrétine exerce une influence très marquée sur le développement des éosinophiles et provoque leur arrivée dans l'intestin. En répétant les injections, on détermine une éosinophilie sanguine, et l'examen histologique fait constater une abondante prolifération d'éosinophiles dans les organes hématopoétiques, notamment dans la rate. Nous uc savions rien jusqu'ici, sur les causes qui font varier l'éosinophilie : voilà des expériences qui commencent à éclairer la question.

Les ferments produits par l'intestin, le panoréas, le foie, se prétentum mutuel secours et une aide réciproque. Sous leur influence combinée les aliments se transforment et ces transformations ont toujours pour résultat de rendre les substances alimentaires solubles et diffusibles. En même temps les nombreuses bactéries qui pullulent dans l'intestin exercent des actions fermentatives dont la signification est encore discutée. Quelques auteurs persistent à croire que les bactéries accomplissent une deuxième digestion et que, sans leur intervention, la vie serait impossible.

A côté de ce rôle utile, pour le moins problématique, les bactéries intestinales excreent des actions pathogènes qui me semblent indiscutables : elles donnent naissance à des produits putrides qui interviennent en maintes circonstances et qui expliquent, pour une part, la toxicité des matières fécales. Les recherches de M. Bouchard ne laissent à cet égard aucun doute.

Ce ne sont pas sculement les matières fécales qui sont toxiques, c'est aussi, comme l'a montré Magnus-Alsleben, le contenu de l'intestin. La question me paraît assez importante pour fixer un instant notre attention.

Avec l'aide de M. Garnier, j'ai recherché le pouvoir toxique des matières que renferment les divers segments du tube digestif.

Dans une première série d'expériences, nous avons injecté à des lapins les matières prélevées sur des chiens qu'on venait de sacrifier. Ces injections, qui étaient faites dans les veines, nous ont montré que toutes les parties du tube digestif renferment des substances toxiques. Mais l'extrait obtenu avec le contenu de l'estomac est pen actif. C'est dans l'intestin grêle que se trouvent les véritables poisons. Le gros intestin, malgré l'intensité des putréfactions qui s'y passent, est beaucoup moins riche en substances nocives.

La toxicité du contenu intestinal ne dépend pas des substances renfermées dans les aliments, puisque le pouvoir toxique augmente de l'estomac à l'intestin grêle; elle ne dépend pas des putréfactions, puisque le pouvoir toxique diminue de l'intestin grêle au gros intestin. Elle tient à des substances fort diverses parmi lesquelles je vous citerai le mucus, les peptones, les albumines et des corps mal définis que l'alcool précipite, d'autres qu'il coagule, d'autres qu'il dissout.

Ce n'est pas seulement à l'état physiologique qu'on doit étudier la toxicité du contenu intestinal, c'est anssi, c'est surtout dans les conditions pathologiques. Pour ces recherches, il faut opérer sur des animaux de même espèce, par exemple injecter au lapin l'extrait des matières prélevées sur d'autres lapins.

Appliquant aux poisons intestinaux la terminologic proposée par M. Bouchard pour les poisons urinaires, nous appellerons entérotoxie la quantité de poison nécessaire à tuer un kilogramme. A l'état normal, pendant la période digestive, l'intestin grêle du lapin renferme en moyenne de 4 à 8 entéro-toxics. Dans l'obstruction intestinale il en contient de 15 à 36 : dans les péritonites par perforation de 16 à 44; dans un cas nous avons trouvé le chiffre colossal de 100 entéro-toxies.

Mieux que toute description, le tableau cijoint vous rendra compte des résultats que nous avons obtenus et qui, je n'ai pas besoin de vous le dire, nous serviront à expliquer bien des points encore obscurs de la pathologie intestinale.

Il est deux affections, particulièrement intéressantes pour la pathologie humaine, que nous pouvons actuellement provoquer chez les animaux ou du moins chez le lapin.

Le lapin partage avec l'homme et avec cer-

tains singes le privilège de posséder un appendice, et cet appendice, fort long, est tout à fait comparable par sa structure histologique à celui de l'homme. Dès 1896, nous avons essayé d'établir, M. Josué et moi, qu'il est possible de provoquer des appendicites expérimentales. Nos recherches, confirmées et complétées par un grand nombre d'auteurs, laissaient en suspens quelques points obscurs sur lesquels je vous apporterai bientôt de nouveaux éclaircissements.

Ce n'est pas seulement pour l'étude de l'appendicite que le lapin peut être utilisé. C'est aussi pour l'étude d'une affection dont la nature et la causc font l'objet de discussions continuelles, je veux parler de l'entérite mueo-membraneuse.

Tous ceux qui travaillent dans les laboratoires savent combien il est fréquent de voir les matières intestinales du lapin enrobées d'un mucus épais, visqueux et parfois concrété. On pourrait croire au premier abord qu'il s'agit d'un phénomène banal, dénué de tout intérêt. Tel n'est pas mon avis. Le lapin, comme l'homme, ne rejette pas de mucus quand il est en bonne santé. Seulement, de même que celui de l'homme, son intestin est extrêmement sensible et réagit aux influences les plus diverses. L'expérimentateur a le droit de mettre à profit cette prédisposition pour aborder l'étude pathogénique du problème et tâcher de déterminer les causes qui provoquent l'apparition des selles glai-

M. Gouget, injectant à des lapins de pctites doses d'urine, vit survenir chez deux animaux une entérite muqueuse, qu'il considéra, non sans raison, comme d'origine toxique.

Ce résultat passa inaperçu; il cadrait mal avec les théories régnantes. On tendait de plus en plus à rattacher l'entérite mucomembraneuse à un trouble nerveux. Aussi ne

ralliés ct, avec eux, la plupart des pathologistes, ne me paraît pas cadrer avec les résultats de l'observation clinique. Aussi ai je repris, avec l'aide de M. Trémolières l'étude de la question. Nos recherches nous ont démontré qu'on peut, chez le lapin, provoquer des selles muqueuses soit par des moyens mécaniques, soit par des excitations nervenses, soit par des infections intestinales, soit par des modifications dyserasiques.

Ou'on fasse ingérer à un lapin des corps étrangers, par exemple des noyaux de cerise, au bout de quarante-huit heures les crottes de l'animal seront entourées de fausses membranes ou mélangées à des flocons de mucus.

Vcut-on provoquer une entérite muqueuse d'origine nerveuse? Il suffit de mettre à nu le pneumogastrique droit à la région cervicale et de la faradiser pendant quelques mi-

Pour démontrer l'influence de l'infection, nous faisons ingérer à des lapins diverses cultures microbiennes. Nous en introduisons dans le rectum et, dans ce cas, comme dans les cas précédents, le mucus ne tarde pas à être sécrété en abondance.

Ce qui est plus curieux, c'est qu'en modifiant la constitution chimique du sang, on arrive à un résultat analogue. Nous avons, M. Trémolières et moi, injecté dans les veines diverses solutions salines; presque toutes ont provoqué l'apparition du mucus. Les substances les plus actives ont été l'urate et l'oxalate de soude. De tels résultats confirment l'opinion des médecins qui font jouer à l'état dyscrasique un rôle împortant dans la genèse de l'entérite muco-membraneuse.

Nous pouvons donc conclure que les causes les plus nombreuses, les plus variées peuvent provoquer l'apparition du mucus dans les selles, et ne croyez pas que ce soient de petites quantités de mucus que l'on trouve.

Je vous montrerai dans les lecons pratiques qui seront faites à l'amphithéâtre du laboratoire, les échantillons que nous avons conservés. Vous verrez que tantôt

les matières sont entourécs d'une couche qui les encapuchonne et en certains points, leur forme une sorte de panache ou d'aigrette; tantôt le mucus est mélangé aux crottes, mais en reste distinct, formant des masses floconneuses ou des masses concrètes, parfois de longsrubansaplatisqui rappellent un peu, chez l'animal aussi bien que chcz l'homme, l'aspect du tænia.

Qu'il s'agisse d'ob-

servations faites sur des malades, qu'il s'agisse d'expériences poursuivies sur les animaux, vous voyez que le mucus revêt deux formes différentes : tantôt il est glaireux et mérite le nom qu'il porte; tantôt il est concrété et ressemble à des fausses membranes. L'expression d'entérite muco-membraneuse consacre cet aspect.

Le mucus concrété, tel que vous le trouvez

	ÉTAT DE L'ANIMAI,	contenu pe l'intestin grèle.	DOSE MORTELLE par kilogr.	TOXIGITÉ TOTALE (entéro-toxies).		CORPRICIENT entéro-toxique.
1 2 3 4	Lapins normaux. Lapin en digestion	c. c. 30 25 25 25 20	c. c. 3,62 3,73 5 4,78	8,287 6,702 5 4,184	Moyenne. 6.043	ı
5 6 7 8	Ligature de l'intestin grêle. Survie : 18 heures	90 142 148 140	14, 7 7, 87 9, 38 3, 83	6,123 48,043 45 36,553	18.929	3,13
9	Ligature du rectum. Survie : 84 heures	43	1,78	24,855	24,855	4,41
10 11 12	Perforation intestinale.	75 48 80	0,75 2,87 t,81	100 16,734 44,198	53,644	8, 87
13	Péritonite. Survie : 24 heures	51	4,09	12,469	12,469	2,06

fit-on aucune objection au travail de MM. Soupault et Jouault qui, s'appuyant sur des expériences personnelles, soutinrent que l'hypersécrétion muqueuse constitue un phénomène réflexe, provoqué et entretenu par l'état pathologique d'un organe abdominal.

Une telle conclusion ne me semble pas découler nettement des faits rapportés par les auteurs et la théorie à laquelle ils se sont dans les matières, diffère par un caractère important du mucus glaireux ; ce dernier, vous le savez, est miscible à l'eau et se dissout dans les liquides légèrement alcalins, notamment dans l'cau de chaux. Il est précipité de ses solutions alcalines par les acides et, si vous avez utilisé l'acide acétique, vous pouvez redissoudre dans l'eau de chaux le préeipité que vous avez obtenu. Le mucus concrété diffère du mucus ordinaire et même du mucus précipité en ce qu'il est insoluble. Prenez les productions membraniformes expulsées par un lapin ; agitez-les dans de l'eau de chaux ; décantez ; l'adjonction d'acide acétique provoquera un léger trouble ; une petite quantité de mucus était restée liquide et soluble, mais les membranes sont demeurées intactes; elles peuvent séjourner dans l'eau de chaux pendant des semaines, elles se gonflent, mais ne se dissolvent pas. Cette expérience nous prouve que le mucus se trouve dans un état spécial : comme beaucoup de colloïdes, il est devenu insoluble parce qu'il s'est coagulé.

Nous savons que la coagulation des colloïdes s'opère sous l'influence des ferments. Un ferment intervient-il dans la transformation du mucus? Une expérience bien simple va nous permettre de répondre.

Je sacrifie un animal, chien ou lapin. J'enlève l'intestin gréle et je détache la muqueuse. Une partie de cette muqueuse est épuisée par l'ean bouillante qui dissout le nucus sans le coaguler. Le liquide obtenu est filtré et précipité à froid par un excès d'acide aectique. Le précipité soigneusement lavé est repris par l'eau de chaux et les substances dissoutes sont de nouveau précipitées par l'acide acétique, reprises par l'eau de chaux, précipitées par l'aleool et, finalement, dissoutes dans de l'ean stérilisée. On obtient ainsi de la mucine presque pure.

Une autre portion de la muqueuse intestinale a été plongée dans la glycérine. L'extrait glycérine est précipité par l'alcool fort et le précipité est redissous dans l'eau. C'est, vous le voyez, la méthode journellemen usitée pour la préparation des forments.

Prenons quelques centimètres cubes de notre solution de muciue : ajoutous-v un demi à 1 centimètre cube de notre extrait glycériné. Suivant la concentration des liquides et leur activité, vous verrez plus ou moins rapidement le mélange perdre sa transparence et se troubler : parfois, c'est presque aussitôt : dans quelques cas, c'est au bout de une ou de plusieurs heures. Puis, la coagulation eontinuant, un amus de grumcaux se dépose au fond du tube, tandis que le liquide surnageant redevient clair. Reprenez ce liquide clair ; ajoutez-y de l'acide acétique ; avant l'action du ferment, vous obteniez un abondant précipité; après son intervention. parfois vous verrez le liquide se troubler légèrement ; parfois vous constaterez qu'il ne subit aucun changement : la mucine a été précipitée en totalité.

J'étudierai longuement dans ces leçons les propriétés de ce ferment nouveau qui mérite le nom de mucinase. Nous tâcherous d'établir sa distribution dans l'organisme; nous le rechercherons dans les humeurs, les organcs, et j'espère vous apporter sur toutes ces questions quelques résultats nouveaux.

Au lieu de préparer de la mucine, il semblerait plus simple de faire agir directement la mucinase intestinale sur un liquide contenant abondamment du mucus, par exemple sur de la bile. Or, contrairement à toute attente, j'ai constaté que le ferment, même à haute dose. ne produit dans la bile aueun précipité. La mucine biliaire diffère-t-elle donc de la mucine intestinale? Nullement. Si vous la précinitez par l'acide acétique et si vous la reprenez par l'eau de chaux, elle sera facilement eoagulée par la mucinase. Cette constatation m'a conduit à supposer que la bile contient des substances s'opposant à l'action du ferment. C'est ce qui a lieu. Je fais un mélange de bile et de mucine intestinale ; j'ajoute du ferment; je place à l'étuve; pendant des heures le liquide reste clair ; dans certains eas, quand on a mis beaucoup de bile et peu de ferment, aucun précipité ne se produit; d'autres fois, au bout de vingt-quatre ou quarante-buit heures, on constate nn trouble ou un léger dépôt.

L'action anti-coagulante de la bile est due à des substances que l'alcool dissout; elle n'est pas abolie par l'ébullition ou par un chauffage à l'autoclave. Elle nous explique pourquoi le nucus reste liquide dans la partie supérieure de l'intestin grêle et pourquoi il se coagule dans le gros intestin, et, sous cette forme, fait partie intégrante du bol fécal.

Si j'ai insisté sur l'étude du mueus intestinal ct de la mucinase, c'est que les résultats que je vous expose sont complètement nouveaux. C'est, d'autre part, que le mucus me semble jouer un rôle capital dans la physiologie et la pathologie du tube digestif.

Rappelcz-vous les résultats de nos expériences. La production du mucus s'exagère dans une foule d'états morbides. Tantôt c'est parce qu'un corps étranger irrite l'intestin, parce que des matières fécales trop dures ne peuvent cheminer : le mueus intervient pour faciliter la progression. Tantôt c'est parce que les poisons microbiens menacent les épithéliums : le mucus sert à protéger la surface de la muqueuse. Tantôt enfin, c'est par une excitation du système nerveux ou par une modification chimique des humeurs que l'hypersécrétion s'explique. Interrogez les malades, ou plutôt examinez soigneusement les garde-robes : vous serez frappés de constater combien les selles glaireuses ou muco-membraneuses sont fréquentes. Comme dans nos expériences, c'est avec de la diarrhée, avec de la constipation ou avec des matières normales que coexiste l'expulsion du mucus. On ne peut donc s'appuyer sur la présence ou l'absence du mucus concrété pour caractériser une variété d'entérite. La présence de cette substance relève d'unc exagération sécrétoire, et cette hypersécrétion, nous l'avons vu, peut être rattachée aux causes les plus diverses et les plus disparates. L'observation clinique conduisait déjà à cette conclusion; l'expérience me semble l'établir sur des bases inébranlables.

Je me suis attardé, dans eette première leçon, à vous exposer les résultats de quelques recherches, pour la plupart inédites. J'aurais voulu vous parler anssi du rôle dévolu aux innombrables bactéries qui pullulent dans le tube digestif. J'aurais voulu vous moutrer la fréquence des infections d'origine digestive et vous faire voir combien sont nombreux les moyens de protection

accumulés contre les microbes qui tendent à envahir l'organisme. Ceux qui pénètrent dans le péritoine sont détruits par les cellules venues du grand épiploon; eeux qui s'engagent dans les lymphatiques sont arrêtés par les follicules clos, les glandes de Pcyer et les ganglions mésentériques, qui représentent autant de forteresses échelonnées sur leur trajet; si quelques-uns passent dans la veine porte, ils trouvent sur leur route un organe d'une importance capitale, le foie, qui possède la double propriété de détruire les éléments vivants et de neutraliser les toxines. Et cependant, malgré l'activité de la défense, les affections du tube digestif retentissent facilement sur l'économie tout entière. Nous consacrerons plusieurs leçons à cet important sujet. Je vous montrerai qu'à l'étroite solidarité s'onctionnelle qui relie les différentes parties du tube digestif correspond une étroite sympathie morbide. Je vous ferai voir encore par quel mécanisme les troubles gastro-intestinaux ont une répercussion sur les glandes annexes, le foie et le pancréas, ainsi que sur les organes et les systèmes les plus éloignés, sur le rein, le cœur, le poumon, les centres nerveux, sur les glandes closes, sur les humeurs, sur le sang. Sans apporter de solution définitive, j'espère pouvoir vous fournir, en ces diverses matières, quelques nouveaux éclaircissements. C'est que, depuis plus d'un an, avec l'aide de mes collaborateurs, je m'efforce de réunir des documents pour le cours de cette année. Je vous ai exposé l'état de nos recherches sur certains sujets de physiologie normale ou pathologique. Je vous parlerai bientôt des expériences que nous poursuivons sur la bactériologie et sur différentes questions de pathologie comparée. Peut-être trouverez-vous que nos résultats sont peu nombreux et peu importants; ils n'en représentent pas moins une forte somme de travail. C'est qu'il faut accumuler bien des expériences, dépenser bien du temps, recommencer bien des recherches, pour entrevoir le moindre fait nouveau.

MÉDECINE PRATIQUE

ALIMENTATION DANS LES GASTRO-ENTÉRITES INFANTILES

J'ai déjà publié, dans ce journal (29 Juillet 1905), la formule d'une déoction végétale destinée à alimenter momentanément les enfants qui ne peuvent pas tolérer le lait, par suite de troubles digestifs plus ou moins graves. Je rappelle cette formule:

Faire bouillir pendant trois heures dans trois litres d'eau :

Blé Orge perlé ... dà 30 grammes
Maïs coucassé ... da 30 grammes
Haricots blaucs secs ... Pois secs ... rée à soupe.
Leutilles ...

Ajouter, à la fin, chlorure de sodium 20 grammes.

Il reste environ un litre avec lequel on fait des bouillies de farine (une cuillerée à café environ pour 100 grammes de décoction). La décoction doit être préparée chaque jour; on ne doit pas la garder pour le lendemain.

Avec cette décoction j'ai obtenu, dans le trimestre qui vient de finir, d'excellents résultats. La plupart des nourrissons qui ne pouvaient plus tolérer le lait, qui avaient des vomissements et de la diarrhée, qui, par suite, dépérissaient rapidement, digéraient convenablement la décoction végétale. On voyait les vomissements s'arrêter, la diarrhée s'atténuer on disparattre, et surtout la courbe de poids reprendre sa marche ascen-

Les graphiques établis par mon interne, M. Chartier, le montrent nettement.

Cette augmentation instantanée du poids des enfants ne peut pas s'expliquer par une assimilation immédiate des produits alimentaires contenus dans la décoction végétale.

Elle tient surtout à la réhydratation des enfants, que la diète hydrique ne suffisait plus à

La décoction végétale, en effet, ne contient pas seulement de l'eau, elle renferme une forte proportion de chlorure de sodium qui joue certainement un rôle dans la rétention aqueuse des tissus.

Ce qui le prouve, c'est que nous avons vu plusieurs fois de l'endème survenir aux mains et aux pieds des enfants ainsi artificiellement hydratés. M. Méry avait constaté les mêmes effets chez les enfants nourris avec son bouillon de légumes salé.

Quoi qu'il en soit, l'augmentation de poids obtenue est très importante, et elle ne se voit guère en dehors de l'emploi des décoctions salées, exception faite pour le babeurre.

En effet, chez les enfants de mon service nourris par la décoction végétale et qui augmentaient de poids grâce à elle, si l'on venait à la remplacer par du lait ou par du kéfir, on voyait aussitôt la courbe baisser. Cette baisse subite se voyait surtout avec le kéfir, que pour cette raison je ne recommande pas dans les gastro-entérites vulcaires des nourrissons.

Mais la décoction végétale que je préconise n'est pas une simple tisane salée, et les bouillies que l'on fait avec elle ne sont pas de simples bouillies à l'eau salée.

Car, voici les résultats de l'analyse, avant toute addition de farine, tels que mon interne en pharmacie, M. Nonnotte, a bien voulu me les transmettre.

Analyse d'un litre de la décoction suivant la formule indiquée plus haut :

1.020
968 gr. 93
34 — 271
16 — 799
7 gr. 55
8 - 72
Traces.
16 gr. 23
0 - 025
Traces.

On voit, d'après cette analyse, que la décoction végétale est assez riche en principes albuninoides et en principes anylacés transformés (sucre hydrolysable). On pourrait encore entichir cette décoction, si l'on voulait employer des végétaux décortiqués (haricots, pois, lentilles) qu'on trouve facilement dans le commerce. On aurait alors une décoction dont la teneur en principes alibiles pourrait rivaliser avec celle de la décoction de céréales de M. Springer.

La proportion de chlorure de sodium est aussi très importante, et on peut d'ailleurs la faire varier à volonté. On remarquera que l'analyse ne donne pas la quantité totale de chlorure de sodium employée.

Cela tient à l'impureté de ce sel et à la quantité d'eau assez notable qu'il contient parfois.

Mais cela n'est qu'un détail et, tout compte fait, on voit qu'un bouillon contenant par litre près de 8 grammes d'albuminoïdes, plus de 8 grammes d'amvlacés sans compter ceux qu'on

ajoutera pour faire la bouillie, a une réelle valeur alimentaire.

Cela peut expliquer les résultats obteaus; le choure de sodium seal n'en rendrait pas un compte suffisant. Il explique bien l'augmentation immédiate par hydratation, mais il ne pourrait assurer la continuité de cette augmentation, pas plus que ne l'assurent les injections d'eau salée isérum artificiel).

Le chlorure de sodium a d'ailleurs un inconvénient : il produit dans quelques cas de l'œdème sous-cutané, notamment aux mains et aux pieds. Cet inconvénient pourrait être réduit par la soustraction ou la diminution du sel. Mais alors la décoction serait trop fade; elle l'est déjà assex avec la dose de 20 grammes de sel par litre obtenu.

D'autre part, l'action stimulante de ce sel a son utilité, et il vaut mieux accepter les œdèmes, qui sont loin d'être habituels, comme la rançon d'avantages très précieux.

En résumé, après les résultats cliniques obtenus, résultats qu'explique la composition chimique de la décoction végétale, je crois devoir recommander cette décoction pour l'alimentation des nourrissons dyspeptiques et diarrhéiques qui ne tolèrent pas le lait.

JULES COMBY.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

L'amputation interscapulo-thoracique. — On n'a souvent l'ocasion de pratiquer l'amputation interscapulo-thoracique pour tumeurs malignes du membre supérieur, si bien que dans un travail récent MMJ. leambrau et Richel "ne sont arrivés à réunir que 188 observations de ce genre. Cependant cette question présente un certain intérêt pratique en raison des incertitudes qui regent encore au sujet de la mortalité opératoire et de la durée de la survie que fournit cette opération.

On sait que ces deux éléments, la mortalité opératoire et la durée de la survie ont été profondément modifiés grâce à la façon dont MM. Berger et Farabeuf ont réglé cette opération, en établissant comme premier temps de celle-ci la ligature de l'artère et de la veine sous-clavières faite à la faveur d'une résection de la partie moyenne de la clavicule. Dernièrement M. Berger a encore modifié le procédé opératoire en substituant à la résection de la partie moyenne de la clavicule celle de la partie interne de cet os.

Il suffit de se rapporter au travail de MM. Jeanbrau et Riche pour voir l'influence heureuse qu'a exercée sur la mortalité immédiate la technique opératoire réglée en 1887 par MM. Berger et Farabeuf. Cette mortalité opératoire qui était de 29,16 pour 100 avant 1887 est tombée à 7,86 pour 100, et même à 5 pour 100 si 70 m ett de côté les cas dans lesquels des circonstances particulières sont responsables de la mort.

Quant à la survie elle serait d'après MM. Jeanbrau et Riche èn moyenne de trois ans, résultat très remarquable, quand on prend en cousidération la gravité de l'affection et surtout ce fait que très souvent l'opération est pratiquée à une période très avancée de l'évolution du néoplasme, au moment oil se malades présentent déjà un état général très défectueux et sont presque cachectiques.

MM. Jeanbrau et Riche pensent même que dans certains cas l'amputation interscapulo-thoracique

E. JEANBRAU et V. RIGHE. — Revue de chirurgie, 1905,
 nº 8, p. 160.
 Prof. Berger. — Revue de chirurgie, 1905, nº 10,

peut donner des guérisons définitives. Ils ont réuni 24 cas dans lesquels la guérison a été constatée depuis plus de cinq ans et, chez quelques-uns de ces opérés, la guérison ne s'est pas démentie dix, treize et même quinze ans après l'opération. Un de ces malades opéré par M. Berger en 1882, vivait encore en bonne santé en 1898, seize ans après l'opération. Un autre malade auquel Ollier avait pratiqué l'amputation interscapulo-thoracique en 1884, vit encore actuellement à Nimes. Un malade de Syme est resté guéri vingt-six ans, après lesquels il a été perdu de vue.

Il semble donc, et c'est l'avis de MM Jeanbrau et Riche, que l'amputation interscapulo-thoracique pour tumeurs malignes du bras ou de l'épaule donne des résultats éloignés très encourageants et ne mérite pas le scepticisme que professent à son égard un grand nombre de médecins.

Cependant M. Berger ne souscrit pas sans réserve aux conclusions optimistes de MM. Jeanbrau et Riche, ou, plutôt, il estime que pour juger les résultats de l'amputation interscapulothoracique, il faut tenir compte aussi blen du siège primitif de la tumeur que de sa nature.

C'est ainsi qu'en ce qui concerne le siège de la tumeur, la mortalité opératoire est de 2,75 p. 100 dans les cas où la tumeur occupe l'extrémité supérieure de l'humérus et de 23,80 pour 100 dans les tumeurs développées dans l'omoplate. Cette différence s'explique du reste fort bien quand on songe que lorsque la tumeur apparaît primitivevement dans l'omoplate, l'envahissement des muscles qui s'insèrent aux parois thoraciques est très fréquent, L'ablation aussi large que possible, de ces muscles nécessite donc des délabrements étendus qui aggravent tout naturellement le pronostic immédiat de l'opération. De cette façon l'amputation interscapulo-thoracique, peu grave et le plus souvent facile quand il s'agit de tumeurs malignes de l'extrémité supérieure de l'humérus, devient beaucoup plus dangereuse et plus difficile quand elle est commandée par une tumeur maligne de l'omoplate ou primitivement développée dans les parties molles de l'aisselle. La nature de la tumeur intervient également

d'une façon très manifeste dans l'élément survica Les malades que MM. Jeanbrau et Riche out une tendance à considérer comme definitivement guéris étalent, d'après M. Berger, atteints de chondrouses, lesquelles tumeurs donnent les plus beaux résultats définitifs à la suite de l'amputation interscapulo-thoracique. Mais si l'on s'en tient aux tumeurs nettement malignes, la fréquence de la récidive et la durée de la survie se présentent moins favorablement que ne l'indiquent MM. Jeanbrau et Riche.

Et de fait en s'en tenant aux tumeurs malignes, M. Berger trouve qu'après l'opération la tumeur récidive et se généralise dans 43,38 pour 100 des cas de sarcomes de l'humérus et dans 66,66 p. 100 des cas de sarcomes de l'omoplate. Quant à la durée de la survie dans ces cas, elle est pour les sarcomes de l'humérus, de dix-neuf à vingt mois chez les malades qui succombent à la récidive, et de près de quatre ans chez les opérés qui sont encore vivants ou chez ceux qui ont été perdus de vue, indemnes, quelque temps après l'opération. La durée de la survie est encore moins longue dans les sarcomes de l'omoplate : treize à quatorze mois en cas de récidive, deux ans et demi chez les opérés qui ont survécu et qui étaient encore indemnes quand ils ont été perdus de vue.

Il apparaît donc très nettement que l'amputation interscapulo-thoracique cel l'Opération de choix dans les tumeurs malignes de l'extrémité supérieure de l'humérus. Toutefois M. Berger n'est pas adversaire absolu des interventions limitées comportant l'extirpation de la tumeur soit par la résection de la tête humérale soit par son évidement.

« L'intervention limitée, écrit-il, n'est autorisée que lorsqu'on est en présence d'une tumeur de petit volume, encore au début de son évolution, surtout lorsqu'on peut supposer qu'il s'agit d'une néoplasie d'une nature moins maligne que les sareomes proprement dits, et telle qu'une tumeur à myéloplaxes, un myxome ou surtout un chondrome. En ce cas, une incision exploratrice pratiquée sur la tumeur au moment de l'opération peut permettre de recourir à l'examen direct du tissu pathologique et même à une constatation histologique sommaire. Si le résultat de cette exploration est favorable, on peut limiter l'intervention à l'acte nécessaire et suffisant pour débarrasser très complètement le membre de toute la production néoplasique : s'il en est autrement on procédera de suite à l'amputation totale, »

R. Romme.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

AUTRICHE

Société império-royale des médecins de Vienne. 27 Octobre 1905.

Sur la bactériurie. — M. Konnfeld fait sur ce sujet une intéressante communication qui constitue une sorte de mise au point de nos connaissances actuelles relativement à cette singulière affection,

On sait qu'on entend sous le nom de batchriurie « une manifestation morbide qui set sessentiellement caractérisée, d'une part, par la présence d'innombrables bactéries dans l'urine fraichement cinise, d'autre part par l'absence de toute affection inflammatoire appréciable des voles urinaires » (Krogius). Les urines bactériennes se distinguent par des caractères tout à fait particuliers : elles sont troubles moment même de leur émission, ont une odeur fade, écœurante, spéciale, telle que les malades en sont envente de leur émission, ont une odeur fade, écœurante, spéciale, telle que les malades en sont envente de leur émission, ont une odeur fade, écœurante, spéciale, telle que les malades en sont les momentes de leur émission, ont une odeur fade, écœurante, spéciale, telle que les malades en sont envente de leur émission, ont une odeur fade, écœurante, spéciale, telle que les malades en sont envente de leur émission, ont une deur fade, écœurante, spéciale, telle que les malades en sont envente de leur émission, ont une deur fade, écœurante, spéciale, telle que les malades en sont envente de leur émission, ont une deur fade, écœurante, spéciale, telle que les malades en sont envente de leur émission, ont une deur fade, écœurante, spéciale, telle que les malades en sont envente de leur émission, ont une deur fade, écœurante, spéciale, telle que les malades en sont entre de leur émission, ont une deur fade, écœurante se leur émission, on une deur fade, écœurante, spéciale, et le leur de leur émission, on une deur fade, exceure de leur émission, exceure de leur émission

L'arine, dans la hactériarie vraie, est tonjours acide et souvent très acide; shandonné dans un verre, elle ne subit pas la fermentation aumoniacale, et mais conserve son acidité pendant des semaines cet même pendant des mois. Elle ne contient is illumine in surce, ni cylindres urinaires, et à peine quelques leucocytes et cellules épithélisles provenant des voies urinaires inférieures.

La bactériurie s'accompagne ordinairement de symptômes généraux - accès de fièvre, frissons troubles digestifs et nerveux — qui, par leur appari-tion à intervalles réguliers suivie de leur disparition complète pendant douze à quarante-huit heures, rappellent beaucoup les accès de paludisme et ont été souvent pris pour tels. Fréquemment aussi, la bactériurie, avec ses symptômes généraux, a donné lieu à d'autres erreurs de disgnostic : on a cru, suivant les cas, à une affection chronique de l'estomac, à de l'entéroptose, à une intoxication chronique (saturnine, alcoolique, etc.), à de la septicémie, à une pyémie gonococcique, mais surtout à une pyélite, à une néphrite, à une cystite. Le diagnostic différentiel avec ces dernières affections est vraiment le seul qui mérite quelque attention : il sera facile à établir en se reportant aux caractères chimiques, histologiques et bactériologiques sus-indiqués de l'urine et en recourant à l'examen cystoscopique de la vessie - qui montrera toujours l'absence de toute inflammation de la paroi vésicale - et au cathétérisme des uretères qui donnera le plus souvent, pour chaque rein, une urine claire et privée de bacilles.

Quelle est maintenant l'origine de la bactériurie, quelle importance pronostique faut-il lui accorder, quelle thérapeutique enfin convient-il de lui appliquer?

Voici sur ces différents points l'opinion de M. Kornfeld, formulée dans les quelques propositions suivantes qui terminent et résument son travail :

1°L'affection urinaire désignée sous le nom de bactériurie comprend des types très divers selon que l'on consière son lieu de production, son évolution et les résultats fournis par l'examen des différentes parties de l'appareil urtinaire. Il est des batcéiuries diquies, tout à fait passagères, il en est de subalguies, et alle passagères, il en est de subalguies, et de l'appareil et d'appareil et de l'appareil et de l'appareil et d'appareil et d'appareil et d'appa

2º La bactériurie essentielle doit être strictement distinguée de la cystite à colibscille, ainsi que des autres éliminations bactériennes qui se font par les urines. Elle ne constitue non plus jamais le début ou l'aboutissant d'une cystite. Elle n'a qu'une très faible tendance à gaguer, par vole ascendante, le rein.

3º En ce qui concerne la voie de pénétration de coll-hacilles dans la vesis, il semble certain que ces microorganismes dans nombre de cas viennent du rectum et gagment directement lo récent et reversant les tissus et organes internédialres (tissus cellulaire, prostate, vésicules séminales). Point vest donc beson d'admettre, comme nombre d'auteurs le font encore, que la bactérlurie recomati toujours pour cause une infection par la voie sanguine;

4º I Infection bactérieme de la vessés survient actutumment obes les hommes qui ont présenté auticurement une infection gonococcique de l'appareil génticurinaire; les coll-bacilles proviennent alors, comme il vient d'être dit, de la partic terminale de l'intestin et l'infection de la vessée a lieu par contiguité. Chez les femmes la bactériurie s'observe surtout au courre de la grossesse ou au cours de l'évolution d'affections génitales diverses (jumeurs, inflammations utéro-amerielles, lydro ou prossipinx, etc., mais ici l'infection par contiguité de la vessie n'a pu encore être démontrée;

5º Les phénomènes généraux qui accompagnent les cas accenturés chroniques, de bactériurie sont lêdi-rectement à l'infection bactérienne de l'urinc; il des éxpliquent très vraissomblablement par l'action de toxines bactériennes. Il n'est nullement nécessaire de considérer comme tradusant use cystite, une pydite ou une néphrite plus ou moins latentes, or ees phénomènes généraux vibervent ourannent dans les cas de bactériurie essentielle où l'analyse minutieus des urines et l'exploration attenté des voies urinaries permet d'écarter à conp s'n l'idéc d'une l'étoin infammatoire quelconque.

69 An point de rue thérapeutique, on a proposé de recourir aux larages de la vessie avec des solutions de nitrate d'argent ou de sublimé à 1 pour 10,000. M. Kornfeld leur préfère des instillations à l'aide de solutions relativement fortes de sublimé (1, 2, 500 à 1 pour 2,000). L'usage simultané des antiseptiques uniaires internes est également recommandable, acide salicylique, acide bemorque, naphtaline, urotrophe, halmiol, asoll); à eux scul sis pourront donner de bons résultats dans les formes passagères de bactériurie.

Sur la protoscopie. — M. A. Focas fait sur ce sujet une communication que nous publierons incessamment sous la rubrique « Pratique médicale ».

J. DUMONT.

AMÉRIQUE Association médicale de la vallée du Mississipi.

10-12 Octobre

Tératome rétropéritonéal. — M. Nicholson (de Saint-Louis) relate l'observation d'un tératome de cavité abdominale, remarquable non seulement à cause de sa rareité, de son développement rapide et de l'absence totale de troubles jiaqu'à trois semaines avant la mort, mais aussi à cause de sa structure particulière.

Le sujet de cette observation, un jeune houme de vingt et un ans, hien constitué, viu consulter l'auteur le 5 Août 1905, à la suite de deux évanouissements s'étant produite la même semaine. À l'inspection, le ventre paraissait normal : la palaption permettait de délimiter au niveau de la vésicule bilitaire un grosseur de forme ovoïde. Sur la ligne médiane on sentait une masse immobile, à contours bien délimitée, s'étendant du bord du lobe droit du foie à un point situé à 10 centimètres au-dessus du publis. La matitée de la tumeur se continuait avec celle

de la masse ovoïde déjà signalée. Bien que la tumeur mosurât 10 centimètres de largeur, il n'y avait pas de troubles intestinaux.

Trois semaines plus tard le malade se mit à vomir ct il se plaignit de douleurs violentes survenant après los repas; ces deux symptòmes allèrent en augmentant de fréquence et d'intensité.

Le 3 Septembre il fit reve et le lendemain l'auteur pratiquai une laparonine exploratrice: il trouva une masse étendue du rein droit à la dernière vertèbre dorsale, et se dirigeant en bas jusqu'à 5 centimètres du pubis; elle adhèrait en arrière à la ligne médiane, et latéralement au rein. Le péritoine postérieur lut inicisé et on trouva que la tumeur était entourée d'une capsule fibreuse qui fui suturée au péritoine antirieur; en extirpa alors une portion de la masse. Après l'opération le malade continua à souffir violement et il succomba quiture jours plus tard.

A l'autopsie on constata que la tumenr entourée d'une capuale libresue était de consistance mile d'une capuale libresue était de consistance mile et l'avorte, de la l'* à la « l'onbaire. La résiaule billaire était distendue par compression du cholédoque. Gardinos l'onbaires et reins normax. Il cristait ses noyaux secondaires dans le fole et les poumons. Podis total de la tumenr, deux livres.

La tumeur était lobulée, molle et même kystique à sa partie inférieure; qualques-uns des kyste actie; gaiacut le volume d'une noisette. Sur des coupes faites à des birevaux différents, on trour de stiene de des l'este de la peau, des rois couches du blastoderme; de la peau, des rois couches des plantes, des lies un prevent provenant des trois couches des glandes, des kyenes taplasés dipithélium, dérivés de l'endoderme; enfin du tissu osseux, cartilagients et fibreux venant du mécharme. La présence de ces divers éléments dans un tératome rétro-péritonéel constitue une telle rase que Nicholson n'a pu trouver un cas semblable dans la litérature.

Indications de l'hyperémie artificielle en chirurgie. - M. Wiener (de Chicago) relate ses expériences avec la méthode de Bier qui lui a fréquemment donné d'excellents résultats. Il a vu que les inflammations subaigués des articulations et des tissus mous sont rapidement améliorées: il en est de même des inflammations aigues atteignant les parties molles des extrémités et de la tête. Les arthrites blennorragiques retirent également de très grands bénéfices de la méthode. Dans ces cas, il faut appliquer le bandage élastique de façon à produire une congestion veineuse intense sans cependant causer d'intolèrables douleurs. Dans les inflammations aiguës, une constriction relativement légère suffit pour produire une hyperémic considérable, ce qui prouve que l'apport du sang est non pas diminué mais sculement ralenti.

Chirurgie de la vésicule et des canaux biliaires. - M. Walker (de Dêtroit) s'élève contre certaines notions classiques erronées qui ont cours encore aujourd'hui au sujet de la lithiase biliaire. Tout d'abord l'ictère, dont on a voulu faire un signe cardinal existe à peine dans un cinquième des cas. La douleur dans la région de la vésicule n'indique aucunement la présence de calculs ; elle résulte très souvent d'une coudure du canal cystique se produisant à la suite d'une ou plusieurs crises de cholécystite s'accompagnant de péricholécystite. Pour établir le diagnostic, il ne faut pas compter sur le passage de calculs dans les selles; ce phénomène se produit avec une rareté relative. L'empyème de la vésicule ne se traduit pas toujours cliniquement par une tumeur facile à sentir par la palpation; car des attaques répétées de cholécystite tendent à diminuer le volume de la vésicule. Si cette dernière est très distendue sans accompagnement d'ictère ni de douleur, il faut penser à une simple hydropisie de l'organe; si, au contraire, il existe de la douleur, c'est qu'il s'agit d'une cholécystite purulente; l'ictère, quand il existe, indique une constriction du cholédoque. Une tumeur nodulaire et douloureuse de la vésicule, qu'il y ait ou non de l'ictère, est presque sûrement de nature cancéreuse.

La lithiase biliaire est beaucoup plus fréquente qu'on ne le croît généralement, d'après Walker. Pour lui un individu sur dix a des concrétions dans sa vésicule biliaire; mais dans la moitié des cas elles nu doment lleu à aucuu trouble. Les indications d'une intervention chirurgicale sont les suivantes : choléquette séro-purulente aigné avec péricholécystite douleurs persistantes dues à des adhérences unisant la vésicule biliaire, l'intestin, l'estomac et l'épiploon; obstruction chronique du cholédoque; empyème chronique de la vésicule biliaire. La cholécystectomie est l'opération de choix quand la vésicule est sujette à des poussées inflammatoires, et quand il existe un état d'infection chronique.

Association médicale de l'État de New-York.

16-19 Octobre.

Sur la guérison spontanée du cancer. - M. GAY-LORD (de Buffalo) a inoculé dans son laboratoire plus de 1.500 souris avec du tissu cancéreux : il a observé 70 guérisons spontanées absolument incontestables, auxquelles il pourrait ajouter une trentaine de cas douteux. Or, il a essayé de réinoculer les souris ainsi guéries spontanément : dans aucun cas les greffes cancéreuses ne se développérent ; les animaux étaient donc immunisés. Au cours du développement des tumeurs, l'auteur a étudié les faits capables d'exercer une influence dans le sens de l'augmentation ou de la régression du tissu néoplasique. Une hémorragie se produisant au sein de la masse cancéreuse produit une atrophie des cellules qui ont été baignées par le sang; c'est ainsi qu'agissent les pressions violentes. Si l'on produit une hémorragie dans le sein d'une tumeur au début de son développement, on remarque que les cellules ne prolifèrent plus. Par contre, à un stade plus avancé, des manœuvres identiques déterminent une augmentation rapide du néoplasme. Les injections d'adrénaline déterminent également un accroissement de la tumeur Les caractères histologiques de la tumeur en voie de régression sont identiques à ceux que l'on observe sous l'influence du traitement par les rayons de Röntgen. Dans la moitié des cas les souris furent saignées et la tumeur augmenta rapidement; dans l'autre moitié on ne pratiqua pas de saignée et la tumeur diminua. La question se pose donc de déterminer l'influence des hémorragies sur l'évolution des néoplasmes malins, et aussi celle de l'anesthésie.

Le plus grand nombre de guérisons s'est produit dans les premiers stades du développement des tumeurs; il est à remarquer qu'un certain nombre de souris possédatent une immunité naturelle : toutes les tentatives d'inoculation restadent infructueuses. Il est bien certain que ces résultats obtenus chez la souris ne sauraient être appliqués à l'homme anns modifications; ils apportent cependant un appoint au problème de l'immunité.

— M. Farosnow (de Buffalo) related 'observation d' une fomme de quarante ana stichine d'un cancer de l'utérus ayant déjà envahi les parois vaginales; la température oscillait ente 38° et 39°; le poule était rapide; il y avait des hémorragies fréquentes et abondantes. L'auteur refusa d'opérer, Plusieurs mois après, la malade élimina une grosse masse, très fétides, ayant au microscope tous les caractères de l'épithélioma. Depuis la malade est en excellente santé. A l'examen o constate une cicatrice occupant le fond du vagin.

— Miss Duxinca observé un cas semblable chez une fremme de solvante ans, três anémique, ayant une grosse tumeur caméreuse de l'utérus avec écoulements fétides et engorgement ganglionaire. Deux chirurgiens refusèrent d'opérer. Six mois plus tard la malade fur evue; elle parsissait guérie et son utérus était atrophié. Or, deux ans après, il se développa une tumeur de l'hypocondre droit. Des phénomènes d'occlusion intestinale s'étant manifestés, on pratiqua une laparotomie qui permit de constater un utérus atrophié et une grosse masse cancéreuse développée sous la face inférieure du fole.

M. Nonle (de Philadelphie) a opéré une femme atteinte de déciduome malin ayant envahi la vessle; l'auteur se horna à faire une opération palliative. Or, les troubles s'amendèrent rapidement, et un an après l'intervention on ne pouvait constater aucune tumeur dans le bassin de l'opérée.

C. JARVIS.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

9 Novembre 1905

Sur une variété particulière de dermatose congénitale ichthyosiforme. — M. Hallopeau. L'observation de ce malade a été publiée déjà par M. Broge et complétée dans la thèse de M. Lenglet. 11 appar-

tient aux faits dénommés par M. Brocq : érythrodermie congénitale et ichthyosiforme avec hyperépidermetrophie.

Les poussées bulleuses qui se produisent chez cet enfant suffisent-elles pour refuser avec M. Brocq à cette dermatoes la démonitation d'étalbyose? Les lésions cutanées, à part leur localisation aux plis où elles sont d'ailleurs moins prononcées qu'ailleurs, sont d'entiques à celles de l'ichthyose hystrix.

M. Lenglet, Si on entend donner a toutes les dermatoses congénitales ayant quelques analogies avec l'ichthyose l'appellation d'ichthyose avec un qualificatif, il est certain qu'on pourra appeler ichthyose un cas de ce geore, mais il vaut mieux fonder sur l'observation plus stricte des faits une classification précise de dermatoses congénitales. Dès lors, l'affection qui fait l'objet de la communication de M. Ilallopeau serait mieux dénommée comme le veut Brocg, « erythrodermie congénitale avec hyperépidermotrophie ». Cette dénomination a d'ailleurs été acceptée à l'étranger par quelques auteurs. Le cas actuel et les cas analogues sont, par le détail clinique, essentiellement différents de l'ichthyose vulgaire : l'érythrodermie généralisée, l'akentolyse et la formation de poussées subintrantes de bulles abondantes, l'exagération des squames aux plis articulaires, leur disposition transversale, leur faible adhérence, la fréquence de l'hyperidiose et de la kératodermie palmaires et plantaires, l'envahissement de la face, l'abondance des follets et parfois la croissance exagérée des cheveux et des ongles, l'hypotrophie pouvant aller jusqu'à l'apparence sclérodermique et d'autres caractères encore, absents dans l'ichthyose vulgaire, donnent au contraire à l'érythrodermie congénitale iehthyosiforme un eachet particulier. C'est pourquoi je erois, avec M. Brocq, qu'il convient de taire, dans les dermatoses congénitales, une place à l'ichthyose vulgaire et une autre place aux érythrodermies congénitales ichthyosiformes avec hyperépidermotrophie.

M. Thibierge. Ces faits différent, en effet, profondément des Ichthyoses vulgaires comme nous l'avons dit à propos de deux malades présentés à la Société médicale des hópitaux le 24 Juin 1898. Chez nos deux malades : etcropion par hypertrophie, hyperkératose des plis, akentolyse, kératodermie palmaire et plantier avec hyperdioles, tous signes qui éloigent es faits comme le cas actuel de M. Hallopeau de l'ichthyose vulgaire.

M. Darier. Parmi les symptômes différentiels il en est un qui aurait une valour considérable : l'ichthyose vulgaire apparaît vers la seconde ou la troisième année. Les dermatoses du genre qui nous est présenté sont-elles plus strictement congénitales?

M. Hallopeau. Le petit malade que voici fut pris dès la naissance.

M. Thibierge. C'est aussi le fait des cas que j'ai

M. Lenglet. Les érythrodermies congénitales ichthyosiformes apparaissent dès la naissance.

Influence de la ponction lombaire sur le prurit dans le lichen plan. — MM. Thibierge et Ravaut. Les cas que nous publions sont remarquables par leur ancienneté, par la résistance du prurit au traitement jusqu'au jour où nous avons faitla ponction lombaire. A partir de ce moment et pendant un temps variable d'une malade à l'autre, le prurit a diminué, puis a disparu. Plus tard, quelques nouvelles démangeaisons se son produites, mais moins intenses et elles ont cédé comme la première fois. L'éruption s'est, parallèlement, notablement atténuée sans médication adjuvante interne ou externe. Le prurit a paru d'autant plus influencé qu'il était plus intense et datait de plus longtemps. Les recherches étiologiques faites à propos de ces ponctions lombaires sont demeurées négatives, nous n'avons trouvé qu'une fois une très legère lymphocytose.

Communanté probable de l'origine des verrues planes, des verrues vulgaires des condyiomes vulvaires végétants. — M. Thibiorge. Nous avons en quelques fois l'occasion de rencontrer réunies deune même malade ces trois variétés de productions papillaires; etce coîncidence et la coîncidence baucoup plus fréquente de deux de ces trois variétés
nous fait crois que leur étiologie est commune;
que leur forme ne diffère que parce qu'elle est modifiée par des influences secondaires.

M. Hallo peau. M. Thibierge a-t-il institué des expériences favorables à cette bypothèse?

M. Thibierge. C est une simple constatation fondée sur la parenté histologique et la fréquente coincidence.

Accidents post-vaccinaux chez des enfants de souche Ichthyosique. — MM. de Beurmann et Gonggent. L'échipose a frappé trois genérations successives de la famille F... et, de onze cafants de la recisième génération, quatre ont eu une demastite pelymorphe, indéterminée, deux ont eu une épidermolyse bulleuxe. Le trait le plus singuiére de cubistoire famillale cut l'appartition d'accidents famillaux divers, multiples et graves, partois mortels, chez neuf de ces onze enfants à la suite de la vaccination. Deux sont morte en quelques heures, on ne sait de quoi; les autres ont eu des dermatoses généralisées à forme bulleuse.

La vaccination est devenue la terreur de cette famille qui, à tort ou à raison, lui impute tous ces accidents, Pau-II lineriminer une sensibilité apétale due à la structure du tégument chez ces ichthyosiques ou fils d'ichthyosiques? Leur nutrition générale est-elle suffisamment déviée pour les exposer à ces redoutables effets? Il est impossible de répondre.

M. A. Fournier. Ceci est un acte d'accusation contre la vaccine; en présence d'une aussi grave situation, il importe d'appeler l'attention de tous sur ces faits

Il convient de tenir compte des stigmates de dégénérescence que présentent ces enfants, de se souvenir que la syphilis existe souvent dans les antécédents des ichthyosiques, et que le syphilis entraîne assez souvent la mort subite des envant

Pacciasis et leithyose. — MM. de Berumann et Gougerot. Ce ca sest d'une ravelé exceptionale puisque Audry, dans le récent article de la « Pratique dernatologique », dit aviori trouve q'ui cus asé porizisis associé à l'ichthyose. Le peoriasis est apparu il y a trois mois, les éléments sont nombreux et par places forment des plaques. La blopsie a démontré qu'il s'agissait blien de porisiatis de l'individuale de l'audre de l'aud

Appetiton simultanée de syphilides paimaires de leucoplasie buccale et du cancer de la langue. — MM. Gaucher et Dobrovici. L'un de nous a montré exe M. Sergen que chez certains malades, la leucoplasie morphologiquement typique évolue en même temps que dess accidents syphiliques. L'observation actuelle est à rapprocher de ces cas, car chez notre malade on trouve, en plus de ses antécédents syphiliques et de l'hérédo-syphilis constatée dans a desendance, l'appartion simultanée de syphilides paimaires et de l'eucoplasie buccale. Tous ces faits promunt que les rapports de la levoloplaie buccale et de la syphilis sont très intimes, et montreut usofois de blus les rapports de la syphilis et du cancer de la la les rapports de la syphilis et du cancer de la

Syphilides tertialres anormales chez une syphilitique de dix ans. — M. Balzer. Il s'agit de masses dures sans réaction locale au début. Ges masses dures dures réaction locale au début. Ges masses dures dures réaction locale au debut. Ges masses dures dures de la comparison de la comparison de la croissent, envalsisent les parties profondes et la peau simultanément, mais la peau est peu modifiée, elle est seulement un peu violacé et déprimée, la masse néoplasique dure occupe une partie de la circonférence de la jumbe et paraits viétendre à plusieurs centimètres de profondeur. Je me suis demandé si la syphilis était la vértiable cause de ces faite.

M. Darfer. J'ai vu quelques cas analogues, mais les nourres restèrent au premier stade de divévloppement. Ces cas rappelaient les sarcoïdes. Dans trois ou quatre cas biopsiés il y avait un nodule de structure histologique ubherculeuse, mais l'inoculaiton ne prit pas et je ne pas déceler de bacilles. Ces malades ont éte améliorés par le calomel, mais il n'en faut pas conclure qu'ils étaient spécifiques. La maladie a eu d'ordinaire un développement indéfini.

M. A. Fournier. Il est rare de voir de telles syphilides rester aussi longtemps sans se compliquer d'ulcération : elles appartiennent à la variété de celles que j'appelle syphilides scléro-gommeuses : le traitement les modifie peu.

M. Hallopeau. On néglige ordinairement trop le traitement local, des injections interstitielles auraient activé les phénomènes de régression.

Sphacèle total de la verge consécutif à un chancre syphiltique. — MM. Griffon et J. dt Castel montrent un malade qui présente en Janvier dernier un chancre du prépuce diagnostiqué syphiltique par MM. Thibierge et Darras. Le prépuce d'abord, et bientôt toute la verge, sont envahis par un processus de plagédénisme gangreuex qu'aucun trattement local ne peut arrêter. Une hémorragie grave menacant de se produire, le malade est passé en chirurgie dans le service de M. Guinard. Là se fait une éclosion d'accidents cutanés secondaires graves et géné-

ralisés, caractérisés par des éléments papulo-croû-

Aujourd'hui toute la verge est tombée sous l'action du sphacèle, et le phagédénisme s'est étalé sur la région pubienne. La cicatrisation ne s'est faite qu'au niveau de la racine de la verge et du serotum.

Le malade, éthylique, convalescent d'une bronchopneumonie grippale lorsqu'il fut infecté par la syphilis offrait à ce moment un état général très précaire. Il ne s'est remonté que très difficilement depuis, et sous l'action d'un traitement antisyphilitique intensif.

Tumeurs sous-cutanées multiples de nature indéceminée, guéries par le traitement mercuriel. —
MM. Grilfon et J. au Castel présentent un malade qui
a déjà fait l'objet d'une communication à la Sociéte
par MM. Hadelo et Hérisson. Les tumeurs multiples,
sous-cutanées, qui avaient fait penser soit à la tubernoise, soit au sarcoîte de Bocck, ont régressé sous
l'influence d'un traitement antisyphilitique intensif et
consistant en injections de solution aqueues de biiodare de mercure (jusqu'à 6 centigrammes) et non en
injections de calomel.

Chancre mou de l'index; abcès lymphangitique à distance. — Mil. Griffon e Debirain montreux un malade, porteur de chancres mous du prépues, qui s'est incuellé un chancre mou extra-génital au niveau de l'extrémité de l'index. Consécutivement à ce chancre du doigt on a va apparaire une adéopathic épitrochiéenne, qui est en train de se résorber sans arriver à la suppuration et, à mi-chemin du chancre et du ganglion un abcès lymphangitique chancrelleux ouvert spontacément.

M. Renoult. Ce malade est remarquable à bien des points de vue; on peut s'étonner de sa tolérance au bilodure et de l'inelficacité du mercure, mais il faut bien savoir que l'iodure à toutes doses est le spécifique vrai de ces accidents.

M. Barthélemy. Dans des cas semblables le mercure ne doit pas être employé seul, et l'iodure doit être administré à la dose minima de 4 grammes.

LEXOLET

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

10 Novembre 1905.

Considérations cliniques et thérapeutiques sur la choléithiase. — M. Léon Bernard, à propos de récente observation de M. Le Gendre, rapporte l'histoire d'une femme âgée de soixants-neuf ans, qui fut prise en pleine santé de phénomènes qui parurent devoir être rapportés avec évidence à une appendicite.

Opérée d'urgence, on constata qu'elle était, en réalite atteinte d'une cholécystite calculeuse avec péricholécystite suppurée saus appendicite; elle guérit d'ailleurs très bien. Les analogies et les affinités pathologiques de l'appendicite et de la cholécystite sont importantes ; elles contribuent à montrer le rôle de la cholécystite dans l'histoire de la cholécitième.

L'auteur s'élève contre la division encore dassique de cette histoire en; période aespitique et période septique; il rappelle les travaux qui ont édifié la théorie infectiones de la lithiase billaire. La formation des aclaules est la conséquence d'une cholécystic antérieure et l'infection régne dès l'origine de la choléla itihiase. La présence des calculs formés réveille la virulence de cette infection, et c'est alors qu'éclatent les premiers accidents cliniques. Ceux-ci sont, let les premiers accidents cliniques. Ceux-ci sont, let souvent, de nature infectieuse et non de nature mécanique. La colique hépsique cest due à une poussée de cholécystite et de périolofécystite aigué dont elle représente une des formes cliniques.

Après cette première période vésiculaire de la cholélithiase, survient une seconde où l'infection gagne les voies biliaires: c'est la période cholédocique, caractérisée par l'apparition de l'ictère. Une troisième période se manifeste par les accidents graves de l'infection hépatique (abcès, cirrhoss).

Puisque la cholélibiase est une affection d'abord coale, infection dont les accidents sont provoqués par la présence de calculs dont on ne peut guère escompter l'exode spoutané, il convient de la combaitre par des moyens directs, chirurgicaux, qui enlèvent les calculs et désinfectent les voies biliatres. Et comme les lésions sont d'abord dironasrites, d'un accès facile, d'une curabilité chirurgicale plus complète (phase vésiculaire,) il convient d'opére précocument, sans attendre la phase cholédocique, où les accidents sont plus redoutables. Le traitement médi-

cal de la cholélithiase devra done céder la place au traitement chirurgical dès qu'il aura fait la preuve de son inefficacité

Quelques étéments clinhques et hématologiques du pronostic de la leucémie lympholide traitée par la radiographie. — M.M. L. Rénon et Léon Tixler out observé pendant plusieurs mois, tant au point de vue clinique qu'au point de vue hématologique, une malade atteinte de leucémie lympholide chez laquelle ils ont constaté, pendant tout la durée du traitement radiothérapique, l'amélioration très nette de l'état général, l'abaissement considérable du nombre des lymphocytes, la résolution des masses ganglionnaires et de la spiénomégalle.

Anévrisme disséquant de l'aorte guéri. — M. Letulle rapporte l'histoire d'une femme âgée de quarante-sept ans, vraiscmblablement syphilitique, cntrée à l'hôpital avec tous les signes classiques d'une sortite chronique. Cette femme mourt trois mois après. L'examen anatomique montre la présence un anévrisme disséquant occupant toute la longueur de l'aorte jusqu'à sa bifurcation. Sa paroi était décollée sur toute cette étendue et le sang circulait très bien dans ce conduit néoformé. En décollant les parois de l'aorte le sang avait soulevé les lames élastiques qui traversaient cette voic de dérivation et étaient disposées à la manière des piliers du cœur. Cet anévrisme disséquant de la totalité de l'aorte avait permis une longue survic et la mort était tout à fait indépendante de cette lésion.

Récidive rapprochée de fièvre typhoïde. Son diagnostic par la mensuration de la réaction de Widal. - M. Sicard rapporte le cas d'une pyrexie à début brutal survenant, au milieu d'une santé parfaite, chez un jeune homme, guéri depuis trois mois d'une fièvre typhoïde légitime. Les signes cliuiques ne permettaient pas à eux seuls de porter uu diagnostic. La constatation de la réaction agglutinante n'entraînait également aucune conviction puisqu'il s'agissait d'un aucien typhique et que l'on sait que chez de tels sujets le pouvoir agglutinatif peut persister durant des moís. Mais on sait aussi qu'il y persiste à un taux relativement fixe. Aussi, et c'est là le point original et nouveau de cette observation, la mensuration de la puissance agglutinative en montrant, au cours de cette pyrexie des oscillations et des variations élevées (de 1 pour 300 à 1 pour 1.200) fut le témoin que l'on se trouvait en présence d'une nouvelle poussée spécifique éberthienne. Le diagnostic, par ces recherches de laboratoire s'affirmaît. Il s'agissait bien de récidive rapprochée de diothiénentérie.

Télangiectasies multiples acquises chez un saturnin. - MM. Mosny et Malloizel ont observé chez un saturnin tuberculeux l'existence de taches télangiectasiques multiples à topographie métamérique. Celles-ci duraient depuis vingt ans sans déterminer d'ailleurs de troubles fonctionnels appréciables. On constatait, en outre, une lymphocytose rachidienne légère, mais certaine. Les auteurs qui ont observé de ces cas de télangiectasies acquises les ont trouvés au cours d'infection ou d'intoxications variées. MM. Mosny et Malloizel, sans chercher d'interprétation pathogénique de ces lésions, constatent qu'elles sont survenues dans leur cas chez un saturnin, qu'il existait une lymphocytose rachidienne indéniable et que la disposition de ces taches télangiectasiques était uettement métamérique.

L. BOIDIN.

ACADÉMIE DES SCIENCES

6 et 13 Novembre 1905.

Contribution à l'étude de l'organe de Corti.

M. Marago. Des observations dues à Hensen tendaient à montrer que sous les excitations sonores, e certaines des soise extérieures de la queue d'une mysis entraient en vibration, et cela avec diection, si blen que certaines sons faisaient vibrer certaines soise et que d'autres sons ébranlaient d'autres soise. En des expériences nouvelles faites aujaboratoire marltime de Rosooff, M. Marage est arrivé aux résultats suivauts: les sons des dispassons et ceux des voyelles auturelles, émis avec une énergie capable d'impressionner par l'air extérieur une orielle placée à 125 mêtres de distance, n'ont pas pu faire entrer en vibration les cils de mysis, ces vibrations et de l'auture de l'aut

De la nature des pigments du sang. — MM. Piottre et Vila. Les recherches de ces deux auteurs leur permettent d'affirmer que les cristaux de Tsichmann-Nencki peuvent être scindés en divers principes immédiats, parmi lesqués lis ont jusqu'ei réussi à isoler une aubstance solide, incolore et ne reniermant pas de fer.

Recherches sur les acides gras. Lésions expérimentales. — MM. Jean Camus et Ph. Pagniez font une communication dont le compte rendu a été déjà donné par la Presse Médicale. (V. le nº 90, p. 725, col. 1.)

Audition de certains sourds muets. — M. Marage. Contrairement aux idées généralement admises, il existe très peu de sourds muets absolument sourds, c'est-à-dire n'entendant aucun son.

Au moyen d'un instrument représentant les vibrations fondamentales des voyelles, M. Marage montre que certains sourds-muets sont très sensibles aux sons graves, alors qu'ils n'entendent jamais les mômes vyelles émises sur une note aigué. C'est précisément le contraire de ce qui se passe pour une oreille normale.

Tar des expériences faites au laboratoire de M. Delage, M. Marage montre que certains animaux inférieurs, absolument dépourva de tout organe auditif, sont également très sensibles aux sons graves; on se trouve là en présence d'un phénomère de tact et non d'un phénomène d'audition, Et ce qui prouve que cette explication est exate, c'est que les sourdsmuets qui sont ainsi sensibles aux sons graves et insensibles aux sons aigus ne peuvent jamais se développer au point de vue auditif, tandis que d'autres sourds-muets ayant un gener d'audition different arrivent, au moyen d'exercices avec la sirène, à très bien entendre la voix humaine.

Influence des hautes atitudes aur la nutrition générale. — MM. Gilliman et Mirry, A unit de piullet dernier, ces deux auteurs on tait à l'observatior élèvé au sommet da Mont-Banc un séjour de six jours en vue d'étudier l'influence des hautes alli-tudes aur la nutrition générale. Ils ont constaté que par suite de la diminuition de tension de l'oxygéne autosphérique, les phénomènes d'oxyataines aroundes un tentre des substances torques, des phénomènes d'auto-intoxication qui expliquent des phénomènes d'auto-intoxication qui expliquent la plupart des symptômes du mal des montagnes.

L'accoutumance s'acquiert d'ailleurs au bout de quelques jours, à la suite d'une décharge urinaire qui rappelle la crise survenant à la fin des maladies infectieuses.

Georges Vitoux.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

14 Novembre 1905.

Présentation d'ouvrages. — M. Garlel présente à l'Académie un travail de M. Marage, sur la Mesure et le développement de l'audition; M. Albert Robin, un travail de M. Pénières (de Toulouse), iutitulé : Le Rhumalisme, pathogènie et traitement.

Késultats de l'ablation du cristallin transparent dans la myoje forte. — M. de Pont-Réauto, sidère cette opération comme incontestablement utilie pour diminure le vice de réfrestion et accure l'acutie viauelle. L'intervention met l'oil dans des conditions de repos favorables au ralentissement la maladic; mais si l'allongement oculaire semble arrêté en lest qu'en apparence.

Rapports. — M. Notter donne lecture d'un rapport sur les épidémies. MM. Sovestre, Bruneau, Poirier, Le Dentu, Roux, donnent lecture de rapports sur les travaux présentés pour les prix Perron, Desportes. Amussat, d'Argenteuil et Audifred.

PH. PAGNIEZ.

TECHNIQUE

L'EXTIRPATION DES TUMEURS MALIGNES DU MAXILLAIRE SUPÉRIEUR

Par J.-L. FAURE Agrégé, Chirurgien de l'hospice d'Ivry.

L'extirpation du maxillaire supérieur, telle qu'elle est décrite dans les livres classiques, est en réalité une opération d'amphithéâtre. Dans cette opération, le chirurgien, après section de la peau et décollement du périoste à la rugine, introduit une scie à chaîne dans la fente sphéno-maxillaire, pour scier le malaire, puis sectionne d'un coup de pince l'apophyse montante et enfin pratique successivement la disjonction des deux maxillaires sur la ligne médiane et de la symphyse ptérygo-maxillaire dans la fosse du même nom. Saisissant alors vigoureusement le bloc même du maxillaire avec un davier à large ouverture, il l'extirpe par un énergique mouvement de torsion combiné avec une traction vigoureuse.

Cette opération, très brillante sur le cadavre, ne peut être correctement exécutée qu'avec un maxillaire sain. Si le maxillaire est malade, comme il arrive lorsqu'il est le siège d'une tumeur, il n'offre plus aux mors du davier qu'une résistance insuffisante. Il s'écrase et le chirurgien est obligé d'achever l'opération en arrachant par fragments irréguliers les lambeaux de la tumeur et du maxillaire envahi.

La résection classique a un autre inconvénient, et qui n'est pas moins grave. Elle est souvent excessive.

Elle nécessite, en effet, le sacrifice de la totalité du maxillaire. Or, les cas sont très

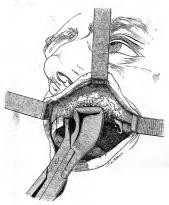


Figure 3.

communs où il est possible d'en conserver une partie que le mal n'a pas envahie. On comprend toute l'importance qu'il y a à respecter le plancher de l'orbite ou la voûte palatine. Il n'est pas non plus indifférent de sacrifier inutilement la tubérosité du maxillaire.

La résection classique n'est donc possible, je le répète, que lorsque le maxillaire est sain. Elle pourrait être exécutée dans les cas de résection temporaire de cet os, lorsqu'on le luxe momentanément pour se frayer une voie d'accès vers le pharynx, comme on le faisait antrefois au cours de l'extirpation des polypes



naso-pharyngiens. Mais cette opération doit être abandonnée, car on peut parvenir jusqu'au pharynx nasal à bien moins de frais, en écornant à peine l'orifice antérieur des fosses nasales et en sacrifiant simplement la paroi interne du sinus avec le cornet inférieur qui s'insère sur elle. C'est la voie naso-maxillaire que j'ai décrite il y a quelques années.

Le maxillaire supérieur, lorsqu'il est sain, doit donc être respecté. Lorsqu'il est en par-

tie seulement envahi par un néoplasme il doit être également respecté, au moins dans celles de ses parties qui ne sont pas malades et, lorsqu'il est envahi en totalité il ne peut pas être extirpé en un seul bloc.

Mienx vaut donc renoncer de parti pris à la technique d'amphithéatre qui, lorsqu'elle est justifiée, est impraticable, et qui, lorsqu'elle est possible, est mauvaise, pour adopter de parti pris une technique véritablement chirurgicale, d'ailleurs très simple, et qui est celle que je vais décrire

Elle se résume en un mot : les tumeurs malignes du maxillaire supérieur doivent être enlevées par morcellement à la pince gouge. Cette façon de procéder permet, si l'on est bien outillé, d'enlever avec la plus grande facilité les tumeurs les plus étendues et de s'arrêter en chemin en épargnant les parties osseuses qui peuvent être respectées.

Il est indispensable d'avoir à sa disposition une pince emporte-pièce à mors larges et bien tranchants. Le meilleur modèle est, à mon avis, celui

que je représente ici (fig. 1); je l'ai trouvée un jour perdue dans la réserve de Collin, qui depuis en a fabriqué un grand nombre. Les autres instruments n'ont rien de particulier. - ce sont ceux qui servent à toutes les opérations sur la face.

Il sera cependant bon d'avoir également

une pince gouge d'un modèle plus petit (fig. 2).

On aura toujours à portée de la main une canule trachéale. Je ne suis pas partisan, pour diverses raisons dont la première est l'aggravation incontestable du pronostic opératoire, de la trachéotomie préliminaire. Mais il ne faut pas hésiter à la pratiquer s'il y a, au cours de l'opération, des difficultés respiratoires un peu inquiétantes. Dans ce cas on aura recours exclusivement à la laryngotomie inter-cricothyroïdienne, d'une extrême simplicité et qui se fait en quelques scondes. A moins d'indications spéciales, on enlèvera la canule à la fin de l'opération.

Il faut mettre le malade dans la position de Rose. C'est ainsi qu'on échappera presque surement aux ennuis et aux dangers de la pénétration du sang dans les voies aériennes. C'est la meilleure façon d'éviter d'avoir à faire la trachéotomie.

Avec la façon de procéder que je préconise la seule difficulté opératoire, le seul ennui, tient à l'hémorragie. Dans certaines tumeurs volumineuses et vasculaires celle-ci peut être très abondante. Mais la cavité du maxillaire enlevé est facile à bourrer de compresses et on se rend toujours maître de cette hémorragie par un tamponnement énergique. Mais il peut arriver que chaque fois que l'on enlève le tamponnement pour continuer l'opération l'hémorragie reparaisse et que ces hémorragies répétées et ajoutées les unes aux autres finissent par constituer une perte de sang excessive. Et l'on tombe alors dans la faute ou de faire une opération incomplète pour éviter la perte de sang, ou de perdre une quantité de sang trop considérable pour arriver à faire une opération complète.

C'est pourquoi je crois qu'il est bon, dans certains cas, de faire la ligature primitive de la carotide externe. Elle demande quelques



minutes à peine et permet de réaliser une notable économie de sang. Il est d'ailleurs des cas dans lesquels elle est tout indiquée. Ce sont ceux - et j'en ai vu et opéré dans lesquels la tumeur du maxillaire s'accompagne de ganglions dans la région carotidienne. Il faut alors commencer l'opération par l'extirpation de ces ganglions et rien n'est plus simple, au cours de cette opération préliminaire, que de licr la carotide externe.

Si donc, lorsque la tumeur n'est pas trop volumineuse, lorsqu'elle semble peu vasculaire, lorsque le malade est de taille à supporter une hémorragie sérieuse, on peut se passer de la ligature de la carotide externe chez les malades affaiblis et dont il faut mé-



Figure 5.

nager le sang, dans les tumeurs vasculaires et volumineuses je eonseille formellement d'y avoir recours. Cette façon de faire n'a aueun inconvénient et elle peut sauver la vie d'un malade.

Lorsque la tumeur s'est développée aux dépens du bord alvéolaire, et lorsqu'il y a lieu de penser qu'elle ne remonte pas trop haut dans le corps de l'os, comblant le sinus et

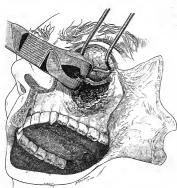


Figure 7.

atteignant le plancher de l'orbite, on pourra se dispenser de toute incision cutanée. Il suffit de soulever la lèvre supérieure et d'attaquer directement la tumeur à la pincegouge. Rien n'est plus simple, en quelques coups de pince, que d'enlever une bonne partie du maxillaire, surtout si l'on a pris soin d'arracher les donts qui peuvent gêner. La cavité ainsi constituée et qui englobe presque toujours le sinus, ouvert par toute exérèse un peu large, est tamponnée à la gaze. Il n'est en général besoin d'aucune ligature, etl'opération ainsi comprise demande à peine quelques minutes (fig. 3).

Mais si la tumeur est plus grosse, si l'on

n'est pas sûr de bien pouvoir atteindre ses limites, il est nécessaire de se donner du jour. Plus que dans toutes les autres opérations, dans ees extirpations de tumeurs, il faut y bien voir. Il faut pouvoir se reconnaître, faire le départ entre les tissus sains et les tissus malades; les considérations esthétiques. la dimension des cicatrices sont iei la dernière des préoccupations que doit avoir le chirurgien, qui doit avant tout songerà guérir son malade, et par conséquent à l'opérer le plus largement et le plus commodément possible. Il vaut donc mieux faire une inei-

sion trop grande qu'une incision insuffisante. Rien n'est d'ailleurs plus simple que d'agrandir son incision au cours même de l'opération et de se donner du jour si on en a besoin.

L'incision la meilleure est celle de Liston, généralement connue sous le nom d'« incision de Nélaton » (fig. 4). Partant de l'angle de l'œil, elle descend le long du pli naso-gé-

nien, aborde la narine, qu'elle contourne, gagne la ligne médiane au-dessous de la cloison du nez et divise verticalement la lèvre supérieure exactement en son milieu. Au point de départ, à l'angle de l'œil, une deuxième incision horizontale se dirige en dehors, tout le long du rebord orbitaire, et et va plus ou moins loin vers le malaire, suivant qu'on a besoin de plus ou moins de iour.

L'ineision faite, le lambeau est relevé en suivant de près l'os avec le bistouri, en décollant au besoin le périoste à la rugine. Si celui-ci n'est pas

Si celui-ci n'est pas malade le chirurgien réglera sa façon de faire sur l'étendue et la disposition des lésions.

Ši la tumeur est volumineuse et semble envahir la totalité de l'os, comme il arrive souvent pour les tumeurs qui, nées dans le sinus, détruisent devant elles les parois osseuses qui les renferment, on l'enlèvera progresrivement avec la pince-gouge. Celle-ci, commençant par le bord alvéolaire, enlèvera successivement la voûte palatine, la partie antérieure du maxillaire, la face interne du sinus avec le cornet inférieur, et ne s'arrêtera que lorsque les tissus paraîtront parfaitement sains (fig. 5). Dans un grand nombre de eas



Figure 6.

ou pourra conserver le plancher de l'orbite, ce qui au point de vue de la protection de l'œil et de son bon fonctionnement ultérieur a une importance sur laquelle je n'ai pas besoin d'insister (fig. 6). Souvent aussi on pourra conserver la paroi externe du sinus, au niveau de la tubérosité du maxillaire, au grand bénéfice de l'aspect ultérieur de la face, beaucoup moins déformée.

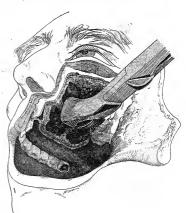


Figure 8.

Dans certains cas, la voûte palatine, au contraire, paraît saine. C'est au-dessus d'elle, au niveau de la face antérieure de l'os, entre la fosse canine et letrou sous-orbitaire, qu'apparaît la tumeur à travers la paroi osseuse

défoncée. Avec la pince, on enlèvera alors cette paroi antérieure, on extirpera la tumeur, on fera sauter les points osseux paraissant malades, mais on pourra conserver en tout ou en partie le planeher du sinus, la voûte palatine, avantage inappréciable pour le malade, pour la mastication et pour la prothèse ultérieure (fig. 2).

Ces exérèses plus ou moins étendues s'accompagnent, je l'ai dit plus haut, d'hémorragies souvent abondantes. Mais dans les cas où elles risquent d'être trop fortes la ligature préventive de la carotide externe les réduira à leur minimum. Entout cas, dans cette cavité où des plans osseux forment de toutes parts des parois résistantes, le tamponnement triomphera toujours des hémorragies les plus efficantes de la pracence. Aussi ne faut-il pas s'en émouvoir outre mesure.

Lorsque, guidé par les tissus malades, le chirurgien les aura successivement enlevés, il ne restera plus qu'à suturer la peau. Il est indispensable de laisser la cavité tamponnée pendant vingt-quatre heures au moins pour éviter tout suintement sanguin. Après le premier pansement, des l'enlèvement du tampon, il faudra faire dans eette cavité nécessairement infectée des lavages répétés, ear dans ces opérations étendues, dès que les dangers d'hémorragie ont cessé, les dangers de septiéémie commencent.

La technique que je viens de décrire est donc des plus simples. Elle répond à tous les besoins. Elle permet de faire des opérations très limitées, toujours proportionnées à l'étendue des lésions, et elle permet également de poursuivre les prolongements du mal aussi loin qu'il est nécessaire, sans que les diffieultés soient plus grandes, et l'on peut, comme je l'ai fait plusieurs fois, en allant ainsi devant soi à la rencontre des tissus sains, enlever le maxillaire entier (fig. 8), le malaire, l'ethmoïde, enlever le maxillaire du eôté opposé, vider l'orbite et pénétrer jusque dans le erâne qui, pas plus que les os de la face, ne résiste aux mors puissants d'une bonne pinee gouge que manient des doigts énergiques.

PHYSIOLOGIE APPLIQUÉE

SUR LES VARIATIONS DE LA COMPOSITION DU LAIT DE FEMME

Par L. DEVAL

Nous avons indiqué dans un précédent travail (Journal de pharmacie et de chimie du 1º Septembre 1905) les résultats que nous avions obtenus dans le dosage de la easéine du lait de semme par le procédé de M. G. Patein.

Co procédé rigoureux, assez rapide et d'une exécution facile permet d'opérer sur de très petites quantités de lait. Nous l'avons constamment employé au eours d'une série de recherehes sur le lait de femme sans avoir eu à noter un seul insuccès.

Ces recherehes avaient eu pour point de départ la constatation des divergences considérables que présentent les moyennes d'analyses indiquées par les différents auteurs pour le lait de femme.

Nous rappellerons seulement les valeurs extrêmes que nous avons pu nous procurer :

						Lar	Here	7.
							_	
Beurre :	Boussingault-Simon.	٠				25	gr.	
	Chevalier et Baudrime	01	ıt			45	_	
	Villiers et Collin							
Caséine :	Millon et Commaille					6	_	82
	Simon							
Lactose :	Vernois et Becquerel					43	_	60
	Millon et Commaille					77	_	
	Duclany		Ċ		i	77		

Notons que la valeur fournie par Simon pour la easéine (38 grammes) comprend les sels insolubles, mais le même auteur évaluant les sels totaux à 2 gr. 30 le poids de la caséine trouvé par Simon est supérieur à 36 grammes bien évidenment.

Il nous a parn intéressant de rechercher la eause de ces écarts vraiment exagérés puisqu'il s'agit de moyennes et non pas d'analyses individuelles.

Nous avons donc effectué un grand nombre d'analyses (161 actuellement) sur des laits d'origine aussi variée que possible. Grâce à la bienveillance de M. Bonnaire, accoucheur de Lariboisière, que nous sommes particulièrement heureux de remercier iei, nous avons pu prélever des échantillons de lait chez les nourrices au sein de la Maternité de l'hôpital et chez les femmes allaitant leurs enfants qui venaient à la consultation externe du dimanehe. Nous y avons joint un certain nombre de laits provenant de femmes habitant la campagne (départements de l'Eure et de la Charente-Inférieure). Pour chaque lait nous avons dosé directement le beurre et la cascine par des procédés pondéraux, le laetose par le titrage volumétrique avec la liqueur de Fehling.

Prèlèvement de l'échantillon. — Il serait désirable que l'on pût prélever aisément l'échantillon moyen du lait fourni en vingtquatre heures, comme on le fait pour l'urine; il serait possible ainsi de rapporter les résultats indiqués par l'analyse pour un litre de lait à la quantité de liquide sécrétée dans cas cependant il suffirait de prélever 12 ou 15 grammes au lieu de 10.

Cette même opération est répétée à chaque tétée pendant vingt-quatre heures consécutives. On obtient ainsi en mélangeant les laits moyens obtenus un lait représentant bien la composition moyenne du lait fourni pendant vingt-quatre heures. La quantité est évaluée par $\mathbf{x} = 10 \ \mathbf{x} \ a$.

Mais on conçoit aisément qu'il est impossible d'imposer fréquemment aux nourriessible d'imposer fréquemment aux nourriesqu'aurait présenté pour notre étude l'évaluation exacte de la quantité de lait fouraiehaque jour avons-nous dû renoncer à cette indication.

Nous nous sommes contenté, dans la plupart des cas, de faire trois préfèvements de 10 centimètres cubes au début au milieu et à la fin de la 2º tétée du matin. Nous avons donc opéré dans des conditions très comparables diminant ainsi, dans la mesure du possible, les causes d'erreur pouvant influencer les résultats.

Nous avons pu suivre les variations du lait d'un certain nombre de nourrices; d'autres femmes au contraîre ne nous ont donné qu'un seul échantillon de lait. Nous avons fait un premier tableau relatif aux moyennes fournies par chaque nourriee pendant la durée du temps d'observation; en regard de ces moyennes nous avons indiqué les valeurs extrèmes atteintes pendant la même période. Dans un deuxième tableau nous avons classé d'après l'âge du lait les analyses isolées.

I. Nourrices ayant fourni plusieurs éghantillors de lait et pour lesquelles il a éré établi une moyenne indviduelle. — Ces nourrices sont au nombre de 10; elles ont donné ensemble 112 échantillons de lait dont voici les moyennes:

	Obs. 1	Obs. 2	Qbs. 3	Obs. 4	Obs. 5	Obs. 7	Obs. 22	Obs. 25	Obs. 26	Obs. 36
Beurre Caséine Lactose	12,87 8 70,60	8.96	9. 20	34, 59 8, 55 71, 72	8,83	14,16	9,93	12, 80	8,21	40, 81 6, 58 64, 16

l'espace d'une journée. Nous avons fait à plusieurs reprises ectte détermination de l'échantillon moyen. Il n'est pas possible de supprimer le sein à l'enfant pendant une journée entière. Nous avons donc opéré de la manière suivante:

A chaque tétée on prélève 10 grammes au début, 10 grammes au milieu et 10 grammes à la fin de la tétée, si la nourrice ne donne qu'un sein; si elle donne les deux seins on prélève 5 grammes seulement à chaqune des trois reprises, mais on fait les prélèvements des deux côtés.

De toute façon on obtient 30 grammes de lait moyen. On pèse le ou les enfants ayant tété avant et après leur repas. Soit λ la quantité de lait absorbée par les nourrissons. La femme a fourni $(\Lambda+30)$ grammes de lait. On prend comme échantillon représentatif de la tétée $\frac{\Lambda+30}{400}$ grammes, soit a grammes, sur

les 30 grammes de lait moyen. Il faut que a 30 c'est-à-dire A 270, ee qui a lieu en général. Il est rare qu'une nourrice donne plus de 300 grammes à chaque tétée, auquel

L'ariations individuelles. — Chez une même femme, les variations des éléments du lait penvent être eonsidérables, quelles que soient les préeautions prises pour le prélèvement.

Ces variations sont dues à des causes très diverses dont l'action précise est souvent difficile à déterminer. Il est impossible d'éliminer, sauf une, toutes les variables de l'équation complexe dont dépend la composition du lait. Il suffit d'énumèrer quelques-unes des variables pour s'en rendre compte : les émotions de toute nature, l'alimentation en qualité et en quantité, le travail et le surmenge, l'état de santé de la nourrice, l'appétit de l'enfant sont autant de facteurs pouvant modifier la valeur du lait.

Ccs réserves, étant faites on comprendra facilement qu'il est sage avant d'apprécier le lait d'une nourriee de faire plusieurs analyses espacées par un certain intervalle.

Comparaison des moyennes individuelles.

— Les moyennes comparées entre elles présentent encore des différences notables et vérifient ee fait observé chez tous les mammifères que, chez certains individus, le lait est constamment moins riche que chez d'autres; c'est ainsi que le beurre varie de 29,92 à 49,66, la caséine de 6,58 à 14,16, le lactose de 64,16 à 79,12.

Influence de l'alimentation, du surmenuge, etc. — Nous avons construit, pour quatre de nos observations (nº 1, 2, 3, 4), des courbes représentant les quantités de beurre, caséine, lactose pendant le temps de l'observation.

L'alimentation a été notée avec soin pendant la même période, les nourrices étudiées faisant partie du personnel au titre de nourrices au sein de la Maternité. Il nous était aisé de vérifier la ration alimentaire fournie à chaque femme mais plusieurs causes d'erreur faussaient les indications. Nous ne pouvions pas astreindre les nourrices au contrôle minutieux qui eût été nécessaire. Il aurait fallu connaître exactement la quantité d'aliments ingérés, quantité variable avec l'appétit du sujet et plus souvent encore avec la qualité des mets. D'autre part, il fallait être certain que la nourriture administrative était la seule absorbée ou connaître les additions faites à cette ration. Nous ne pouvions pas obtenir avec certitude toutes ces indications qui prenaient une valeur bien illusoire. Un tel travail ne serait possible qu'avec la collaboration intelligente, consciencieuse et persévérante de la nourrice elle-même. Cette nourrice devrait être indépendante pour n'avoir pas à dissimuler l'absorption de tel aliment qui lui aurait été déconseillé.

Ces restrictions importantes enlèvent à nos conclusions la valeur que nous aurions voulu donner aux résultats d'une expérimentaix q physiologique rigoureuse; nous indiquerons seulement:

4º Le parallélisme que nous avons observé entre les variations du bourre et de la easéine, celles du lactose étant, en général, indépendantes:

2º Une diminution immédiate (dans les vingt-quatre heures) des quantités de beurre et de caséine, lorsque les nourrices se plaignaient d'une insuffisance de l'alimentation;

3° Qu'à une période de surmenage chez la nourrice spécialement chargée des enfants débiles en couveuses a correspondu une diminution lente, mais persistante, du beurre, de la caséine et du lactose;

4° Que, chez la même femme, après le départ de son enfant placé en province, le lait qui avait besucoup diminné en quantité a subi de profondes modifications pendant les deux premiers mois qui suivirent ce départ, sous l'influence évidente du chagrin et de l'ennué éprouvés.

Le beurre a diminué brusquement jusqu'à 20 grammes pour remonter peu à peu et atteindre la valeur de 50 grammes. La courbe de la caséine a fait une ascension rapide et continue, celle du lactose une descente continue.

II. Laits classés d'après leur age, en jours écoulés depois l'accouchernt. — Nous avons introduit dans un tableau les laits de nourrices n'ayant donné qu'un seul échantillon et pour lesquelles il n'y avait done pas lieu d'établir une moyenne individuelle. Ces lair; sont classés d'après leur âge (nombre de

jours après l'accouehement). Nous avons eependant fait intervenir les résultats des analyses précédemment étudiées, mais nous n'avons accordé à chaque femme que le même coefficient dans chaque partie du tableau. C'est ainsi que le nº 3 avant fourni 38 échantillons à classer dans la 3° partie du tableau laits de plus d'un mois), ee nº 3 n'est intervenu que par une seule valeur, par sa moyenne des 38 analyses. Nous ne savons pas, en effet, a priori, si le lait du nº 3 est normal, et, au cas où il serait anormal, les 38 résultats qui lui sont relatifs auraient influence injustement la moyenne générale. Le tableau ainsi établi a été divisé en trois parties : les laits de moins de dix jours, ceux de dix à trente jours, ceux de plus d'un mois.

Si nous groupons les moyennes dans un seul tableau récapitulatif, nous obtenons :

	Beurre.	Caséine.	Lactose.
Lait de moins de dix jours	32,63	17,92	65,58
jours	40,25	11,26	70,81
mois	42,86	9,66	74,08
Les quantités de b	curre et	de lacto	se crois

Les quantités de bourre et de lactose croissent avec l'âge du lait. La quantité de caséine décroît

Les termes de dix jours et de trente jours, que nous avons pris comme limites des trois périodes considérées, sont absolument arbitraires; nous ne voulons nullement prétendre que les variations du lait se font par trois sauts successifs, non plus que ces sauts se présentent à des intervalles déterminés. Nous observons seulement que le lait, peu de temps après l'accouchement, est d'une richesse très grande en easéine. Très rapidement la caséine d'minue et cela pendant quelques jours; dans la même période, on observe un accroissement braucoup plus lent du beurre et du lattose.

Ven le dixième jour et pendant environ ving, jours, les variations continuent dans le même sens mais beaucoup moins rapidement, surtout pour la caséine.

Après le premier mois, on peut considérer que les variations dues à l'âge du lait deviennent nulles ou du moins sont du même ordre de grandeur que les variations d'origines diverses et peuvent être compensées par ces dernières.

Nos observations confirment done la grande variabilité de composition du lait. Cette variabilité est sous la dépendance d'un eoefficient personnel différant avec chaque individu, ct sous la dépendance également de causes générales déjà énumérées : causes psychiques avant un retentissement plus ou moins marqué sur la lactation; causes d'origine alimentaire, il y a une relation étroite entre la nutrition de la nourrice et la qualité du lait qu'elle sécrète. Mais nous avons montré les difficultés que présente l'évaluation du rapport entre les aliments assimilés et la valeur nutritive du lait. L'enfant luimême influe sur la quantité de lait sécrétée, quantité d'autant plus abondante que la demande est plus grande, et sur la qualité, ear nous avons pu observer dans quelques cas que les laits généralement abondants sont sensiblement moins chargés en principes nutritifs que les laits sécrétés en quantité moindre

D'autre part, l'heure de la journée à

laquelle s'effectue la prise de l'échantillon, le moment de la titée, ébout, milieu ou fin, le sein qui fournit le lait, le temps qui s'est écoulé depuis l'accouchement, sont autant d'éléments de variations dont il faut tenir compte ou plutôt qu'il faut essayer d'éliminer pour arriver à ne plus faire intervenir que deux derniers facteurs variables: l'âge du lait et l'individualité de la nourriee.

C'est, en effet, à ce dernier caractère que veut s'appliquer le résultat de l'analyse; il s'agit le plus souvent de répondre à la question suivante (dans les limites où la scule analyse chimique est capable de le faire) : le lait examiné a-t-il une valeur alimentaire assez voisine de la normale pour que la croissance de l'enfant s'effectue régulièrement?

Nous avons montré que la eomposition normale du lait au cours de l'allaitement est la suivante :

ia suivante :				
1ºº décade	Beurre .	33	grammes	par litre
1re décade	Caséine.	18		•
(Lactose.	66	-	_
(Beurre .	40		
2º et 3º décade.	Caséine.	11		
(Lactose.	71		-
Après 30 jours.	Beurre .	43	_	~
Après 30 jours.	Caséine.	9,5		_
	Lactose.	74	_	

Ces moyennes ne sont applicables qu'autant que l'on aura soustrait le lait aux causes d'erreurs signalées. L'échantillon sera pris à une période pendant laquelle la nourriee n'aura eu à subir aucune émotion violente, aucun surmenage, pendant laquelle l'alimentation aura été normale. Il sera preférable de faire téter la femme pendant un jour ou deux avant la prise d'essai par un enfant bien constitué, si ce n'était pas le cas. On prendra à chaque sein, au milieu de la tétée, des quantités égales de lait et l'on pratiquera l'analyse sur le mélange.

On choisira de préférence la deuxième ou la troisième tétée du matin, avant le repas de midi. En opérant avec ees précautions et effectuant deux ou trois analyses à quelques jours d'intervalle, on connaîtra très exactement la valeur du lait étudié, et la comparaison des moyennes fournies par ees deux ou trois analyses avec les valeurs que nous avons indiquées pour la période correspondante de la lactation permettra de formuler une appréciation rigoureuse sur ce lait.

MÉDECINE PRATIOUE

REPRÉSENTATION GRAPHIQUE PRATIQUE DES ALIMENTS ET DES RÉGIMES

La composition chimique des aliments et des régimes est présentée à l'ordinaire sous forme de tableaux numériques résumant la composition centésimale ou millésimale desdits aliments et desdits régimes. C'est ainsi qu'on exprimera, par exemple, de la façon suivante la composition centésimale de la viande moyenne de bœuf, du pain de froment frais et du fromage de gruyère:

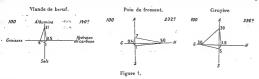
Aliments.	Album.	Graisses.	Hydrates de cerb.	Sels.	Eau
Viande de bœuf (moyenne) Pain de froment	21	6	0,5	1	71,5
frais	7	0,4	52	1	39,€
gruyère	30	30	1,5	5	33,5

Ces tableaux ont l'inconvénient d'exiger pour être retenus un grand effort de mémoire; la comparaison des analyses exige une véritable étude;

bref, ils ont l'inconvénient de toutes les expressions purement numériques; ils ne parlent pas

Le procédé suivant de représentation graphique nous parait présenter l'avantage de donner pour un aliment déterminé une figure caractéristique. Sur deux lignes droites se coupant à angle droit et formant axes de coordonnées on porte, en partant du point d'intersection successivement bale chiffrée en une image visuelle caractéristique et de la faire « sauter aux yeux », si l'on peut ainsi dire; il nous paraît en particulier singulièrement faciliter les comparaisons d'aliments, si utiles, si suggestives en diététique.

Exprimons, par exemple, conformément aux conventions précédentes les compositions millésimales respectives des laits de femme, de vache et d'anesse, nous obtiendrons les trois figures



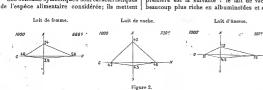
sur chaque segment, en suivant un ordre conventionnel toujours le même, des grandeurs proportionnelles au taux de l'albumine, des graisses, des hydrates de carbone, des sels; on réunit les points ainsi obtenus et on obtient une figure caractéristique de l'aliment considéré. C'est ainsi que les trois aliments sus-rappelés donneront les figures suivantes très différentes, très faciles à établir sur papier quadrillé (v. fig. 1).

Ces schémas symboliques sont caractéristiques

suivantes qui font déjà « sauter aux yeux » littéralement les différences constitutions de ces différents laits (v. fig. 2).

La con paraison du lait de femme, respectivement au lait de vache et au lait d'anesse, s'exprimera schématiquement par la superposition des figures précédentes (v. fig. 3).

Les figures sont si claires que tout commentaire semble superflu. L'expression verbale de la première est la suivante : le lait de vache est beaucoup plus riche en albuminoïdes et en sels

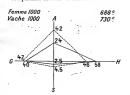


bien en évidence la dominante albuminoïde dans le cas de la viande, la dominante hydrocarbonée dans le cas du pain, les dominantes graisse et albuminoïde dans le cas du gruyère. Comme on le voit, nous portons sur la ligne horizontale à gauche les graisses, à droite les hydrates de carbone; sur la ligne verticale en haut les albuminoldes, en bas les sels; en sorte que, en adoptant la classification de Liebig, la diagonale horizontale représente les aliments respiratoires et la diagonale verticale les éléments plastiques.

que le lait de femme, il est moins riche en labtose; la figure fait « sauter aux yeux » que pour le « materniser », il faudra le couper (pour corriger l'excès d'albumines et de sels) et le « sucrer » (pour corriger l'insuffisance de lactose).

L'expression verbale de la deuxième est la suivante : le lait d'ânesse est beaucoup moins riche en albuminoïdes et en graisse que le lait de femme; il est beaucoup plus riche en sels et en sucre; la figure fait « sauter aux yeux » qu'on peut le considérer comme un lait de femme

Comparaison des laits de femme et de vache.



Femme 1000 Anesse 1000 6079

Comparaison des laits de femme et d'anesse

Nous complétons le schéma en inscrivant à gauche le chiffre 100 indiquant que le schéma représente la composition centésimale (nous inscririons 1.000 dans le cas de composition millésimale), et à droite le coefficient calorimétrique des 100 parties schématisées en acceptant comme unités calorimétriques pratiques : 1 gr. albuminoïde = 4 calories; 1 gramme hydrates de carbone = 4 calories : 1 gramme graisse = 9 calories.

Ce mode de représentation n'a d'autre valeur que de transformer la composition chimique gloétendu d'eau (insuffisance albumino-graisseuse) et additionné de sucre et de sels.

Il est bien évident que ce même mode de graphique peut s'appliquer et avec avantage à la représentation et à la comparaison des régimes.

Cette représentation conventionnelle nous parait susceptible de rendre de réels services en diététique, en ce qu'elle est, nous semble-t-il. simple et claire.

ALERED MARTINET

DE L'EMPLOI DE LA SCOPOLAMINE EN ORSTÉTRIQUE

L'emploi de la scopolamine comme anesthésique général est depuis quelque temps entré dans la pratique chirurgicale, non, il faut bien le dire, sans controverse. Nous y avons en personnellement recours, avec succès, en ces temps derniers, pour une intervention obstétricale grave. une pubiotomie pour rétrécissement généralisé du bassin.

Même en dehors de tout élément de dystocie grave au cours de l'accouchement, nous avons adopté comme règle de pratique de faire largement usage de cet anesthésique pour amortir l'élément douleur du travail et en améliorer l'évo-

Dans tous mes accouchements, si je prévois que la durée sera de plus d'une heure et si les douleurs sont vives, que la parturiente accepte ou réclame un anesthésique, ce qui est le fait chez un grand nombre de primipares surtout, je donne alors la préférence à la scopolamine. Au besoin, je renouvelle la dose après trois à six heures, et j'ai même parfois donné trois injections semblables consécutives, à six heures d'intervalle, sans inconvénient. Quand les malades s'éveillent. c'est-à-dire après un sommeil presque continu de douze à dix-huit heures, j'ai toujours constaté que le réveil était gai, normal, tout à fait satisfaisant. Sur une série d'une quinzaine de cas ainsi traités, ie n'ai rencontré aucune complication du côté maternel attribuable à la scopolamine. Tout au plus la période d'expulsion serait peut être retardée; mais quant à la dilatation du col utérin. l'anesthésique m'a paru plutôt la favoriser.

Du côté du fœtus, je ne suis pas tout à fait aussi positif. Il m'a semblé que lorsque l'accouchement se terminait en plein sommeil scopolamique, l'enfant arrivait un peu stupéfié : dans 25 pour 100 de ces cas, j'ai été obligé d'intervenir pour réveiller l'acte respiratoire initial. Et ce qui m'a frappé c'est qu'alors les mouvements brusques font plus pour stimuler le centre respiratoire que la respiration artificielle, les tractions rythmées de la langue, etc.; c'est bien là la caractéristique des scopolamisés en général, plus sensibles aux bruits, aux chocs extérieurs qu'au bistouri, ou aux excitations internes.

J'ai cru remarquer enfin que chez ces nouveaunés, la pupille était légèrement dilatée; cependant les globes oculaires n'étaient jamais tournés vers le haut comme c'est le cas d'ordinaire; et autre fait contradictoire, c'est qu'alors, à l'opposé de ce que nous savons sur cet étrange alcaloïde, ce sommeil anesthésique serait de courte durée chez les tout jeunes, puisque soixante à soixantequinze minutes après leur naissance rien ne

Enfin dans les quatre derniers accouchements où j'ai fait usage de ce principe actif, j'ai observé qu'il m'était très difficile pour ne pas dire impossible de provoquer des mouvements actifs du fœtus par chocs extérieurs ou autrement, lorsque la mère était narcosée; de même que j'ai remarqué qu'après sa naissance, quoique éveillé comme je l'ai dit plus haut, l'enfant est moins agité, semble plus insensible que d'habitude et ce, pendant un temps assez prolongé.

De ce qui précède et de ce que je sais par mon expérience sur la scopolamine comme anesthésique général, je serais porté à conclure que cet agent a une action modératrice élective sur le centre respiratoire : chez l'adulte scopolamisé, la respiration est toujours lente et profonde; mais ce qui semble plus dissicile à interpréter, c'est qu'en même temps les pulsations cardiaques sont accélérées. Toutefois, au point de vue pratique, j'ai le pressentiment que chez les sujets ainsi anesthésiés, le danger, si danger il y a, viendra du côté de la respiration et non de la circulation

Je donne toujours le brombydrate de scopolamine an injections hypodermiques à la dose de 1/50 de grain, associé à la morphine (sulfate ou chlorhydrate indifferemment au) 1/5 de grain. Je feral aussi remarquer que dans tous les oss où je me suis servi de scopolamine, j'ai terminé ces accouchements par le forceps ou la version et que chaque fois j'ai donné au préalable quelques gouttes de chloroforme.

J'ai essayé de l'emploi de la scopolamine que quelques-unes de nos usines pharmaceutiques américaines nous fournissent, sous l'appellation de tablettes hypodermiques (hypodermatic tablets); c'est là un procédé commode et pratique pour faire une solution hypodermique extemporanée, malheureusement, l'effet thérapeutique de ces comprimés est incertain et irrégulier soit qu'il y ait une différence au point de vue de la pureté chimique d'une tablette à une autre, soit que les manipulations ou l'association des substances de soutien du comprimé altèrent la composition de l'agent anesthésique; mais je n'ai pu trouver en Amérique aucune préparation de scopolamine dont l'effet fut aussi certain que celui des bonnes marques européennes.

ALBERT LAURENDEAU, Seint-Gabriel-de-Brandon (Canada).

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

BELGIQUE

Société belge de chirurgie.

Fracture de la base du crâns; guérison sponnanés.— M. Deracs (de Bruxelles) présente un homme qui, tombé de bicyclette, s'était fait une fracture de la base du crâne (écoulement de sang par l'oreille gauche et par le nez, présence de sang en abondance dans le liquide échalo- entaidelle, Maigré la gravité des symplômes que ce malade avait accasés pendart plusieure jours (délire fartieux, respiration du Cheyne Stokes, irrégularité du pouls, phootophobie, et.), la guérione at actuellement complète; il n'existe plus auœu trouble cérébral, et le malade a pur eprendre ses occupations.

M. Depage déclare que la présence de sang dans la liquide déplica-rechidien et l'absence de symptimes de compression ont été cause que fort heuresement il s'est absenue de faire la trépanation qu'on lui avait demandé de pratiquer en présence des symptimes méningée. Ce cas montre aussi que la constatation de sang dans le liquide obtenu par la ponetion lombaire n'implique pas forcément un pronostite

Amputation du sein gauche pour cancer; transnlantation autoplastique du sein droit. - M. Dr. PAGE présente une femme de trente-huit ans qui était venue se faire opérer dans son service pour un cancer très étendu du sein gauche, s'accompagnant d'adé-nite sous-claviculaire et axillaire. L'opération (amputation du sein avec évidement du creux axillaire en bloc par le procédé de Halsted) avait laissé à sa suite une large brèche que des greffes de Thiersch auraient difficilement pu combler, à cause de ses anfractuosités et des côtes dénudées, et que M. Depage, pour cette raison, se décida à couvrir à l'aide du sein droit décollé par une incision en U à base claviculaire. Le vaste lambeau, nourri par la mammaire interne, fut suturé aux bords de la perte de substance; la brèche autoplasique fut assez facilement fermée par suture des bords.

La réunion des plaies se fit par première intention, et aujourd'hui — cinq semaines après l'opération la guérison opératoire est complète et la nutrition du sein transolanté parfaite.

Syncope chloroformíque au cours d'une laparopystèrectomic. Massage du cœur transcialpiragmatique. — M. Derace relate le cas d'une malade agée de quarante-quatre ans, atteinte de fibrome uiérin, chez qui il pratiqua une hystèrectomic abdomiale. La malade, assez corpulente, mais de teint pâle, présentait une insaffisance mitrale avec ocième des membres inférieurs. Au cours de l'opération, on du transformer plusieurs fois la position de Trendelenburg en position horizontale à cause de crises

d'apnée. Au bout de vingt minutes environ, la malade, qui recvait très peu de chloroforne, cessa de nouvean brusquement de respirer et en même temps le cour cessa de battee. Après un quart d'heure d'essais infructueux de traction du oou et de respiration artificielle, M. Depage recourts au massage bimanuel du cour : la main droite, introduite par la plaie abdominale, comprimait rythmiquement le cœur à travers le disphragme, tandis que la naziguache fixait la parol thoracque. Au bout de quelques instants, les battements du cœur, qui éxisten absolument abolis, fureur fixait per per quelques minutes. La respiration artificielle fui alors reprise et continuée pendant une heure, jusqu'a ce que les mouvements respiratoires fussent à leur tour redevenus spontants.

L'opération put être achevée et la malade semblait tout à fait remise. Cependant la conscience ne revint pas et elle succomba seize heures après l'inter-

L'autopsie ne révéla, indépendamment de lésions cardio-hépatiques d'insuffisance que de l'œdème cérébral, qui paraît être la cause de la mort.

Malgré l'issue léthale, ce cas démontre bien la valeur considérable du massage du cœur dans la syncope cardiaque. M. Depage rappelle, du reste, un cas analogue, publié il y a deux ans par Cohen (Journ. of the Amoric. medic. Assoc., 11 Nov. 1903), où la guérion fut complète.

Une nouvelle opération pour pratiquer la fistule gastrique alimentaire : la « pylorostomie ». M. A. LAMBOTTE (d'Anvers). Le nombre des procédés de gastrostomie dit assez combien de déboires on a rencontrés dans la pratique de cette opération, Dans ces dernières années surtout, de nombreux procédés ont vu le jour, tous ayant pour objectif d'arriver à une continence de la fistule. En général, on peut dire que les résultats obtenus ne sont pas consolants : en dépit des opérations les mieux conduites, en dépit des artifices ingénieux qui ont été proposés, il est rare que le résultat soit entièrement satisfaisant, Quoi qu'on fasse, l'orifice créé laisse écouler du contenu gastrique, d'où affaiblissement du malade; l'orifice ne tarde pas à s'agrandir; il survient de l'érythème ou des ulcérations de la paroi abdominale qui rendent la vie du malade fort lamentable, et le plus souvent la mort arrive sans que le patient ait éprouvé un bien-être réel de son opération

Une des causes d'incontiènece de la nouvelle bouche gastrique réside incontestalbement, d'après M. Lambotte, dans la sténose spasmodique du pylore, qu'il a, di-lli, fréquement constaté eu cours des laparotomies pratiquées pour cancer du cardia. Il en résulte que, quoi qu'on fasse, quand l'estomac se contrate, il se vide plus facilement |par la fistule que par le pylore contracturé.

Ce sont ces considérations qui ont suggéré à M. Lambotte l'idée d'une opération nouvelle qui consiste à employer le sphinoter pylorique comme orifice artificiel et à établir une gastro-entérostomie pour assurer la vidange de l'estemac.

L'opération, dans les détails de laquelle nous n'entrerons pas, comprend quatre temps: 1º laprotomie; 2º section du duodéum et formeutre du bout inférieur; 3º gastro-entérostomie postérieure; 4º fermeture du ventre avec fixation du pylore à l'angle supérieur de la plaie.

On reprochera peut-être à cotte opération d'être un peu longue pour des malades débilités. M. Lambotte croît que cet incouvénient n'a pas grande l'aportance. L'opération se fait sans perte de sanç; elle peut facilement être terminée en vingt-ciaq à trente minutes et prête peu à des surprises, étant bien réglée. On peut facilement la pratiquer avec l'anesthésie locale par infiltration, ce qui permet de recouri-à l'allimentation immédiate.

A coté de ces incoavémients relatifs, elle présente des avantages qui paraissent considérables : la fis-tule uréée act d'une contineuee certaine et parfaite, puisqu'elle est garnie d'an sphineter puissant. Migrée cette contineure parfaite, la fistule est large, admet facilement l'index, ce qui permet de recourir à toute espèce d'aliamentation : on peut aisément introduire des purées et des aliments solides réduits en boulle; le port d'un appareil est tout à fait inutile, il suffit de garantir la bouche artificielle par le port d'une ceinture quelonque.

Jusqu'ici, M. Lambotte a eu deux fois recours à cette opération; son premier malade, opéré in extremis, a succombé à une coudure de l'anse jéjunale; le second lui a donné un succès absolument complet :

guérison per primam; continence absolue de la fistule; le malade se lève le quinzième jour; il s'alimente lui-même et se déclare très satisfait. Il rentre chez lui vingt et un jours après l'opération, ayant gagué 10 kilogrammes en polds.

M. Lambotte dit n'avoir jamais obtenu, par la gastrostomie, un résultat aussi favorable que ches ce malade; aussi, a-t-il le ferme espoir que la pylorostomie constituera un progrès dans le traitement des stúnoses œsophagiennes.

Quelques cas de chirurgie réparatrice de la seniem plusieurs malades du service de M. le professeur Depage qui sion des exemples remarquables des résultats qu'on est en droit d'attendre, en chirurgie faciale, des diverses méthodes de réparation judicieusement appliquées. Ce sont :

1º Une autoplastie fronto-temporale, après ablation d'un épithélioma orbito-naso-génien droit;

2º Une prothèse oculo-palpébrale, après ablation d'un épithélioma orbito-temporo-génien gauche; 3º Une prothèse maxillaire immédiate après résec-

tion totale du maxillaire inférieur pour ostéomyélite aiguë très grave; 4º La restauration, par injection sous-cutanée de paratine d'une ensellure nasale d'origine syphili-

ceux que la question intéresse spécialement trouveront la description de ces différents cas, appuyée de photographies et de radiographies, dans les Annales de la Société belge de chirurgie, de Septembre demise. L. Drasox.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

10 Novembre 1905.

Rapture du cœur. — M. René Marie communique un cas de rapture du cœur chez une vieille neue, sans antécédents cardiaques autres que les troubles présentés quelques jours avant la mort. Une petite fissure voisine de la polate était creusée dans un arévrisme typique du cœur. Il existant une oblitération de la coronaire se poursuivant jusqu'au rameau interrentiriculaire.

Vessie de rétréci. — M. R. Marie apporte la vessie d'un cas de rétrécissement qualifié infranchissable, il y a sept ans. C'est une vessie à colonnes, avec bas-fond distinct du reste de la cavité vésicale,

Anévrisme disséquant guéri. — M. Letulle présente une pièce d'anévrisme disséquant de l'aorte réparé et guéri. Dans toute la hauteur de l'aorte horacique, la paroi avait été dédoublée. Cette lésion n'avait pas été mortelle. Le malade a succombé à une hémiolégie.

Tumeur surrénale; extirpation. — M. Lapointe apporte une tumeur de la capsule surrénale opérée pour une tumeur du rein chez un enfant de dix-neuf mois. L'extirpation nécessita la ligature de l'aorte abdominale. La mort survint trois heures aprés.

Tumeur de la parotide. — M. Morel présente une tumeur de la parotide, du volume d'un œuf de poule, extirpée chirurgicalement. L'examen histologique pratiqué par M. Macsigne, donne lieu à discussion. M. Cornil pense qu'il s'agit d'un fibro-sarcocidenme.

Lipome de la grande lèvre. — M. Morel montre une tumeur de la grande lèvre chez une femme de vingt-cinq ans. C'est un lipome pur.

Antorisme aortique; kyste hydatique du poumon.

M. Krantz communique un cas d'antérrisme de la crosse de l'aorte et de kyste hydatique du sommet du poumon. La poche n'offrait pas de mouvement deznanion; mais l'examer adioscopique permit cependant de faire le diagnostic. On notait des troubles pupillaires & gauche.

M. Millen felt emarquer qu'll est regretable que l'exame du norf opcique du côté gauche divis pas été pratiqué, imême simplement, au point de vue chirique, assi nistrumentation, on avant pu le free par la recherche du réflexe consensuel. Cela auquit ét utile pour expliquer la pathogénie de ce trouble pupillaire unilatéral qu'on pourrait croire sous la répendance de le compression nerveuse par la tunne, mais qui vraisemblablement et conformément aux beservations de M. Babinski devait être sous la dépendance de lésions syphillitques du système nerveux.

M. Cornil a reneontré dans la paroi du kyste des cellules géantes qui se forment là comme autour de tout corps étranger.

M. Milian a observé les mêmes cellules géantes autour d'un kyste bydatique du rein.

Infarctus du testicule. — M. Alexandre montre un testicule a ticini d'infarctus homorragipe diffus. Le malade âgé de seire ans et demi était atteint d'ectopie testiculaire gauche inguinse très mobile, lorsqu'il y a quinze jours survinrent an nivant de ce testicule ectopié de vires douleurs en même temps qu'une augmentation de volume très grande de Dragnae. La persistance des douleurs jointe à difficients symptômes (hypertrophie, douleurs sourdes antérieures) pouvant faire penser à une tumeur, déterminèrent à l'ablation et à la cure radicale d'une hernie située au-dessus. Le testicule est le siège d'une hémorragie diffuse et entre lui et la tête de l'épididaire estate un caillot uniflorme.

Cancer utérin; hystérectomie. — M. Alexandre présente un cancer endo-cervicial d'un utérus enlevé par bystérectomie abdominale totale. La malicia ague de trente-sept aus s'ait dégli dis grossesses; le dernier accouchement date de cinq mois : Il fut suivi d'abondantes hômorragies qui lobligecent à fait suivi d'abondantes hômorragies qui obligecent à fait suivi d'abondantes homorragies y abut jours. La curette ramons beaucoup de débris ressemblant à du place centa, miss d'auve et s'effiriata nous le doje, et le criutérin ne fut pas obtenu en tous points. L'examen histologique partiqué par M. Weinberg démourts qu'il s'agissait d'un esnuer, et détermins à pratique rui le hystérection.

Démont précoce mort philaique avec stéatose hépatique et lésions cellulaires toxiques de l'écoroc cérébrale. — MM. Laignol-Levastine et Raoul Larvy présenten les coupes du boble paracental de 3º frontale et du cunéus d'un démont précoce mort philaique avec dégénérescence massive du fois. Il n'existe dans l'écorec écrébrale aucune lésion inflammatoire, aucune lésion méningée, ni conjonctive-vasculaire. Par la méthode de Nissi on constate la chromatolyse de la plupart des cellules pyramidales. Ces lésions cellulaires doirent êter rattachées à un processus toxique lié à l'insuffisance hépatique et sans rapport avec la démone précoce.

Communication de l'orelliette droite avec le ventricule gauche. — M. Ameuille apporte le cœur d'une fille de seize ans et demi, morte d'infection généralisée d'origine utérine.

Pendant la vie, souffle très intense et musical, systolique, dans la partie moyenne de la région précordiale. Pas de frémissement.

A l'autopsie, communication par orifice large de 2 à 3 millimètres entre l'oreillette droite et le ventricule gauche. Les bords de l'orifice ont un aspect cipatriciel

Tumeur de l'épitrochiée. — M. Péraire présente une tumeur de l'épitrochiée enlevée chez une jeune fille de dix-huit ans. Récidive dans les ganglions de l'aisselle. Curage de l'aisselle.

Pas de porte d'entrée pour expliquer l'apparition de ces tumeurs.

Appendicite et hydrosalpinx. — M. Péraire présente ensuite un appendice avec énorme hydrosalpinx survenu chez une temme de vingt-cinq ans. Il insiste sur la concomitance des lésions et la difficulté du diagnostic.

Prostatectomies totales par le procédé mixto périnés sus supiles. — M. Catholir présente deux nouvelles prostates solevées en bloc, avec l'urètre prostatique, par un procédé de prostatectomie totale périnéo-sus-publenne. Ces plèces ressemblent tout à fait aux plèces de Freyer, mais le procédé a sur celui de cet auteur l'avantage d'un bon drainage sans incission du bas-fond vésical.

Épithéliome de la face chez un sujet de vingt-deux ans. — M. J. du Castel montre une préparation d'un caneroïde de la face, dévelopée chez une jeune femme de vingt-deux ans, du service de M. Griffon, et siégeant, au niveau de la joue, un peu au-dessous de l'angle interne de l'œil.

L'extirpation de cette petite tumeur a été pratiquée par M. Morestin.

Au microscope, on voit qu'il s'agit d'un épithéliome pavimenteux à globes épidermiques.

Épithéilome de la jambe chez un sujet de vingtneuf ans. — M. Morestin apporte la jambe d'un homme de vingt-neuf ans, amputé pour un épithéllome greffé sur un vieil uleère. Kystes hydatlques abdominaux. — M. Le Jemtel présente quatorze kystes hydatiques de l'abdomen (petit bassin, mésocolon ascendant, etc.).

Méningite et hémorragie méningée. — MM. Sainton et Roger Voisir communiquent le résultat de l'examen histologique du système nerveux d'un eas de méningite suppurée avec hémorragie méningée, présentée en Juin dernier à la Société. Il ne s'agit pas d'une méningite tuberculeuse.

V Gerro

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

11 Novembre 1905.

La mucinase. — M. Roger. La maqueuse de l'intestis grèle renferme un lerment que je propose de désigner sous le nom de mucinase; ce ferment possède la propriété de coaguler la mucine et de la rendre insoluble dans l'eau de chaux. Il s'obtient très facilement en traitant la muqueuse de l'intestin grèle par la glycérine et en précipitant l'extrait glycériné par l'alecoi.

J'ai mis la mucinase en contact avec de la mucina d'origine intestinale ou d'origine biliatre, et j'ai obtenu la coagulation de cette subastance et as précipiation sous forme de petits grumeaux. En faisant agir la mucinase sur la bile en nature, on ne coagule pas la mucinase sur la bile en nature, on ne coagule pas la mucinase sur la bile en nature, on ne coagule in termination de la mucinase (cette propriété, elle la doit à des subatances qui sont solubles dans l'alcool et qui résistent à l'ébullition.

On comprend maintenant pourquoi le mueus reste liquide dans l'intestin grêle, pourquoi il se coagule dans le gros intestin et pourquoi, dans certsines entérites, il est expulsé à l'état de masses concrètes et de larges filaments rubanés.

Infections paratyphoïdiques. - MM. A. Netter et Ribadeau-Dumas. Depuis notre dernière communication (Société de biologie, 4 Novembre 1905), nous avons étudié 14 eas de paratyphoïde, dont 10 relevant du baeille Brion-Kayser, et 4 du bacillus enteritidis de Gärtner. Certains auteurs ont soutenu que le baeille d'Eberth dérivait du coli-bacille et ont invoqué en faveur de leur thèse l'existence de formes intermédiaires. Nous n'avons pas l'intention de prendre parti dans les débats. Cependant certains de nos faits plaident en faveur de la spécificité. Sept fois la séroréaction a été pretiquée par nous chez divers membres d'une même famille avant été atteints simultanément ou successivement. Toujours les sujets de même groupe présentaient une agglutination prédominante vis-s-vis dn même bacille (Brion ou Gartner).

Evolution des réactions cellulaires et séro-fibrineuses dans le liquide céphalo-rachidien retiré par ponction lombaire, des méningites tuberculeuses. — MM. G. Froin et Louis Ramond. Nous avons étudié 21 liquides céphalo-rachidiens de 12 malades atteints de méningite tuberculeuse, au point de vue des réactions séreuse, fibrimense et cellulaire. Le baellie de Koeh a été constaté directement 19 fois sur 21.

Les réactions sércuse et fibrineuse sont toujours très falbles.

Les réactions cellulaires sont extrêmement variables, au point de veu quantitaif et quilitatif. Le chiffre des globules blancs au uiveau de la région lombaire varie selon les cas de 5, 16, 20, 30 par millimètre cube à 800, 1,000 et 1,200. Chez un même malade, le nombre des dééments blancs augmente ou diminue sans suivre la même régularité que dans la eavité oleurale.

La formule leucocytaire se earactérise toujours par de la lymphocytose avec des varistions très grandes dans le nombre des polynuclésires.

Signalons la rareté et la pauvreté de la réaction éosinophilique dans le liquide eéphalo-rachidien, par opposition à ce qui se passe dans l'épanchement de la pleuro-tuberculose primitive qui présente assez souvent une légère éosinophilie.

Cultures de tuberculose « in vivo ». — M. Moussu (d'Alfort) j' apporte le résultat de mes recherches sur des cultures de tuberculose faites « in vivo » chez différents grands animaux domestiques, recherches qui m'ont conduit aux conclusions suivantes :

Lorsqu'on introduit dans un organisme tubereuleux une eulture qui ne peut permettre que le passage de produits solubles, on provoque une réaction thermique comparable à celle déterminée par une injection de tuberculine ou par une injection de bacilles.

La température revient ensuite plus ou moins rapidement à la normale, pour y rester sans éesits marquée ant qu'une cause secondaire n'intervient pas.

L'état général des animaux tuberculeux ne semble pas sensiblement modifié par le séjour prolongé de la culture dans leur cavité abdominale.

SIGARE

SOCIÉTÉ D'OBSTÉTRIQUE, DE GYNÉCOLOGIE ET DE PÉDIATRIE

13 Novembre 1905.

Diagnostic précoce du cancer utéria. — M. Paul Potff. Le cancer est le demic terme d'une évolution karyokiuétique dont les débuts ne peuvent être reconnus que par l'examen histologique, des l'apparition des symptômes ordinaires : cachesie, hémorragie, hydrorrhée, douleur, hypertrophie de l'organe on apparition d'une ulcération, etc.

Les débuts du cancer du col sont particulièrement silencieux, et la marche en est tellement rapide que le diagnostic n'est généralement posé qu'à la période d'état; même en ayant recours à la biopsie, qui s'impose d'ailleurs dans tous les cas, on arrive souvent trop tard pour l'intervention radicale.

L'auteur insiste sur l'inanité des recherches hématologiques et bactériologiques pour ce diagnostic précoce.

Un cas de syphilis héréditaire.— M. Sauvago.
Il s'agit d'un cas de syphilis paternelle datant de neuf ans et a yant domé naissance à un enfant nottement atteint. Lors d'une deuxième grossesse, on fit subir à la mère un traitement intensif, qui abouitt à la naissance d'un enfant normal, mais avec nn gros placenta.

Au deuxième mois apparurent successivement une éruption, des syphilides papuleuses et des fissures seur les lèvres; on retrouva partout le spirochate pallida. Malgré le traitement, l'entant alla de mai en pis, puis mourut. A l'autopsie, on trouva toutes les lésions classiques de la syphilis.

L'auteur se demande si, dans les cas de ce genre, il ne vaut pas mieux appliquer un traitement préventif sérieux, au lleu d'attendre l'apparltion des accidents, comme on l'a fait avec si peu de succès d'ailleurs.

Traitement intégral de l'infection puerpérale. — M. Dolèris. Le traitement logique d'une plaie génitale d'origine obstétricale découle de ce fait : que la plaie obstétricale est identique à une plaie chirurgicale, avec cette seule différence que l'utérus constitue une cavité d'un accès difieile.

La thérapeutique des accidents puerpéraux implique donc l'évacuation prompte et totale de l'utérus L'ablation doit être faite, soit avec les doigts, soit avec une curette large, évidée, et modérément tranchante; l'écouvillonnage est également utile comme complément

L'auteur insiste sur les svantages de cette destruction des germes in situ, à condition que le nettoyage soit immédiat et total, et qu'il s'agisse bien d'endométrite du eorps et du col.

Dans les cas tardifs, il vaut mieux s'abstenir, car les germes se sont déjà diffusés; de plus, on produit des tractions, déplacements et manœuvres dont l'effet n'est nullement négligeable, quand on procède à ce moment au curettage.

Le nettoyage suiseptique des organes génitaux s'applique à toute la filière génitale : vulve, vagin, col, segment inférieur et corps utérin. Toutes les plaies doivent être traitées à part, nettoyées, frottées et imbibées d'un antiseptique diffusible, comme par exemple la giveérine crésosiée.

Le drainage permanent de l'utérus rend, dans certains cas, des services incontestables.

Dans les eas où le pus est accumulé dans le Douglas, la colpotomie a l'avantage de faire cesser les symptômes graves.

M. Doléris ayant observé dans trois ess très nets la péritonite péri-ombilicale, a fait la laparotomie, qui lui a permis de libérer des abcès cloisonnés, entre les trompes et les ovaires.

Enfin l'hystérectomie fait encore partie du traîtement intégral, qui doit être sppliqué toutes les fois que la nature fait les frais d'une lutte.

Sur l'emploi de l'eau de mer en injections souscutanées chez les athrepsiques et chez les prématures. - MM. Potocki et Quinton. Une première observation a trait à un enfant de la ville, qui pesait 4.300 grammes à sa nsissance. Cet enfant présenta d'abord de l'ictère, puis une intolérance digestive pour le lait et ensuite pour le bouillon. Tous les traitements ayant échoué, y compris l'injection de sérum artificiel, on cut recours à l'eau de mer isotonique, qui fut injectée d'abord à la dose de 30 grammes par jour, puis de 50 grammes.

Sous cette influence, il y eut amélioration rapide

de la fonction intestinale.

M. Potocki rapporte trois autres observations analogues, puis deux faits ayant trait à des enfants prématurés, chez lesquels on fit des injections de 10 centimètres cubes par jour, qui produisirent d'excellents

L'auteur insiste sur la nécessité d'employer des doses massives, c'est-à-dire de 50 à 60 centimètres cubes, chez les enfants à terme, et au moins 10 centi mètres eubes chez les prématures. Les insuccès qui ont été observés avec des doses de 1 centimètre cube, par exemple, ne signifient donc rien.

L. BOUCHACOURT.

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE

13 Novembre 1905.

Un médecin d'administration peut-il révéler à cette administration la tuberculose d'un de ses employés qu'il a connu à titre administratif? Brouardel. Je fais part à la Société d'une lettre qu'un médecin vient de m'écrire à ce sujet.

M. Motet. La question méritant un examen approfondi sera renvoyée à l'étude d'une commission composée de MM. Leredu, Benoit, Thibierge, Brouardel, Thoinot, Rocher, Valude.

La simulation et l'aggravation volontaires des blessures de l'œll à la suite d'accidents du travall. -M. Valude. Le travail de M. Baudry dont je viens rendre compte à la Société soulève nombre de questions intéressantes.

Le simulateur peut inventer de toutes pièces un accident. La supercherie est alors facile à démontrer en raison de l'absence de lésions et de témoins.

Plus souvent les victimes cherchent à mettre sur le compte d'un accident des tronbles antérieurs.

Enfin, dans une troisième série de faits, on est en présence d'une aggravation voulue des troubles visuels. Ce cas présente de sérieuses difficultés, car il faut faire le diagnostic avec l'hystéro-traumatisme.

Quant à l'aggravation volontaire d'une hlessnre elle rentre dans les cas de refus de se soumettre à une opération. Ces cas ont déjà été soumis à l'appréciation du tribunal.

L'examen des domestiques soupçonnés de tuberculose est il compatible avec les exigences du secret professionnel? - M. Zuber : 1º Lc médecin qui sur la demande des maîtres examine un domestique, peut-il, avec l'autorisation de ce dernier, révêler qu'il est atteint de tuberculose ?

2º Le médecin qui appelé à soigner un domestique constate qu'il est tuberculeux, peut-il avec l'autori-sation du domestique svertir la famille daus laquelle il est placé?

3° Le médecin peut-il avant l'engsgement du do-mestique procéder à un examen médical dans le but de savoir s'il est atteint de tuberculose et donner son avis à la famille sur l'état de santé du futur domestique?

Commission d'examen des candidatures aux places vacantes. - MM. Antheaume, Benoit, Danet, Chassevant, Moreau (de Tours), sont nommés membres de cette commission.

M Bize

ANALYSES

MÉDECINE

A. Ponjade. Valeur pronostique de l'hémoptysie chez les tuberculeux à la période de germination (Thèse, Paris, 1905). — L'auteur s'attache à démontrer que les craintes données aux malades par l'apparition des hémoptysies sont exagérées. La tuberculose qui débute par des hémoptysies est souvent de celles qui ont l'évolution la plus favorable. De nombreuses observations semblent établir la bénignité relative de ces formes, ce qui résulterait aussi des statistiques de Turban, de Davos. Elle semble

faire partie des phénomènes de réaction ntile chez des tuberculeux qui se défendent, et sur un bon terrain elle serait fonction d'une congestion pérituberculeuse curatrice. Il y a souvent en pareil cas une tension artérielle normsle ou de l'hypertension, contrsirement à ce qui s'observe dans les formes ordi naires. Enfin. eu attirant fortement l'attention du malade, les hémorragies permettent un traitement précoce, par conséquent utile.

CHIRITRAIF

Mile Tessène. Le procédé de l'incision circulaire de cuisse dans le traitement chirurgical des ulcères variqueux (Thèse, Psris, 1905). - L'incision circulaire de cuisse est un dérivé du procèdé de Moreschi, l'incision circulaire de jamhe, et se base sur les mêmes considérations pathogéniques. On se propose de segmenter la colonne sanguine, qui, à cause de l'insuffisance valvulaire, pèse sur les parois vei-neuses et contribue à leur altération; on cherche de plus à empêcher le rétablissement d'une circulation collatérale superficielle permettant au sang, par l'intermédiaire des anastomoses profondes entre les veines de la jambe et des anastomoses superficielles entre celles-ci et les veines du tronc, de revenir secondsirement occuper les parties du système veineux dont l'avait chassé l'opération de Trendelenhourg.

La technique se rapproche dans ses grandes lignes de celle décrite par Moreschi, sauf qu'on yrecherche, contrairement à celle-ci, la réunion par première intention de la plsie opératoire.

Ce procédé a donné, entre les mains de chirurgiens surtout étrangers, des résultats immédiats satisfaisants, comparables à ceux obtenus par les différentes incisions circulaires de jambe. De plus, il paraît permettre l'intervention dans les cas d'ulcère étendu ou

hant situé, s'accompagnant soit d'une dilatation cirsolde des veinules du membre malade, soit d'un mauvais état de la nutrition du membre.

De plus l'incision sur la cuisse présenterait l'avsntage d'une réunion plus sûre et d'une meilleure cicatrice que lorsqu'elle est pratiquée snr la jambe. Au point de vue des résultats éloignés on n'en a encore observé qu'un petit nombre d'heureux : néanmoins il semble que ce procédé soit digne de retenir l'attention et mérite d'être expérimenté.

G. LABEY

OVNÉCOLOGIE

G.I. Reauvois. Prolapsus génitaux graves : leur traitement par la trachelopexie et la colpopexie recti-musculaire (Thèse, Lille, 1905). — Le travail de Beauvois est basé sur 11 observations de prolapsus génitaux traités avec succès par Delassus, de Lille. On trouve dans cette thèse une description complète du procédé opératoire employé par De-

L'idée directrice de cette technique, consiste à enlever le corps utérin et à fixer le col' à la psroi abdominale pour élonger le vagin, le suspendre et éviter sa sortie à travers la vulve.

On commence, après ouverture du péritoine, par saisir l'utérus par son fond, l'amener au dehors, sectionner les ligaments larges en dehors des annexes. On incise alors le péritoine au pourtour du col utérin, de manière à former une sorte de collerette.

Continuent à attirer l'utérus au dehors, on se met en devoir de fermer le péritoine. Un premier point de suture est placé près du pubis; ce point comprend la collerette péri-utérine en avant du col, et traverse d'autre part le péritoine pariétal sus-pubien. Un autre point est placé vers l'ombilic ; il traverse successivement le péritoine pariétal, la moitié rétro-ntérine de la collerette et de nouveau le péritoine pariétal. Puis, sur les côtés, on place différents points comme si on marsupialisait la collerette péri-utérine. Ceci fait, on terme le péritoine comme dans une laparotomie ordinaire. L'utérus est toujours en place comme le battant d'une clochette dont on aurait fixé les bords. On sectionne alors le col utérin en biseau, on résèque la muqueuse cervicale jusqu'au museau de tanche. On suture la valve antérieure du moignon à la valve postérieure par des points séparés au

Ceci fait, on fixe le col utérin à la paroi; pour cela, un fil résistant — crin ou fil d'argent — traverse la peau, le muscle droit, passe dans l'épaisseur de la paroi du côté uterin, puis, en sens inverse, traverse à nouveau la couche musculaire et les téguments. Les fils suspenseurs sont alors serrés, le moignon utérin se trouve ainsi intimement accolé au muscle

grand droit; on termine comme dans une laparotomie ordinaire.

Ce procédé très sim le présente quelques variantes. Si le ragin est élsegi et allongé au point que le prolapsus pourrait se reproduire à un degré quelconque malgré son étirement en haut, on peut le raccourcir et le rétrécir par des opérations complémentaires. De même si, outre le prolapsus utérin, il persiste un certain degré de béance de la vulve, il sera utile de pratiquer une opération plastique complémentaire

P Drerosers

WEUROLOGIE ET PRYCHIATRIE

William G. Spiller. Localisation dans la moelle des fibres de la sensibilité douloureuse et thermique (The Journal of Nervous and Mental Diseases, 1905, nº 5, p. 318). — A l'appui de l'opinion admise par beaucoup d'auteurs que les voies de la sensibilité douloureuse et thermique passent par le cordon de Gowers, l'auteur apporte une observation anatomo-clinique qu'il considère comme probante.

Il s'agit d'un homme de trente-trois ans qui, quatre mois après le début de son affection caractérisé par des douleurs lombaires et abdominales, présentait, en plus d'un genu valgum extrême datant de cinq ans et d'une cyphose à la hauteur de la dixième vertèbre dorssle, une parésie légère des membres inférieurs avec intégrité de la sensibilité tactile, mais sboli-tion presque complète des sensibilités douloureuse

La paraplégie devint complète après une chute. Dès lors, on constata aux membres inférieurs, avec l'exagération des réflexes tendineux et l'extension des orteils des deux côtés, une anesthésie douloureuse et thermique de la jambe et du pied droits et du pied gauche, avec persistance de la sensibilité

A l'autonsie, on trouva dans la partie inférieure de la moelle dorsale un tubercule détruisant le faisceau de Gowers droit et à 1 ou 2 centimètres plus haut uu autre petit tubercule dans le faisceau de Gowers gauche.

Malgré la présence d'une myélite légère, l'auteur rapporte l'anesthésie douloureuse et thermique à l'interruption des cordons de Gowers par les deux tubercules.

. TATONEL TAYARTINE.

W.-P. Spratling et Roswell Park. Trois observations de sympathectomie cervicale bilatérale pour épilepsie; notes sur les effets physiologiques de la section du sympathique et sur les modifications histologiques du cordon sympathique et de ses ganglions (The Journal of Nervous and Mental Diseases, 1905. nº 4, p. 217). — Après l'exposé dé-taillé de trois observations anatomo-cliniques d'épileptiques, les auteurs discutent l'interprétation des aspects histologiques qu'ils ont constatés dans le sympathique cervical.

1º 11 existait unc abondante pigmentation des cellules nerveuses des ganglions cervicaux. Les causes de cette pigmentation sont encore discutables.

2º Ouelques cellules nerveuses des ganglions cervicanx ont deux novaux. Ces cellules ont été déjà décrites chez l'homme par Brueckner. Les auteurs se demandent si la fréquence de ces cellules binucléées, dans les trois cas qu'ils ont étudiés, ne serait pas en rapport avec l'épilepsie. (Nous avons très souvent rencontré des cellules nerveuses bi et multinucléées dans les ganglions sympathiques d'hommes morts des affections les plus diverses. Aussi pouvons-nous affirmer que cet aspect n'a aucune signification pathologique).

3° Dans un cas il existait un foyer inflammatoire constitué par une infiltration de cellules rondes à prédominance périvasculaire dans le ganglion cervical moyen. Au même point il y avait adhérence de la chaîne sympathique à des ganglions lymphatiques tuméfiés. Cette constatation de lésions inflammatoires du sympathique cervical chez des épileptiques est très intéressante et demande, pour qu'on en apprécie la valeur, de nouveaux examens. En effet, l'étude histologique du sympathique chez les épileptiques est tout entière à faire.

4º Les fibres à myéline des cordons sympathiques présentent en certains points des aspects anormaux. Après discussion sur la possibilité d'erreurs de technique, il reste évident qu'il y avait, dans un cas, des fihres dégénérées.

Ainsi, dans le sympathique cervical des épileptiques, on peut observer des lésions.

LAIGNEL-LAVASTINE.

" MANŒUVRES DE CLINIQUE MÉDICALE "

EXAMEN DU SOMMET DU POUMON

Par Maurice LETULLE Agrégé, Médecia de l'hôpital Boucicaut.

Toutes les fois qu'il s'agit d'étudier, sur un sujet, l'état du sommet du poumon, une méthode complète, se conformant aux principes fondamentaux de la clinique, est indispensable. On doit toujours procéder suivant un ordre rigoureux et constant, d'abord par l'Inspection, puis la Palpation, ensuite la Percassion et enfin l'Inscultation des différentes parties du tronc qui recouvrent, à droite comme à gauche, le segment le plus élevé du lobe supérieur du poumon.

L'anatomie et la clinique démontrent (fig. 1

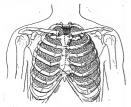


Figure 1.
Sehéma de la face antérieure du sommet (fosses sus et sous-claviculaires)

et 2) que la pointe du sommet déborde, en dedans, le bord supérieur de la 1º côte et confine, par devant, au fond du croux sus-claviculaire et, par derrière, à l'insertion de la fosse sus-épineus sur la base du cou (fig. 3), tangentiellement au relief arrondi tracé par la saillie du muscle trapèze dans sa portion sapulo-cervielle. En outre, le creux axillaire

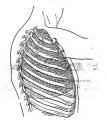


Figure 2. Schéma de la région latérale du sommet

(fig. 2), lorsque le bras est élevé verticalement, permet d'aborder le bas-côté du sommet du pouimon, au moins dans la zone qui correspond, latéralement, au deuxième espace intercostal, et même à la 2º côte. C'est donc sur ces différents territoires que l'enquête va porter, c'est autour de ce sommet qu'il nous faut manœuvrer.

Latechnique de chacune des « manœuvres » en question demande à être réglée avec un soin rigoureux, et l'étudiant ne doit pas plus hésiter à s'y exercer — aussi tôt et aussi souvent que possible — que s'en exagérer les difficultés, réelles seulement lors des premiers

De la mise en pratique des divers temps de chaque manœuvre va ressortir, s'ils sont bien exécutés, un diagnostic impoceable, ou, dans le cas contraire, une erreur aussi préjudiciable au malade examiné qu'au médeein forcément responsable de son enquêtes

Une attention soutenue, un ceil perspicace, une bonne oreille, trois ou quatre « tours de main », faciles à acquérir en peu de temps à la condition de « travaux pratiques de clinique » fréquents et bien dirigés, tels sont les quelques desiderata, commodes à combler avec un peu de bonne volonté.

Il m'a paru intéressant de tracer en peu de pages, au moyen de figures explicatives (reproduites avec une grande précision par mon ami le dessinateur Reynier', les plus impor-

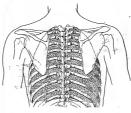


Figure 3. Schéma de la face postérieure du sommet osses sus et sous-épineuses ; région interscapulaire).

tants des gestes ou attitudes qui mettent le médecin à même de bien étudier le sommet du poumon, terrain de prédilection pour la tuberculose humaine.

Tout d'abord, unc notion domine l'ensemble des maneuvres qui vont suivre : il fant toujours comparer, l'un à l'autre, les deux sommets et leur appliquer tour à tour, sur-lechamp et en des points symétriques, le procédé d'investigation, quel qu'il soit, auquel on a recours.

I. - Inspection des deux sommets.

Supposons encore valide le sujet à examiner. L'attitude verticale du thorax, les bras tombant le long du corps, soit assies, soit, ce qui vaut mieux, debout dans la rectitude est, pour le malade comme pour le médecin, la position du tronc la plus favorable à une inspection complète et rapide.

Sur son lit, le malade assis, la poitrine formant angle droit avec les membres inférieurs allongés, respire moins largement et se fatigue plus vite.

Vue de face. — Voici le schéma: regarder le patient bien en face, sa poitrine misc à nu, autant que possible, et en pleine lumière.

Après un rapide coup d'oil sur la masse du trone, repérer les deux clavicules. Considérer d'abord, eu les semparant l'un à l'autre, les creux sus-claviculaires: une dépression permanente, bilatérale, ou plus marquée d'un côté, peut être un indice précoce révélant une bacillos au début.

La même remarque s'applique à la région sous-claviculaire: l'émaoiation d'un grand pectoral révélera plus d'une fois l'état pathologi-

que du parenchyme pulmonaire sous-jacent.

Ce premier temps de l'inspection accompli, il est utile de demander au sujet de respirer à fond, sans grande hâte, la bouche fermée; afin de chercher ce qui se passe au cours de l'ampliation inspiratoire du thorax et pendant l'évacuation de l'air: Les mouvements respiratoires s'effectuent, à l'état normal, d'une manière régulière : chaque moitié de la poitrine se soulève, s'élargit, descend puis fait sa pausc en expiration, suivant une allure rythmée et isochrone. D'autres fois, au contraire, un côté du thorax s'élève « en retard sur l'autre » et le désaccord est plus ou moins patent. Lorsque ce phénomène n'est visible qu'au niveau du sommet, tantôt c'est le creux sus-claviculaire qui s'excave davantage à mesure que s'amplifie la cage thoracique, pendant l'inspiration; tantôt c'est la clavicule, qui, retardataire, semble boiter par rapport à sa congénère; en ce cas « la claudication d'un sommet » revêt un intérêt séméiotique de premier ordre. Pour avoir toute sa valeur. il faut que le signe en question soit constant et que l'examen du reste de la cage thoracique permette d'éliminer l'existence d'une scoliose, même légère, ou d'une pleurésie avec épanchement.

Vue de profil. — L'inspection de la face antérieure du thorax est terminée; il est bon alors de placer le sujet de profil (fig. 4). Étudier la ligne antérieure, qui suit le profil de la face, du cou, du sternum et de la saillie de l'abdomen. Maintes fois déjà, plaz, les



Figure 4. Sommet vu de profil (affaissement du haut du thorax).

prétuberculeux, l'attitude générale de la poitrine apparaît fort défectueuxe. Mai tenus dans la rectitude, l'extrémité déphalique et le cou s'inclinent invinciblement; la saillie à l'état normal de la poitrine, quelque peu bombée en avant, n'est plus représentée que par une ligne droite à peu près verticale. Les épaules, tombantes, ont glissé sur un plan plus rapproché de la face antérieure du-corps et semblent avoir entraîné dans leur déplacement le haut de la cage thoracique plus ou moins émaciée (fig. 4). Le profil postérieur, qui passe par l'occiput, la nuque, le cou et le dos, paraît dessiner au profit de l'omoplate plus ou moins décollé un relief anguleux : sa moitié supérieure contourne un dos « voûté », tandis que l'inféreiure (sous-jacente à la pointe de l'omoplate) s'incurve fortement en bas et en avant, dénonçant ainsi une étroitesse de plus en plus marquée de la base du thorax.

De telles poitrines, fléchies sur ellesmémes, par faiblesse générale des museles insérés sur la cage thoracique, et peut-être aussi par suite des adhérences du sommet, ont l'air de prendre appui sur le haut d'un abdomen, souvent, sinon presque toujours proéminent. Pour ces poumons, l'ampliation inspiratoire est fatalement insuffisante et prédispose à la tuberculose du sommet, quand elle n'en révèle pas déjà les premières atteintes.

I'ue de dos. — Le sujet, complétant son « demi-tour », se présente de dos à l'observateur (fig. 5). Une enquête similaire commence : il faut examiner tour à tour l'attitude générale du tronc et les formes des différentes régions pour concentrer, en dernière analyse, son attention sur les sommets.

Après un rapide examen du rachis (si fréquemment atteint de socilose ou de lordose), l'observateur, ayant constaté la symétrie — ou l'asymétrie — des deux côtés de la poirrine, s'occupe des sommets, c'est-à-dire des deux fosses sus-épineuses et, par la même occasion, des deux omoplates. Suivant le cas, tantôt l'omoplate se montre bien en place, normalement accolé à la cage thoracique; tantôt au contraire il soulève de sa pointe tes téguments an-dessous desquels il se des-

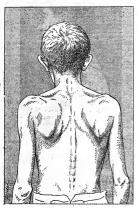


Figure 5. — Sommet vu de dos. Effondrement des masses sus-épineuses. Scapulæ a latæ.

sine en un relief plus ou moins marqué (scapulæ alatæ).

De meure pour la région sus-épineuse : bien remplie par les masses musculaires, elle complète d'une manière harmonieuse la rondeur des épaules; mais l'amaigrissement de la fosse sus-épineuse peut se révéler d'une façon

des plus marquées au début même de la tuberculose du sommet.

L'inspection de la configuration extérieure étant terminéc, reste à regarder respirer le thorax vu de dos. L'observateur constate-t-il, comme il l'avait déjà vu par devant, la « boi-



Figure 6. - Sommet vu de face. Recherche du "signe de Ruault".

terie » d'un des sommets? Ce signe acquiert une grande valeur séméiologique. Il révèle l'existence d'adhérences pleurétiques coilfant le haut du poumon; et l'on sait que l'origine bacillaire de ces désions est, à proprement parler, la règle.

Pour terminer l'inspection des sommets, il est bon d'y rechercher le signe de Ruault. Au point de vue qui nous intéresse, cette manœuvre est une sorte de transition entre l'inspection et la palpation. La « position » de Ruault consiste, pour le médecin, à placer légèrement ses deux mains par derrière, à plat, sur les épaules du sujet (fig. 6) et à en surveiller le jeu pendant la respiration à fond. Le retard d'un sommet, quand il existe, s'accuse alors et s'amplifie, pour ainsi parler, de toute la longueur du bras de levier représenté par l'avant-bras de l'observateur.

II. - Palpation des sommets.

L'épreuve de la palpation comporte une double série de recherches :

le L'étude de la consistance des masses musculaires et de la « forme » ainsi que de la « résistance » des parties osseuses protégeant le sommet pulmonaire;

2º La recherche des vibrations transmises par la paroi thoracique à la main qui palpe les téguments d'un sujet parlant à haute voix

Consistance des muscles enveloppant le sommet. — La pression méthodique, au moyen de la pulpe des doigts, sur les masses musculaires qui recouvrent le sommet du poumon (fosses sus et sous-épincuess, région sous-claviculaire), fournit un signe caractéristique. Le sus épineux ou le grand pectoral, par exemple, peut offrir au doigt une moindre résistance parfois extraordinaire; cette perte de consistance est d'autat plus J

saisissante que l'amaigrissement de la région, richement fournie en pelotons adipeux souscutanés, peut n'être pas encore appréciable à la vue

Il pent arriver aussi que la palpation d'unrégion éveille une douleur en un point circonscrit; ce détail offre un grand intérte de cquiert une valeur diagnossique de premier ordre : au début même de la tuberculose du poumon, il est assez fréquent de le constater au niveau du sommet suspect.

Vibrations thoraciques — La recherche des vibrations thoraciques est d'une pratique fort simple. Encore faut-il prendre soin de faire compter le sujet à haute et intelligible voix, sans précipitation comme sans lenteur, et en exigeant de lui une articulation bien distincte. Chez la plupart des femmes, la voix, grêle, est trop douce pour transmettre ses vibrations à la surface des téguments de la poitrine. Nombre d'hommes aussi présentent le même inconvénient, à cause de leur voix voilée inutilisable pour la recherche des vibrations thoraciques.

On demande donc au sujet de compter lentement et fort, en articulant le mieux possible. On lui fait répéter un ou plusieurs chilfres de choix, comme trente-trois ou quarante-trois, dont les syllabes formatives possèdent la lettre r et exigent, pour leur production, le jeu renforcé de la langue et de la cavité buccale.

Cela dit, comment appliquer la main sur la région à étudier? De deux façons, successivement, à mon avis du moins : d'abord, largement, la face palmaire des quatre derniers doigts accolés à plat sur la peau, sans appuyer, mais en établissant un contact parfait entre la main et la surface tégumentaire. Ce premier geste fournit, sur l'heure, une indication d'ensemble : la paroi vibre ou demeure inerte. En second lieu, on procéde à l'examen des détails, à l'aide de la pulpe des phalangettes accolées des trois doigts intermédiaires de l'une et, au besoin, des deux mains, qu'on applique en des points symétriques de la paroi.

Toutes les régions des deux sommets doivent, de la sorte, être passées successivement et par comparaison en revue, sans omettre la clavicule elle-même et son articulation sterno claviculaire qui, certes, recouvre pour sa part quelque peu le parenchyme pulmonaire.

Tous les renseignements, quels qu'ils soient, concordants ou contradictoires, sont notés avec un soin méthodique. Dès lors, l'opérateur va pouvoir compléter sa documentation au moyen des deux grands procédés techniques : la percussion et l'auscultation, qui feront l'objet d'une étude ultérieure.

L'INSUFFISANCE NASALE

SES FORMES --- SES CAUSES --- SES CONSÉQUENCES

Par Louis VACHER (d'Orléans).

On a heaucoup écrit sur l'insuffisance nasale. Je ne crois pas cependant que ses dangers et ses conséquences aient suffisamment frappé le corps médical puisque, chaque jour, on rencoure une foule d'individus qui en sont victimes sans que rien ait été fait pour les en préserver, sans qu'un examen judicieux ait révélée evice constitutionnel qui possède une si fàcheuse influence sur le développement physique et intellectuel.

Ĉest l'état particuliev, intermittent ou permanent dans lequel se trouve tout individu qui, étant au repos, ne peut recevoir dans ses poumons, exclusivement par la respiration nasale, la quantité d'air largement suffisante à l'hématose. Je dis largement suffisante, parce que l'inspiration et l'expiration doivent être calmes, régulières, prolongées et silencieuses, comme dans le sommeli, et que la mensuration thoracique faite d'après les indications de Rosenthal doit indiquer une dilatation pulmonaire normale. (Voir les articles de Rosenthal dus La Presse Médicale, année 1903.)

Lorsqu'un sujet est au repos, si l'espace libre des sosses nasales est normal, une seule narine sussit à assurer l'entrée dans les poumons de l'air nécessaire à l'hématose.

Manière de procéder: Examinez un sujet bien portant, bien constitué, quel que soit son lâge, obturez légèrement une de ses narines, soit avec la pulpe d'un doigt, soit avec un petit tampon d'ouate, sans modifier la forme de la narine laissée oucerte, il continuera à respirer indéfiniment sans gêne, sans augmentation du nombre des inspirations, sans variations du pouls. Bouchez alternativement chacune des narines, le résultat sera identique si les deux narines sont normalement constituées, s'il n'y a aucune trace de sténose nasale.

Cette suffisance d'une seule narine pour la respiration normale au repos s'explique par les nombreuses causes qui viennent à chaque instant diminuer l'espace libre destiné dans les fosses nasales à la circulation de l'air.

La moindre inflammation de la muqueuse, la plus petite épine, la plus légère déviation de la cloison provoqueraient de l'insuffisance nasale et nécessiteraient la respiration buccale, si l'espace respiratoire n'était pas au moins le double de celui qui est nécessaire. Où en sersient les nombreuses personnes atteintes d'une simple rhinite, d'un léger coryza, si la moindre diminution de l'espace libre des fosses nasales les obligesit à garder continuellement la bouche ouverte pour respirer?

Dans la rhinite à bascule, nous voyons les individus couchés respirer alternativement par une seule narine, suivant qu'ils sont couchés sur le côté droit ou sur le côté gauche, et rester des heures dans cette situation ansa en être incommodés. Ce qui est encore une preuve qu'une seule narine suffit à la respiration normale.

Combien ne voyons-nous pas aussi de malades conserver pendan des années une narine complètement obstruée par des polypes, et qui ne viennent pas consulter parce qu'ils n'en sont pas autrement incommodés et qu'ils redoutent la moindre obération!

Il me paralt inutile d'insister, et je crois qu'on peut admettre ma formule sans crainte de se tromper beaucoup. Cependant il faut chez les enfants procéderun peu différemment pour faire l'examen de la respiration nasale.

Chez eux, le tissu caverneux du nez gonfle très vite dans le décubitus, et tel enfant, qui paraît avoir la capacité nasale normale s'il est assis ou debout, présentera des signes d'insuffisance au bout de quelques instants de décubitus.

Ce cas est fréquent, je crois utile de le signaler. Il faut donc faire étendre les enfants sur le dos pendant un certain temps pour être bien sûr qu'ils ne sont pas atteints d'un léger degré d'insuffisance nasale, que j'appellerai intermittente.

Cette forme d'insuffisance a moins de gravité que la forme permanente, car elle ne gêne la respiration que pendant la position horizontale; cependant elle mérite qui on y porte remède, surtout chez les jeunes enfants qui séjournent beaucoup plus longtemps au lit, et qui prennent l'habitude de respirer la bouche ouverte quand ils sont levés, bien que l'espace libre des narines soit redevenu suffisant.

L'insuffisance nasale est permanente lorsque, dans la station assise ou debout, une narine est incapable de fournir l'air nécessaire à la respiration normale. Il peut y avoir insuffisance d'une narine seule, l'autre la suppléant largement. Ce cas a'observe journellement.

S' on examine très attentivement un sujet dont une narine est insuffisante, on remarque souvent une diminution de la cage thoracique du même chté que l'insuffisance; en effet, le malade se couche toujours du cêté de la narine bouchée, et comprime sa cage thoracique qui finit, à la longue, par avoir une amplitude moindre que celle du côté opnosé.

C'est une des raisons pour lesquelles il me paralt nécessaire de rendre à toute narine insuffisante toute la largeur possible, même lorsque l'autre narine pout assurer la respiration normale.

Les causes de l'insuffisance nasale sont nasales, pharyngiennes et bucco-pharyngiennes.

CAUSES NASALES.—a) Entrée des fosses nasales. Une cause d'insuffisance qui passe souvent inaperque est l'aplatissement des ailes du nez, qui peut devenir assez complet pour obstruer complètement l'entrée de la narine.

Cet aplatissement se rencontre chez des sujets porteurs de lésions diverses. En dehors des aflaissements traumatiques ou paralytiques, on le trouve chez des gens porteurs de rhinite hypertrophique, de polypes, de crêtes, de déviation de la cloison qui obstruent la fosse nasale dans sa profondeur.

Je crois que tous les obstacles qui produisent l'obstruction d'une fosse nasale peuvent provoquer et entraîner l'affaissement de l'aile du nez correspondante.

b) Fosse nasale proprement dite. - Nombreux sont les obstacles que l'on peut rencontrer dans la longueur de la fosse nasale. Je vais énumérer les principaux : 1º Le rétrécissement de la charpente osseuse, qui peut être congénital ou résulter d'un manque de développement provoqué par la présence de volumineuses végétations adénoïdes ; 2º les éperons, les crêtes, les déviations de la cloison; 3º l'hypertrophie de la tête du cornet inférieur, ou de la muqueuse de ce cornet dans toute sa longueur; 4º l'hypertrophie du cornet moyen avec saillie volumineuse de la bulle ethmoïdale: 5º les polypes mugueux; 6º les cicatrices vicieuses, les synéchies, enfin toutes les inflammations aiguës ou chroniques de la muqueuse nasale : coryza aigu, chronique, rhume des foins, sinusites, etc.

c) Oucerture postérieure des fosses nasales.
On y trouve des queues de cornets, des lésions
cicatricielles, et plus loin les végétations adénoides dont je parlerai à propos de l'insuffisance
par obstruction du cavam ou pharynx supérieur.
La plupart des faux adénotidions ont de l'insufisance nasale par suite d'une ou de plusieurs
des causes que je viens d'énumérer. Si, dès leurs
enfance, on avait rétabil une respiration nasale
suffisante, en soignant exclusivement leur nez,
leur nombre serait beaucoup diminué.

CAUSES PILMYNGIENRIS. — Presque toutes les causes pharyngiennes proviennent de la présence des végétations adénoîtés qui siègent à la voîte du pharyns, au pourtour des pavillons des trompes d'Eustache, et peuvent envahir l'orifice postérieur des fosses nasales, après avoir rempli, rarement cependant, la fossette de Rosenmiller.

Lorsque le tissu adénotdien de la voite pharygienne est le siège d'inflammation récidivantes (adénotdite à répétition), lorsqu'il y a des cryptes infectées, des récessus purulents dans Tamygdale du pharynx supérieur, le malade est presque toujours atteint d'insuffisance nasale intermittente, avec état fébrile. Gette insuffisance

augmente et diminue à chaque poussée d'adénordite, au moindre courant d'air froid, au moindre rhume qui modifie la virulence des produits septiques qui tapissent continuellement la muqueuse du pharynx supérieur.

La présence du pus dans le cacum est donc un symptôme sérieux qui réclame toute l'attention du médecin qui est à même de pouvoir la cons-

CAUSES BUCCO-PHARYNGIENNES. — L'insuffisance nasale résulte souvent de la présence d'amygdales volumineuses plus ou moins enchâtonnées.

La loge amvgdalienne, en effet, remonte plus ou moins haut. Si les amygdales sont trop volumineuses elles arrivent à comprimer les pavillons des trompes d'Eustache, en soulevant le voile du palais, elles génent la circulation sanguine, la circulation lymphatique de l'anneau de Waldeyer. Il en résulte un engorgement glandulaire ganglionnaire qui contribue à diminuer grandement l'espace libre respiratoire du pharynx supérieur. Cette diminution s'accentue progressivement par la position horizontale. Aussi, les individus qui en sont atteints peuvent-ils s'endormir la bouche fermée, mais ne tardent pas à respirer par la bouche, leur capacité respiratoire nasale devenant insuffisante au bout de quelques instants.

C'est dans cette catégorie que rentrent la plu-

Par cette analyse rapide des principales causes de l'insuffisance nasale, il est facile d'imaginer combien doivent être nombreux les sujets qui en sont atteints, et qui en souffrent, quel que soit leur âge.

En effet, le premier résultat de l'insuffisance nasale est la siènose nasale avec développement anormal de la face, atrophie de certains muscles, etc. Je n'ai pas à décrire ici le facles adénoidien, après les descriptions classiques qui en out été faites. Un bon praticien doit savoir dépister, dès la plus tendre enfance, un sujet porteur de végétations adénoides; oublier de faire l'examen du pharynx supérieur est une oéritable l'aum médicale.

Je n'ai pas à décrire non plus le faux adénordien qui est atteint d'insuffisance nasale sans avoir de végétations adénoïdes ou qui n'a plus de végétations adénoïdes, mais qui ne sait pas respirer par le nez.

Un malade qui ne respire pas par le nez n'est pas toujours atteint d'insuffisance nasale, car elle tient toujours à un obstacle, à un vice de conformation, à un rétrécissement véritable de l'espace respiratoire.

Lorsqu'on a opéré un adénotdien, lorsqu'on a rendu aux fosses nasales, au cavum, la largeur suffisante, on se trouve souvent en présence d'un sujet qui a perdu depuis longtemps ou qui n'a jumais eu l'habitude de respirer par le nez. Il faut réfaire son éducation respiratoire, il faut lui apprendre à respirer exclusivement par le nez.

Cette éducation sera longue, quelquefois difficile. Elle demandera bonne volonté de la part du patient, persévérance et patience de la part du médecin et de l'entourage. Il faut lire sur la rééducation respiratoire les travaux de Rosenthal, Lermoyez, etc.

Il en est de la respiration comme de la lecture : il fant apprendre à respirer si on n'ajamais sur directorectement; il faut le réapprendre si on l'a oublié. C'est surtout pour la nuit qu'on aura de la peine à faire perdre les habitudes défecnteuses. surtout thez les jeunes sujets.

On ne doit pas oublier que la respiration buccale, résultat de l'obstruction nasale, est une cause très fréquente de troubles de la nutrition.

Chez les nourrissons, en particulier, elle empêche les tétées d'être régulières et abondantes, elle oblige l'enfant à avaler de l'air qui vient géner sa digestion ou provoque des vomissements. Chez les enfants plus âgés, la mastication, interrompue par les inspirations, est gênée, moins complète; le développement de l'arcade dentaire est irrégulier, certains muscles de la face s'atrophient, en partieulier les releveurs de l'aile du

Comme l'amplitude respiratoire est faible, puisque les museles thoraciques respiratoires fonctionnent mal, les poumons ne recoivent pas la quantité d'air nécessaire à l'hématose, la vie des tissus est moins active et la prédisposition à la tuberculose certaine.

D'autre par, la houche est toujours sèche, elle ne produit qu'une salive insuffisante; le bol alimentaire est forcément mai linsalivé, incomplètement màché, puisqu'il faut à tout instant intermopre la mastication pour respirer. De là découlent des troubles digestifs et intestinaux, etc. C'est pourquoi supprimer chez. un sujei l'insuffisance nasale, lui rendre la respiration nasale ample, prolongée, silencieuses, c'est luir endre un service de la plus haute importance, c'est faire d'un mailingre un homme vigoureux, d'un être voué à un grand nombre de maladies de tous genres, de toutes natures, un être à politine solide, à circulation vive, à constitution robuste, à santé florissante.

N'oublions pas que l'aptitude au travail, la mémoire, l'intelligence sont fonctions de la capacité respiratoire et la capacité respiratoire dépend en grande partie de la capacité respiratoire nasale puisque la respiration doit se faire presque exclusivement par le nez.

L'insuffisance nasale produit aussi la diminution et même l'abolition de l'odorat, elle entraîne celle du goût.

Les fosses nasales et le pharyax supérieur n'étant plus balayés par un volnme d'air assez grand n'offrent plus une résistance suffisante aux germes extérieurs, qui ne sont pas tous ditruits sur place par le mucus normal (Lermoyez). Si quelque inflammation purulente s'est établie elle dure iudéfaniment.

Les cryptes, les récessus de la voûte pharyngienne, sont envahis; le pus baigne continuellement le pourtour des orifices tubaires et les entretient dans un état de congestion perpétuelle.

Cette hyperhémie des pavillons tubaires ne tarde pas à gagner le corps de la trompe, à remonter souvent jusqu'à la caisse, à la suite d'un éternument, d'un effort violent pour se moucher. La trompe devient insuffisante le pus séjournes

La trompe devient insulfisante, le pus sejourne dans la caisse du tympan et provoque une otite aiguë avec toute sa gravité et toutes ses conséquences.

Combien de sourds ont commencé par avoir uniquement de l'insuffisance nasale! Combien auraient encore l'oute normale, si leur nez et leur cavum avaient été désobstrués en temps opportun! Insuffisance nasale et surdité pour moi marchent de pair.

Rendez absolument libres les eavités nasopharyngiennes, tarissez les suppurations du cavum et du nez, vulgarisez la gymnastique respiratoire, et vons aurez plus fait pour la diminution du nombre des sourds que par l'étude la plus approfondie des maladies de l'oreille.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Les œdèmes dans les gastro-entérites infantilles: — Quand au cours d'une diarrhée infantile on voit apparaître de l'œdème ou de l'ansarque, la première idée qui se présente à l'esprit c'est de les attribuer à une néphrite toxi-infectieuse concomitante. Du reste ce diagnostic cadre on ne peut mieux arec les conceptions pathogéniques modernes à la lumière desquelles on voit pour ainsi dire les poisons formés dans l'intestin aller irriter les reins et troubler le fonctionnement de leur épithélium sécréteur. Il est vrai qu'on pourrait invoquer contre cette interprétation la rareté de l'albuminurie en pareil cas. Mais l'on sait que chez le nourrisson, surtout quand il est pris de diarriée, l'examen de l'urine rencontre des difficultés telles qu'on le fait rarement dans la pratique courante.

Čependant, il y a bientôt deux ans, M. le professeur llutinel publiait un travail (V. La Presse Médicale, 1904, n° 50, p. 409) dans lequel il montrait que ces œdèmes étaient moins rares qu'on ne l'admettait, et que dans la très grande majorité des cas il était impossible de les rattacher à un april depuis, les observations de Barthélény' celles de Follet', de Stetzlener', de Rocar et surtout les recherches récentes de L.-F. Meyer', assistant du professeur Heubner out pleinement confirmé ces idées, tout en précisant certains points de détail qu'il nous [a semblé intéressant de signaler cic.

C'est principalement dans les infections digestives à rechutes, dans l'entéro-colite subaiguë, récidivante que jusqu'à présent on a noté l'apparition de l'œdème.

Celui-ci a tous les caractères d'un œdème brightique. Il est blanc, mou et garde facilement l'impression du doigt. Apparissant presque toujours au niveau du dos de la main ou du dos du pied, il peut s'y localiser. Une autre localisation, qui d'après M. Rocav lui serait assez spéciale, c'est la cuisse. En re cas il présenterait men une certaine fixité contrastant avec la mobilité qu'il offre au niveau d'autres régions.

Mais dans bon nombre de cas, ret œdême se propage à la face, aux membres et envalit tout le tissu, cellulaire sous-cutané on revûtant l'aspect d'une anasarque. Dans ces cas d'œdême généralisé on a même signad de l'ascite, de l'hydrobor rax avec œdême pulmonaire, et même de l'œdême méninzé.

Un point sur lequel M. Roeaz insiste après M. Hutinel, c'est que ces «cdèmes sont parfois douloureux. Aussi, quand on n'est pas prévenu, il arrive qu'on pense à la maladie de Barlow surtout dans les cas où l'œdème se localisé à la cuisse.

Disons enfin que ces cademes apparaissent généralement au déclin des curéries, que le plus souvent tout se borne à une infiltration souscutané limitée dont la durée oscille de quelques heures à quelques jours, qu'ils disparaissent très rapidement sous l'influence du régime déchloraré et que leur pronostie est ordinairement favorable.

Ce qui est particulièrement intéressant dans la question de ces œdèmes, c'est leur origine, leur pathogénie.

Nous avons dit que pour M. Hutinel ces œdèmes ne pouvaient être attribués à une néphrite concomitante contre laquelle il invoquait l'absence de l'albuminurie et la parfaite perméabilité du rein — du moins dans les cas qu'il a observés ainsi que la guérison complète de ces malades qui guèrissent en quelques jours, après une crise polyurique. Pour lui ees œdèmes ressortiraient plutôt à une rétention des chlorures se faisant à la faveur d'un trouble de la nutrition avant modifié l'activité des tissus. Cette modification rendrait précisément les tissus capables de fixer le chlorure de sodium, ce qui expliquerait pourquoi eliez ces enfants le régime dèchloruré fait disparaitre l'ordeine tandis qu'une injection de sérum artificiel, un lavement d'eau salce ou même le bouillon de légumes (qui contient 5 grammes de

sel par litre) font réapparaître l'œdème quand il a disparu ou le transforment en anasarque s'il est simplement localisé.

Cette théorie, basée sur des faits d'observation clinique, trouve sa confirmation dans les recherches expérimentales qui ont été faites à l'occasion d'un cas observé à la clinique du professeur Heubner.

Il s'agit d'un nourrisson de six semaines apporté à l'hópital avec des troubles digestifs. Mis a la diète, il est pris au bout de quelques semaines d'un œdème qui rapidement envahit tout le corps. On prescrit le régime déchloruré, et dès le lendemain l'anasarque diminue et disparait en quelques jours.

À ce moment on décide de donner à l'enfant pendant plusieurs jours de suite, du 13 au 17 Avril, 2 grammes de chlorure de sodium par jour. Le 14, l'ordeme reparaît, le 16 il envahit la face et les membres et le 17 l'anasarque est le lice met développée que le poids de l'enfant atteint 2,596 grammes, de 2,500 qu'il était auparavant.

On supprime alors le chlorure de sodium supplémentaire et lorsque, au 1er Mai, les œdèmes ont complètement disparu et que l'enfant a récupéré son poids normal de 2.550 grammes, on ajoute à son régime alimentaire 200 centimètres cubes d'eau distillée par jour. Le poids de l'enfant reste normal et il ne se produit pas d'œdème. On donne alors à l'enfant 2 grammes de phosphate de soude par jour et, du 5 au 8 Mai, on assiste à la réapparition de l'anasarque, tandis que le poids de l'enfant monte de 2.580 grammes à 2.800. Disons enfin que le résultat a été le même dans une dernière expérience qui a consisté à donner à l'enfant un supplément de 200 grammes de petit-lait contenant 0 gr. 356 de chlorure de sodium et 0 gr. 1,451 de phosphates

Pendant toutes ces expériences l'urine avait été soigneusement examinée, et voici les faits positifs que cet examen a permis d'établir :

Chaque fois que l'enfant recevait du chloruve de sodium ou du phosphate de soude, la quantité d'urinc d'iminuait en même temps que le poids de l'enfant augmentait. En revanche, quand on supprimait le sel, il survenait une véritable crise polyurique et le poids de l'enfant d'iminuait rapidement. En second lieu, quand l'enfant recevait du sel de cuisine ou du phosphate de soude, l'examen de l'urine montrait que l'oligurie marchait de pair avec une rétention des chloruves, laquelle a été (en deux jours) de 2 gr. 2.955 pendant la période chloruvée, de 0 gr. 9,698 (en trois jours et venant des aliments) pendant la période des phosphates.

A aucun moment on ne trouva dans l'urine d'albumine ni d'éléments figurés. Au reste, cet enfant ayant brusquement succombé quelques jours après la dernière expérience, son autopsie a montré l'intégrité parfaite des deux reins.

Cette observation (ainsi que deux autres qu'on trouve dans le travail de M. Meyer) permet donc de rattacher ces cedèmes à une rétenition des chlorures se produisant à la faveur d'une modification des tissus et, probablement, d'une insuffisance (notionnelle passagère des reins. C'est là du reste l'opinion de M. Betubner et c'est aussi l'avis de M. Rocaz pour la majorité des cas. Cependant ayant observé deux cas dans lesquels l'examen de l'urine a montré la présence de traces d'albumine, M. Rocaz se demande si cette tracsifisance n'est pas déterminée par de véritables lésions rénales et si celles-ci n'existent pas même dans des ass oi l'albuminurie fait défant.

C'est une question que des recherches ultérieures pourront résoudre. Toutefois l'observation avec autopsie que nous venons d'analyser longuement ne semble pas de nature à appuyer l'opinion de M, Rocaz.

R. ROMME.

Barthélyn. — Gaz. méd. de Nantes, 1904. p. 1033.
 Follet. — Rev. fr. de méd. et de chir., 1904, nº 48,
 1019.

STOELZNER. — Med. Klinik., 1905, no 19.
 ROCAZ. — Gaz. hebd. des sc. méd. de Bordeaux, 1905,

^{5.} L.-F. Mrven, — Doutscho med. Wochenschr., 1905, nº 57, p. 1164.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Société de médecine berlinoise.

8 Novembre 1905.

Affections pancréatiques et diabète. — M. Hussenzenn. Depuis l'époque on von Mering et Minkowston ton montré qu'on pouvait, par l'exitipation du pancréas, provoquer l'apparition du diabète, la question des relations existant entre cette maldie et les affections du pancréas est encore loin d'être élucidée, principalement au point de vue clinique.

Dans les débuts, aussitôt qu'on eut connaissance des travaux de von Mering et Minkowski, on n'eut rien de plus pressé que d'attribuer tous les cas de diabète grave à une lésion du pancréas. Mais depuis on a pu se convaincre qu'il n'existait aucun rapport constant entre l'existence du diabéte et celle de lésions pancréatiques; le plus souvent, pareilles lé-sions ne sont que des découvertes d'autopsie, chez des sujets n'ayant présenté pendant la vie le moindre symptôme de diabète. Lichtbeim a prétendu que des crises de colique survenant au cours d'un diabète traduisent une affection certaine du pancréas. M. Hirschfeld estime, au contraire, qu'il est trés difficile, sinon impossible, dans certains cas, de distinguer avec certitude ces « coliques pancréatiques » des coliques hépatiques, d'autant plus que les deux variétés de coliques peuvent s'observer simultanément. Ce signe n'acquiert de valeur pathogénique, au cours du diabéte, que lorsqu'il s'accompagne d'autres symptômes que M. Hirschfeld cherche à dégager de ses observations personnelles - dont trois sont brièvement résumées dans sa communication - ainsi que des recherches qu'il a faites dans la littérature.

De l'ensemble des faits il résulte d'abord, di-cl., que la collique passerdique s'accompagne toujours de signes témolgant d'un trouble dans l'aussime de certaines substances, en perticule de la compagne de la compagn

En second lieu, les diabétiques dont le diabéte repose sur une affection du pancréas, présentent toujours des troubles plus ou moins accentués de la résorption hydrique : l'eau ingurgitée par ces malades n'est pas éliminée aussi rapidement que chez l'homme sain, mais elle est retenne plus ou moins abondamment et longtemps au sein des tissus. C'est ainsi que s'expliquent ces ædémes que l'on observe chez certains diabétiques qui ne présentent ni affection du cœur, ni affection des reins. Toutefois, il convient d'ajouter que Strauss a signalé cette même rétention de l'eau de boisson dans certaines maladies du foie, constatation qui n'est pas faite pour éclaircir le diagnostic différentiel, déjà si obscur, entre ces maladies et celle du pancréas. Un des malades de M. Hirschfeld ressentait chaque fois qu'il avait bu de l'eau un tel malaise, qu'à la fin il lui semblait préférable d'endurer la soif. La cause de ces troubles dans l'absorption hydrique reste d'ailleurs encore à expliquer.

Convenablement traités, les cas de diabète d'orgine panerátique évolueu, d'ailleurs, d'une façopien panerátique évolueu, d'ailleurs, d'une façomois, les troubles de la nutrition s'amendent ou disparaissent. Cependant il peut se produire des rédidives, et même qui peuvent aboutir su coma diabètique. M. Hirschfeld pense que ce dernier survient de préférence dans les cas de diabète reposant sur ullésion du paneréas: Gutmann n'a-t-il pas, dans un de ces cas de coma diabétique, découvert l'existence d'altérations histologiques de date récente au niveau du paneréas?

En réammé, le diabète peut être à bon droit considéré comme le résultat d'une affection paneréntique quand, au cours de son évolution, on voit se produire des troubles gastro-intestinaux graves, en particulier des coliques ayant le caractère des coliques des pancréatiques o, quand ces coliques des coliques des pancréatiques o, quand ces coliques de l'assimilation (acétonurie, etc.), quand on assiste à l'apparition d'œdmes que noi qualte quand con saiste à l'apparition d'œdmes que noit particulation de rein affection du cœur ni affection des reins, quand enfin on voit survenir le come diabétique.

— M. Mosse attire l'attention sur la grande analogie existant entre les coliques paneréatiques et ce qu'on a appelé l'« augine du ventre» (augina abdominis). Il rappelle aussi que les lésions des llots de Langerhans, qu'on a décrites dans le diabète, out été trouvées par lui dans des cas d'intoxication psr la pyrodine (acéty)-phényllydrazine).

— M. Senator constate également que l'artérioselérose des vaisseaux mésentériques peut donner lieu à un complexiis symptomatique ressemblant extraordinairement à celui d'une maladie du pancréas.

Activionablements activit de manageme de patieres. Les troubles de la circulation sanguine (cedenes), que M. Hirschfeld considère comme symptomatiques ment s'expliquer per l'estieuce un construction ment s'expliquer per l'estieuce un construction production de la comme de la construction ment s'expliquer per l'estieuce un construction production de la comme de la comme de la construction production de la comme de la comme de la comme de la comme ment de la comme de la comme de la comme de la comme ment de la comme de la comme de la comme de la comme ment de la comme de la comme de la comme de la comme ment de la comme de la comme de la comme de la comme ment de la comme de la comme de la comme de la comme ment de la comme de la comme de la comme de la comme ment de la comme de la comme de la comme de la comme ment de la comme ment de la comme ment de la comme de la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme del la comme de la comme del la comme del

J. Dumont.

ANGLETERRE

Société clinique de Londres.

13 Octobre.

Des signes cystoscopiques dans les maladies des reins. - M. Newman (de Glasgow) présente une étude sur les lésions vésicales constatables au cystoscope au cours des affections rénales. Il résulte de ses observations que, si l'un des orifices urétériques est altéré alors que l'autre est normal, le rein ma lade est situé du côté de l'uretère normal. Quand l'écoulement d'urine par les deux orifices est inégal, il y a lieu de distinguer trois cas : 1º du côté où les gouttes s'écoulent plus fréquemment, mais régulièrement et égales entré elles ; il s'agit d'une suractivité fonctionnelle du rein correspondant : 2º quand les gouttes sont irrégulières, inégales, mais plus netites que normalement, c'est qu'il existe une irritation rénale d'ordrepathologique ; 3º enfin, quand l'écoulement d'urine par l'orifice urétérique est déformé et irrégulier, les probabilités sont en faveur d'un rétrécissement de l'uretère, d'une urétérite chronique ou d'un calcul. Le mode d'écoulement de l'urine dans la vessie fournit encore de précieux renseignements quand il ne se fait pas par petits jets séparés : une dilatation de l'uretère sans paralysie du sphincter sera diagnostiquée quand l'urine s'écoule sans force et par intervalles; au contraire on soupçonnera une paralysie du sphincter quand l'urine s'écoule daus la vessie sans interruption. La nature du liquide s'écoulant des uretères, la présence de caillota don nent des indications sur la nature des lésions rénales ; il en est de même des changements de forme de l'orifice urétérique. C'est ainsi qu'une contraction de l'orifice en tête d'épingle accompagne les inflamma-tions chroniques et les calculs enclavés; un orifice allongé et déformé indique une distension du bassinet ou une néphrite infectieuse. Quand les bords de l'orifice urétérique sont cedématiés et saillants, il existe une juflammation prolongée, mais non aiguë. du parenchyme rénal; la pyonéphrose tuberculeuse avancée et la pyonéphrose calculeuse donnent lieu à un orifice dilaté. Enfin, la déformation en U a une signification douteuse, elle accompagne en général l'irritation prolongée du bassinet.

Diverticule de la vessie dans une hernie inguinale. - MM. CORNER ET ROWNTREE relatent l'observation d'un petit garcon de dix-huit mois, entré à l'hôpital pour une tumeur congénitale située dans la moitié droite du scrotum. Cette tumeur était de volume variable et disparaissait presque entièrement quand l'enfant était couché. Il n'y avait pas de troubles urinaires. On fit le diagnostic de hernie ordinaire dans un sac distinct de la tunique vaginale. Le canal inguinal fut ouvert dans toute son étendue, mais on ne trouva pas de sac péritonéal; le canal était rempli de tiasu fibro-adipeux dense au seiu duquel on trouva un diverticule de la vessie contenant quelques cuillerées d'uriue. Le diverticule fut réséqué ; la vessie et le canal inguinal lurent suturés et la plaie se ferma par première intention. Deux moia plus tard, le petit malade présenta les symptômea d'une péritonite tuberculeuse; une laparotomie fut pratiquée, au cours de laquelle on trouva une ascite abondante; les viscéres étaient couverts de granulations miliaires. L'état du jeune garçon s'améliora très rapidement. Actuellement la guérison est parfaite.

Le diverticule mesurait 5 centimètres : à son pôle inférieur, il était trèa épaissi et préaentait l'apparence d'un museau de tanche. L'examen microsco-

plque révéla la présence de tubercules. Il est peu probable que le diverticule ait été la conséquence des lésions tuberculeuses puisqu'il existait dés la nais-

27 Octobre.

Kyste dermoïde du médiastin. — M. Wullisse mourte une femme de vinjet-is ans, qui depais neuf ans présente une toux continuelle avec expecioration roée. A de très frequentes reprises les crachats ont contenu des cheveux. La paroi antérieure de la poi-trie présente une ssillie nette à droite du stermun avec maitié s'étendant en bas jusqu'à la cinquême acce, latéralement jusqu'à la ligne atllière. L'auscallaire dans tout debote un diffaiblissement du murmure vésicalière dans tout exter érgion. On n'a jamais trouvé de bacilles tuberculeux dans les crachats. Il est intéressant de remarquer que les doigts étalent épaissis à leur extrémité. La tumeur s'était probablement développée aux dépens d'un settige du hymms.

— M. Goulus pense que la timeur est trop voluninouse pour qu'on puisse tenter l'extripation tatel la a opéré un cas semblable sans obtenir la guérison parfâtic, parce que la timeur communiquait en une bronche (c'est d'ailleurs la règle dans ces cas). En cas de kyste volunieux i l'opération de choix en siste à inciser et à draîner sans tenter l'extirpation totale.

Transformation de lupus en épithélioma sous l'influence de la radiothérapie. - M. Spences présente deux femmes agées respectivement de quinze et trente-cinq ans. Chez la première, la maladie avait débuté au niveau de la gencive supérieure et de là avait gagné le nez, les paupières et le front. Le traitement par les rayons X fut commencé il v a trois ans; il détermina très rapidement une cicatrisation à la vérité imparfaite, car il persista quelques petits îlots lupiques. Récemment le mal était revenu et maintenant les applications radiothérapiques déterminent des ulcérations et de la gangrène. Chez la deuxième malade, le lupus fit sou spparition vingtdeux ans auparavent, au niveau de la parotide droîte. On pratiqua à cette époque un curettage sous chloroforme. Il y a dix-neuf mois, on commença le traitement radiothérapique. A la suite d'une séance de dix minutes, il se produisit une bralure, puis un abcès qui fut incisé; il se forma alors une ulcération qui ne tarda pas a devenir fongueuse. Une parcelle de tissu fut prélevée et examinée au microscope, elle présentait tous les caractères de l'épithélioma,

— M. Lear insiste aur les rapports qui unissent les néoplasies tuberculeuses aux tumeurs malignea. Il a vu un cas de lupus qui dirait depuis ouze aux lors-qu'on inaugura le traitement par les rayons X. Après trois séances, il se produisit une transformation cancéreuse. Walther (d'Edimbourg), a cité trois cas semblables, ainsi que Williams.

— M. Perner a vu parfois l'acné évoluer vers l'épithélioma sous l'influence des rayons X. Mais ce sont là des faits très rares qui ne doivent pas faire rejeter les méthodea radiothérapiques.

Société thérapeutique. 24 Octobre.

L'adrenaline au point de vue physiologique et thérapeutique. - M. Ellior décrit les caractères et les propriétés de l'adrénaline dérivée des cellules médullaires, des glandes surrénales, cellules très semblables aux cellules nerveuaea sympathiques. Des groupes de nerfs sympathiques - les nerfs craniens. sacrés et lombo-thoraciques - ces derniera senla agissent sur les fibres musculaires lisses de la même manière que l'adrénaline en applications locales. Dana les deux cas on observe la constriction des vaisseaux, à l'exception des artères coronaires et pulmonaires. le relachement de la musculature gastrique et intestinale, l'action nulle aur les petites bronches. L'action des autres plexus sympathiques est exactement inverse. L'adrénaline peut donc servir à élucider les connexions ganglionnaires des différents nerfs sympathiques.

En 'htérapeutique, l'action locale de l'actrealine est seule utilisable : injectée sous la 'peau, elle n'exerce ses effets qu'an niveau du point d'injection. L'actrealine rend des services quand il existe des lesions des deux glandes surfanles, dans la maladite d'Addison, par exemple, et ausai peut-être dans la difetre l'hybride; mais à hautes doses, c'est un poison, elle paralyse les nerfs et détermine la mort.

- MM. STEEL ET PLANT relatent leurs observations

d'épanchements séreux traités par des injections de chlorhydrate d'adrénaline. Après avoir ponctionné et évacué l'épanchement, ils injectent par la canule un mélange composé d'une cuillerée à café de la solution d'adrénaline au millième et de deux cuillerées à soupe d'eau stérilisée. Dans un cas l'épanchement ne se reproduisit pas; dans deux cas il se reforma un très léger épanchement qui ne tarda pas à disparaître spontanément. Chez un quatrième malade il fallut pratiquer trois injections d'adrénaline avant que l'épanchement ne disparût entièrement. Dans un cinquième cas l'épanchement diminua après la première injection et une deuxième ponetion évacuatrice ne fut necessaire qu'au bout de quatre-vingt-douze jours. L'épanchement, chez le sixième malade, disparut rapidement après une seule injection.

D'une taçon générale l'injection d'adrénaline est snivie d'une ascension thermique de un degré et demi environ; cette élévation de température peut durer plusieurs heures et elle s'accompagne parfois de douleurs lancinantes au niveau du foie. Les auteurs n'ont jamais observé d'accident grave.

C Legge

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

15 Novembre 1905.

Sur l'iléo-rectostomie. - M. Terrier a eu l'occasion de pratiquer huit fois des anastomoses entéro-rectales pour cancer inextirpable du gros intestin; son assistant, M. Gosset, a fait également trois de ces opérations, ce qui fait un total de 11 cas.

Sur ces 11 malades, 3 ont succombé. L'un par péritonite septique due à l'insuffisance de la suture. Le second cas de mort (Gosset) est survenu chez un homme de cinquante-sept ans, au troisième jour, après iléo-sigmoïdostomie pour cancer du cœcum; à l'autopsie, on constata que le néoplasme adhérait à tous les tissus de la fosse iliaque et à l'os iliaque luimême et, en outre, il existait une transformation kystique de tout le rein gauche. Enfin le troisième cas de mort est survenu chez un malade qui présentait une généralisation à la plus grande partie du péri-

Sur les 8 malades qui ont survéeu, une fois M. Terrier a pu secondairement, après une iléo-sigmoïdostomie preliminaire, enlever le néoplasme qui siègeait sur le cœcum et le còlon ascendant.

Il reste done 7 malades chez lesquels, l'ablation étant complètement impossible, on a pratiqué simplement une anastomose. Une seule fois on fit une caco colostomie, une fois une iléo-colostomie, une fois une colo-sigmoïdostomie très basse. Dans tous les autres cas, on fit systematiquement l'anastomose de l'iléon et de l'anse sigmoïde : c'est le procédé de choix

M. Terrier pratique simplement l'anastomose latérale, sans exclusion proprement dite, ce qui permet aux deux segments de l'intestin, sus et sous-jacent à la tumeur, de continuer à posséder une voie de dégagement.

Quaut à la technique il emploie exactement le même modus faciendi que pour les anastomoses gastro-intestinales.

Au point de vue des indications, ce qui domine la on, c'est le siège du néoplasme, et, chaque fois qu'il y a an-dessous de la lésion un fragment suffisant pour permettre l'anastomose, M. Terrier la pratique de préférence à l'anus artificiel. Il y a encore à teuir compte du moment où l'on opère. En période d'occlusion, il est préférable de faire un anus, quitte plus tard à pratiquer l'anastomose. Mais les accidents d'occlusion ne sout pas une contre-indication absolue à l'anastomose, puisque 3 malades de M. Terrier, opérés en pleine occlusion, ont cependant guéri tous les trois. Ce qui paraît beaucoup plus important pour faire rejeter ou non l'anastomose, c'est l'état du péritoine S'il v a de l'ascite, si l'on découvre des noyaux secondaires, il est préférable de se conteuter d'un anus. Le siège trop inférieur du néoplasme rend l'anas-

tomose impossible, l'envabissement du péritoine la contre-indique. Dans tous les autres cas, il faut s'efforcer de substituer l'anastomose à l'anus artificiel.

Sur les huit malades qui ont survécu, l'un vit encore après douze mois, trois ont été perdus de vue, les quatre autres ont survécu vingt-sept mois, douze mois, neuf mois et huit mois.

Comme conclusion, M. Terrier pense qu'on doit

chercher à substituer à l'anus artificiel l'anastomos intestinale, toutes les fois que la chose est possible et que l'opération de choix est alors l'ilco-sigmoïdostomie par anastomose laterale.

- M. Guinard, limitant sa communication à la question du cancer inextirpable de la portion susrectale du gros intestin - ear il est clair, dit-il, que si le néoplasme occupe le reste du gros intestin c'est vraiment chercher la difficulté que de vouloir anastomoser l'iléon avec le rectum : en pareil cas, c'est à l'ilco-sigmoïdostomic qu'il faut recourir. M. Guinard pense que la conduite à tenir en facc d'un cancer inextirpable de la terminaison de l'S iliaque ou de l'origine du rectum doit varier suivant que le malade est en état d'obstruction aigue ou, au contraire, en état d'obstruction chronique.

1º Quand on est obligé d'interveuir pour une crise aiguë d'occlusion, ne jamais faire d'autre opération que l'anus artificiel, en ayant soin par une exploration directe de préciser le siège exact de l'occlusion, et de se rendre compte de la possibilité d'une anastomose entéro-rectale qu'on pratiquera ultérieurement si le malade le désire :

2º En cas d'occlusion chronique, si le toucher rectal ne permet pas d'atteindre la tumeur, faire une longue laparotomic médiane avec grand renversement et, si le rectum n'est pas adhérent à la vessie, pratiquer une large auastomose iléo-sous-stricturale.

M. Guinard croit qu'avec ce schéma on arrivera à restreindre beaucoup les indications de l'anus artificial car l'anastomosa ilco-rectale aussi nalliative sinon plus que l'anus iliaque, remplacera dans nom-bre de cas cette infirmité si désolante pour les malades, Il insiste sur les contre-indications fournies par l'état d'obstruction aiguë — 3 de ses malades sur 6 qu'il a opérès/jusqu'ici par iléo-rectostomie sont morts parce qu'ils avaient été opérés en pleine crise d'obstruction aigue - et par l'adhèrence du néoplasme rectal à la vessie, car, dans ce dernier cas, il n'y a assurément pas à chercher à disséquer les adhérences pour insinuer ensuite une anse intestinale entre deux surfaces cruentées qui ne tarderont pas à l'enserrer et à gêner son fonctionnement.

Grossesse extra, utérine presque à terme, avec enfant mort depuis deux mois, compliquée de suppuration dea annexes opposées; opération; guérison. - M. Quenu fait un rapport sur cette observation communiquée à la Société par M. H. Barnsby (de Tours).

Une jeane femme de vingt-quatre ans, à passé annexiel présente des symptomes de grossesse en Décembre 1903. En Février, elle se soumet à l'examen de plusieurs médecins qui remarquent le faible développement de l'ntérus et constatent à côté de lui. à droite, l'existence d'une grosseur paraissant siéger dans les annexes. Ils font le diagnostic de salpingitc. A la fin d'Avril, la malade perçoit très nettement des mouvements actifs : la tumeur juxta-utérine s'est développée heaucoup et s'est fusionnée avec l'utérus. Les mois suivants la malade accuse des douleurs abdominales de plus en plus vives, du hallonnement, de la fièvre : l'état génèral périclite. Un matin, au réveil, elle se sent brusquement soulagée, en même temps qu'elle voit sortir par le vagin une grande quantité de pus fétide. Du même coup la fièvre, les douleurs et le ballonnement disparaissent, mais pour réapparaître un mois après, en Juillet. Les pertes purulentes ont continue depuis. Le 18 Août, hémorragie utérine; le 25, M. Barnsby est appelé. La palpation abdomiuale, très facile à cause de la minceur des parois, fait reconnaître les différentes parties fœtales. Au toucher, on trouve un utorus du volume d'un utéras gravide de trois mois environ, immobilisé et rejeté à gauche. Dans le cul-de-sac postérieur, on sent l'orifice fistuleux par lequel s'est fait jour la collection. M. Barnsby pose le dia-gnostic de grossesse extra-utérine de huit mois et emi environ avec pyosalpinx droit, et il opère la malade. Il commence son opération avec le plan d'enlever le sac en totalité, mais il reconnaît bientôt une telle tusion de ce sac avec les anses intestinales, ses premières tentatives de décollement amènent un saignement tel qu'il change de tactique et se contente de marsupialiser la poche fœtale après l'avoir mise en communication large avec la poche salpingienne droite. Drainage de l'orifice fistuleux du vagin.

L'état général resta mauvais pendant les buit premiers jours, des lavages furent faits quotidiennement avec de l'eau oxygénée. Le placenta s'élimina lentement, et, au bout de vingt jours, l'apyrexie tut complète. La guérison était complète le 23 Octobre. L'observation de M. Barnsby nous montre, dit

M. Quénu, quels dangers peut courir une malade en état de grossesse à garder une poche salpingienne. La malade aurait assurément bénéficié d'une intervention précoce, non seulement parce qu'ou eût découvert et opéré la grossesse tubaire dans les premicrs mois, mais même en cas d'erreur si en avait eu affaire à une grossesse utérine compliquée d'une salpingite : étant donné les accidents observés et la constatation d'une poche juxta-utérine, il était, en effet, indiqué d'intervenir avec le but d'enlever la poche salpingienne et de laisser la grossesse utérine suivre sou cours normal. C'est ainsi que M. Quénu s'est comporté dans deux cas de grossesse compliquée de salpingite unilatérale, et sans que l'évolution de la grossosse ait été troublée.

Quant au plau opératoire, M. Barnsby a suivi celui qu'il convenait : en face d'adhérences saignantes à la moindre tentative de décollement, il prit le parti d'ouvrir simplement la poche infectée et d'en faire la marsupialisation. M. Barnsby s'est ainsi conformé aux règles qui ont été données ici même, il n'y a pas plus d'un an, relativement aux grossesses tubaires qui s'approchent du terme (Segond, Guinard, Potherat Boutier etc.)

Sur un cas de cholédoco-entérostomie pour fistule du cholédoque consécutive à une intervention aur les voies biliaires. - M. Quénu rapporte, au nom de M. Brin (d'Angers), l'observation d'une femme de cinquante-huit ans, cholélithiasique denuis de longues années, qui, à la suite de deux interventions sur les voies biliaires, présenta une fistule biliaire persistante donnant issue à la totalité de la bile au dehors, et pour laquelle une troisième opération fut reconnue nécessaire.

M. Brin, à qui fut confiée cette nouvelle opération. econnut que la fistule siégeait sur le cholédoque, et il pensa que ce canal devait être obstrué à son extrémité inférieure. Mais quelle était la cause de cette obstruction? S'agissait-il d'un calcul du cholédoque ou d'une pancréatite? Il semblait logique de tenter une duodénotomie, mais la seconde portion du duodénum était tellement adhérente à la paroi abdominale qu'il ne restait plus qu'un peu de sa face latérale gauche qui fût abordable; aussi M. Brin se décida-t-il à aboucher le cholédoque sur l'intestin. L'opération n'alla pas sans difficultès, mais enfin elle réussit. Au bout de quatre jours les matières étaient colorées : trois semaines après la malade quittait la maison de santé, guérie. Actuellement, après plus de buit mois, elle a engraissé et est par/aitement bien portante.

- A propos de cette intéressante observation. M. Ouchu croit devoir revenir sur la question du diagnostic opératoire des obstructions du cholédoque - et spécialement sur la duodénostomie exploratrice -, enfin sur les indications de la cholédocoentérostomie.

En présence d'une rétention biliaire dont la cause ne peut être assurée, dit-il, et lorque surtout on a, de par les antécèdents, quelque raison de supposer l'existence d'une lithiase du cholédoque, on doit explorer, d'après les règles connues, la portion sus-duodénale du cholédoque. Si cette exploration est rendue illusoire par l'état de péritonite diffuse péricholècystique, on peut, en premier lieu, utiliser la vésicule biliaire pour gagner le cystique et arriver sur le cholédoque. Le décollement pancréatico-duodénal de Vautrin est également une manœuvre utile facilitant la recherche du segment terminal du canal commun. Si cette manœuvre échoue ou paraît même, de par l'état des parties, d'emblée irréalisable, si la palpation à travers le duodénum et sur la face antérieure du pancréas ne donne aucune solution nette, il faut ouvrir le duodénum, rechercher l'ampoule de Vater et pratiquer le cathétérisme rétrograde du cho-

doque. Cette duodénotomie exploratrice, qui sera faite par incision verticale de la face antérieure, peut fournir des renseignements précieux. En premier lieu elle renseigne sur l'état de l'ampoule de Vater et seule pourrait d'une façon précoce conduire au diagnostic d'un cancer de cette ampoule. En second lieu et avant tout cathétérisme on peut reconnaître par la saillie dure qu'il iorme un calcul ou un amas de calculs dans l'ampoule de Vater, ou encore sentir à travers la paroi interne du duodénum un calcul de la portion terminale du cholédoque. Si cette exploration par la vue et la palpation demeure fruste, il reste la ressource du cathétérisme de l'ampoule et du canal commun qui y aboutit. Cette exploration, facile. sera faite avec un stylet à extrémité mousse métallique, transmettant mieux à la main qui le tient les impressions de contact qu'une bougie de gomme. Le stylet peut déceler un ou des calculs ayant échappé jusque-là. à l'attention par leur situation ou leur extrême mobilité; ils peuvent faire recomatire une oblitération, ou un rétrécissement du cholédoque soit par coudure, soit par cicatrice ou néoplusme, au point de vue opératoire.

En somme, la duodénotomic exploratries suivie du eathétérisme rétrograde du cholédoque est une opération qu'on devra toujours entreprendre avant de eréer une nouvelle dérivation de la bile dans l'estomac ou dans l'intestin.

Il est certain qu'elle est appelée à réduire beaucoup les indications de la chôlédocentéroctomie (dont il n'eniste d'ailleurs jusqu'ici que 10 eas publiés, avec ? guéricons et 3 morts) et que cette opération ne virra pent-être plus à l'avenir que des rétrécissements de la terminaison du cholédoque conscieutifs à une inflammation lithiasique ou à une paneréatite chronique.

Laxation récidivante de l'épaule; capsulorraphie; guérison.— M. Picqué précente un épileptique atteint de luxation récidivante de l'épaule, qu'il a traité par la capsulorraphie complétée par la suspension à l'aeromion. Le résultat est aussi satisfaisant que possible, et cependant le malade a eu de nouvelles crises d'épilepsie depuis son opération avec chute violente sur le moignon de l'épaule.

Suture primitive du nerf cubital sectionné accidentellement; réunion immédiate avec restauration rapide et compête des fonctions. — M. Chaput présente le malade qui fait le sujet de cette observation. Le nerf avait été sectionné au niveau du poignet. L'opération date actuellement de six semaines.

Tumeur bianche fistuleuse du poignet chez une femme enceinte, guérie en un mois par la méthode de Bier. — M. Chaput présente cette femme.

Rétraction cicatricleile des doigts guérie par autoplastie. —M. Berger présente un jeune homme qu'il a en à traiter pour une rétraction cicatricielle des deux demieres doigts de la main. Pour remédier à cette difformité, il a, après excision du tissu de cicatrice et redressement des doigts, recouvert les parties avivées avec des bandelettes empruntés à la peux voisine de la paume de la main, et qu'il se contenta de faire pivoter autour de leur base d'implantation. Quant à la perte de substance de la paume de la main, elle fut comblée à l'aide d'un lambeau emprunté à la peau du dos.

Résultat définitif des plus satisfaisants.

Maiformations génitales. — MM. Marion et Riche font, ebaeun de leur côté, une présentation de pièces de maiformation génitale, lesquelles feront l'objet de rapports de la part de M. Legueu et de M. Rieffel.

J. DUMONT.

SOCIÉTÉ D'OBSTÉTRIQUE DE PARIS

Deux opérations de Gigli pour bassins obliques ovalaires suivies de succès pour la mère et pour l'enfant. — M. Macé. Il s'agit d'une femme qui avait déjà accouché deux fois d'enfants morts, à la suite d'interventions des plus laborieuses.

Le travail ayani débuté brusquement quelques jours avant le terme par la rupture des membranes, on se décida à pratiquer l'opération de Gigli du côté large, c'est-à-dire du côté de l'articulation saine. La seis a s'ant rompue alors que le périoste amérieur était intact sur la branche horizontale du pubis, on fu une application dé forespe. Au moment del extraction, il se produisit un craquement dià à la rupture de co périoste; l'écartement fut alors porté à trois travers de doigt. Dans la deuxième observation, tout se passa normalement.

L'auteur conciut, avec la majorité des auteurs qui ont fait les 116 opérations de Gigli qui ont été publiées, que cette opération est très simple et très satisfaisante au point de vue des suites de couches.

Eléphantiasis d'une petite lèvre chez une femme de terme. — M. Brindeau. Il s'agit d'une femme de vingt-cinq ans, secondipare, qui arriva à l'hôpital en dèbut de travail. On constata alors entre ses jambes une tumeur énorme, fiasque, ayant la forme d'une poire, et présentant des papilles hypertrophiées. Cette tumeur, dont la face intérieure était uleérée et laissait écouler du liquide, était apparue au troisème mois, et avait surtout augmenté à partir du sixième; elle ne provoquait d'ailleurs ni gène, ni douleur.

Cette tumeur ayant été enlevée, on vit qu'il s'agissait d'un lymphangiome.

Quelques considérations sur le aphrochte de la sypillité de nouveau-nés. — MA Salmon et Mosé, Les lésions de pemphiges était vousrepubles par le quantité des spriochées qu'elles contiennent, il n'est pas donteux qu'elles ne soient tes virulentes, et partant trèe ounsigneuse. Il y a d'alleurs eu un ess de contamination par ce moyen em sin d'une nourriee à Baudeloque, ott on revêt depuis ce moment les mains d'une contreles soignaut les syphilitiques de gant de contehoue.

Les auteurs ont observé un enfant syplillitique mort de pneumonie, dout tous les organes, y compris le poumon, contenaient des spirochètes. Cenx-cictaient surtont abondauts dans le foie et dans les capaules surrônales. Quant aux cnfants macérés, ils ne contiennent pas de spirilles, de telle sorte que la contazion est peu à redouter avec eux.

The activision endovéateale des urines chez la castellace. — Mc Cathelira. Il "spit d'une femme enceltate de six mois, atteinte de prélomble de la castellace de la castellace de prélomble de la castellace de la

Les adhérences anormales du placenta. — MM. Brindeau et Nattan-Larrier. Ces adhérences sont très bien connues au point de vue clinique, où on en rencontre de grandes variétés.

Au point de vue anatomo-pathologique, les lésions constatées ont été très diverses: sur un certain nombe de préparations, on a noté l'insertion directe du chorion sur le muscle utérin; dans certains eas, ce dernier était même tellement malade, que de nombreuses fibres musculaires avaient été arrachées au moment de la délivrance.

Sur une tuberculeuse morte à six mois de grossesse, les auteurs ont observé l'atrophie complète de la caduque.

Opération césarienne itérative. La voionté de la mère sur le choix de l'opération doit-elle étre prépondérants?— M. Boissard napporte une observation de femme à basis noor-inbrerelleux très rétrée; chez laquelle il pratiqua la césarienne avec succès pour la mère et l'enfant, mais qui, étant redevenue canceinte, vint lui demander de la faire avorter. L'auteur est pas controité à souscrire à cette demande, formulée nettement par le père et la mère, mais il demande e "il auvait pu agir autrement.

M. Picqué a fait partie d'une commission de jurisconsultes et de médecins, dans laquelle cette question a été discutée: dans quelle limite peut-on iutervenir malgré la malade?

Les conclusions ont été les suivantes : en cas d'urgence, on n'a pas le droit de refuser une opération proposée par la malade. Jorsqu'elle comporte pour cille une mortalité moindre que celle qu'on préférerait; mais quand le cas n'est pas urgent, onest autorisé à faire prévaloir sa volonté, et à passer la main à un autre.

M. Bernheim pense que, dans le eas de M. Boissard, le plus simple ent été de stériliser cette femme à bassin très rétréel, par une ligature et une résection partielle des deux trompes.

Sur un cas de pelvipéritonite puerpérale traitée avec succès par la laparotomie. — M. Piagué. Il sajut d'une fomme qui arriva dans son service dixsept jours après un avortement de quatre mois, ayant une température de 39% et présentant des portes purulentes, très sanieuses, en même temps qu'elle sonffrait de violentes douleurs dans le ventre dans le

Le curettage suivi d'un écouvillonnage créosoté pratiqué i mmédiatement n'ayant donné aucun résultat, et l'écoulement noir continuant, on pensa à une gangrène de la paroi utérine, et on fit une laparotomie, arec l'idée de faire une hystérectomie s'il y avait

Au niveau du cul-de-sac de Douglas, on trouva me masse adhérente à l'utérus contenant du pus qui fut vidée. On fit du drainage consécutif, qui amena une cessation rapide de tous les symptômes, et la guérison au bout de quelques jours.

Présentation de pièces d'appendicite dans le cours de la grossesse. — M. Tissier. Il s'agit d'une femme enceinte de buit mois, sans antécédents intestinaux, qui int transportée à la Charité en proie à de violentes douleurs abdominales, et présentant des phénomènes de péritonite et d'obstruction intestinale. La température était de 38°.

On fit le diagnostic d'appendicite ou d'annexite, et le chirurgien de garde, M. Savariaud, fit la laparotomic. On trouva du pus plein le péricione. La femme étant morte, on constata la présence d'un long appendice perforé en un point, et contenant un calcul.

Hernie du poumon chez un prématuré à parol thoracique maiformée. — M. Macé. Cette hernie, dont l'orfice avait les dimensions d'une pièce de cinquante centimes, siégrait à gauche. Son sac était formé par la peau, par une petite membrane très mince et par la plèvre.

Hystérectomic abdominaic aux-vaginaic dans un soa duérus fibromateux infecté. — MM. Riche et Macé. Il s'agit d'une fomme chez laquelle, après un acconchement à terme, on fit une délivrance artificielle peu satisfaisante. Il y cut infection avec élèvage de l'utérus ayant été rendu impossible par la présence de volumineux fibromes intra-cavitaires, on décida d'enlever l'utérus. Les suites opératoires furent tout à fait normales.

L'examen des pièces établit la nécessité de cette intervention.

Du point de congélation et de la teneur en chlorures du sang et des urines chez les éclamptiques.— MM. Macé et Pierrat. Dans la grossesse compiliquée d'albuminurie, la concentration moléculaire est augmentée, au moins dans le régime earné; il y a ajors accélération de la circulation réhait.

Dans l'éclampsie, si on a institué un régime ehloruré (injection de sérum et régime lacté), la diurèse ne se produit pas, ou ne se produit que tardivement, alors que si on a eu recours à la diète hydrique simple, la densité et la concentration moléculaire «àbaissent.

De telle sorte que, au point de vue thérapeutique, on doit tirer les conclusions suivantes: proscription des injections de sérum, emploi de la diète hydrique combinée à la purgation hâtive et à la saignée larga

T Pougnagemen

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

17 Novembre 1905.

Epidarite purulente lombaire à bacilles d'Eberti, un cours de la coavulescence du un fibret typhoïde.

— MM. Raymond et Sicard présentent un homme de quarante-cinq au, gérit après une laninectomie des 3º et 4º ventères lombaires, d'une paraplique très douloureuse des membres inférieurs. Les phémomènes paralytiques avaient persiste durant près de trois mois et étaient survenus dans la convalescence d'une fière typhoïde légitime, à réaction de Widal positive. La ponction lombaire permit de s'assurer da présence de pus à bacilles é'Eberth au niveau de l'espace épidural, localisation confirmée au cours de l'opération.

Le liquide céphalo-rachidien et la moelle n'avaient pas été infectés, et c'est à la compression seule, par le pus, des racines nerveuses, que l'on devait rapporter ectte paraplégie si douloureuse.

Cette observation montre une fois de plus la valeur dignostique de l'exploration lombaire par l'aiguille à ponetion, et elle ajoute une localisation nouvelle de suppuration éberthienne post-dothiénentérique à la liste de celles déjà classiquement connes.

Paralysie générale à forme démente. — M. A. Mario présente un malade atteint de paralysie générale à forme démente. Le point intéressant de cette histoire est la négation absolue de syphilis par le malade et par son entourage. Or ce malade présentait une gomme syphilitique du volle du palais. Le traitement spécifique guérit rapidement eette gomme et amena une rémission de la méningo-encéphalite diffuse.

Bromisme. Etat de mai éplieptique et déchloraration. — MM. Jules Volsin, Roger Voisin et A. Randu ont mis, peudant un mois, au régime déchloraré, 15 malades présentant des crises répétées d'épilepsie, en maintennet ceux-ci à leur doss habituelle de 4 grammes de bromure de potassium. Ils obtiment par-ce treitement une d'iminution considérable du nombre des crises, mais ils constatérent des signes de bromisme grave.

Les symptômes de bromisme ne s'étaient pas produits au cours d'expériences analogues instituées précédemment par MM. Jules Voisin, Roger Voisin et L. Krantz. Ces auteurs avaient alors observé des troubles mentaux qui paraissaient relever de la dégénérescence mentale. M. Toulouse fait remarquer qu'il a insisté depuis longtemps sur le danger qu'il y a à maintenir à la dose de 4 grammes de bromure de potassium un épilepitque soumis en même temps à la déchloruration. La déchloruration impose comme règle de diminuer la dose de bromure. Deux grammes par jour de ce médicament suffiseut alors; une dose plus élevée donnée d'une tsoon un peu prolongée cutratue des accidents de horwisme.

Cholécystite alguë au cours de la convalescence de la fièvre typhoïde. Opération. Guérison. — M. Galliard rapporte l'histoire d'une malade qui fut prise au cours de la convalescence d'une fièvre typhoïde, de frisson, d'élévation de la température à 60°9 et de douleur à la région rystique. L'ouverture de la vésicule donna íssue à quelques scaleuls et à une assez grande quantité de pus. La guérison fut comhète.

M. Le Gendre insiste sur la difficulté du diagnostic de la suppuration dans la cholécystite typhique. On peut voir en effet des poussées fébriles au cours de celle-ci sans qu'il y ait suppuration. L'intervention chirurgiace est d'ailleurs de règle dès que l'on a des doutes sur la possibilité de la suppuration de la vésionle.

L. Boidin.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

17 Novembre 1905

Hydronéphrose calculeuse. — M. Mathieu communique deux observations d'hydronéphrose par oblitération calculeuse de l'extrémité supérieure de l'aretère. L'intérêt de cette présentation est dans l'exposé des méthodes employées pour étudier le fonctionnement du rein du côté sain.

tonctionnement du rein du côté sain.

M. Chovassu insiste sur l'importance de ces
observations d'hydronéphrose; on admet généralement que les oblitérations calculeuses de l'uretère
amènent l'atrophie rénale et non l'hydronéphrose.

M. Milian se demande s'il ne se produit pas, du côté malade, des cytolysines qui agiraient sur le

Fibrome utérin calcifié. — M. Arnould apporte un fibrome calcifié de l'utérus observé chez une femme de soixante-neuf ans, et traité par l'extirpation.

Kystes de l'ovaire. — M. Bouchot présente une piècs de kyste multiloculaire de l'ovaire diagnostiqué cliniquement. Deux des kystes élaient dermotdes et distincts l'un de l'autre. Une autre poche présente une paroi qui sera étudiée histologiquement.

M. Chevassu fait remarquer qu'il y a ici coexistence de deux kystes dermoïdes.

Plaíd du cerveau par balle. — M. Raná Marie montre la cerveau d'un homme qui s'était tiré une halle de revolver dans la tempe, et qui était devenn hémiplégique avec contracture. Il est mort seize ans après. On retrouve le trajet de la halle: eatrée par le pied de la pariétale ascendante et le pied de la frontale ascendante, elle avait parcour le centre ovale, perforé le ventrieule latéral et abouti à la face interne du cerveau en respectant les noyaux gris.

M. Cornil fait remarquer les végétations osseuses de la dure-mère au niveau de l'orifice d'entrée de la balla

Hypertrophie prostatique. — M. R. Marie communique un cas d'énorme hypertrophie de la prostate, chez un homme de soixante-quatorze ans. La prostate a atteint le poids de 410 grammes.

Obstruction intestinale par cancer. — M. R. Marie présente un cas d'obstruction intestinale, dans lequel on avait supposé une tumeur du rein. Un foyer stercoral avait nécessité une intervention chirurgicale, à la suite de laquelle persista une fistule stercale, à la suite de laquelle persista une fistule stercorale. L'autopsie a révélé l'existence d'un néoplasme du côlon ascendant.

Gilose cérébrale. — MM. Blin et Delmas apportent le cerveau d'un enfant de qualorze ans, Cet enfant, normal jusqu'à douze ans, a présenté dès ce moment des troubles mentaux qui ont évolué vers la démence et la mort, survenne par ietus apoplectique.

Le cerveau présente comme lésions intéressantes une gliose diffusée dans toute la substance blanche, mais systématisée à cette substance, l'écorer restant iodemne. Les lésions, qui prédominent nettement dans les lobes frontaux, présentent une symétrie complète dans les deux hémisphères.

V. GRIFFON.

SOCIÉTÉ DE RIOLOGIE

18 Novembre 1905.

Nouvelle série d'infections paratyphoïdes. MM. A. Netter et Ribadeau-Dumas. Chez 23 tvphoïdiques ou paratyphoïdiques, nous avons pu déceler 17 cas nouveaux d'infections, dont 12 à bacilles de Brion-Kayser, 4 par le bacille de Gärtner, et 1 par le bacille de Conradi. Dans les infections dues au bacille A, les résultats d'agglutination positive apparaissent souvent de bonne heure. Chez 9 malades, huit fois l'examen nous a donné les chiffres respectifs de 1/100 et de 1/400 dés le deuxième jour. Le pouvoir agglutinatif persiste longtemps; trente mois ou même six ans après la maladie, nous trouvons encore, pour le bacille A, les agglutinations de 1/30 et de 1/40. Enfin, parmi les cas que nous apportons, quelques-uns d'entre eux, avec ietere ou subictère, viennent à l'appui de notre précédente communication.

Présence du « spirochète paillda » sur les coupes d'un chancre syphillique jeune décelée par la méthode au nitrate d'argent. — MM. B. Burnet et G. Vincent. La coupe se présente avec l'aspect suitant : au centre, le bourbillou ulcieraux descendant jusqu'au tissu conjontif dermique et constitué, en allant de la superficie vers la profondeur, par une zone de polynucléaires plus ou moins altérés, puis par des monouncléaires.

Il est limité du coté-de la périphérie par des papilles bourrées de mononucléaires; du côté du derme par des fibres conjonctives hypertrophiées présentant deux ou trois fois le volume normal.

Les vaisseaux qui cheminent au milieu de ces fibres sont entourés d'un manchon de leucocytes surtout mononucléaires; il y a là une véritable périartérite et périphlébite.

Dans ces différentes parties de la coupe, les spinchétes sont rares dans les conches superficieller; a peine en voit-on quelques-uns au milleu des monnuclàries de l'uchere; il sont fres abondants, an contraire, 50 et plus par champ de microscope dans les papilles adjacentes à l'ucicratino; abondants encore dans les libres conjonctives dermiques hypertrophiées : par endroits les spircohètes sont même à l'intérieur de la fibre conjonctive dont les fibrilles sont dissordèes. Il en criste en grande quantité dans dans les fentes lymphatiques; l'intérieur des vaisseaux, par contre, n'en a pas mourté,

Localisations du spirochète de la syphille dans une sa des yphills hérdinthre. — MM. Lovadit et Salmon. Le spirille siège à l'intérieur de certaine cellules : cellules enviraines et cellules inclusieur, cellules des bronches et endeuheliale du pouno, cellule des glandes sandoripares. Dans le fote, la disposition des spirochètes, groupés autour des vaisseaux, plaide en faveur de la pénération de es microorganismes par voie vasculaire. Le nombre considérable et les localisations des spirochètes dans le protoplasme des éléments nobles de certains organes expliquent, chez l'enfait infecté héréditairement, l'extrême gravité de cette forme de syphills, vértable spirilloss aigué.

Conditions histologiques de la transmission des missidade de la mère au focus. — MM. L. Natran-Larrier et Brindeau. Dass le placenta normal, as vaisseaux textaux ne sont séparrés des lass assigniss maternels que par une mince couche plasmodiale. Au cours des maladies maternelles, et particulièrement dans l'éclampsie, il peut se produire des ectasies capillaires, sis marquées dans la villosité que des ruptures vasculaires peuvent se produire, assurant une libre communication entre le sang focts et les milieux maternels. D'autre part, au cours des infections maternelles et spécialement de la syphilis, le

plasmode s'altère et les leucocytes maternels pénètrent librement dans la villosité fœtale.

Pathogénie de l'ictère catarrhal; rôle des hacilles typhique, paratyphiques et coll. — MM. S. co-quépès et S. Fras. Il est généralement admis que l'ictère catarrhal est le plus avoiret de nature finétaisse. La nature des microhes infectants n's toutefois été; que racoment démontrée. On a incrimie le bacille d'Eberth, les bacilles paratyphiques, le paratyphiques.

Nos recherches, entreprises depuis deux aus, pórtent sur 16 cas d'ietère catarrhal sporadique. Le diagnostie étiologique s'est hasé avant tout sur la recherche des propriétés spécifiques des sérums (agglutinines et sensibilisatrices) et sur la culture des selles.

Nos résultats peuvent être brièvement résumés alasi: sur 16 cas, nous avons pu déceler 3 fois l'infection éberthienne; 2 fois l'infection paratyphique, type A; 1 fois l'infection paratyphique, type B; 5 fois l'infection coli-bacillaire.

Dans 2 autres cas, il est vraisemblable que l'agent pathogène est l'entérocoque.

Dans les autres observations, l'étiologie n'a pu être précisée.

L'ittère catarrhal est une maladie infectieuse dont les agents pathogènes sont variés : la flore normale des voies biliaires, ainsi que les bacilles typhique et paratyphiques, paraissent tenir une place importante dans son étiologie.

Sensibilisatrices typhiques et paratyphiques. — MM. Rieux et Sacquépée apportent le résultat de leurs recherches originales et critiques sur les sensibilisatrices typhiques et paratyphiques.

SIGARD.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

21 Novembre 1905.

Etat sanitaire et démographie comparée des villes de Paris et de Berlin. — M. Lowenthal deuie dans un long mémoire la morbidité et la mortalité de Paris et de Berlin. Il a attache surtout à démontrer que l'état sanitaire de Paris est loid être aussi satisfaisant qu'on pourrait le croire d'après les chilificant qu'on pourrait le croire d'après les chillies morte la mortalité de ces deux villes, il importe de leuir comple de facteurs ordinairement négligés.

C'est ainsi que la mortalité générale de Paris est établie en faisant abstraction de tous les décès (rieillards et surtout nouvean-nés en nouririce) qui se produisent hors de Paris. A Berlin, où l'industrie nourricière est inconnue, la mortalité générale comprend la totalité des décès infantiles.

En tenant compte de la totalité des décès parisiens l'auteur arrive à évaluer la mortalité générale annuelle de la ville de Paris, dans la dermière période quinquennale, à 23 pour 100 (le chiffre officiel étant 19.5 pour 100) contre 17,8 pour 100, mortalité générale de Berlin.

Rapports. — MM. Richelot et Troisier donnent lecture de rapports sur les travaux présentés pour les prix Labori et Horpin.

M. Kelsch donne lecture d'un rapport sur la vac-

PII. PAGNIEZ.

ANALYSES

PATHOLOGIE CHIRURGICALE

A. Serrès. Luxation congénitale postérieure de l'épaule (Thèse, Paris, 1905). — Les luxations congénitales de l'épaule ne sont pas très bien connues, elles occupent du reste dans la pathologie une place peu importante. La thèse de A. Serrès est une assez bonne coutribution à l'étude de cette affection.

La luxation congénitale postérieure de l'épaule est une affection très rare, atteignant de préféreuce le sece féminin. Elle est moins fréquente que la luxation congénitale antérieure. Elle présente trois variétés qui sont par ordre de fréquence; la sous-acromiale, la sons-épineuse et la sus-épineuse, cette dernière étant tout à fait exceptionnelle.

P. Desfosses,

CLINIOUE

DES MALADIES DES VOIES URINAIRES

L'ÉDUCATION CLINIQUE 1

Par le Professeur Félix GUYON

La elinique est, par définition, la partie des études médicales qui se fait au lit des malades. C'est là que l'élève reçoit l'enseignement qui l'initie à la pratique. C'est là que, pendant toute la durée de la vie professionnelle, le médecin peut ajouter à son savoir et étendre son expérience; l'étude de la clinique ne prend pas fin avec la scolarité, la pérennité est la condition de son perfectionnement. La maladie, quand on la voit à l'œnvre, donne à la fois le sentiment de difficultés sans eesse renaissantes et de l'intérêt toujours renouvelé des recherches que néeessite son étude. Il faut pénétrer ses secrets pour la dominer : c'est le rôle qui incombe à ceux qui veulent apprendre à guérir.

L'impression reçue par les descriptions écrites et orales se confirme et se précise devant le malade. On ne saurait aborder son étude sans être guidé par elles ; mais le spectacle de la vie morbide apporte à l'observateur de nouveaux éléments qui provoquent et retiennent l'attention. Leur variété, leur complexité la mettraient en défaut, si leur intérêt ne faisait bientôt naître le besoin de s'instruire davantage. Il est impossible de s'en affranchir quand on s'attache à ne rien négliger de ce qui fait reconnaître la maladie et comprendre le malade.

L'un et l'autre ont leur part dans les problėmes délicats que nous avons à résoudre. Posés par la nature, ils nons invitent à son étude que rien ne remplace. Elle fait le vrai savant et, sans elle, il n'est pas de elinieien véritable. On ne le devient qu'en ne cessant jamais de recourir à ses grands enseignements, et en prenant l'habitude de toujours s'v soumettre. La maladie demande à être étudiée à loisir, détail après détail, comme permet de le faire la marche lente de la recherche seientifique; le malade, par contre, veut être immédiatement secouru. L'obligation de pouvoir plus que l'on ne sait s'impose; elle nous ramène trop souvent à l'empirisme.

Pareils devoirs ne peuvent être remplis si l'on n'y est pas préparé par une instruction étendue. Mais il est facile de comprendre que, pour accomplir sans désaillance la tâche ardue qu'ils nous imposent dans le présent et la continuer dans l'avenir, l'esprit ait besoin de ces habitudes et de cette discipline qui eonduisent au but par une voie nettement déterminée

Avee la multiplicité de nos connaissances théoriques, devant l'amoncellement inévitable des faits nécessaires à l'instruction pratique, en présence des décisions à prendre, de la direction à choisir pour qu'elles soient salutaires, le jugement ne saurait s'exercer, la volonté resterait hésitante, si l'on n'était guidé de telle sorte que les qualités que l'on possède et l'instruction aequise soient régulièrement et sûrement utilisées. Une éducation appropriée est pour cela nécessaire.

La nécessité d'une éducation clinique s'affirme d'elle-même; elle s'impose depuis que

la médecine est définitivement entrée dans la voie seientifique. Pour la suivre il faut, on le sait, être dirigé par une bonne méthode et obéir à ses principes.

E J'ai cherché, dans mon enseignement, à démontrer les avantages qu'en retire l'étude du malade et de la maladie. Je n'ai guère perdu les oceasions de le prouver par des exemples, et la plupart de nos entretiens du début des années scolaires ont eu pour sujet des questions afférentes à cet objet.

On ne saurait craindre les redites quand il s'agit de l'éducation clinique. Il est, en effet, désirable que les habitudes qu'elle développe deviennent, comme celles de la propreté chirurgicale, une seconde nature. Je voudrais, cette année, jeter un coup d'œil sur l'ensemble de la question.

Les hommes qui, avec une rare puissance d'esprit, ont le plus contribué au progrès des seiences médicales, ont été dominés par une même préoccupation : celle de la méthode qu'il convient de suivre pour recevoir l'enseignement des faits et le transmettre. De grands génies en ont affirmé la nécessité et se sont donné la tâche de préciser les conditions qui préservent de l'erreur et conduisent à la vérité. Leur exemple a démontré de facon éclatante qu'il fallait les accepter. Ils ont pensé, comme Pascal, que si l'on sait la méthode de prouver la vérité, on aura en même temps celle de la discerner.

Dans le discours préliminaire qui sert d'introduction à son « Traité d'anatomie descriptive », Bichat s'exprime ainsi : « La méthode dans les seiences est le lien qui attache eelui qui apprend à celui qui démontre ; c'est le point d'appui commun qui soutient l'attention de l'un et la mémoire de l'autre; elle double l'intelligence du premier et multiplie la féeondité du second. »

La méthode met, en effet, nos facultés et notre savoir en œuvre, elle réglemente leur emploi. De là vient son pouvoir, et Claude Bernard en a très uettement défini la nature:

« Les bonnes méthodes peuvent nous apprendre à développer et à mieux utiliser les facultés que la nature nons a dévolues, tandis que les mauvaises penvent nous empêeher d'en tirer un heureux profit. Une bonne méthode favorise le développement scientifique et prémunit le savant contre les eauses d'erreur si nombreuses qu'il reneontre dans la recherche de la vérité. C'est là le seul objet de la méthode expérimentale. Elle ne donne pas d'idées neuves et fécondes à ceux qui n'en ont pas; elle servira seulement à diriger les idées chez ceux qui en ont et à les développer, asin d'en tirer les meilleurs résultats possibles. La méthode, par ellemême, n'enfante rien ».

Son introduction dans les sciences médicales a été, pourtant, l'oecasion de ces déeouvertes « qui en apparaissant dans la science donnent naissance à des idées lumineuses dont la elarté dissipe un grand nombre d'obscurités et montre une voie nouvelle ».

En donnant cette définition des grandes déconvertes, Claude Bernard aurait pu signaler l'influence qu'exerçaient déjà celles qui lui appartenaient. Mais celui qui est resté et qui restera « le grand physiologiste », celui dont on a pu dire qu'il était « la physiologie ellemême », s'était donné une mission à laquelle

il a consacré sa vie et dont l'accomplissement oceupait entièrement sa pensée.

Il voulait saire pénétrer les principes de la science expérimentale dans les sciences médicales, certain qu'elles y trouveraient la force transformatrice qui leur faisait défaut. Pour assurer le suceès de cette œuvre nécessaire, mais difficile, il s'attacha avant tout a « indiquer les précautions qu'il convient de garder dans leur application, à raison de la complexité tout spéciale des phénomènes de la

Alors que Claude Bernard venait de publier son « Introduction à l'étude de la médecine expérimentale », Pasteur, dans une étude destinée à donner l'idée de l'importance des travaux de son illustre confrère, de son enseignement et de sa méthode, appréciait « l'influence que pouvait exercer l'introduction, dans la physiologie et la pathologie, de la méthode qui, depuis Galilée et Newton, a constitué les seiences physiques et prévoyait les changements profonds qui allaient s'accomplir dans l'enseignement des scieuees médicales, dans leurs progrès, dans leur langage même. On ne saurait préciser des à présent, disait-il, mais dans vingt ans, moins ou plus, sous l'influence de l'esprit nouveau auquel le nom de Claude Bernard restera attaché, on verra disparaître les ténèbres - héritage d'un autre âge - qui enveloppent eneore la marche mal assurée des seiences médieales ».

Λ l'époque — 1° Novembre 1866 — où ces paroles étaient écrites, l'heure venait où la longue attente d'une transformation désirée et jamais accomplie allait prendre fin. On peut maintenant dire qu'elle était venue. Les grandes découvertes de Pasteur, s'ajoutant aux grandes découvertes de Claude Bernard, allaient précipiter le progrès. Elles donnaient naissance « à ces idées lumineuses dont la clarté dissipe un grand nombre d'obscurités et montrent une voie nouvelle ».

L'avenir réservé aux résultats si imprévus fournis par les études de Pasteur sur les fermentations, sur la génération spontanée, sur les maladies des vers à soie - dont il poursuivait encore l'entier accomplissement -, s'était déjà présenté à son esprit et lui donnait le désir de les conduire assez loin pour préparer la voie à une recherche sérieuse de l'origine des diverses maladies. Il comptait y parvenir grâce à l'appui de la méthode qui, « en laissant à l'esprit une entière liberté de penser, l'oblige à l'incessant contrôle des idées par l'étude approfondie des faits qui leur ont donné naissance ». Aussi ne pouvaitil résister « an besoin de communiquer les impressions ressenties en voyant se dérouler sous ses yeux tant de progrès accomplis avee une telle sûreté de méthode qu'on ne saurait présentement en imaginer de plus parfaite ».

La méthode dont Pasteur saluait, avec l'enthousiasme que lui inspira toujours la recherche scientifique, l'intronisation daus les seiences médicales le conduisait vers elles. Les faits soumis à son jugement au cours de recherches qui étaient, en apparence, si étrangères à la médeeine, ne pouvaient pas ne pas lui désigner la voie dans laquelle il pouvait l'introduire afin de la diriger vers de nouvelles destinées. Leur constatation le maintenait en présence de ee « phénomène de vie » devant lequel l'avaient placé ses premiers travaux de cristallographie: son attention y était invin-

^{1.} Leçon d'ouverture faite à l'hôpital Necker le 22 No-

eiblement retenue. « Dans les champs de l'observation, le hasard, disait-il, ne favorise que les esprits préparés. » Le sien avait été formé par une méthode qui le mettait à même d'utiliser les facultés éminentes dont il était doué à l'élucidation de faits inattenda.

Il accueillait facilement l'hypothèse, aimait à être stimulé par elle, ne craignait pas d'en poursuivre hardiment toutes les sonséquences, sir d'être ramené, comme l'a dit Duclaux, dans le vrai chemin par cette sévère méthode expérimentale dont il a si souvent parlé avec reconnaissance.

Lorsque l'on aborde l'étude de la clinique, les occasions d'apprendre se multiplient. Mais les connaissances que l'on aequiert et par lesquelles on peut devenir habile et savant ne conduisent à ce résultat que par le développement des qualités nécessaires à l'observation. Leur perfectionnement est à la fois indispensable à la bonne éducation clinique et à la bonne éducation cientifique.

Nous devons nous demander comment l'enseignement qui se donne au lit des malades peut le réaliser.

Il remplit une de ses conditions les plus essentielles en nous mettant en présence des choses. On ne peut attacher trop d'importance aux leçons qu'elles nous donnent. Bichat exprime cette vérité en termes saisissants quand il écrit à propos de l'anatomic : « Il faut voir la nature et non pas l'apprendre. » Dans l'étude de la nature vivante, l'instruction qui nous vient des sens est un élément primordial du savoir. Ce que la vue présente à la mémoire de façon bien nette, v pénètre facilement et s'y grave profondément. Pareilles impressions ne s'effacent guère. Mais ce que les sens nous apprennent ne saurait suffire an clinicien, il est obligé d'aller plus loin qu'ils ne le conduisent. L'idée que fait naître la vue des choses doit nécessairement être soumise au jugement de

L'observation des faits et leur analyse en fournissent les éléments.

L'analyse anatomique et l'analyse clinique parmettent de faire dans un ordre défini la constatation des choses que l'observation doit contenir. Les matériaux qui y sont rassemblés sont mis en œuvre par l'analyse expérimentale.

Les faits sont les seules réalités qui permettent la recherche de la vérité; ils y aident d'autant mieux qu'ils ont été plus complètement recueillis; ils lui servent en même temps de contrôle.

La discipline expérimentale assurc leur utilisation. Le raisonnement ne pourrait établir la vérité, s'il ne s'appuyait sur des notions exactes et précises.

L'anatomie descriptive donne à l'analyse anatomique sa formule. Elle examine les organes tels que la nature les présente. Elle apprend à voir les choses où elles sont et comme elles sont, à les examiner dans lenr position et à déterminer leurs rapports, à les décrire dans un ordre invariable, à les appeler par leur nom sans tenir compte de leur naiveté, voire de leur étrangeté, considérant que le meilleur est celui que l'usage a consacré. Elle façonne l'esprit et lui donne l'habitude d'observer sans autre préoccupation que

celle de la plus rigoureuse exactitude des descriptions et de la fidèle reproduction des détails

Ce sont les conditions mêmes de l'observation, qui doit être vraie, ordonnée et complète.

Elle ne sera complète que si clle est ordonnée, et ne peut être vraie que si elle cest impersonnelle, c'est-à-dire recueillie dans une entière liberté d'esprit et sans idée préconçue. Les faits seuls y ont leur place; la manière de voir de l'observateur ne peut à aucun degré s'y faire sentir. Il trouve dans la gravité simple de l'ordre anatomique un parfait modèle.

L'élève est invité à le suivre, dès le début de ses études, par l'enseignement de l'ostéologie. La description systématique des os peut, alors, lui paraître fastidieuse, mais il prendra le sentiment de sa force éducatrice, lorsqu'il devra mettre en ordre les matériaux de ses études, et surtout lorsqu'il sera appelé à dresser le tableau d'un état morbide, lorsqu'il commencera à se servir des moyens d'exploration ou à pratiquer des opérations. Il sera en effet bientôt convaineu de la nécessité de procéder toujours de la même manière, de suivre le même ordre, et de mettre chaque chose « en position », afin de complètement voir ou sentir tout ce que le cas observé, l'organe exploré, la région parcourue « présentent à considérer ».

L'analyse clinique ajonte aux constatations purement descriptives de l'analyse anatomique l'étude des manifestations de la vie pathologique. Elle la montre à l'œuvre et cherche à la pénétrer par une étude minutiense et patiente des phénomènes morbides : elle prépare ainsi leur interprétation et complète l'observation en y donnant place à tout ce qui échappe au jugement immédiat des sons. Il est permis de dire qu'elle la vivifie.

Les caractères propres des symptomes, leur nature et leur degré, leurs modifications et leurs vicissitudes, les associations qu'ils contractent, le moment où elles se forment et leurs conséquences, sont notés avec un soin méticuleux; mais l'observateur s'attache à déterminer, avec toute l'exactitude possible, les conditions dans lesquelles ils sont nés et se sont associés, ont évolués, comment ils s'atténuent, et pourquoi ils disparaissent et se reproduisent.

L'énquête ouverte pour relever ce qui a pu contribuer à leur apparition et avoir influence sur leur destinée a d'ailleurs le précieux avantage de nous obliger à ne pas seulement tenir compte « de l'état actuel ». Nous ne pouvons juger les situations morbides qu'en mettant en regard le présent et le passé; en prenanten considération les caractères qu'elles présentent au moment où l'on observe, et en e méconnaissant l'importance d'aucun des faits ou des incidents qui marquent « leur évolution. »

Nous sommes dès lors en possession des principes indispensables aux bons diagnostics et aux pronostics qui ne sont pas seulcment des hypothèses. Recueillie dans ces conditions, l'observation pure et simple du malade pose le problème médical. Elle sert de point de départ aux recherches expérimentales que souvent nécessite l'exacte interprétation des faits; elle les dirige et ne doit jemais, être perdue de vue. Une observation

clinique suffit parfois à complètement établir l'interprétation des faits; il en est qui contiennent tous les éléments du raisonnement expérimental.

Le clinicien trouve dans la méthode expémentale le principe de force qui lni est nécessaire. Il a besoin, plus qu'aucun autre, de rencontrer la vérité et de se mettre à l'abride l'erreur au cours de ses recherches. « C'est là, dit Claude Bernard, dont je citaistout à l'heure les paroles, le seul objet de la méthode expérimentale ». Elle exerce, dans des conditions déterminées, un pouvoir bien défini. Elle soumet les faits et les personnes à de rigoureuses exigences; elle laisse à l'esprit une pleine liberté de penser, à la raison l'indépendance.

La nécessité de l'observance absolue de ses règles est justifiée par les difficultés si grandes que présente l'étude des phénomènes naturels et la tendance trop habituelle à facilement admettre une apparente simplicité des choses. Leur fausse simplification nous empéche de les voir sous leur véritable jour. Loin de rendre notre tiche plus aisée, elle égare et conduit à l'erreur. Cet écueil toujours dangercux est particulièrement redontable pour le clinicien.

Nous subissons, comme l'expérimentateur, et plus complètement encore, les conséquences de l'extrême complexité des phénomènes que nous étudions et de la difficulté des investigations. Rien, en réalité, n'est simple dans l'étude du malade et de la maladie. L'analyse expérimentale parvient à éclairer ce que l'analyse clinique laisse dans l'ombre. Mais les difficultés que nous affrontons sont de même ordre et nous sommes exposés à des crreurs de même nature.

Cette communauté dans les conditions de la recherche des réalités devait associer dans un même effort les ressources de l'observation clinique et de l'expérimentation. Leur union devenait nécessaire, elle est maintenaut accompile et sera indissoluble.

Le savant et le clinicien sont assurés de trouver dans la méthode expérimentale une direction à laquelle ils peuvent toujours se confier. Leur esprit, préparé à poursuivre, dans les conditions exigées, les recherches nécessaires à la vérification d'un fait prévu. ne se laissera pas troubler par l'inattendu. En expérimentation comme dans la pratique de la médecine et de la chirurgie, le hasard peut conduire à la constatation d'un fait nouveau ou même être le point de départ d'une déconverte. Ces occasions ne sont profitables qu'à ceux dont l'éducation scientifique et clinique est assez complète pour qu'ils puissent. en pareille circonstance, avoir mainmise sur leur pensée.

Dans ses belles méditations sur la méthode expérimentale, Claude Bernard nous fait assister à sa genèse. Il montre comment elle apparut, et pourquoi le sentiment et la raison ont pris place près de l'expérience, pour constituer a le trépied immuable » sur lequel elle s'appuie. Il précise leur rôle et fait voir que le sentiment a toujours l'initiative.

Sous l'iufluence de l'incitation venue de la « vue des choses », il engendre l'idée a priori, et cette intuition, qui se traduit par une hypothèse, est le point de départ de la recherche expérimentale. Elle est et doit touiours être

précédée de l'idée qui la provoque et lui donne sa direction première. L'expérience est instituée pour vérifier l'hypothèse, et la raison développe les conséquences logiques des recherencs qu'une idée anticipée, relative à la cause du phénomène observé, a fait instituer. Cette collaboration du sentiment, de l'expérience et de la raison, permet d'établir le rapport rationnel qui nécessairement existe entre les phénomènes et leur cause. Elle ramène l'idée expérimentale dans la limite des faits, an delà desquels elle a le plus souvent tendance à se diriger. On arrive ainsi à déterminer les conditions, c'est-àdire les circonstances, qui jouent, par rapport à ces phénomènes, le rôle de « cause prochaine ». Cette eause prochaine ou déterminante des phénomènes a reçu du législateur de la méthode expérimentale le nom de déterminisme

Cheeun sait aujourd'hui que la recherche du déterminisme des phénomènes est le prineipe fondamental de la méthode expérimentale, qui « n'est rien autre chose qu'un raisonnement à l'aide duquel nous soumettons méthodiquement nos idées à l'expérience des faits ».

Le contrôle de l'idée entraîne, de toute nécessité, la vérification des faits. Elle doit être complète et ne sera jamais trop minutieuse, trop sévère, trop réliérée. Elle ne peut s'arrêter à la preuve, ni à l'expérience comparative. L'investigation doit toujours être poussée jusqu'à la contre-épreuve. On rejette les observations qui marchent dans le sens de nos idées, et l'on recherche, de propos délibéré, les faits contradictoires. On devient pour soi-même, selon l'expression du biographe de Pasteur, un adversaire implacable

Le sentiment qui domine le chercheur de vérité n'est satisfait que lorsque ses observations établissent, sans conteste, que le phénomène dont il poursuit l'étude joue bien le rôle de cause par rapport à un antre, puisque, lorsqu'il supprime le premier, il fait cesser le second. Le rapport ratiounel qui existe entre le phénomène et la cause est dès lors établi de façon positive. La raison ne peut exiger davantage et sanctionne le résultat de recherches dont l'initiative appartient au sentiment. Elle est le véritable et le seul eritérium de leur vérité.

La précision du mécanisme expérimental donne à la recherche scientifique une garantie primordiale; les résultats obtenus sont l'élément essentiel du progrès, mais la bonne éducation scientifique demande qu'ils ne soient pas considérés comme définitifs: on ne doit les accepter qu'à tire provisoire.

L'étude des sciences naturelles démontre, la méthode expérimentale en impose le précepte. La clinique nous enseigne aussi que les résultats du moment ne peuvent être la seule assise de nos jugements; elle nous invite très formellement à attendre, pour se prononcer, la contre-épreuve indispensable des résultats éloignés.

Le doute imposé par la méthode expérimentale nous invite à tenir compte de ce que nous ignoros encore, il nous empéche de donner à nos opinions une base insuffisante. Il apporte un élément de plus grande certitude à la recherche scientifique, et donne au

clinicien un élément indispensable de sécurité « en l'obligeant à beaucoup prévoir ».

Le donte ne peut avoir rich de commun avec le septicisme et ne porte aucune atteinte à la foi scientifique. Le savant ne doute que de lui-même et de ses interprétations, mais il ne doute pas de la science. Il croit à un déterminisme absolu dans les conditions d'existence des phénomènes naturels, aussi bien dans les corps vivants que dans les corns bruts. Mais il sait que dans les sciences biologiques, il faut vaincre les difficultés les plus grandes pour arriver à connaître les conditions matérielles des phénomènes. Il eomprend qu'il serait téméraire d'affirmer qu'il a constaté et analysé tout ce qui pent définitivement établir les rapports de ceux dont il a poursuivi l'étude. Il sent que, même après des recherches probantes, il est possible qu'un fait nouveau se produise et vienne modifier ou compléter ce qui est déjà acquis. Un esprit scientifique a besoin de penser que la vérité de demain puisse ne pas être identique à la vérité d'aujourd'hui.

En doutant de lui et de ses interprétations, le savant garde sa liberté d'esprit, il ne s'expose pas i mettre obstacle à la continuité du progrès et ne délaisse pas sa poursuite Quelle qu'en soit la durée, il ne perdra pas le sentiment de l'inconnu qui invite à faire encore quelques pas en avant. Ce sentiment n'abandonne jamais le clinicien. Il nous est possible, à toutes les périodes de la vie, de constater que bien des ehoses sont ignorées; la satisfaction d'apprendre encore ne nous fait jamais défaut.

Los vérités dont le bon emploi de la méhode expérimentale assure la possession en sont pas absolues, elles sont partielles et relatives. Elles sont néanmoins très fécondes. Loin d'être arrêtés au point où elles les conduisent, le biologiste et le médecin y trouvent un solide appui qui leur permet de s'élever et d'arriver à des vérités plus complètes. Mais ils ne sauraient oublier la nature de leur point de départ; il n'est, à aueun degrémathématique, et, dans ces conditions, il est nécessaire de douter pour éviter l'erreur

Le doute, enfin, est garant de l'indépendance qu'il eonvient de garder, vis-à-vis de soi et des autres, dans la recherche scientifique. Nous devons être prêts « à effacer aussi bien nos opinions que celles des autres devant les décisions de l'expérience ».

D'autres raisons nous obligent aussi à rester dans le doute; la marehe de la mêthode expérimentale est lente et laborieuse, elle ne favorise pas les conclusions hilives.

« Dans les seiences expérimentales, disait Pasteur, on a toujours tort de ne pas douter quand les faits o'bligent pas à l'affirmation. » Pareil précepte convient partieulièrement aux cliniciens. Quand les faits ou les circonstances n'obligent pas à une détermination, nous servons l'intérêt du malade en sachant accepter l'indication d'attendre.

Il est permis de penser que la mise en pratique d'une inlassable patience, dont Pasteur a donné tant de preuves malgré l'incessante activité de ses passionnantes recherches, n'a pas été étrangère à la merveilleuse sireté des résultats qui ont déterminé la renaissance scientifique de la médeeine

L'étude pratique des spécialités ne comporte

ni une éducation différente, ni un moindre decré d'instruction.

Pour que la limitation de nos recherches soit utile, il faut que l'esprit reste supérieuv à la science spéciale qui l'occupe, afin d'en saisir les rapports avec l'ensemble des connaissances médicales. On pourrait même dire: avec l'ensemble des sciences. Ceux qui pratiquent les spécialités et œux qui les enseignent ne sauraient trop méditer ette pensée de Condillae: « Il n'y a à proprement parlequ'une science, et si nous connaissons des vérités qui nous paraissent détachées les unes des autres, c'est que nous ignorons le lien qui les unit en u tout. »

Il n'est donné à personne d'embrasser toute la science, mais nous pouvons, en toutes circonstances, être animés de son esprit. I fant nous confier à sa direction et la suivre fidèlement, quel que soit le point de la médecinc on de la chirurgie auquel nous nous consacrons.

Il n'y a aussi qu'une chirurgie: la nôtre ne se différencie nullement de la chirurgie générale. Ce que cette belle science met sous nos yeux, ce qu'elle autorise à tenter, offre l'intérêt le plus vif. Elle pose à tout instant de
délicats problèmes; mais dans la plupart des
cas, il nous est possible de trouver les indieations d'agir et d'y satisfaire avec l'espoir
ou la certitude du succès.

Les choses auxquelles elle remédie ne représentent guère que des effets. Nous ne saurions le méconnaitre sans courir le risque de ne pas prendre l'habitude de toujours vonloir remonter à la cause. Les résultats si remarquables qu'il nous est donné d'obtenir dans les interventions témoignent de ce que permet la connaissance de la raison des choses. Ils montrent aussi que la chirurgie n'assure pas toujours, majfer ses progrès, les victoires définitives. Nous le constatons trop souvent. Il en serait toujours ainsi dans l'avenir, si nous ne nous imposions l'obligation de poursuivre la solution des problèmes étiologiques.

Les chirurgiens peuvent beaucoup y contribuer en observant méthodiquement ce que révèlent les explorations et les opérations qu'ils pratiquent sur les organes. Ils ont à leur disposition de véritables expériences physiologiques. Les faits observés dans ces conditions fournissent des renseignements que ne peuvent donner les vivisections; la chirurgie et la pathologie urinaires ont chaque jour occasion de le constater. Il en est de même des résultats éloignés des opérations qui suppriment un organe ou un membre, de celles qui les conservent et cherchent à assurer à la fois leur réparation anatomique et tout ou partie de leurs fonctions, des fistulisations prolongées, et, de façon générale, de toute observation à long terme. Beaucoup de questions de physiologie normale sont éclairées par l'analyse clinique et expérimentale des phénomènes pathologiques. Les études faites au contact même du malade et de la maladie peuvent fournir de précienses ressources à la recherche scientifique.

Il appartient à l'éducation clinique de lni en assurer le bénéfice. Elle développe les qualités nécessaires à l'observation en donnant le besoin des constatations précises, et, en imposant l'habitude de la direction rigoureuse d'une méthode éprouvée, elle permet de recevoir des faits tous les enseignements qu'ils renferment. Elle établit, ainsi, entre la pratique et la science, une collaboration journalière qui assure au sonci de guérir de très grandes satisfactions.

RÉSEAU LYMPHATIOUE

DU NEZ ET DES FOSSES NASALES

(D'après la thèse de Marc André) '.

Notre confrère Marc André a repris dans une thèse des plus remarquables l'étude des lymphatiques du nez et des fosses nasales. Son travail est basé sur des recherches anatomiques qui ont porté sur environ 70 sujets injectés par la méthode de Gérota plus ou moins modifiée; on y trouve un exposé complet de cette question d'anatomie si intéressante au point de vue pratique; nous le résumons pour nos lecteurs.

1. - Lymphatiques du nez.

L'origine principale des lymphatiques du nez est représentée par le réseau cutané. Ce réseau, à mailles assez làches au niveau des ailes du nez, est plus dense au voisinage de la racine, plus dense aussi au niveau du lobule et des narines. D'autres lymphatiques, naissent des muscles du périoste et du périchondre de la région. Les réseaux du périchondre sont d'une finesse extrême.

Les collecteurs émanés de ces réseaux peuvent être répartis en trois groupes principaux: un supérieur, un moyen, un inférieur.

Groupe moyen. — Le groupe moyen constitue le groupe principal.

il se compose de trois à cinq vaisseaux, dont les origines se confondent aux limites du territoire qu'ils desservent, d'une part avec les lymphatiques de la portion inférieure et médiane du
front, avec ceux des angles internes des paupières supérieures et inférieures au niveau de la
racine du nez, d'autre part avec ceux des joues
an niveaux du sillon naso-génien, avec ceux de la
lèvre supérieure au voisinage des narines. Ces
collecteurs formant le groupe principal, convergent tous vers les vaisseaux de la face dont ils

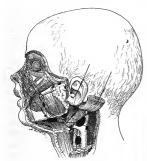


Figure 1. - LYMPHATIQUES DU NEZ.

suivent la direction. Ils se terminent dans les deux ou trois ganglions qui forment le groupe sous-maxillaire; ceux-ci sont situés au ras da bord inférieur du maxillaire inférieur. C'est sur le trajet de la velne factale que Narc André a vu deux fois les lymphatiques du nez ejeter dans des petits ganglions géniens placés sur la face externe du buccinateur. Une autre fois Marc André a vu l'un des lymphatiques reneontrer un petit ganglion situé sur la face externe du maxillaire inférieur, au devant de l'artère faciale.

Lorsque l'injection était particulièrement pénétrante, la masse colorante dépassait le relais agnafilonnaire sons maxillaire, pour pénétrer jusque dans les ganglions satellites des vaissaux de cou, elle aboutissait notamment dans esux qui sont situés au voisinage de la hifurcation de la carotide primitive et dans un gros ganglion très constant, situé à 1 centimètre environ en arrière et au-dessus de la grande corne de l'os hyoïde sous le bord inférieur du muscle digastrique.

Groupe supérieur. — Décrit pour la première fois par Küttner, le pédicule supérieur natt de la racine du nez, au voisinage des angles internes des paupières.

Les collecteurs qui le composent, au nombre de un ou deux sur chaque paupière, viennent aboutir dans des ganglions très superficiels situés au niveau de la portion supérieure de la parotide et dans le ganglion préauriculaire.

Tandis que Küttner a vu eeux qui suivent la paupière inférieure se diriger vers les ganglions parotidiens inférieurs, Marc André les a vus, comme ceux qui passent sur la paupière supérieure, atteindre les ganglions parotidiens supérieure.

Groupe inférieur. — Marc André n'a observé que deux fois les collecteurs du pédiule inférieur lls naissaient du lobule du nez et des narines pour se dirigert, très superficiels, directement en bas, en contournant la commissure des lèvres, et venaient se terminer sous le menton dans les petits ganglions sus-hyoïdiens du même côté ou par anastomose dans ecux des deux côtés.

Enfin, ce réseau cutané se continue avec les lymphatiques du vestibule des fosses nusales, et par leur intermédiaire avec les lymphatiques de la muqueuse pituitaire.

Les anastomoses des lymphatiques de la surface avec ceux de la profondeur se font, non seulement en contournant le bord des orifices narinaires, mais aussi par de petits canaux perforant les cartilages du nex, ou profitant des intervalles qui existent entre ceux-ci et leur point d'implantation sur le squelette nassi.

En résumé, les lymphatiques du nez vont se jeter dans trois groupes de ganglions régionnaires: le groupe parotidien, le groupe sousmaxillaire et le groupe sus hyoïdien.

11. - Lymphatiques des fosses nasales.

A. — Réseau d'origine. — Les lymphatiques muqueux ont leurs origines dans les couches du chorion qui sont immédiatement sous-jacentes à l'épithélium, doublé de sa membrane basale. Ces origines sont formées par des réseaux de capilaires dont le développement est très accusé. La où la muqueuse est mine et tendue, les capillaires sont moins abondants et plus déliés; là au contraire où eette muqueuse revêt son maximum d'épaisseur, comme par exemple au niveau des bords libres des cornets moyen et inférieur, ils sont particulièrement riches et volumineur.

Le réseau d'origine des lymphatiques, fait suite en avant au réseau sous-eutané du vestibule des fosses nasales. En arrière, il se continue avec celui du pharynx, de la trompe d'Eustache, et de la paroi supérieure du voile du palais.

Ce réseau d'origine paraît former, au premier abord, un tout ininterrompu sur toute l'étendue de la muqueuse des fosses nasales; en réalité, il est cependant formé de deux territoires, présenant vis-à-vis l'un de l'autre une indépendance assez marquée. Le premier de ces territoires répond à la portion olfactive de la muqueuse, l'autre à la portion respiratoire.

Le réseau de la portion olfactive occupe environ le quart ou le tiers supérieur de la cloi-

son et de la paroi externe des fosses nasales. Ses nombreux eanalicules fréquemment anastomosés descendent tout d'abord verticalement de la voûte, pour venir se déverser à l'union de la portion offentive avec la portion respiratoire (c'est-à-dire un peu au-dessous du quart supéricur de la cloison), dans deux ou trois collecteurs berizontaux. Ceux-ci, se dirigeant d'avant en arrière, arrivent jusqu'à la partie la plus élevée du bord postèricur de la cloison, se divisent en

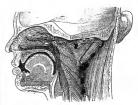


Figure 2. — LYMPHATIQUES DES VOUES EXTERNES DES FOSSES NASALES.

deux pédicules : l'un supérieur se dirige en arrière et en dehors sur la voûte du naso-pharynx jusqu'au-dessus et en arrière du pavillon de la trompe; l'autre inférieur, descend le long du bord postérieur de la cloison, jusqu'à son union avec le plancher des fosses nasales.

Les collecteurs horizontaux ne reçoivent dans tout leur parcours que de très rares lymphatiques, venant de la portion sous-jacente ou respiratoire de la eloison.

L'indépendance de ces deux territoires est aussi mise en évidence par ce fait qu'il est extrê-

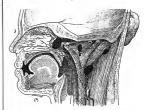


Figure 3. — Lymphatiques des voies internes des fosses nasales,

mement difficile, sinon impossible, d'injecter les deux réseaux simultanément.

Cette disposition est tout à fait intéressante. En effet, par piqûres directes, le réseau ainsi injecté dans la portion supérieure de la cloison, est absolument identique à celui que Marc André a injecté par la voie méningée.

Dans la portion respiratoire de la cloison, il n'existe plus qu'un réseau d'origine à larges mailles irrégulières, et dirigées d'avant en arrière, venant se déverser principalement en arrière dans des troncules lymphatiques, situés horizontalement à peu de distance du plancher des fosses nasales, et finissant par se confondre auprès du bord postérieur, avec les vaisseaux du pédicule inférieur du réseau d'origine de la région olfactive.

Enfin, au niveau du bord postérieur de la cloison, comme au-dessous de la sous-cloison, il y a continuité entre les réseaux des deux fosses na-

Sur la paroi externe des fosses nasales, le réseau lymphatique a également une disposition antéro-postérieure. Les plus gros ramuscules siègent au niveau des bords libres des cornets

J. Marc André. — « Contribution à l'étude des lymphatiques du nez et des fosses nasales. » Paris, 1905.

moyen et inférieur, et dans les méats correspon-

Les lymphatiques de la voûte et du plancher ont la même direction que ceux des autres parois auxquelles ils se réunissent.

B. Tronos collecteurs et ganglions régionaux. — Les collecteurs du réseau des fosses nasales se divisent en deux groupes: l'un antérieur, l'autre postérieur.

De beaucoup les moins nombreux, les tronce antéricurs sortent soit dans le sillon qui sépare la charpene cartilagineuse du nez de l'orifice osseus sur lequel elle est insérée, soit entre les différents cartilages, soit encore en avant de ceux-ci. Dans le tissu cellulo-graisseux souscutané, ils ser résument alors en un, deux ou trois collecteurs qui s'anastomosent avec les lymphatiques des téguments et deviennent les satellites de la veine faciale, pour se terminer dans les ganglions sous-maxillaires.

Les trones postérieurs, beaucoup plus importants que les précédents, forment la voie lymphatique principale des fosses nasales. Ils naissent à l'union des fosses nasales et du pharynx, en avant de l'orifice pharyngien de la trompe. Là, dans le sillon qui sépare l'extrémité postérieure du cornet inférieur de la saillie antifrieure du pavillon de la trompe, existe un véritable rendezvous des lymphatiques des fosses nasales et de leurs cavités accessoires. Les lymphatiques du cornet inférieur et de la portion externe du plan-

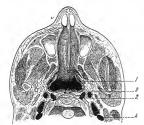


Figure 4. — Ganglions péri-pharyngiens tributaires DES FOSSES NASALES. (Anneau lymphatique péri-pharyngien.)

1, Ganglion sous-tuhaire; 2, Ganglion pharyngien rétro-latéral; 3, Ganglion rétro-pharyngien; 4, Ganglion cervical profond supérieur.

N. B. — L'anneau lymphutique péri-pharypgien at fermé en avent an niveau de la resite du voile du palais et postérieurement en arrière du pharyax sur la ligne médiane par des annatemoses nombreuses et voriente. Il constitué par les groupes genglionnaires, sonatulare, pharypgien. Il est donc conentrique, en quelque sorte, h la portion de l'anneau lymphodie de Waldeyer, constitué à ce mircan particular de la constitué par les grantes de la constitué par les propositions de la constitué de la mircan particular de la constitué de la constit

cher des fosses nasales passent au-dessous de l'orifice tubaire. Ceux issus des cornets moyen es supérieur, de la voûte des fosses nasales, contournent au contraire le pôle supérieur de cet orifice. Enfin quelques lymphatiques péatrent même dans la trompe, puis perforant son cartilage viennent rejoindre sur son bord postéro-inférieur les autres collecteurs des fosses nasales, pour constituer avec eux le pédicule supérieur et une partie du pédicule moyen.

Ainsi se trouve constitué autour de l'orifice pharyngien de la trompe un très riche réseau péritubaire, et l'on comprend très bien quel danger peut offrir un cathétérisme brutal.

Les lymphatiques de la portion inférieure et bord postérieur de la cloison, auxquels se joignent quelques canaux de la portion interne du plancher se réunissent pour constituer le pédicule inférieur en passant sur la face supérieure du

voile du palais. Les plus externes, d'une part, s'anastomosent avec les collecteurs qui contournent le bord inférieur de l'orifice tubaire, d'où naîtra le pédicule moyen. Les plus internes, d'autre part, s'anastomosent avec ceux du côté opposé, sur le dos du voile du palais.

Les trones qui proviennent de ce carrefour lymphatique peuvent suivre une triple direction. Un premier groupe de collecteurs, constituera le pédicule supérieur.

Les lymphatiques qui le composent, s'insinuant sous la trompe entre les deux péristaphylins, y rencontrent parfois, un ou deux petits ganglions généralement gros comme un grain de blé, puis cheminent sur la paroi latérale du pharynx, appliqués sur le constricteur supérieur. A la jonction de la face latérale et de la face postérieure du pharynx, à la hauteur des masses latérales de l'atlas, ils viennent se jeter dans les ganglions rétro-pharyngiens. Uniques ou doubles, ces ganglions sont en rapport avec la carotide interne au moment où elle va pénétrer dans le trou carotidien ils sont donc franchement latéraux. Lorsque l'injection dépasse le ganglion pharyngien latéral, on voit que les lymphatiques nasaux vont se jeter dans un second relais ganglionnaire constitué par les ganglions supérieurs de la chaine jugulaire interne.

Le deuxième groupe de collecteurs constituant le pédicule moyen, composé généralement de deux lymphatiques volumineux, se portent en bas et en dehors, perforent bientôt la tunique musculaire du pharyux, et vont se jeter un peu au-dessus de la grande corne de l'os hyotde, dans un agnejion volumineux, le plus gros de la chaîne jugulaire interne, placé immédiatement au-dessous du ventre postérier ud ufigastrique, au-dessus de l'embouchure du trone thyro-linguoficial

Enfin le roisième groupe de collecteurs constituent le pédicule înféricur. Ils cheminent tout d'abord sous la muqueuse de la face supérieure du voile du palais, en obliquant vers l'un de ses bords latéraux, puis passant sous la muqueuse du pilier postérieur s'anastomosent avec les kymphatiques venus de la région amyg-dalienne. Ils perforent alors, la pavoi latérale du pharynx et viennent se jeter dans un ou deux gangions de la chaine jugulaire situés au niveau et au-dessous de la bifurcation de la carotide primitive sous le sterno cléido-mastoridien.

En résumé, nous voyons les lymphatiques des fosses nasales posséder deux voies efférentes : l'une antérieure peu importante, l'autre postérieure principale.

Le clinicien et le chirurgien noteront que les collecteurs supérieurs des fosses nasales vont se jeter dans des ganglions très inaccessibles, dont l'état morbide peut passer et passe presque toujours inaperçu.

P. Desfosses.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Société médicale de Würzburg.

7 Novembre 1905.

Avortement provoqué pour tuberculose du larynx. — M. Bollendaces présente deux petits fostus provenant d'une femme chez qui il a pratiqué, à deux reprises, dans le cours d'une même année, l'avortement pour tuberculose laryngée; à chaque fois l'indication à l'avortement avait été formellement posée par le professeur Selfert lui-même.

A l'heure actuelle, les opinions sont presque diamétralement opposées entre accoucheurs relativement à l'utilité de cette intervention pour la mère, relativement aussi au droit de l'enfant à la vie. L'accord n'est unanime que sur un point, savoir: l'extrème dancer oni résulte nour la femme d'une gros-

sesse survenant au cours d'une phisie laryngée. Suivant l'auteur — qui traduit iel l'opinion de son maltre Selfert —, l'interruption de la grossesse est parfaitement justifiée en pareil cas, mais il faut distinguer rigouressement l'avortement provoqué (dans les premiers mois de la grossesse) de l'accountement prématuré provoqué, distinction qui na pas été auffisamment faite dans les statistiques présentées jusqu'à ce jour, et qui a cependant une importance capitale quant aux conséquences qui résultent de l'une ou l'autre intervention.

Dans le cas présent, le résultat a été des plus remarquables : la femme, jusque-là aphoue, recouvra la voix, la fièvre tomba et l'état général s'améliora d'une facon absolument frappante.

Société de médecine de Hambourg

te de medecine de Hambourg 14 Novembre 1905.

Interventions pour calculs de l'uretère. — M. Sick présente deux calculs de l'uretère qu'il a enlevés par des voies et avec des résultats différents.

Le premier provient d'un jeune homme de vingt aus qui depuis longtemps accusait des douleurs dans la verge et dans la vessie, de fréquentes envies d'uriner, etc. Urines troubles et hématuries fréquentes. Au cytosoope, quelques ulcérations avec listré bémorragique au niveau du bas fond vésical. Les urecires sont perméables à la sonde et fournissent, à droite une urine normale, à gauche une urine trouble, sanguinolente. Le rein correspondant n'est pas sensible à la palpation. A l'examen radioscopique, volumineux calcul, de la longueur du petit dôgit, situé dans l'uretire gauche, à 6 centimètres environ de son embouchure dans la vessie.

Opération : résection du coceyx, refoulement latéral du rectum, mise à nu de l'urelère dans lequel le doigt sent un gros calcul. Incision de l'urelère et extraction de ce calcul qui est enclavé dans une sorte de diverticule du conduit. Drainage et tamponnement

An cours de cette extraction, la pointe du calcul s'itait cassée; les jours suivants, le fragment remonta peu à peu dans l'uretère juaque dans le bassinet où il occasionna une rétention d'urine. Il fallut faire une néphrotomie, mais alors le rein se montra tellement altéré (abcès multiples) qu'une néphrectomie sembla nécessaire. Elle fut suivé d'une guérison complète.

— Le deuxième calcul provient d'une jeune femme qui se plaignait depuis long temps déjà de douleurs dans la région vésicale. L'examen cystoscopique révéla une vessie normale; par le cathétérisme urétéral, au contraire, on constata que la sonde introduite dans l'uretère droit venaît buter, à environ 7 centimètres de son embouchure vésicale, contre un obstacle qui, à la radiographie, se montra être un calcul d'aspect irrégulier, crénelé.

Opération : laparotomie en position inclinée; l'uretore est màs hun, incisé entre deux ligatures provisoires et le calcul enlevé ann difficulté. Ce calcul viétait enclavé canctement au point où l'ureière, abandomant la paroi pelvienne et entouré du pleux utérin, s'engage dans le paramètre. Suture de l'uretère à la soie; contre-incision dans le flanc droit par laquelle on introduit, rétropéritonéalement, une medide gazo jusqu'au niveau de la suture uréérale; epar la vessie — d'une sonde urétérale à demeure remonnant jusqu'au-dessus de la suture; guérison sans complication : dès le premier jour, le rein droit sécréta d'une facon tout l'était normale.

Recherches sur la stérilisation et la conservation du catgut. - M. Herhold (d'Altona). Le moven le plus simple et le plus efficace d'obtenir un catgut « activement antiseptique » c'est de le préparer à la manière de Claudius, c'est-à-dire de placer tout uniment le catgut hrut dans une solution contenant 1 gramme d'iode et 1 gramme d'iodure de potassium pour 100 grammes d'eau distillée. Malheureusement au bout de deux ou trois semaines, le catgut ainsi préparé et conservé devient cassant et, partant, inutilisable. Pour lui garder toute sa solidité, M. Herhold propose de ne laisser le catgut dans le liquide iodo-ioduré que pendant huit jour«, puis de le con-server à sec dans des flacons stérilisés. Ce mode de conservation pourrait se maintenir indéfiniment sans que le catgut perde aucune de ses qualités physiques ni antiseptiques : les expériences de contrôle insti-tuées par M. Herhold ne laissent aucun doute à cet égard. Il présenterait, d'après lui, de grands avantages surtout pour le médecin de campagne et le médecin d'armée.

A propos des nouvelles méthodes d'anesthèsie générale ou régionale. M. Kussun. comunique, avec ses statistiques, quelques courtes remarques concernant les nouvelles méthodes d'anesthésie qui out été préconisées dans ces dernières années pour améliorer ou remplacer l'anesthésie générale par le chloroforme et l'étier.

Saivan Int. les injections de scapolemine-morphire, telles da moins qu'on les pratique dans son service de l'hojotis d'Eppendorf, constituent un progrès con-adiciable. Cetac à de petites dosse de sopolamine-morphine nijectées à intervalles réguliers avant l'opération, on arrive à obtenir une anenthésie générale parfaite et régulière avec le minimum de olloroforme ou déther. Sur 700 narcoese qu'on et de cette non-velle méthode d'anesthésie, M. Kimmell ne compiequ'un cas de pacumonie e par éthérisation », alors qu'antrefois avec l'éthérisation simple pratiquées uvant l'ancienne méthode, il comptait 2 ou 3 paeumonies de ce genera vu 100 cas.

L'anesthésic lombnire par injection de stovatne (M. Rhmmell emplote la stovatne frauçaise combinée à l'adrénaline) lui a également donné toute satisfarion ; sur s'al cas, il ne compte que 15 insucées. Il n'a observé que tont à fait exceptionnellement (céphalées légéres é cas, collapsus i cas) de ces symptomes accondaires, autrefois si fréquents, et parfois si redoutables, avec la rachicocamisation.

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

ACADÉMIE DES SCIENCES

13 et 20 Novembre 1905

Activation du suc pancréatique par les seis de calcium. - M. C. Delezenne. Ayant été amené à penser que les sels de calcium jouent peut-être un rôle dans la formation de la kinase, sinon de la tryp sine, l'auteur ajoute à des quantités égales de pancréatique des doses croissantes d'un sel soluble de calcium en ayant soin de ramener tous les tubes à un même volume. Ayant alors introduit dans le mélange un cube d'albamine, il constata qu'après douze à quatorze heures d'étuve, les cubes d'albumine sont totalement digérés dans ceux des tubes où le sel a été ajouté en proportion optimum. M. Delezenne remarqua encore dans ce dernier cas, que lorsque la digestion est complète, on peut ajouter un second, puis un troisième cube d'albumine qui sout à leur tour rapidement digérés. Cette digestion peut même être accomplie en trois ou quatre heures de temps si l'on fait usage d'un suc pancréatique avant été préalablement activé par un séjour de huit dix henres à l'étuve.

Quand le suc pancréatique a été activé, il peut être débarrassé par dialyse du sel soluble de calcium saus pour cela perdre son activité.

Il est à noter encore que tons les sucs ne sont pas également activables et que les doses de sel qui conviennent le mieux ne sont nécessairement pas les mêmes pour chacun d'eux.

Sur les macroures nageurs recueillis par les expéditions américaines du « Hassier » et de « Biske». — M. B.-L. Bouvén: Cet auteur donne comaissance d'une note dans laquelle il décrit un certain nombre de formes nouvelles ou eurieuses de crustacès maeroures nageurs provenant des récoltes faites an cours des expéditions américaines du Hassier et da Blake et dont l'étude commencée par M. Milte-Edwards en 1880 a depuis été poursuivie par lui et M. Coutière.

Georges Vitoux.

SOCIÉTÉ DE PÉDIATRIE

21 Novembre 1905.

Méningite apinale suppurée au décours d'une scariatine. «M. H. Leroux rapporte histoire d'un caniant qui, dis jours après le débat de la scariatine, alors que la fèvre avait disparu, présents de nouveau des signes d'infection. Des symptômes méningitupes se présentérent ensuite rétention d'urine, raideur généralisée de la nuque, du tronc et des membres, soubresauts musculaires, délire. La ponction lombaire décela du liquide trouble en hypertenson. Le malade succombs en hypertenreis sans

avoir ni vomissements, ni céphalalgie. Le liquide contenait du staphylocoque en culture pure.

Protège-doigt pour explorer le laryux. — M. Variot a cherché un procédé pour provoquer la quinte de conqueluche, en cas de diagnostic douteux; pour cela il recommande de faire pénétrer le doigt dans le vestibule comme dans le premier temps da tubage. Il montre un anneau protecteur qui permet au médecin de pratiquer cette manouvre sans être mordu.

Méningite ourlienne avec lymphocytose. — MM. Nobécourt et Brolet. Depuis peu de temps on a si-guale la réaction méningée an cours des orelllons se traduisant tantôt par des signes cliniques, tantôt par la simple appartion de lymphocytore dans le liquide. Chrz me illette de douze ans atteinte d'orellons, apparaissent des vomissements avec céphalée, vertiges, ralentissement du pouls, signe de Kerrig, mysellontissement de la contenuit d'abondants un proposition de la contenuit d'abondants et publication de la contenuit d'abondants et publication de la contenuit disparu; les réflexes coullies stateut abolis à ce moment. Peu après se dévelopérent les signes d'une fièrre typhoïde qui évolus sans hécomènes nerveux.

M.Comby a observé un enfant chez lequel on portait le diagnostic de méningite tuberculeuse. L'enfaut avait en les oreillons peu de temps. La guérison fut rapide et complète.

M. Netter a vu des accidents méningitiques très marqués qui précédèrent l'apparition des oreillons. Il existait des douleurs très vives dans les membres et des secousses musculaires.

M. Apert a observé l'évolution simultanée d'oreillons et d'une fièvre typhoïde.

Hydronéphrose congénitale double. — MM. Broca et Lesné out suivi un enfant de deux ans et demi qui avait été amené à l'hôpital parce qu'il avait le ventre gros. On sent à gauche une grosse tumeur indolente, il n'y a pas d'ascite. Les éliminations urinaires se font bien, le sang est normal. On hésite entre : hydronéphrose congénitale et rein polykystique. M. Broca fait une laparotomie, enlève la poche après l'avoir ponctionnée. Les jours suivants la fièvre s'élève sans signe d'infection. Il apparaît de l'anurie et le malade meurt dans un état subcomateux. A cause de l'hyperthermie on pense à une scarlatine. La poche enlevée était une hydronéphrose typique. Le rein droit est gros et atteint d'hydronéphrose comme le rein enlevé. L'uretère de ce côté est perméable, mais fermé en haut par une petite valve formant soupape.

Le rein présente de l'hypertrophie compeusatrice et une glomérulonéphrite aiguë comparable à celle de la scarlatine.

Un cas de paratyphoïde. — MM. Guinon et Pater rapportent une curieuse observation de paratyphoïde due au bacillus enteritidis de Gartner. Des particularités cliniques telles que fièvre à grandes oscillations, conservation de l'état général et de l'appétit, absence de signes typhiques nets et de réaction agglutinante vis-à-vis du bacille d'Eberth, évolution de la maladie eu trois périodes fébriles dont les deux dernières à caractères de rechutes, n'ont guère permis de faire de diagnostic (fièvre typhoïde anormale, tuberculose aigne?) On put constater à la deuxième et à la troisième atteinte fébrile une réaction agglutinante vis-à-vis du bacille de Gärtner, réaction nette encore au taux de 1/500. L'agglutination du bacille d'Eberth, nulle avec le sérum de la deuxième atteinte, fut faiblement positive avec celui de la troisième, mais cessa d'exister à une dilution supérieure à 1/100

M. Netter qui vient d'observer un nombre considérable de fièvres paratyphoïdes espère pouvoir en fixer la sémeitologie et la pathogénie. Il fait remarquer que la longueur de la courbe confirme ce qu'il a observé dans les infections paretyphiques dues au bacille de Gărținer. Il en est de même des grandes ossillations thermiques.

L'infection par le bacille de Gartner a des aspects cliniques très divers et on trouve de fréquentes localisations viscérales.

M. Netter rapporte une observation de M. Adda d'Asnières), qui semblait avoir une fièvre typhoïde très nette; au cours d'uue rechute, le sérum agglutinait le bacille paratyphique β à 1/800.

M. Variot demande s'il y a des autopsies de fièvre paratyphoïde.

M. Netter répond que les autopsies sont précisément très rares, et que le diagnostic d'affection paratyphique est important pour le pronostie.

Dans 5 cas analysés par un auteur américain, 3 fois on ne trouva pas de lésions, 2 fois on trouva des lé-

sions moins marquées que dans la fièvre typhoïde.

M. Gutnon est séduit depuis longtemps par l'idée de la fièvre paratyphoïde, qui expliquerait ces cas anormanx où l'on net trouve pas l'agglutination éberthienne et qui survienneut chez des sujets ayant eu la fièvre typhoïde.

M. Rist trouve la question intéressante, pour éviter de porter le diagnostic de tuberculose aigné, quand le séro-diagnostic est négatif.

Ala suite d'une d'emaude de M. Aviragnet, M. Netter dit qu'en cas de fièvre paratyphoïde, l'agglutination du baeille d'Eberth, quand elle existe, se produit à un taux beaucoup plns bas que l'agglutination des paratyphiques.

Du pronostic de la fièvre typhoïde chez l'enfant. MM. Pater et Halbron ont étudié en ccs derniers ois dans les services de MM. Netter et Guinon, à l'hôpital Trousseau, 63 cas de fièvre typhoïde. La gravité des cas fut souvent considérable, et le taux de mortalité atteignit 14 1/2 pour 100. On observa les complications les plus diverses; il convient de signaler en particulier un véritable syndrome clinique, comprenant diarrhée verte, vomissements, chute passagère de la température, qui n'apparut que comme épiphénomène au cours de typhoïdes d'intensité variable, mais plutôt fortes, et se montra généralement peu de jours avant la mort. Les auteurs signalent encore le grand nombre de rechutes, les difficultés et la lenteur dans l'établissement de la convalescence, et, déplorant plusieurs cas de contagion hospitalière constatés par eux, s'élèvent après tant d'autres contre l'idée fausse de bénignité classiquement attribuće à la sièvre typhoïde de l'enfant.

Bronchopneumonie et pieurésie putride d'origine appendiculaire. - M. Rist rapporte l'histoire d'une fillette de quatre ans, atteinte antérieurement d'entérite et chez laquelle il observa une appendicite aiguë. Après le nenvième jour apparurent successivement plusicurs foyers de bronchopneumonie. Il se produisit ensuite une vomique fétide qui se reproduisit les jours suivants. La fièvre avait pris le type hectique. La clinique et la radioscopie montrèrent l'existence d'un épanchement interlobaire gauche. L'enfant fut opérée; on évacua la collection pulmonaire et la collection pleurale. L'enfant finit par succomber au cinquante-septième jour de sa maladie. M Bist insiste sur la possibilité de ces complications gangreneuses au cours de l'appendicite et se demande si une intervention précoce ne pourrait mettre à l'abri de ces accidents.

Hémorroïdes internes fluantes chez une fillette de trols ans. Hémorragies considérables. Anémie. Extirpation des paquets variqueux. — M. Clunet rapporte cette observation et insiste sur l'extrême rareté de ces accidents.

Présentation de quelques nourrissons soumts à l'alimentation par les bouillies disatasées et alforés.— M. Tarrien montre des enfants qui périditaient avec les différentes variétés de lait, de képhir, etc., employés jusque-là. Depuis le moment où l'on est recours à la bouillié disatasée, les selles sont devenues parfaites et la course de poides excellente. Ces bouilliés doivent être préparées de façon à ériter toute sencharification.

P. HALBRON.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

22 Novembre 1905.

De l'utilité de l'examen méthodique des fèces en diététique. — M. R. Gaultier. L'analyse microscopique et chimique des matières fécales permet d'établir le coefficient d'utilisation intestinale ou de capacité digestive individuelle.

La méthode que l'emploie a beaucoup d'analogie avec les procédés d'analyse du suc gastrique. Je fais faire un repas d'épreuve ainsi composé: pain, 100 gr., viande de beauf, 60 grammes; beurre, 30 grammes; lait, 500 grammes; pommes de terre, 100 grammes. Pour délimiter le repas, pe fais prendre au commenment, au milleu et à la fin un eachet de 10 centigrammes de carmin.

On peut, par ce procédé, mesurer la durée de la fonction digestive, savoir quels sont les aliments les mieux utilisés, etc.

De la diète respiratoire dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. — M. A. Dupont. En présence d'une lésion tuberculeuse du poumon, une première indication s'impose; mettre l'organe au repos afin de faciliter la défense de la cellule contre l'attaque microbienne. Dès 1882, j'ai conseillé l'emploi de l'acide carbonique afin de réduire l'intensité des oxydations chez les tuberculeux. Les recherches de MM. Robin et Binet sur le chimisme respiratoire ont confirmé le bien-fondé de cette thérapeutique.

Depuis j'ai cru devoir associer à l'acide carbonique l'assag des inhalations d'avote pour institure flue façon eystématique la diète respiratoire et j'utilise les mélanges avec une l'égère proportion d'oxygéne. Par ce procédé le tuberculeux respire de l'air moins comburant. Mais si la diète respiratoire cest indiquée attu que la lésion existe, aussito la tuberculoes guérie l'hygéne respiratoire consisters à saturer le malade d'oxygéne pour rétabil· le processus nutritif avec toute son intensité. Il y a done lieu d'établir deux précides de traitement : l'une de la lésion avec la diète respiratoire et l'autre période de convalesceuce avec la gymansitique respiratoire et la survoxyfénation.

M Bigg

SOCIÉTÉ DE L'INTERNAT DES HOPITAUX DE PARIS

23 Novembre 1905

Hyatérectomie abdominale totale pour une fesion du col utérin simulant le cancer. — M. Paratre présente une malade à laquelle il a pratiqué, il quatre ans l'Irysérectomie abdominale totale pour une l'ésion du col utérin simulant le caucer. Cette malade était place, jauntère, d'une maligreur extréme; ses hémorragies utérines à odeur fade, éccurrante; ses hémorragies utérines à odeur fade, éccurrante; sein hémorragies utérines à odeur fade, éccurrante depuis dis-hoiti mois, sa cachesie profonde. Tout traitement avait échoud. Le toucher dénotait une extité cervicale agrandie, mollasse, forsecuse. L'examen au spéculum montrait un hourgeommement de végétations en chou-fleur. Le diagnostie porté était épithélioms du col à forme papillaire, propagé au vegin.

L'exame démontra qu'il s'agissait surtout de lésions aiguës et intenses du col et de lésions hémorragiques de la muqueuse du corps d'un utérus fibromateux. Il y avait de plus des lésions chroniques de

salpingite hypertrophique.

De ce cas M. Péraire conclut que l'hystérectonuis abdominale totale est l'opération de choix dans les cas de lésions du col utérins imulant le cancer; à plus forter aison, lorsqu'il s'agit de lésions de la muquense du corps et des annexes. Il ajonte que beaucoup de lésions utérines de ce genre out dé être étiquetées sous le nom de cancers opérés et non récidivés.

Sarcome mélanique du tibla avec adénopathe inguinte guér depuis deux ans par la désarticulation du genos. — M. Louis Monnier présente un joune homme de dits-sept ans qui, en Décembre 1900, il y a deux ans, entre dans son service pour un ostéo-sercome du tible arec engregenent des gaglion inguino-liaques. Malgré este adénopathie qui laissait un bien minime espoir de gerérison. Mompit la désarticulation du genou et l'ablation des gualgions engorgés extet biopsie montra que le cancer appartenait à la forme mélanique : tumer et gancilons avagires à soblement l'appet de truffes.

L'enfant guérit, ce qui n'a rien d'étonnant, mais ce qui fat extraordinaire et en même temps fort consolant, c'est qu'il est resté guéri et marche trés bien

solant, c'est qu'il est reste gueri et marche tres bien sur son moignon.

M. Monnier se demande, en terminant, si dans les

cancers du segment éloigné du membre, la désarticulation de la hanche ou de l'épaule, opérations toujours importantes, souvent même graves, la première surtout, met plus à l'abri d'une récidire qu'une désarticulation du genou ou du coude, interventions bénignes.

Fibro-myome en sabiler extirpé par hystéroomie bl-cervicale transverse et morcellement selon le procédé de Segond. — M. Dartigues. Une femme de trente-trois ans présentait depuis quelques mois des ménorragies et des métrorragies et plus récemment des contractions utérines s'accompagnant d'hydrorrhée. M. Dartigues constats la présence d'un fibrome.

Ce fibrome présentsit une forme en sablier; une partie inférieure remplissait tout le vagin, non en dehors de l'orifice externe du col, mais au contraire recouvert par une véritable coque que lui formait ce col extrémement dilaté; l'autre partie était intra-utérine.

Le col fut ouvert latéralement par division bicommissurale qui permit l'énucléation et l'extirpation par morcellement. M. Dartigues provoqua l'inversion utérine, ansi que le conseille Segond, afin de se livrer à une extirpation complète, et afin de contrôler sous

les yeux que la paroi utérine ne présentait pas de solution de continuité.

Cette opération a eu l'avantage d'être conservatrice de l'utérus et des annexes, et de plus de ne présenter aucune gravité avec blen moins de chance d'infection que si on était intervenu par la laparotine, d'autant que ce fibrome avait commencé par des phénomènes de sphacele. L'examen histologique fait par Latteux a montré qu'il s'agissait d'un fibromyome en voie de dégénéressence.

M. Le Bec a pratiqué trente-deux fois l'énucléation des fibromes par voie vaginale et se déclare grand partisan de la voie basse pour l'ablation des fibromes.

Sténaes apontanée de Portifice externe de l'utérus agràs grossesse. — M. Jayle présente un mouleage de col atérira où en voit l'orifice externe du cel extrement rétrète; ce mouleage a dégrés sur une famme de quarante-trois ans qui a cu 8 cufants, dont l'un pesait 12 livres. M. Jayle a Obserré plasieur su sa nalogues chez des multipares. Il a constaté également des sténoes cicatricitéels chez des femmes, auxquelles on avait pratiqué des amputations du col, devenues concientée par la suite et qui, après leur accouchement, présentèrent une rétraction cleatricielle du col.

M. Jayle décrit à ce propos son procédé d'amputation du col utérin, procédé qui a pour résultat d'ectropionner la muqueuse et qui empêche toute sténose ultérieure. Il montre à ce propos un moulage du col utérin d'une femme devenue enceinte après amputation du col et sur lequel on ne constate aucune sténose clearicielle.

Un signe particulier de cardialgie hystérique. -M. Paul Sollier. La cardialgie hystérique peut se révêler par des douleurs locales précordiales, et certains mouvements d'abduction et d'élévation du bras gauche. M. Sollier a constaté, dans certains cas, une douleur très vive amenant une douleur angoissante au eœur, en tiraillant les deux derniers doigts de la main gauche, qui sont douloureux, on le sait, dans l'angor pectoris. Ce petit signe objectif d'une viscé ralgie quelquefois latente a une certaine importance au point de vue pronostique, puisqu'elle permet de révéler cette viscéralgie, laquelle indique toujours une hystérie profonde; elle en a une aussi au point de vue thérapeutique puisque, en provoquant ces tiraillements et en les continuant, malgré la douleur qu'ils déterminent et les attaques nerveuses même quelquefois, on peut voir céder la cardialgie d'une facon assez rapide.

Présentation d'instruments. — M. Dartigues préseute un nouveau porte-aiguille à mauche et à levier qui réalise, porté à distance à l'extrémité de l'instrument, le mouvement naturel d'opposition du pouce et de l'index, et qui permet de saisir par une prise solide les aiguilles les plus fines ou les plus grosses.

Traitement du rhumatisme blennorragique par la méthode de Bouchard. — MM. Jacquet et Sézary traitent le rhumatisme blennorragique par la méthode de Bouchard. Ils se servent d'une solution de salicylate de soude à 5 pour 100 dont lis injectent 1 à 2 centimètres cubes profondément, [autour de l'articulation malade.

lls ont obtenu de bons résultats. La douleur dans preque tous les cas est calmér apidement et parfois définitivement. Une arthropathie au début a été arrêtée net par une seule injection. Dans les autres cas, il a fallu répéter les injections qui ont réussi, tan'is que la plupart des moyens usuels avaient été mis en œuvre sans nulle efficacité.

Dans plusieurs des cas de MM. Jacquet et Sézary le trouble fonctionnel, impossibilité de la marche, par exemple, était des plus graves et remontait chez l'un des malades, à einq ans environ.

Localisations régionales et invétérées de la syphilis. - M. le professeur Dieulafoy fait une très remarquable conférence sur les localisations régionales et invétérées de la syphilis. Laissant de côté le tabes, la syphilis pulmonaire, la syphilis tertiaire du rein, les aortites syphilitiques, M. Dieulafoy s'occupe des localisatious externes de la syphilis tertiaire. Il montre que ces localisations gardent le type qu'elles ont eu au moment de leur début; si, par exemple, la syphilide est papulo-tuberculeuse elle peut rester daus cet état de syphilome papulo-tuberculeux plusieurs années sans se modifier. Il rapporte un cas de syphilide ulcero-nécrosante du voile du palais qui a évolué localement pendant vingt-quatre ans sans que le malade présentat aucune autre manifestation syphilitique; un cas de périostite syphilitique hypertrophiante qui a évolué pendant sept ans sans s'accom-

pagner d'aucun autre accident; un cas de syphilome diffus de la lèvre inférieure ayant évolué pendant sept ans sans changer de caractère. M. Dieulafoy relate ainsi plusieurs observations semblables et montre que dans ces syphilides invétérées régionales on peut observer différentes formes.

Il conclut que dans un grand nombre de cas :

La syphilis se cantonue dans une région sans qu'aucun point du corps ne présente aucune autre manifeststion du mal.

La syphilis reste fidèle pendant longtemps au type anatomo-pathologique qu'elle a choisi su début.

A la longue dans les lésions syphilitiques les éléments nobles sont pressés, étoulfes par les éléments de néoformation, mais ils se défendent longtemps et on peut voir sous l'influence du traitement l'orçane recenpérer sa fonction alors qu'il semblait irrémédiablement atteint.

Aussi invétérée que soit la syphilis il faut sgir et ne pas désespérer du succès de la thérapeutique.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

23 Novembre 1905.

Sur la dilatation stomacale alguë post-opératoire. — M. F. Legueu, à propos d'une observation de dilatation sigué post-opératoire de l'estomac communiquée récemment à la Société par M. Chavannaz (de Bordeaux), déclare qu'il a, lui aussì, observé un cas trés net de cette complication de nos opérations.

Il s'agit d'une femme de trente-espt aus à laquelle M. Logreus pratiqua la néphrecomie du rein luis aussimité deut, sans ouverture du péritione. Les premier deut, sans ouverture du péritione. Les premier jours, tout se passa bien, mais, le quatrième jour, la maide parut un peu agitée, sans fâvre, aven four pouls rapide, bien qu'elle eut été constamment à la selle avec un purgatif. Le fondement défait, on troup tout propriété de le tout de la comme de suite l'impression d'un estomac énormément distendu. Il y avait du clapotage jusqu'au ribrau du public. Un sondage de l'estomac permit en effet de retirer immédiatement 2 lit. 500 d'un liquide noit, près fétide.

Le soir, l'estomac fut de nouveau relavé, et on retra à nouveau 1 ili. 500; en même temps la température monta à 38°. Les jours suivants, deux fois parjour, on refit le même sondage, et, bien que la malade fut maintenue à la diête absolue, l'estomac se remplit espendant. Il n'y est jamais de vomissement et les selles étaient provoquées à volonté. La mort suvrint le neuvième jour, seve une langue séche, une forte odeur d'acétone, une diarrhée très fétide et une plaie complétement réunie par première intention.

— Dans une autre observation, que M. Borchardt (de Berlin) a communiquée à M. Legucu, il » rgit également d'une opération rénale. A la suite d'une néphorraphie pour néphroptose, une malade fut prise de symptômes graves — pouls petit, fièvre — qui firent craindre une complication septique. Le péritoine avait été ouvert au cours de l'opération. On rouvrit la plaie et on trouva dans le péritoine une grosse poche distendées, qui n'était autre que l'estonae. Maiprès, et l'autopsie montrait un estomae qui descendait jasqu'au pubis sans d'ilatation des anses intestinales, sans péritonite.

Ces faits, très intéressants, établissent donc blen Iráslité de cette complication post-opératoire, et indépendante de tout phénomène infectieux. Il s'agit là d'une action réflex qui s'excree sur le plexus solaire, et particulièrement sur les grands splanchaiques, et d'on f'esulterait l'abaissement du tonus de l'estonac, la dilatation et les phénomènes généraux qui caractérisent es syndrome solaire.

Depuis que l'attention a été attirée de ce côté, M. Legueu a vu plusieurs fois des accidents moins graves cesser après une évacuation de l'estomac, et toujours après des opérations extra-péritonéales, cést-à-dire dont la nature et le siège ne permettaient pas de penser que la paralysie de l'estomac résultait d'une péritoule commençante ou ne évolutile commençante

— M. Reynfer rappelle qu'ily a plusieurs années dély, dan une communication faite au Congré avaicié, dan une communication faite au Congré avaincie de l'estomac auccédant à certaines interventions ab drominales. Il montre, avec de nouveaux exemples à l'appui, que c'est là une complication opératoire très grave mais contre laquelle nous possédons heureusement un remède aussi simple qu'efficace à leuvage de l'estomac. Pratiqué à temps, dans les premières quarante-buit beures, ot remouvalé ensuite autant de fois que nécessaire, c'est-à-dire tant qu'il y a menace de récidive de la dilatation, le lavage de 'estomac amène un soulagement immédiat pour le malade en même temps que la disparition de tous symptômes inquiétants.

En ce qui concerne la nature de res dilatations aiguës post-opératoires de l'estomac, M. Reynier estime, comme M. Legueu, que ce sont des dilatations d'origine réflexe, des phénomènes d'ordre purement nerveux n'ayant malgré les apparences cliniques rien à voir avec une infection quelconque. Le point de départ du réflexe réside dans une irritation, opératoire ou post-opératoire, du plexus solaire ou de certains filets du pneumogastrique. Quant aux symp-tômes présentés par les malades, — dyspnée, tendance aux syncopes, petitesse et fréquence du pouls refroidissement, etc., — ils s'expliquent facilement par l'action mécanique exercée par l'estomac dilaté sur le poumon et le cœur. M. Reynier a d'ailleurs commencé sur ce sujet des recherches expérimentales dont il espère pouvoir tirer bientôt des conclusions décisives.

Il ajoute, pour terminer, que la dilatation stomacale post-opératoire aigue reconnaît certaines causes prédisposantes — état nerveux spécial, hyperchlorhy-drie ancienne, infection — et que dans ces cas sur-tout ci.e aequiert parfois une gravité particulière qui peut rendre les lavages illusoires et obliger à recourir à une gastro-entérostomie.

- MM. Routier et Walther pensent contrairement à MM. Legueu et Reynier, que ces dilatations aiguës post-opératoires de l'estomac traduisent toujours une septicémie ou une péritonite commencantes. Quelle que soit d'ailleurs la théorie pathogénique qu'on invoque le seul traitement efficace est celui qui a été indiqué ; c'est le lavage de l'estomac.

~. M. Terrier confirme également l'importance de cette notion pratique, la seule chose, dit-il, qu'il faille retenir dans cette discussion, ear, pour ce qui courcine l'étiologie de la dilatation aigue post-onératoire nous n'en savons absolument rien.

- M. Legueu après avoir rappelé que cette dilatation a été observé à la suite d'opérations aseptiques extra-abdominales, s'étonne qu'on puisse faire intervenir une septicémie et surtout une infection pé ritonéale dans ces cas. Mais, si cela était vrai, ne serait-il pas au moins eurieux de voir pareille septieémie se manifester uniquement par des symptômes gastriques, faire mourir les malades par l'estomae seul, ou, au contraire, guérir par un simple lavage

M. Quenu pense qu'on ne saurait méconnaître l'existence de faits de la nature de ceux qu'a rapportés M. Legueu.

Ces complications, d'ailleurs rares, de certaines opérations abdominales ou extra-abdominales ne peuvent être considérées comme de nature infectieuse : ni l'observation clinique, ni les constatations anatomo-pathologiques ne nous autorisent à faire pareille supposition.

Personnellement, M. Ouénu a observé deux fois des complications de cette nature. Dans les deux cas elles ont cédé au simple lavage de l'estomac.

- M. Delbet fait également remarquer que les malades en question succombant sans lésions du côté du péritoine et sans élévation de la température, il est difficile d'expliquer les symptômes qu'ils présentent uniquement par de la septicémie. Il se demande aussi si nombre de ces accidents diagnostiqués circulus vitiosus à la suite de gastro-entérostomies ne sont pas simplement des dilatations aiguës postonératoires de l'estomas

Tumeur (sarcome?) de l'amygdale. -- M. Routier présente une jeune femme atteinte d'une tumeur volumineuse uleérée de l'amygdale, tumeur s'accompagnant d'une pléiade ganglionnaire au niveau du cou et sur la nature de laquelle il n'est pas fixé.

- M. Sebileau pense qu'il s'agit d'une tumeur de nature conjonctive, d'un sarcome à évolution très grave et dont l'ablation, pourtant facile, sera proba-blement suivie d'une récidive rapide.

— M. Delbet sroit devoir en appeler du pronostic sévère émis par M. Sebileau : il a opéré d'un sar-eome semblable un vieillard très âgé qui véeut eneore ensuite sept ou huit ans, jusque vers quatrevingt-sept ans sans présenter trace de récidive.

Kyste hydatique du poumon opéré; résultat éloigné. - M. Tutfier présente un homme qu'il a opéré en Mars 1903 --- il y a done plus de deux ans et demi --- d'un volumineux kyste hydatique suppuré du poumon gauche. En raison même de cette suppuration (survenue à la suite d'une ponction exploratrice),

l'opération dut se terminer par la marsupialisation de la poche. Le malade a mis un certain temps à guérir et aujourd'hui encore il présente une petite fistule broneho-cutanée que M. Tuffier se propose de fermer prochainement.

Fracture de culsse traitée par un appareil de marche. - M. Delbet présente un malade atteint de fracture de cuisse et qui est muni de l'apparcil de marche que M. Delbet a décrit déjà à plusieurs reprises devant la Société. Cet homme se déplace faciement sans douleur et la radiographie montre qu'il n'y aucun chevauchement ni aucune déviation angulaire de ses fragments osseux.

Tuberculose du pouce traitée avec succès par la méthode de Bier (hypérémie veineuse par compres sion élastique). - M. Delbet présente la malade qu'il a ainsi traitée avec un résultat rapide et parfait,

Sténose cicatrielelle du pylore consécutive à une brûlure par caustique ; gastro entérostomie ; guérison. - M. Robinesu présente son jeune opéré. L'observation fera l'objet d'un rapport de la part de

Pièces de monnale dégluties et rendues par l'anus. - M. Hartmann présente deux pièces de dix centimes qu'une jeune femme de vingt ans avait avalées et qu'elle a rendues au bout de cinq jours par l'anus sans en avoir éprouvé le moindre inconvénient.

MM. Guinard et Broca citent des faits semblables observés chez des enfants. Dans le cas de M. Guinard, la pièce de monnaie (10 centimes) séjourna six semaines dans les voies digestives. Dans un des eas de M. Broca il s'agissait non plus d'une pièce de monnaie, mais d'un bouton de nacre.

M. Félizet a vu dans un cas semblable la pièce de monnaie venir faire plaque obturatrice au-dessus de l'anus; il fallut aller l'extraire avec le doigt.

M. Terrier eite un fait de corps étranger de ce genre (palet) pour lequel les choses ne se passèrent pas aussi simplement : il fallut faire la gastrotomie pour extraire le corps étranger arrêté dans l'es-

M. Schwartz a vu un de ces malades rendre par l'anus un dentier, muni de deux crochets et de quatre dents, qu'il avait avalé trois semaines auparavant.

M. Monod a opéré récemment une malade en état d'obstruction intestinale avec phénomènes de péritonite chez laquelle il a découvert une perforation intestinale causce par un corps étranger irrégulier, pointu qui n'était autre qu'un morceau de bois. Cette malade mourut.

M. Félizet se rappelle qu'étant encore interne, il eut un jour à ouvrir un abcès de la fosse iliaque diagnostiqué « suppuration ganglionnaire » et qui n'était autre qu'un foyer péritonéal dans lequel il trouva une patte d'écrevisse émigrée la à la favenr d'une perforation intestinale.

J. DUMONT.

ANALYSES

MEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

H. Guilly. Fréquence de la coexistence chez les syphilitiques des aortites avec le tabes et la pa-ralysie générale (Thèse, Paris, 1905). — L'idée générale de ce travail est que la fréquence des aortites chez les tabétiques et les paralytiques généraux s'explique parce que l'aortite n'est chez eux qu'une localisatiou syphilitique.

A l'appui de sa thèse, après l'exposé des différentes opinions émises sur les rapports de la syphilis, du tabes, de la paralysie générale et de l'aortite ehronique, l'auteur rapporte sept observations eliniques d'aortite chez des tabétiques et 51 cas d'aortite sur 233 paralytiques généraux. Parmi ces 51 cas, 41 provienneut de 200 observations avec autopsies du service de Vigouroux. Ce contrôle anatomique montre la grande fréquence des lésions aortiques chez les paralytiques généraux, fréquence encore plus grande qu'on le penserait d'après le seul examen clinique.

Une disposition topographique spéciale des plaques d'aortite chez les paralytiques généraux a été très fréquemment reneontrée par Vigouroux : immédiament au-dessus des valvules sigmoïdes, on voit sur l'aorte incisée et étalée deux larges triangles à base inférieure et à sommet supérieur, puis un troisième triangle nettement distinct des précédents à base supérieure et à sommet inférieur, s'engagant entre les deux premiers triangles.

LAICNEL-LAVASTINE

CHIDIDOLE

Bouvier. Contribution à l'étude du drainage du canal hépatique (Thèse, Paris, 1905). - Dans ce travail, inspiré par Delagénière, l'auteur étudie le drainage des voies biliaires au moyen d'un drain introduit dans la lumière du canal hépatique, drainage qui a pour but d'amener au dehors temporairement la totalité de la bile sécrétée par le foie. Ce drainage. qui fut pratiqué pour la première fois d'nue manière systématique par Kehr (d'Halberstadt) est indiqué quand on eraint la présence de calculs au nivean des ranches de l'hépatique et surtout quand il v a infection grave du foie d'origine calculeuse ou autre.

e drainage direct de l'hépatique est toujours possible dans les cas de rétention biliaire avec augmeutation de volume du foie due à n obstacle sur les voies biliaires principales, car ce canal est alors toujours dilaté.

Plusieurs voies peuvent être employées pour arriver à l'hépatique : a) Voies d'exception : transhépatique et sous-hépatique, réservées à des eas tout à fait particuliers et exceptionnels: h) voie cystique et cholécystique indiquée surtout quand l'infection hépatique grave vient compliquer la cholécystite ; suivant les lésions constatées on établit le drainage soit après une simple cholécystostomie, soit après une cholécystectomie; c) voie cholédocienne qu'indique surtout la présence d'un calcul dans le cholédoque avec rétention derrière : d) voie directe qu'on emploie après une hépaticostomie pour ealculs ou lors d'une infection grave du foie avec dilatation de l'hépatique.

Au point de vue technique, on a préconisé de nombreuses incisions pariétales destinées à donner le maximum de jour : le point capital consiste à glisser sous les reins du malade un coussin qui fait saillir la région sur laquelle on opère, ce qui facilite considérablement les manœuvres. Le drain doit être introduit le plus loin possible dans l'hépatique vers le hile du foie; son extrémité libre ira se perdre soit dans la partie déclive du pansement, soit, comme le conseille Kehr, dans un récipient contenant un liquide antiseptique et formant ainsi un véritable siphon.

Le drainage du canal hépatique ne paraît pas plus compliqué que les autres opérations sur les voies biliaires et eneore le serait-il un peu plus, conclut l'auteur, les résultats excellents qu'il a donnés entre les mains des divers chirurgiens sont un encouragement à persévérer dans cette voie et à l'employer systématiquement chaque fois qu'il est indiqué.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

G. Delattre. Accidents consécutifs à l'introduction des substances médicamenteuses dans le 1iquide céphalo-rachidien (Thèse, Paris 1905). -L'auteur passe rapidement en revue les diverses substances introduites dans l'économie par la voie rachidienne, et insiste sur les accidents imputables à cette méthode nouvelle en thérapeutique. D'une part, les chirurgiens ont introduit dans les espaces sousarachnoïdiens des anesthésiques; d'autre part, les médecins ont fait pénétrer par la même voie toute une médecins ont lait penetrer par la meme voie toute une série de médicaments. quinine, iodure et bromure de potassium, morphine, sels solubles de mercure, col-largol, et surtout sérum antitétanique, dans l'espoir d'agir plus vite et plus fort sur la substance nerveuse. Le nombre des injections médicamenteuses ainsi faite est peu élevé, les résultats en sont variables et on peut dire que la méthode est à l'état naissaut.

Par contre, l'introduction des anesthésiques (cocaine, cocaine-adrénaline, stovaine) est souvent pratiquée et constitue une méthode d'une réelle utilité. Malbeurensement de nombreux accidents, soit pendant l'anesthésie, soit après l'opération, ont jeté un certain discrédit sur cette méthode, car si les uns sont légers et peu durables, d'autres, tels que méningo myélite, mort subite ont fait l'objet d'assez nombreuses communications. Si pourtant on analyse de près les observations, on voit que peu de cas mortels sont imputables en particulier à la rachicocainisation et qu'une bonne technique évitera à l'avenir tout accident : il faut, en effet, dit l'auteur, se préoccuper plus qu'on ne l'a fait jusqu'ici du point eryoscopique des liquides injectés; c'est le véhicule de l'anesthésique, c'est l'eau, et non l'anesthésique lui-même, qui cause tout le mal, comme l'ont montré Guinard, Sicard, Ravaut et Aubourg; nul doute, par consequent, que cette méthode lombaire bien appliquée ne soit une méthode d'avenir et pour l'anes-thésie et pour l'introduction de médicaments dont on cherche à obtenir une rapide action thérapeutique.

H. PATER.

" MANŒUVRES DE CLINIQUE MÉDICALE"

EXAMEN MÉTHODIQUE

DU SOMMET DU POUMON

Par Maurice LETULLE Agrégé, Médecin de l'hôpital Boncicant.

Percussion des sommets.

La percussion du sommet oblige le patient aussi bien que le médecin à des attitudes diflérentes suivant les régions examinées. Il est bon d'étudier tour à tour la percussion des parties antérieure, postérieure et latérale du sommet.

1º Percussion antérieure. — loi, encore, la manœuvre ne sera pas la même pour la peroussion sus-claviculaire du côté droit ou gauche, et pour la percussion sous-claviculaire. Tous ces détails ont un réel intérêt.

Percussion sus-claviculaire. — Lorsqu'il s'agit de percuter la région sus-claviculaire droite ou gauche, la meilleure position à proposer au sujet serait : la tête au repos, légèrement appuyée sur un oreiller, par exemple; on obtient de la sorte le relâchement complet des sterno-mastoidiens et du trapèze. Sinon, le malade restant la tête droite, l'explorateur se place en arrière de lui et à droite, pour la percussion à droite, à gauche pour l'opération sur le côté correspondant (fig. 1 et 2); le sujet demeure en place.

Les positions respectives de l'opérateur et du patient doivent être ainsi réglées d'avance pour chaque région. L'opération de la percussion peut commencer.

Il est peut-être utile de signaler, au préalable, quelques conditions fondamentales, sans lesquelles ce mode d'investigation risquerait de conduire aux pires erreurs d'interprétation.

Pour bien percuter, quelle que soit la région, il est un premier tour de main dont on ne peut se passer : c'est le jeu du poignet. La main percutante, placée en pronation, doit se mobiliser alternativement, de bas en haut et de haut en bas, avec une grande souplesse et une réelle légèreté, pendant que l'avant-bras, plus ou moins fléchi sur le bras, demeure immobile. L'acte de la « percussion médiate » peut, cn vérité, être comparé à un coup de marteau appliqué normalement, au moyen d'un doigt (médius), deux doigts (médius et annulaire, ou médius et index), ou trois doigts (index, médius et annulaire), doigts pereutant la face dorsale d'un seul doigt (le médius) de la main percutée. La pointe du marteau frappeur (figurée par l'extrémité libre de la phalangette à demi fléchie) tombe, d'un coup net et précis, sur le dos de la phalangine percutée (fig. 1, 2, 3 et 4) et tenue en extension complète. Aussitôt le coup donné, le doigt percuteur se relève, pour se remetti e en position.

Quelle que doive être l'intensité volontaire du choc produit par un doigt sur l'autre (percussion légère ou superficielle, percussion forte ou pre-fonde), le geste de la main qui frappe ne doit jamais varier: seule, son énergie se modifie suivant la nature de l'enquête poursuivie. Pour la percussion profonde, deux ou trois doigts percuteurs sont nécessaires; un seul doigt, de préférence le médius, sert à la percussion superficielle.

La souplesse du poignet, l'art de mettre en bonne position la main et les doigts, la mesure exacte de l'elfort à faire pour bien percuter s'acquièrent en quelques séances, surtout quand on possède déjà les premières notions de la « tenue des mains » et du « doigté » indispensables aux planistes.

De son coté, le a jeu de la main percutée » (fig. 1, 2, 3, 4, 6 et 7) a une importance décisive, En effet, de sa bonne mise en position vont dépendre l'attitude de l'opérateur et la sécurité de ses gestes. Le tout est de se conformer strictement à la règle suivaute, aussi simple que logique.

Le doigt percuté, autrement dit le médius (quiperis pour la plupart des mains, le mieux approprié et qu'aucun plessimètre ne saurait remp'acer) doit s'appliquer d'une façon exacte à la surface des téguments. La face palmaire de la plualangine et de ses articulations restera, tout le temps de l'opération, parfaitement parallèle au plan des parties molles sous-jacentes et s'adaptera à la conformation de la région. Enfin, lorsque le squelette (clavicules, côtes) comporte des sail-



Figure 1 : Percussion sus-claviculaire droite.

lies osseuses longitudinales alternant avec des couches musculaires, l'axe du doigt percuté ira, autant que possible, se loger dans les dépressions intercalaires aux reliefs osseux et leur demeurera parallèle (fig. 1; 2, 6, 7 et 8).

L'attitude récipio que des deux mains n'est pas une question plus negligeable. En principe, il est désirable d'actionner la nain percutante suivant un axe perpendiculaire à celui de la main percute (fig. 7), les gestes du reste de chacun des membres supérieurs se réglant d'après cette position réciproque. En pratique, il est nombre de cas, surtout lorsque l'on sait bien percuter, où les deux avant-bras de l'opérateur peuvent, saus aucun inconvénient, former un angle plus ou moins aigu, à sinus toujours ouvert du côté de l'observateur (fig. 1 et 3).

Pendant les choes rapprochés nécessaires à l'opérateur pour obtenir la note exacte qu'il recherche, les deux mains qui opèrent, chacune au mieux des besoins de l'enquête, restent écartées l'une de l'autre à une certaine distance (que l'expérience fait vite connaître): ni trop longue, les coups de marcau risqueraient, en tombant à faux (ou tout au moins à côté de la crête saillante formée par le relief de la face dorsale de la phalangine et de ses deux articulations) de produire des érosions traumatiques sur la peau percutée par l'ongle du doigt et non pas par le sommet de la pulpe '; ni trop courte, car alors le son obtenu serait tron sound' a le darté du son est la preuve serait tron sound' a le darté du son est la preuve

d'une bonne percussion. Pour prendre du champ, la main percutante n'a pas besoin de s'élever de plus de 6 à 8 centimètres au-dessus du doigt percuté

Enfin, recommandation pratique, les déplacements nécessaires à une enquête régionale ont grand profit être effectuée d'une manières simultanée par les deux mains, la percutante accompagnant les allées et venues de la percutée, qu'elle domine.

Ces notions préliminaires acceptées, nous pereutons les deux fosses sus-claviculaires. Il suffira d'indiquer la position des mains. En général, il est plus commode de commencer à droite (fig. 1). Le médius gauche s'applique à fond, derrière la clavicule, entre les saillies du sterno-mastordien et du trapèze; tant qu'il na pas bien trouvé sa place, il ne faut pas pereuter.

Dans ce geste, l'opérateur domine d'assez haut l'épaule du patient, ce qui assure un



Figure 2. - Percussion sus-claviculaire gauche,

libre jeu à ses mains, dans toute l'étendue de la région sus-claviculaire qu'il est bon de percuter jusques et y compris la masse du sterno-mastordien. Ayant terminé à droite, l'Observateur se porte, toujours par derrière, à guche et applique (fig. 2) la face palmaire de son médius gauche (en extension). De ce côté, une bonne position est plus difficile à obtenir qu'à droite. Elle est possible, uéanmoins, pourva que l'opérateur surplombe bien l'épaule du malade et s'incline assez à gauche pour être à même de lancer à coup sôt son doigt percuteur.

Percussion sous-claviculaire. - Pour percuter au-dessous des deux clavicules, la position de choix pour le médecin est : face au sujet et à peu près à la même hauteur que lui. De cette façon, l'opérateur manœuvrera sans gêne, à une double condition cependant : il rapprochera fortement son coude gauche en se penchant à gauche (fig. 3), quand il voudra percuter la région sous claviculaire droite; au contraire, il écartera en le soulevant ce même coude gauche (fig. 4) pour percuter la région sous-claviculaire gauche. Dans l'une et l'autre position, il est de toute nécessité de maintenir le doigt percuté strictement parallèle à la clavicule correspondante tant qu'il l'avoisine, et parallèle aux côtes sitôt qu'il quitte la clavicule.

Le même geste peut, d'ailleurs, servir à pereuter la région sus-claviculaire.

Yoy. La Presse Médicale, 1905, 22 Novembre, nº 94,
 753. Fig 1 à 6.: « Inspection et Palpation du sommet ».

^{1.} D'où la nécessité, obligatoire pour le médecin, de tenir toujours courts et bien taillés tous les ongles de ses mains.

Il est inutile de rappeler que l'on procède iei, comme partout ailleurs, par comparaison



Figure 3. - Percussion sous-claviculaire droite

entre deux points symétriques, et que la percussion doit toujours être d'abord superficielle, ensuite profonde 1.



Figure 4. - Perenssion sous-claviculaire gnuche.

Percussion claviculaire. — Avant de quitter les régions antérieures du sommet, il est loisible de percuter la clavicule elle-même, bien que, par sa proéminence, elle se trouve plus éloignée du poumon.

La percussion médiate de la clavicule est une opération plutôt malaisée, autout à cause des inflexions de l'os et de la mineeur relative de son bord antérieur. Le médius a de la peine à se conformer à la surface percutable, à laquelle il doît expendant demeurer parallele malgré les choes rétiérés qu'il reçoit.

La pereussion « directe », au moyen du médius droit agissant demi-fléchi sans l'intermédiaire du médius gauehe, est facile et fournit d'assez bons renseignements. Elle est surtout utilisée, ainsi que nous le verrons bientôt, au cours de l'étude de la transsonnance du sommet du poumon. Le mode de percussion directe de la clavicule sera étudié à ce moment.

2º Percussion latérale. - A moins de circonstances exceptionnelles, la percussion latérale du sommet, ou pour mieux dire de la partie inférieure du sommet est plutôt difficile. Le fond du creux de l'aisselle est peu accessible. Pour y atteindre au moyen du médins gauche (portion phalanginienne), toutes les masses musculaires protégeant le creux axillaire, en avant, comme les pectoraux, et en arrière, comme le grand dentelé, doivent être mises dans un état de relâchement parfait. Le bras en abduetion passive et soutenu par un aide, le trone au repos (appuyé contre une surface plane, sinon convexe), ou même couché dans le décubitus dorso-latéral, telle est l'attitude indispensable.

A moins d'un état de maigreur narquée du sujet, le doigt à pereuter éprouve une réelle gêne à s'appliquer au fond de l'aisselle, paral·lèlement à l'espace intercostal le plus élevé qu'on puisse atteindre (ee n'est guêre que le deuxième), enfoncé contre la paroi interne, au haut de la fosse axillaire. Or, règle absolue, toutes les fois qu'on risque de pereuter à faux un point queleonque, mieux vaut n'en pas tenter l'expérience.

C'est à propos de l'aisselle que l'emploi d'instruments — plessimètres et plessigraphes — plutôt inutile pour les régions découvertes et aecessibles, est recommandé : Le seul inconvénient du plessimètre est l'apprentissage qu'il en faut faire, peu justifié par les circonstances plutôt rares où ect instrument de précision est vraiment indispensable.

3º Pereussion posténieure. — La pereussion postérieure du haut de la poitrine s'adresse à deux régions : à la fosse sus-épineuse et à la partie de la région inter-scapulaire qui lui correspond.

Percussion de la fosse sus-épineux. — Le patient étant assis (ee qui permet à l'opérateur de dominer ses épaules), fléchit légèrement le trone et arrondit le dos (fig. 6, 7); il aisse « tomber » ses épaules tout en reposant ses deux avant-bras sur les cuisses, attitude moins pénible que celle des « bras ballants ».

Les museles de la nuque (surtout le trapize) et ceux des épaules étant en relâchement aussi marqué que possible, la tête se trouve un peu ficchic, sans gêner toutefois le sujet. La percussion en sera grandement facilitée : les museles contractés résistent aux doigts percuteurs et obscurcissent d'autant la sonorité normale du parenchyme respiratoire.

Pour bien pereuter la fosse sus-épineuse, eonsidérons-la eomme un triangle dont le sommet correspondrait à l'artieulation aeromio-elavieulaire et la base à la région vertébrale, ou, pour mieux dire, à la région interseapulaire adjacente. Dans ce triangle (dont l'épine de l'omoplate représente le bord inférieur) trois parties sont à considérer: la pointe, ou région aeromiale, la plus éloignée de la cage thoracique; la zone intermédiaire, largement étalée de l'épine de l'omoplate au bord saillant du trapèze cervical; enfin, la base même, qui recouvre la partie la plus élevée du sommet du poumon. Dans chacune de ces trois portions, la pereussion exige quelques précautions un peu partieulières.

D'une façon générale, on peut dire que les suecessives attitudes imposées à la main percutée (médius gauche), tracent au-dessus de l'épaule (fig. 5), une sorte de courbe à con-



Figure 5. — Schéma de la position de la main dans la fosse sus-épineuse.

vexité supérieure, un éventail, allant de bas en haut et de dehors en dedans. Confinant à l'épine de l'ompolate, le long de laquelle elle commence, la série des gestes en question vient se terminer verticalement, parallèle à la saillie des apophyses épineuses errice dorsales, c'est-à-dire en pleine région interseapulaire, qui fait suite, par en-dedans, à la fosse sus-épineuse et la complète.

Cette pereussion de la région sus-épineuse qu'on pourrait, par image, dénommer radiée, fournit une première donnée générale. L'en-



Figure 6. - Percussion de la fosse sus-épineuse droite,

quête se complète alors en étudiant les trois zones dont se compose le territoire de la région sus-épineuse.

Dans la zone moyenne, le doigt s'applique d'abord obliquement (fig. 6 et 7) contre l'épine même. La pereussion y est facile. Sur les personnes douées d'une musculature médioere, le poumon y résonne bien, de cette

^{1.} Cette façon de procéder, qui commence par les détails pur finir par 1 noimes d'ensemble est, saus conteste, la préférable. La percussion l'égère prépare le sujet et sou muscles percués aux choes qu'ils auront à subir; elle ménage leur sensibilité : la douleur à la percussion est un sigea qu'il na funt derrobre qu'à la fin de l'examen. En outre, les modifications, même légères, de l'élasticite paironnéer sont autrement appréciables uux choes légères qu'à la percussion profonde, cette dernière faisant rebondir sous le doigt une trop vaste tranche du parenet/pur sous-

^{1.} Le Plessigraphe de Peter, fort peu usité de nos jours en France, rend dans ce cas de récls services. Sa longueur messrée (1 décimètre), son petit volume, as forme même cylindrique surmontée d'un plateau, rendent son emploi commode, non seulement pour le poumon, mais encore et peut-être surtout pour le cœur.
2. Cette remerque explique les variations d'intensité du

Cotte remarque explique les variations d'infensité du son pulmonaire lors de la percussion d'un sommet normal; ces variations sont en rapport avec l'épaisseur des couches musculaires qui catourent le sommet. Par contre, la tonalité normale du son pulmonaire (qu'il faut bien connaire) est invariable.

note grave, profonde et douce, caractéris-] tique de l'état normal.

Au sommet du triangle sus épineux, vers la région aeromiale, il n'en est plus de même. Iei, la main se pose loin du parenchyme respiratoire, que les ondes pereutantes n'abordent que d'une façon tangentielle. Néanmoins, les renseignements qu'on obtient, malgré la demi-sonorité et malgré la lointaine élastieité de la région, sont tels qu'on ne saurait les



Figure 7, - Percussion de la fosse sus-épineuse gauche.

y rechercher avec trop de soin. Le médius à percuter y trouve comme à tâtons sa position la plus favorable qui est, me semble-t-il, la main horizontale, en position antéro-postérieure, par conséquent perpendiculaire au plan transversal du corps du patient.

Pendant que le médius gauche, à mesure qu'on le frappe, se redresse vers la verticale (fig. 5), il arrive à se placer en travers du relief musculaire du trapèze. A ce moment, l'opérateur se trouve donc percuter, entre l'épaule et le cou (fig. 5, Doigts 1' et 1"), une zone sonore correspondant à peu près au versant latéral externe du sommet du poumon. Cette bande sonore, désignée par eer-



Figure 8. - Percussion inter-scapulaire

tains auteurs sous le nom d'Isthme du sommet, a une réelle valeur, bien mise en lumière, ehez nous, par notre collègue Küss : sa largeur et sa elarté déeroissent proportionnellement aux altérations tubereuleuses du parenehyme respiratoire.

Quant à la base du triangle sus-épineux, elle se confond, pour sa percussion, avec la région inter-seapulaire.

bord spinal de l'omoplate et la ligne des apophyses épineuses se trouvent enclavés le bord postérieur du poumon et, à plus forte raison, le sommet de l'organe. La main pereutée doit s'y poser verticale (fig. 8) et la main pereutante y porter ses coups rigoureusement perpendiculaires à l'axe du médius gauche. Légère ou profonde, la pereussion y découvre des renseignements précieux, tant sur le poumon que sur l'état du médiastin postérieur et, en particulier, pour ce qui nous intéresse, sur les ganglions trachéo-bronchiques surplombant le hile pulmonaire correspondant.

Pour terminer les manœuvres de pereussion, il ne reste plus que l'enquête sur la transsonnance du sommet, dont nous étudierons ultérieurement la technique.

CHIRURGIE PRATIOUE

L'EXTRACTION DE FRAGMENTS DE SONDES BRISÉES DANS LA VESSIE EMPLO DIL CYSTOSCOPE A VISION DIRECTE

Laisser un bout de sonde dans une vessie, lors d'un cathétérisme, est toujours un incident aussi désagréable que regrettable.

Cet accident, qui peut arriver au plus habile des chirurgiens, puisqu'il dépend infiniment plus de la qualité de l'instrument que de l'habileté de l'opérateur, ne laisse pas d'être inquiétant; rarement, il est vrai, au point de vue des conséquences immédiates, mais souvent au point de vue des complications qui sont la suite de cet accident. Chacun sait, en effet, que les débris de sondes laissés dans la vessie, s'incrustent de sels calcaires et sont presque toujours l'origine de calculs vésicaux.

Il importe donc d'enlever le plus tôt possible le corps du délit.

Quels sont les principaux moyens dont on pouvait disposer jusqu'ici, avant l'emploi du cystoscope à vision directe?

La première chose qu'on faisait était d'aller regarder avec un cystoscope à prisme. De cette façon, on pouvait, certes, fort bien constater la présence d'un corps étranger, mais le cystoscope à prisme, une fois ce renseignement donné, ne possédait aueune action thérapeutique directe. Force était donc d'enlever cet intrument et de recourir à un véritable mode d'extraction.

On employait alors soit le cystoscope opératoire de Nitze muni de sa pince spéciale, soit l'ingénieux extracteur de sondes construit par M. Collin, soit enfin, le plus souvent, les lithotriteurs.

Si, dans quelques cas, avec ces derniers instruments, l'extraction par les voies naturelles était facile, dans d'autres, au contraire, la saisie du bout des sondes était bien autrement difficile à exécuter. Dans les cas, par exemple, où l'on avait affaire à une vessie irrégulière et à colonnes, celle-ci, souvent très contractile, venait se placer entre les mors du lithotriteur. Dans ces circonstances, il était extrêmement difficile de différencier la saisie d'une sonde molle, en caoutchouc, par exemple, d'avec une colonne vésicale. Il fallait un doigté tout particulier pour arriver à ce but.

D'un autre côté, la manœuvre du cystoscope opératoire de Nitze ne rentre certainement pas dans les manœuvres instrumentales usuelles et nécessite certainement une longue éducation de l'œil, et une habitude particulière de cet instru-

Il me semble qu'actuellement, le cystoscope à vision directe, que j'ai décrit pour la première fois Percussion inter-scapulaire. - Entre le il v a un an, au Congrès d'urologie, en Octobre

1904, doit devenir un aide précieux et indispensable pour l'extraction des sondes brisées dans la vessie. Je rappellerai brièvement la construction de cet instrument, et les modifications importantes que j'ai récemment apportées à mon cystoscope à vision directe, et que j'ai présentées au Congrès d'urologie en Octobre 1905.

Cet instrument, qui peut être appliqué aussi bien chez l'homme que chez la femme, se compose essentiellement d'un tube creux dont l'introduction est facilitée par la présence d'un mandrin coudé pour l'homme, droit pour la femme. A la partie inférieure du tube, est un très fin conduit destiné à assurer l'évacuation automatique régulière et continue de l'urine par le moyen d'une trompe à cau fonctionnant constamment.

A la partie supérieure du tube, se trouve logée dans une petite gouttière spécialement creusée à cet effet, une mince tige portant une minuscule lampe électrique qui vient assleurer l'extrémité vésicale du tube endoscopique. Cette lampe, d'un tout récent modèle (lampe Sloog) est de beaucoup supérieure à celles qui ont été employées jusqu'ici. Elle donne un éclairage d'une intensité remarquable, et, tout en conservant le même minuscule volume, permet non seulement la projection lumineuse sur le point de la muqueuse vésicale directement en contact avec l'extrémité du tube, mais encore et surtout l'illumination d'une grande partie de la cavité vésicale, lorsque celle-ci est distendue sous l'influence de la position de Trendelenburg. On sait, en effet, que pour l'application de mon eystoscope à vision directe, le sujet doit se trouver en position élevée du bassin, de telle façon que le poids des viscères tombant vers le diaphragme entraîne avec lui la vessie, laquelle se remplit d'air aussitôt que le tube endoscopique est introduit dans son intérieur.

C'est dans ces conditions que, la vessie étant bien distendue, la vue de toute la cavité vésicale est admirablement nette et permet à tout chirurgien même non initié à ces pratiques de s'orienter facilement dans la cavité vésicale. Le manuel opératoire proprement dit de la cystoscopie à vision directe a été décrit déjà dans ce journal '.

L'observation suivante permettra de se rendre compte du rôle important qu'est appelé à jouer le evstoscope à vision directe dans l'extraction de fragments de sonde brisée dans la vessie :

OBSERVATION. - C. J., femme de quarante-sept ans, cuisinière, fut opérée par M. Auvray pour un énorme prolapsus utérin. On pratiqua une hystérectomie va-ginale, le 28 Août 1905.

C'est après cette intervention qu'on voulut mettre une sonde de de Pezzer à demeure dans la vessie.

Au moment où, avec la pointe d'un hystéromètre on voulait introduire la sonde de de Pezzer dans la vessie. l'extrémité de la soude se détacha par arrachement et tomba dans la vessie, sans qu'il fût possible, par aucun procédé, de rattraper se bout de soude.

Le 27 Septembre 1905, M. Luys, ayaut été appelé, fit une application très simple et très facile de eystoscope à vision directe. Le bout de la sonde est immédiatement vu à l'extré-

mité du tube cystoscope. Une pince spéciale étant introduite dans le tube saisit facilement le fragment de sonde. Toutefois, à deux reprises différentes, la tentative d'extraction n'est pas suivie de succès. En effet, le bout de sonde se présente aves une extrémité lisse arrondie en avant (voir la figure ci-jointe), qui, d'un volume trop consi-dérable, ne peut être attiré dans le tube cystoscopique.

Une troisième prise est alors



brisée dans la vessie. scope à vision directe de Luys. (Grossi deux

faite, mais de telle manière, que le bout de la sonde étant solidement fixé dans la pince, celle-ei est retirée en même temps que le eystoscope tout entier. Le tout, glissant ensemble dans l'urêtre, est très facilement retiré au dchors, sans aueune difficulté.

1. La Presse Medicale, 24 Juin 1905, p. 393.

Le bout de sonde, examiné, révêt la forme d'une petite cupule en caoutchouc, dans la concavité de laquelle on voit quelques incrustations calcaires déjà formées.

On comprend la facilité extrême avec laquelle on arrive sûrement sur le corps étranger vésical, comment on le voit directement, et combien il est alors facile de le saisir entre les mors d'une pince et de l'amencr en dehors.

Ici, comme partout, se trouve ainsi réalisé le principe de toute chirurgie rationnelle, qui est de bien voir la lésion pour la traiter de suite ct directement sous la vue.

GEORGES LUYS.

Ancien assistant du service des Voies urinaires
à l'hôpital Lariboisière.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

L'origine intestinale de la tuberculose pulmonaire. — On n'a certainement pas encore oublié l'accueil fait à la théorie de M. Behring, telle qu'il l'a exposée, il y a deux ans, au Congrès de Cassel. en 1903.

On se souvient donc que d'après cette théorie, la tuberculose, quelle qu'en soit la localisation, serait neuf fois sur dix d'origine intestinale. Les bacilles tuberculeux pénètreraient avec le lait dans l'organisme du nourrisson et, à la faveur de la perméabilité de l'épithélium intestinal à cet age, iraient s'établir dans les ganglions mésentériques. Plus tard, au bout de mois ou d'années, à la suite de circonstances amenant une diminution de la résistance de l'organisme, ils quitteraient les ganglions mésentériques et passeraient dans la circulation générale qui les disséminerait dans les organes. Suivant la virulence des bacilles, suivant l'organe qu'ils envahiraient, on verrait alors se développer une tuberculose méningée, cu osseuse, ou articulaire, et la tuberculose pulmonaire de l'adulte n'aurait pas d'autre

Cette théoric qui substituait la tuberculose par ingestion à la classique tuberculose par inhalation, fut vivement combattue. Puis on examina les faits de plus près. Dernièrement nous faisions connaître (La Presse Médicale, 1905, nº 69, p. 549) les recherches de Bartel et celles de Weleminsky qui montraient le bien fondé de la théorie de Behring. Aujourd'hui, MM. Calmette et Guérin publient un travail dont le titre seul : « Origine intestinale de la tuberculose pulmonaire », indique suffisamment le chemin parcouru depuis la première communication de Behring. En effet, la conclusion que MM. Calmette et Guérin tirent de leurs expériences est très nette, à savoir que, dans l'immense majorité des cas, la tuberculose pulmonaire ne se contracte pas par inhalation, mais bien par ingestion de poussières ou de produits bacillifères.

Cette conclusion est tirée de deux séries d'expériences que voici :

Des chèvres adultes, en état de gestation avancée, sont inocutées dans les manuelles avec des cultures tuberculeuses de diverses origines (bovinc, humaine, aviaire, phléolique). Pour éviter toute inoculation par infraction, les produits tuberculeux ou les émulsions de cultures sont introduits dans la glande manmaire au moyen d'une seringue adaptée à l'orifice d'un tube trayeur. Plus tard, les chevreaux nés de chèvres chez lesquelles ces inoculations ont provoqué une mammite tuberculeuse d'origine bovine, humaine, aviaire ou phléolique (pseudo-tuberculeuse) ont cé isolés avec leurs mêres et libres de téer à cle isolés avec leurs mêres et libres de téer à leur gré. Dans une autre série, l'infection digesleur gré. Dans une autre série, l'infection digeste étai réalisée par l'introduction directe (au moyen d'une sonde) de cultures de diverses origines dans l'estomac de jeunes chevreaux.

Les résultats n'ont pas été strictement les mêmes dans ces deux séries; mais, schématiquement l'infection digestive évoluait de la façon suivante:

Le premier symptôme que provoquait l'ingestion des matières tube-culeuses d'origine bovine était une adénopathie mésentérique grave, avec formation de tubercules qui évoluaient vers la caséification. Celle-ci avant au bout de quelque temps déterminé la mise en liberté des bacilles, on voyait apparaître des lésions tuberculeuses dans les poumons, puis dans les ganglions médiastinaux postérieurs, puis dans les ganglions péribronchiques. Bref, dans tous ces cas, la tuberculose pulmonaire était manifestement secondaire à la caséification des ganglions mésentériques qui, par le fait de cette transformation. devenaient en quelque sorte insuffisants, c'est-àdire incapables d'empêcher les bacilles d'être entraînés dans la circulation générale.

Les bacilles tuberculeux humains, aviaires on philoliques introduits dans le tube digestif des jieunes chevreaux staient bien supportés et ne proquaient pas de lésions. Il aurvenait seulement une adénopathie mésentérique banale ayant les caractères des manifestations ganglionnaires consecutives à n'importe quelles infections. Avec le bacille humain, les fésions tendaient à guéri sur place par aclification ou sélérose tibreuses, tandis que les bacilles aviaires ou pseudo-tuberculeux ciaient détruits sur place par les leucocytes.

Chez les animaux adultes, chèvres et bouss, l'ingestion de cultures tuberculeuses boirnes provoquait d'autres lésions : les bacilles traversaient la muqueuse intestinale sans produire de lèsons, traversaient de la même façon les ganglions méson triques pour ne s'arrêter que dans les poumons qu'ils tuberculisaient. Bref, chez les animaux adultes, l'ingestion de matières tuberculeuses provoquait toujours l'appartition rapide de lésions tuberculeuses des poumons, sans lésions concemitantes de l'intestin ou de son système lymphatieus.

Cette différence de réaction s'expliquerait d'après MM. Calmette et Guérin, par la différence de structure des ganglions lymphatiques aux diverses périodes de la vie.

Chez l'animal jeune, les follicules et les cordons folliculiers du ganglion sont pressés leu uns contre les autres et ne laissent aucun vide dans les intervalles des vaisseaux sanguins, tandis que la portion caverneuse a voisinant le lile est très réduite et que les travées sont bourrées de cellules lymphatiques. Tout au contraire, chez l'animal adulte, les follicules sont espacés, la portion caverneuse est très étendue et présente des travées laches, distendues, où l'on trouve un grand nombre de vacuoles et de véritables canaux notablement plus larges que les cellules lymphatiques qu'ils renferment.

Il s'ensuit que si chez l'animal jeune le ganglion lymphatique agit à la façon d'un filtre parfait, chez l'animal adulte les bacilles sont facilement entraînés vers le hile du ganglion, jusqu'aux canaux efférents et, de là, dans la circulation lymphatique. Ils passent done successivement dans le canal thoracique, puis dans la veine sous-clavière gauche, puis dans le cœur droit qui les envoie dans les poumons lequel les arrête à la façon d'un filtre.

Reste la contre-partie, la question de la tuberculose par inhalation, et sur ce point les expériences de M. Vallée 'ne sont pas moins affirmatives que celles de MM. Calmette et Guérin.

Pour réaliser l'infection par voie respiratoire, M. Vallée injectait à des veaux, directement dans la trachée, des cultures bovines ou bien il pulvérisait ces cultures dans le naso-pharynx de ces animaux.

 H. Vallée. — Annales de l'Institut Pasteur, 1905, no 10, p. 619. Aucun des animaux traités de cette façon n'a présenté de tuberculose pulmonaire ni de tuberculose des agnélions bronchiques. Par contre, ceux-ci étaient régulièrement pris chez les veaux en cas d'infection digestive par du lait tuberculeux ou en cas d'infection directe (après laparotomie) de bacilles tuberculeux dans les ganglions mésentériques ou dans la veine mésarafique.

La nouvelle pathogénie de la tuberculose pulmonaire telle qu'elle est développée par MM. Calmette et Guérin, diffère donc de celle de Behring, en montrant que ce sont les adultes et non les enfants qui deviennent tuberculeux pulmonaires par voie intestinale. Elle comporte encore un certain nombre de déductions cliniques fort intéressates

Ainsi, on sait que chez les enfants la tuberculose des poumons est relativement plus rare que celle d'autres organes. Cette particularité tiendruit, d'après MM. Calmette et Guérin, à ce que les bacilles tuberculeux mis en liberté par la casélication des ganglions mésentériques, sont arrètes, quand ils passent dans le sang, moins facilement par les capillaires lâches du poumon que par ceux des organes dont le tissu conjoncifi est plus dense, tel que celui qui tapisse les articulations, les séreuses et principalement les méninges.

La théoric qui attribue à la tuberculose pulmonaire une origine intestinale explique encore la multiplicité des lésions à tous les stades de développement qu'on rencontre dans les poumons tuberculeux. On comprend en effet que le tuberculeux qui déglutit constamment ses crachats bacilifères réinfecte à chaque instant ses poumons.

Au point de vue pratique, il en résulte que l'on doit apprendre aux tuberculeux à expectorer leurs crachats et à ne jamais les avaler, ce qui, au début de la tuberculose, prarla en effet d'une importance capitale. MM. Calmette et Guérin qui insistent beaucoup sur ce point pensent mêne qu'on devra exiger des tuberculeux qu'il se rin-cent soigneusement la bouche avec de l'eau bouil: lie ou flittée avant chacun de leur repas et même, autant que possible, après chaque expectoration.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

AUTRICHE

Société império-royale des médecins de Vienne.

17 Novembre 1905.

Trois cas de tuberculose épididymaire notablement améliorés par la méthode de Bier. — M. K. ULIMAN présente trois malades atteints de tuberculose épididymaire qu'il a traités avec les meilleurs résultats par la méthode de Bier (hyperémie, passive, veincuse, par compression élastique).

Le premier de est maldes, atteint d'épitiquites suppres, fiatuleure, compliqué de tuberculos viacérale (résicale et pulmonaire) grave, se trouvait dans nétat pitoyable au moment où le traitement fut institué : l'état général était des plus mavais et la fiatule scroile sécrétait une abondante sérosité purulente très fluide. Actuellement, après trois semaises de traitement — que le maldea d'aiment parfaitement supporté —, l'infiltration tuberculeurs parfaitement supporté —, l'infiltration tuberculeurs péridiquarier et funiculaire anothèmement diminué, la supportation s'est considérablement amondarie, le maldea e repris de l'appetit et l'ent général s'est manifestement remonté. Il va de soi qu'en dehors de l'hyperenie passive appliqué par une tiérapeutique appropriée, les tuberculous vésicale et pulmonaire conconitantes.

Que l'amélioration des lésions testiculaires soit d'ailleurs bien le fait du traitement local par l'hyperémie veincuse et non pas seulement du traitemen général reconstituant auquel a été soumis simultanément le malade, cela ne fait aucun doute, si Yon s'en

^{1.} A. Galmette et C. Guérin. — Annales de l'Institut Pasteur, 1905, nº 10, p. 601.

rapporte à l'observation suivante qui a la valeur d'une expérience.

Il s'agit d'un homme qui était atteint de tuberculose épididymaire bilatérale fistuleuse compliquée également de tuberculose vésicale et prostatique. Chez ce malade, M. Ullmann, afin d'établir exactement la valeur thérapeutique de l'hyperémie velneuse, s'est contenté de soumettre à la compression élastique le côté le plus anciennement et le plus gravement atteint, en l'espèce le côté droit. Or, on peut se convaincre aujourd'hui, en examinant ce malade (qui est au vingt-sixième jour du traitement) qu'il n'existe plus grande différence entre les testicules des deux côtés, les lésions ayant notablement rétrocédé (diminution de l'infiltration et de la suppuration) du côté traité alors que l'état est resté stationnaire pour le testicule témoin. Du reste, ici encore, même avec un traitement local partiel, on a assisté à un relèvement rapide de l'état général.

Le troisième malade présenté par M. Ullmann est peut-être celui qui témoigne de la façon la plus frappante des bénéfices qu'on est en droit d'attendre de la méthode de Bier appliquée au traitement de la tuberculose épididymaire.

C'est un jeune bomme de ringt-huit ans en traitement depuis vingt-einq jours, et dont l'épididyme droit, primitivement du volume d'un œuf d'ole, a diminué sous l'influence du traitement, au point de n'avoir plus à présent que les dimeusions d'une noisette: on le perçoit encore sous forme d'un petit novau nettement ticronserit, assez dur et douloureux.

En somme, aucun des trois malades ne pent être considéré comme guéri, mais tous trois sont inconcestablement et notablement améliorés et, al l'on compare l'état des parties avant et après l'institution du traitement par la bande élastique, il est impossible de désire à l'hyperémie passère une action faisante sur la nutrition des tissus, fonettant la vita-lité de ceux non encore atteints par la maladie favorisant la résorption dans ceux déjà infiltrés de tuberculose.

Quant à la technique de la méthode de Bier appliquée au traitement de la tuherculose épididymaire. elle est des plus simples. Yeut-on n'agir que sur un seul testicule (quand il s'agit, par exemple, d'une épididymite bacillaire unilatérale au début, encore per étendue et peu douloureuse, avec intégrité de la portion originelle du cordon) rien n'est plus aisé que de comprendre la moitié correspondante du scrotum dans un tour de bande élastique, bande étroite de 3 centimètres de large, qu'on applique aussi près que possible de la racine de la verge. Le mieux est toute-fois. — même dans les cas de tuberculose unilatérale - d'enserrer non seulement les hourses, mais encore la verge dans un ou plusieurs tours de bande élastique placés aussi loin que possible, c'est-à-dire en baut jusqu'à la symphyse pubienne et en bas au niveau du périnée. On serre jusqu'à production de cyanose, puis on relâche la bande de facon à rendre à la peau une coloration rose pale.

L'application de la bande doit être faite tous les jours ou au moins tous les deux jours. La durée d'application a varié, dans les cas traités par M. Ullmans, de trente à soixante-quinze minutes, mais l'auteur est décidé à l'avenir à prolonger cette durée jusqu'à deux et trois heures. Plus l'application est longue, en effet, meilleurs sont les résultate obtenus. Toutefois, il haut se garder de la pousser au point de la rendre douloureuse pour les malades : en parell cas il faut relacher la bande ou même la supprimer totat à fait pour remettre à une autre séance. C'est lh, il faut le dire, une éventualité qui se produirs rarement, car, en général, la compression clastique est très bien supportée par les malades.

Emploi de la méthode de Bier en gynécologie.

— M. R. Baura assistant du professeur Lott, a essayé d'appliquer la méthode de l'hyperémie veineuse au traitement de certaines affections utérines.

Il s'est servi pour ces essais d'un spécultur spécial ne différant da spécultum ordinaire de Pergusson que par ce fait que son extrémité vulvaire peut être obturée hermétiquement à l'aide d'une solide plaque de verre qui s'y visse au moyen d'une bague métallique; en outre la branche de l'instrument est constitucé par un conduit métallique muni d'un robient et reliée par un tyau en caoutchoue à la machine — le plus souvent une simple pompe — destinée à faire le vide.

L'apparell, chauffé préalablement à 40° (pour éviter an moment de la mise en place la formation d'une buée sur l'oculaire), est introduit comme un spéculum ordinaire. Une fois le col ntérin bien encadré dans l'orifice distal de l'instrument, on fait progres-

sívement le vide en sur-cillant à travera l'oculaire les modifications qui se font du cold de du cold trin. Calcule et spee à peu aspiré dans le spéculum, il se tumélie, devient violacé, l'itide, présente, en un mot, tous les sigues d'une forte hyperénie. En même temps le vide produit une véritable succion une ur traite » de l'utérau qui fait sourdre de l'orifice ute me de l'utérau qui fait sourdre de l'orifice ute rin des mucosités plus ou moins épaisses et abondantes, quelquefois sanguinolentes. Il est, du reate, aisé par ce moyen d'obtenir une véritable salguée utérine : il suffit, avant d'appliquer l'oculaire et de faire le vide, de pratiquer quelques scarification de col; une fois le vide établi, toutes ces petites plaies donnent issue à une quantité abondante de sange.

Le vide ne doit d'ailleurs jamais être poussé trop loin pour ne pas provoquer de lésions des culs-desac vaginaux, trop tendus sur les bords tranchants du spéculum. Généralement le vide ne doit pas être maintenu pendant plus de cinq minutes consécutives; on laisse ensuite rentrer l'air pour recommencer quelques minutes aprés ; jamais il ne faut répéter cette « ventousation » de l'utérus plus de 3 fois dans une même séance.

Telle est la technique de la méthode de Bier appliquée à l'utérus : voyons ses effets thérapeutiques. Ils me sont pas, jusqu'ïci, très éclatants. M. Bauer ne possède encore, il est vrai, que peu d'observations qu'ont survout trait à des cas d'érosions et de métrite du col, d'endométrites, de métrites chroniques, d'aménorbée.

Pour les *érosions* le résultat a été nul ou à peu près.

Dans les cas de métrite du cel et d'andométrie. Le vraite « de l'utéres provaque généralement, acomme nous l'avons dit, l'issue d'une quantité plus on moine nous l'avons dit, l'issue d'une quantité plus on moine considérable de moussités. Ce réaultat est éphémère, si l'on veut, et les perrès blanches reparaissent quel ques heures après la séance, uné au moins ou est en droit, en détergeant la muqueuse utérin, d'espèrer un meilleur effet de l'application des topiques utérins. D'ailleurs rien n'empéche de croire qu'avoc des acances suffissamment répétée on me finise, à l'aide de la seule traite utérine, par arriver à la godrison de l'andométrite ou de la scarétie.

Dans la métrite chronique l'emploi de la méthode de Bier, surtout quand elle est combinée à la scarification du col, donne des résultats très appréciables : au bout de quelques séances déjà, les femmes accusent une amélioration très notable, parfois une dispartion complète de leurs douleurs.

M. Bauer a pu après cinq séances de traitement, provoquer le retour définitif des règles chez une jeune femme de vingt-six ans aménorrhéique depuis dix ans.

Dans la dysmánorrháe, la méthode de Bier produirait également d'excellents résultats en redressant (par allongement, par étirement du col) les fiexions utérines et en dégageant du canal cervical les bouchons de mucus qui l'obstruent.

Cette mobilisation de l'utérus sous l'influence de l'aspiration provoquée par le vide pourrait même servir, en la reproduisant fréquemment dans une même séance, à exécuter une sorte de massage des paramètres dans les cas où ce massage serait indiqué. Quant à la provocation de l'avortement à l'aide de

la méthode de Bier, ainsi que l'a recommandé Rudolph, c'est une [pratique dangereuse à cause des hémorragies formidables auxquelles elle peut donner lieu : ce sont là des essais auxquels il vaut mieux repuneer.

J. DUMONT.

ANGLETERRE

Société médicale et chirurgicale.

Influence de la position sur les bruits du œux normaux et la mastific cardiaque normalo. — M. W. Gonoo, ayant remarquie combien les changements de position modifient les soulien eardiaques, s'est demand est dians les mêmes conditions les bruits normaux du œux ne présentaient pas des variations existent, à un degré d'ailleurs très inégal suivant les sujets, et qu'elles portent sur les deux bruits. D'une manière générale on peut dire que dans la position sesse le permière bruit est plus see, le deux kimel bu voilé que dans le décubitus dorsal; ce qui revient à dire que dans le première cas les deux bruits sont beaucoup plus semblables entre eux. Pour expliquer ef ait, il ne semble pas qu'on puisse fair in intervenir intervenir

les modifications de volume du thorax (ce dernice tant plus apitat quand les usigt est conché sur le dos). Peut-on invoquer l'action de la pesnateur? Si lon considére les valvules du œur, le signit étant assis puis couché, il est facile de voir qu'un moment du premier bruit le sang exerce une certaine pression sur les valvules mitrale et tricuspide si le aujet est odebout. De même au moment du second bruit une certaine pression sanguine s'exerce sur levalvules aortiques et pulmonaires si le sujet est debout. De même au moment du second bruit une certaine pression sanguine s'exerce sur levalvules aortiques et pulmonaires si le sujet est debout mais non s'il est couché. Faut-il donc conclure qu'un bruit valvulaire varie selon que le sang exerce ou non une pression sur les valvules correspondantes? Les expériences de Gordon permettent de répondre affirmativement à cette question.

Mais la position modifie aussi l'étendue de la matité cardiaque. Quand le thorax est vertical la limite inférieure de cette matité est située à une largeur de côte plus bas que dans la position horizontale. et son diamètre transversal augmente de 18 millimètres au niveau du 5° cartilage costal. Cet élargissement de la matité se fait beaucoup plus vers la droite que vers la gauche, dans la proportion de 2 à 1. Il est à remarquer que tandis que les modifications des bruits du cœur sont très variables, les modifications de la matité sont remarquablement constantes. Elles peuvent s'expliquer ainsi : Quand le thorax est vertical le cœur tend naturellement à tomber vers le diaphragme; mais, vu la déclivité en avant de la partie antérieure de ce muscle, le cœur est amené contre la paroi thoracique. Par suite la matité est abaissée et élargie. Dans les maladies qui entraînent une augmentation du volume et du poids du cœur ces phénomènes sont naturellement plus marqués. Dans un petit nombre de cas c'est la limite supérieure de la matité qui est reculée : la matité monte au lieu de descendre; c'est que l'appareil suspenseur du cœur est plus rigide et moins inextensible que normalement : dans ces cas l'augmentation transversale de la matité est moins marquée

— M. Pitt est d'avis que puisque la pression intraventriculaire s'exerce également dans tous les sens, il importe peu que le cour soit vertical ou horizontal; la pression intra-ventriculaire est d'ailleurs tellement plus forte que l'action de la pesanteur que celle-ei peut être négligée.

Quoi qu'il en soit, les modifications constatées par M. Gordon ont un très grand intérêt au point de vue clinique.

Deux cas d'endocardite à bacille de Pfeisser. -M. Honner relate deux observations de grippe où à plusieurs reprises des ensemencements de sang donnèrent des cultures de bacilles de Pfeiffer. A ce sujet l'auteur distingue trois formes de grippe prolongée. Dans la première la convalescence est traînante et l'on note parfois des séquelles de gravité variable. Le deuxième groupe comprend les cas où la courbe thermique se prolonge longtemps en accusant quel ques ondulations; il semble qu'il s'agisse ici d'une action prolongée de l'agent infectieux causal sans qu'on arrive à déterminer la nature de ce dernier. Ensin, une troisième série de cas prolongés se caractérise par des complications aujourd'hui nettement attribuées au bacille de Pfeiffer : otites moyennes, pleurésies, pneumonies, péricardites, méningites, abcès du cerveau, arthrites; on a pu dans ces cas isoler le bacille spécifique. Or, la possibilité apparaît maintenant d'une véritable septicémie grippale; les denx observations de Horder en font foi. Les deux malades étaient atteints d'endocardite chronique; pendant la vie le bacille de Pfeiffer fut trouvé à quatre reprises différentes chez le premier malade; deux fois chez le second et toujours à l'état de pureté. Le microorganisme fut trouvé, pour la première fois, respectivement six semaines et cinq semaines avant

Le diagnostic fut vérifié à l'autopie dans les deux cas. Les végétations de l'endocarde donnèrent des cultures pures de baeille de Pfeiffer et; sur les coupes de l'endocarde on put voir ce même micrograsisme envahissant en masse les parties profondes. Ni dans les cultures, ni sur les coupes, on ne trouva d'autre microbe. Il s'agiessit donc de deux cas de septicémie grippale qu'on peut opposer aux attaques miples de grippe dans lesquelles le baeille spécifique n'envahit pas le torrent circulatoire. Chez les deux sejtes la maladie avait débuté d'une manière insidieuse; à aucun moment ils ne présentèrent les symptômes d'une attaque de grippe franche. A ce point de vue le tableau clinique se rapprochait des celui des endocardites streptococciques ebroriatique celui des endocardites streptococciques ebroriatique celui des endocardites streptococciques ebroriatique celui des endocardites streptococciques ebroriatiques.

La durée totale fut respectivement de trois mois et de quatre mois; le premier malade succomba à une embolic eferbrale, l'autre à une néphrite. Il y a lieu de remarquer que dans les deux eas, il y cut une leucocyarquer de dans les deux eas, il y cut une leucocyarque les marquée (18:00 et 22:400), ce qui est encore un caractère distinctif d'avec l'attaque de grippe normale.

An point de vue anatome pathologique, il n'y avoir pas de tendance à la destruction des tissus du sever comme cela arrive dans l'endocardite par mierobes progénes; par contre, il existait des végétations arrondies et fermes. Dans un des cœurs, il estatid l'oreillette gauche, ce qui semble indiquer que l'intétion de l'endocarde était venue par la petite circulation. L'autre cœur présentait une mallormation valvulaire congénitale (deux valvules contrigues seulonneut); cela prouve cucore une fois le rôle de ces malformations dans la présiposition aus endocardites.

Société clinique de Londres.

10 Novembre.

Sur un cas de syphilome cardiaque. - Le sujet de cette observation, présentée par M. Chapman, est un homme de quarante-huit ans qui vint consulter une première fois en 1897 pour des palpitations et des crises syncopales. On remarqua à cette époque que les veines de l'abdomen étaient distendues. Sur la nuque se voyait une petite grosseur dn volume d'une demi-noix. Le malade avait eu un chancre en 1877, mais n'avait pas présenté de symptômes secondaires bien nets. On fit à cette époque le diagnostic d'obstruction de la veine cave inférienre, et on institua le traitement iodo-mercuriel. Dans l'espace de quelques semaines la petite tumeur disparut ainsi que les crises syncopales. Depuis huit ans le malade était soumis à pen près continuellement au traitement spécifique; il remarquait d'ailleurs que dès qu'il le cessait il se sentait moins bien. En Juin dernier il eut une appendicite qui nécessita une opération à la suite de laquelle il succomba.

. À l'autopsie on trouva au niveau du hile du poumon droit une grosse masse libro-calcaire constituée par les gros vaisseaux, et notamment la portion terminale de la veine cave inférieure; les ganglions et le tissu cellulaire voisin étaient étroitement fusionnés. Epanchement péricardique assez abondant. Le cœur pèse 450 grammes. Le muscle cardiaque est brunâtre et dur; il est parcouru par des baudes fibreuses parfaitement visibles. Les deux ventricules sont dilatés ainsi que l'oreillette droite. La cavité de l'oreillette gauche est très diminuée de volume; à sa partie moyenne elle présente un rétrécissement annulaire qui admet à prine la poiute de l'index. Cet anneau était constitué par une masse calcaire, dense, siégeant sur tout le pourtour de l'oreillette gauche, la cloison interventriculaire et la partie initiale de l'aorte sur nne haufeur de 25 millimètres. L'aorte offrait de nombreuses plaques athéromateuses. Le testicule gauche présentait une infiltration gommeuse diffuse tout à fait typique. Le foie était gros et dur; les reins étaient normaux.

Spidneotomie pour rupture de la rato.

M. Surseos présente un homme de vingt-sept ans qui,
à la suite d'une chutc de 6 mètres sur l'hypocondre
ganche, fut pris de symptômes péritonéaux pour lesquels ou crut devoir intervenir d'urgence; disguostic
débirure de l'interior de rate le termine de la rate. Le
tiers inférieur de cet organe avait été arraché presque
complètement, la déchirure attignait lo lite. La spiénectomie fut pratiquée. Le malade eut une couvalesceue rapide; il va aujourd'hui parfaitement bien.

C. Jarvis.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

24 Novembre 1905.

Névrodermite avec tendance à la lichénisation au cours d'une myélite. — M. Dufour rapporte l'observation d'un malade porteur, à la face positérosupérieure de la cuisse gauche, d'un placard rouge, douloureux et légèrement surélevé de la largeur de la paume de la main.

Les lésions cutanées qui datent de quatre jours sont en voie de régression spontanée. Elles succèdent

à des placards de même nature dont on voit eucore la trace sur la face interne des cuisses et qui ont laissé à leur suite un certain degré de lichénisation de la peau. La plaque actuelle a comme caractères, co outre de sa couleur, son extrême hyperesthésie. Ce sont les phénomènes douloureux développés à son nivean, qui ont engargé ce malade à consulter

Le premier diagnostic porté a, d'ailleure, été une erreur, puisqu'on le crut atteint d'érysipéle, mais l'intérêt de la maladic com-iste dans le trouble nerveux que l'on rencource chez le sipét, et qui commande très vraisemblablement l'affection cutanée. Cet homme a, en effet, les symptomes d'une myéthe de voir entre les deux lésions médullaire et catacée un rapport de cause à clête. Ce eus vient corroborer l'opiuion défendue par MM. Jacquet, Darler, Verdalle, Game et Chiray sur les relations qui existent cutre le dévelopement de certaius lichens et l'état de système erverux.

Notes cliniques et étiologiques sur les infections paratyphoides. — MM. Sacquépée et Chevrel. La cause la plus fréquente des infections paratyphoides est l'ingestion d'eaux de boissou contaminées; on a parfois souponné nen infection par la viande. C'est pendant la ssison estivo-automnale que la fièrre paratyphoide est le plus fréquente.

L'incoulation varie de cinq à quinze jours euviron. Au point de vue clinique, on peut décire deux formes habituelles: l'une sévère ou typhique simulant la doublémentier dont la distinguent mal quelques particularités cliniques, entre autres le début brusque, l'hypertrophie du foie, la constipation; l'autre forme, bésigne, rentre dans le cadre des embarras gastriques (tbrilles).

Le diagnostic ne peut être porté qu'à l'aide des procédés de laboratoire.

De l'emploi du citrato de soude comme antiémétique chez le nourrisson. — M. Varior la oblemu de tres bons effets contre l'intolèreme gestirque de vomissements des nourrissos. Me l'est de l'estre de consistencia de la consistencia de la consistencia de trate de consistencia la congulation du lait par la présure, grâce à la diminution de l'action des sels de chair.

M. Mathieu a employé chez l'adulte, dans le traitment des hyperchiorhytries em médiament qui n'a pas les mêmes incoavainents que le bicarbonate de soude. Ce dorrière exite la sérvétion acide de la muqueuse de l'estomac s'il n'est pas donné à doses marsière. Le citrat de soude est décomposé parsacide, plus forts : acide chlorhydrique, acide lactique, qui sont ainsi fixés par la soude, tandès que l'acide citrique mis en liberté est peu excitant pour la muyeuse stomacale.

L. Boidin.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

24 Novembre 1905.

Épithélioma de la main. — M. Morestin préscute un cas d'épithélioma à globes épidermiques qui siégeait au dos de la main. La réparation s'est faite toute scule par bourgeonnement.

Cancer de la verge. — M. Morestin apporte une cérie de cinq observations de cancer de la verge, avec gadrison opératoire dans quatre cas. Il s'est agl, chaque fois, d'épithélione à globes épidermi-ques. Dans un cas, il y a eu œdeme l'ymphatique. Dans doux cas, les ganglions inguinaux étalent très hypertrophiès, à tel point qu'on a di réséquer une fois la veine cerurle; la circulation s'était, d'ailleurs, rétablic au bont de tente-sis heures. Chez un de ces sujets Il y avait aussi une heruie très volumineuse qu'on dut traiter par la cuer radicale.

Fracture du maxillaire. — M. Morestin commique daux cas de fractures importantes du maxillaire appirieur guéries heureasement; dans un cas, il s'agestid d'un enfoncement de l'os malaire dans le sus maxillaire; dans l'autre, d'une fracture transversal, avec grande mobilité, des deux maillaires supérieure. La matholire inférieure servait ici d'appareil pour soutenir la supérieure.

Epanchement péricardique considérable. M. Ració Marcia appret un can dépanchement péricardique sanguinoient attelguant 1.850 grammes. Le opéricardo ell'ait un aspect glacé, surtout un niveau des régions graisseuses. Autres lésions constatées: sténose de la veiue cave supérieure; attérome intense de l'aorte; lithiase rénale; lithiase billaire avec solérose des espaces portes, et, en général, en-

vahissement marqué de tous les organes par le tissu

Situation, rapports et branches de la carotide interne dans le sinus caverneux.— M. Tancoesco expose que, dans le sinus caverneux, l'artère carotide décrit deux courbures qui se font dans deux plans différents: la première, dans un plans agifat; la deuxième, daus le plan froatal, ce qui fait que a comparaison avec uu Sitalique ue parait pas justifiée. L'augle postérieur varie entre 80%-100%, l'angle antifreux entre 60%-50%.

Les deux carotides tendent à se rapprocher vers leur terminaison, car la distance qui les sépare devient minime au niveau de la tige pituitaire.

La portion verticale de la carotide est variable comme longueur, ce qui fait que la portion sinueuse varie comme situation, variation qu'on peut répartir en trois catégories: a) l'artère a une situation haute, b) moyenne, c) basse.

Les rapports de l'artère avec l'hypophyse et avec les nerfs 3, 4, 5 et 6 varient avec les trois positions. Dans le sinue caverueux, la carotide interne donne puerce collatérales qui assurent la untrition de l'hy-

quatre collatérales qui assureut la untrition de l'hypophyse, du ganglion semilianaire des mers 3, 4, 6, et de la dure-mêre volsine. Les artères hypophysaires ne péutrent pas la glande, mais elles forment un résent co forme de panier, situé entre la glande et la selle turcique et duquel parteut les artères terminales qui se comportent comme les artères du cervacion comme les artères du cervacion de la selle turcique et duquel parteut les artères terminales qui se comportent comme les artères du cervacion de la selle turcique et des comportent comme les artères du cervacion de la selle de la selle turcique et de la selle tu

L'artère du ganglion de Gasser, en s'anastomosant arec la petite méningée et les branches internes de la méningée moyenne, forme un réscau très riche qui enveloppe le ganglion et duquel partent des branches pour les trois nerfs qui partent du ganglion.

Sarcome d'un métacarpien. — M. Labey présente un cas d'ostéosarcome du premier métacarpien, d'apparence pulsatife. L'examen histologique, pratiqué par M. Petiti, a montré que la tumeur est constituée par du tissu sarcomateux et par des vaisseaux anormaux avec lacunes sans parol vasculaire.

M. Dartigues rappelle qu'avec M. Griffon il a présenté un cas analogue à la Société en 1898.

Sarcome angloithique. — M. Roussy montre les préparations histologiques de trois cas de sarcome angiolithique, tous latents. Le siège était une fois le cerrelet, une fois la face interne du cerreux et un fois la face extreme. On saisti sur les coupes la formation endovasculaire des corps homogènes par bourgeonnement de la paroi.

Varice latérale de la saphène. — MM. Picquet et Claeys communiquent un cas de dilatation latérale de la saphène, lésion rare relativement à la dilatation fusiforme qui est fréquente. Le stège de l'ectasie à l'anneau crural a fait prendre la lésion pour une hernic crurale.

M. Morestin a observé des cas semblables dans lesquels la dilatation subissait une augmentation sous l'influence de la toux; en pareil cas, la valvule ostiale est insuffisante, tandis que les valvules situées au-dessous sont suffisantes.

Cancer de l'Intestin. — M. Malloizel apporte une pièce de rétrécissement du côlon iliaque à son union avec le rectum. Il s'agit d'un cancer épithélial à cellules cylindriques.

Pièce de suture du cœur. — MM. Brézard et Morel montrent un cœur suturé pour plaie par une balle de revolver ayant pénétré dans le 3° espace intercostal gauche. Le unlade a succombé à la fin de l'interrention. Il y avait plaie à la face antérieure et à la face postérieure du cœur, ainsi qu'une plaie de la veice pulmonâire au niveau du hile.

Diverticule de Meckel. — M. Morel présente un diverticule de Meckel trouvé à l'autopsie d'une vieille femme. Le microscope y montre des glandes de Lieberkuhn. Le même sujet était porteur d'une autre anomalie: division congénitale du voile du palais.

Cancer du sein. — MM. Dartigues et Bendor communiquent un fait de mammectomie avec ligatures et sutures métalliques pour une tumeur du sein dont l'examen histologique sera fait et permettra de dire s'il s'agit d'un cancer ou d'une affection de Paget.

Cancer du côlon; entéroanastomose. — M. Savariand montre une pièce d'entéroanastomose faite il y a sept mois pour un cancer de l'angle colique gauhe. On pratiqua l'anastomose du côlon transverse avec le colon iliaque. Les suites ne furent favorables que pendant les premiers mois de survie. Il vaut micux, en pareil cas, anastomoser une anse grêle avec le côlon iliaque.

Botryomycose. - MM. Villemin et Gy communiquent un cas de botryomycose humaine. La petite tumeur a l'apparence d'un bourgeon charnu vasculaire. Sa nature bactériologique n'a pu être élucidée.

Heure des séances. - Pendant ce semestre d'hiver, à cause du cours du président, M. le professeur Cornil, qui a lieu à cinq heuves, les séances commenceront à trois heures au licu de trois heures et

V. Giurrox.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

25 Novembre 1905.

Des agglutinations spécifiques au cours des affections typhoïdes et paratyphoïdes. — MM. S. Netter et Ribadeau-Dumas. Nous avons pu constater la spécificité des agglutinations vis-à-vis des infections typhiques et paratyphiques. Il est vrai qu'un sérum d'infecté peut agglutiner l'un et l'autre des bacilles typhiques ou paratyphiques, mais il les agglutine à des taux différents permettant ainsi d'établir la responsabilité spécifique. Plus tard durant la convalescence ou longtemps après la guérison, le sérum se dégage de ses propriétés agglutinantes d'emprunt, pour acquérir sa véritable spécificité vis-à-vis du microbe cause de la maladie.

Spirochæte pallida dans les coupes de lésions primaires et secondaires de la syphilis de l'homme et du singe. — MM. Levaditi et Manouelian. L'étude histologique de plusieurs chancres et papules syphilitiques de l'homme et de quelques lésions primaires du singe nous a permis de faire les constatations suivantes :

Les spirochètes sont disposés en général par foyers et abondent surtout au voisinage de l'ulcération. Ils sont logés soit entre les fentes épithéliales de l'épiderme, soit en plein tissu granulaire. Les coupes d'un chancre syphilitique de l'amygdale nous ont permis de découvrir l'existence de spirochètes à l'intérieur même des vaisseaux sanguins, et de suivre toutes les phases de l'endo-périartérite qui caractérise les lésions chancreuses.

Les microorganismes tout d'abord libres au milieu

d'une masse albumineuse coagulée, ne tardent pas à proliférer, à s'infiltrer entre les cellules endothéliales du vaisseau et à provoquer la tuméfaction de ces cellules, qui aboutit à l'oblitération de ce vaissean.

La tuméfaction du tissu conjonetif, suite de l'accu mulation des mononucléaires autour des vaisseaux, amène la destruction de spirochètes.

A l'encontre des spirochètes pâles, les gros spirilles à larges ondulations, également colorables par la méthode à l'argent se localisent exclusivement à la surface de l'ulcération chancreuse.

Les processus sécrétoires dans la substance corticale de la glande surrénale. - MM. Léon Bernard et Bigart étudient chez l'homme et le cobaye, les phases histologiques des deux processus sécrétoires dont cette substance est le siège, processus dont l'un aboutit à la formation de graisse dite labile, et l'autre à la formation de pigments.

Culture des bacilles typhiques, paratyphiques et coll. - MM. Sacquepée et Chevrel, en cultivant diverses espèces de paratyphiques, de coli, et d'Eberth sur des milieux métalliques ont obtenus des procétériologique.

Agglutination des bacliles typhique et paratyphiques. - MM. Rieux et Sacquepée étudieut les phénomènes de co-agglutination et montrent que les agglutinines typhiques d'origine humaine ne possèdent pas le même pouvoir de co-agglutination visà-vis des paratyphiques que les agglutinines typhiques d'origine expérimentale.

SICARD

ACADÉMIE DES SCIENCES

20 et 27 Novembre 1905

Le jugion. - MM. Brissemoret et R. Combes. D'après ces auteurs, au contraire de l'opinion communément admise, le juglon existe préformé dans tous les organes verts du noyer (feuilles, tiges, brou), et e'est à cette substance, que l'on retrouve du reste dans la plupart des plautes de la famille des juglandées, que paraît être due une partie des propriétés physiologiques des noyers.

La rate et la sécrétion billaire. - M. N.-G. Paulesco. Les recherches de cet auteur ont donné les

résultats suivants : 1º La bile vésiculaire des chiens dératés ne diffère pas d'une fsçon notable quant à sa composition, de la bile vésiculaire des chiens sains ayant leur rate intacte; 2º chez le même chien, il n'y a pas de différence notable et constante entre la composition de la bile avant et après la splénec-

Il s'ensuit donc que dans les conditions des expériences effectuées par M. Paulesco, la rate n'exerce aucune influence manifeste sur la formation de la

La formation de l'hémoglobine chez l'embryon. - MM. L. Hugounenq et Albert Morel. Les expériences poursuivies par ces deux auteurs semblent établir que l'hémstogène, qu'on pourrait ranger dans le groupe encore mal défini des paranucléines, est constitué sur le type d'une hémoglobine décomposable en une matière protésque et eu un pigmeut ferrugineux, Mais, cette hémoglobine n'est pas étroitement différenciée chez l'embryon comme elle le sera plus tard chez l'adulte. Pendant le développement, l'hématogène évolue probablement pour réaliser l'hé-moglobine; mais, obligé sans doute d'sssurer dans l'œnf un certain nombre de fonctions, il contient, indépendamment d'une albumine et d'un pigment ferrugineux, une réserve de soufre, de phosphore, de chaux et de magnésie.

Les Thaiassinidés recueilils par le « Blake » dans la mer des Antilies et le goife du Mexique. M. E.-L. Bouvier. Cescrustaces, fouisseurs, recueillis en assez grande abondance au cours des dragages exécutés en eaux profondes au cours de l'expédition du Blake, montrent que contrairement à ce que l'on pensait, les Thalassiuiens sont largement représentés dans la mer des Antilles

Attitude de quelques animaux tertiaires de la Patagonie. - M. Albert Gaudry. A l'époque miocène, en Patagonie, les animaux dominant étaient des plantigrades, et de ce chef, l'aspect des campagnes de cette région du continent africain devait être très différent de celui des campagnes de notre hémisphère où dominaient les solipèdes et les ruminants aux allures légères et rapides.

G. VITOUX.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

28 Novembre 1905.

Présentation d'ouvrages. - M. Chantemesse fait hommage à l'Académie du livre qu'il vient d'écrire avec M. Borrel et qui porte le titre de Mouches et Choléra - dans lequel ils étudient complètement la question au point de vue étiologique et prophylac-

tique. M. Raymond communique au nom de MM. Lenoble et Aubineau (de Brest) upe étude sur une variété non décrite de Myoclonie congénitaie, pouvant être héréditaire et familiale, essentiellement caractérisée par un nystagnus constant, des tremblements divers. des altérations de la réflectivité et des troubles vaso moteurs et trophiques sans réaction de dégénérescence. L'intelligence peut être frappée; l'affection peut revêtir différents types suivant les symptômes associés, mais la forme complexe est la plus rare. Elle est souvent familiale et héditsire. Les sujets en cause sont des dégénérés. Les auteurs proposent de désigner cette forme sous le nom de Nystagmus-Myo-

De la nécessité d'introduire l'alcoolisme, la tuberculose et la syphilis dans les statistiques de mortalité. - M. Netter donne lecture d'un rapport au nom d'une commission chargée d'étudier la proposition de M. Fernet, touchant les modifications à apporter à la nomenclature des statistiques (V. La Pressc Médicale du 28 Décembre 1904).

L'alcoolisme, la syphilis ne figurent pas dans les statistiques hebdomadaires et, dans les statistiques annuelles ne paraissent que pour un chiffre des plus réduits (145 décès par l'alcoolisme pour toute l' née 1902). M. Fernet a proposé de modifier cette lacune regrettable et de eréer dans les statistiques une rubrique pour ces maladics.

Les renseignements réclamés par M. Fernet ont un grand intérêt, mais la réforme qu'il demande est d'une réalisation très difficile. Un accord international a déterminé en 1900 les rubriques des statistiques hebdomadaires, et la Ville de Paris est liée jusqu'en 1910, époque fixée pour la réunion d'une nouvelle Commission. D'iei là, il faut se servir des rubriques actuellement en vigueur.

De plus, la nomenclature actuelle est surtout ana-

tomo-pathologique; c'est ainsi que ne serait considérée comme mort due à l'alcoolisme que la mort par delirium tremens ou autre manifestation éthylic manifeste, le rôle de l'intoxication dans les cirrhoses, etc., ne ressortissant nullement des statis-

Pour obvier à cet état de choses, M. Fernet propose d'ajouter sur les feuilles de décès les lignes eniventes

L'alcoolisme } est { principale } du décès.

Les diagnostics portés sur les statistiques par les médecins vérificateurs des décès sont basés exclusivement sur une enquête sommaire faite au domicile du décédé. Cos diagnostics ne sauraient donner les renseignements réclamés par M. Fernet. D'autre part il est impossible d'adresser aux médecins traiiants en ville le questionnaire ci-dessus.

La chose, par contre, est faeile pour les hôpitaux; clle est d'ailleurs déjà en partie réalisée sur les nouvelles feuilles dues à M. Bertillon et qui portent la question suivante :

La maladie prin- { la syphilis, } pour { directe, cipale a-t-elle } l'alcoolisme } cause { indirecte.

Aussi la Commission propose t-elle à l'Académie d'attirer sur ce sujet l'attention du corps médical hospitalier qui peut par son soin à remplir ces question-naires donner à l'administration les éléments d'une statistique complète.

Élection. - L'Académie procède à l'élection d'un membre titulaire dans la section de thérapeutique et d'histoire naturelle médicale. M. Gilbert est élu au 1er tour par 60 voix, contre 4 à M. Balzer, 1 M. Barié, 2 à M. Hirtz, 1 à M. Martin, 1 à M. Merklen; deux bulletins blancs et un bulletin nul, sur

Rapport. - M. François-Franck, donne lecture d'un rapport sur un travail de M. Rousseau Saint-Philippe intitulé : L'iodure d'arsenic contre la scrofule et la scrofulo-tuberculose (Voir La Presse Médiegle 25 Octobre 1905)

Rapport. - M. Hanriot donue lecture d'un rapport sur les travsux concernant les Eaux minérales. PH. PAGNIEZ.

ANALYSES ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

Rattelli. Rechcrohes sur les vaso-constrictines des sérums sanguins (Journ. de physiol. et de path. gén., 1905, nº 4, p. 625 et 551). — L'auteur a déjà signalé avec Mioni que certains sérums animaux avaient la propriété, injectés à un animal d'une autre espèce, de provoquer une vaso-constriction énergique. Dans ces deux mémoires il revient sur cette question et étudie méthodiquement les caractères des vaso-constrictines. Sous ce nom il désigne la substance, hypothétique comme les alexines, les précipitiues, les agglutinines, à laquelle le sérum doit son action vasoconstrictive. Pour mettre en évidence cette substance il faut chez un animal réaliser dans un territoire vasculaire donné (le train postérieur, par exemple, chez le cobaye) une circulation du sérum à étudier; les vaisseaux sont préalablement débarrassés de leur sang par un lavage à l'eau salée. Dans ces conditions on voit, après un certain temps, le sérum (de bœuf injecté au cobaye, de mouton injecté au chien, de cheval injecté au lapin, etc.) provoquer une vaso-constriction telle qu'elle suspend ou à peu près le cours du liquide. Cette vaso-constriction porte non seulement sur les capillaires, mais encore sur les vaisseaux de ealibre moyen et même sur les gros trones artériels; elle est durable.

Les vaso-constrictines du sérum sont des substances thermo-labíles que le chauffage préalable fait disparaitre. Plus exactement les vaso-constrictines sont, comme les hémolysines, composées d'une sensibilisatrice qui se fixe sur les parois vasculaires et résiste au chaussage et d'une alexine ne se sixant pas sur les parois et détruite par le chauffage. Il y a ordinairement un parallélisme étroit entre les propriétés hémolytique et vaso-constrictive d'un même sérum vis-à-vis d'un même animal. Cependant cette loi n'est pas absolue et quelques sérums doués d'un pouvoir hémolysant minime sont énergiquement vasoconstricteurs.

Les vaso-constrictines n'agissent que par injection intra-vasculaire et ne donnent lieu par introduction sous-cutanée, application sur les séreuses ou les muqueuses à aucune vaso-constriction. De même, injectées dans le torrent circulatoire chez un animal vant, elles ne paraissent pas provoquer de modifications de calibre des vaisseaux. L'existence d'antovaso-constrictines et le rôle de semblahles substances dans les modifications du calibre vasculaire restent complètement hypothétiques, mais ces recherches intéressantes permettent d'en envisager peut-être la possibilité.

PH. PAGNIEZ.

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIOUES

M. Dovon. Modifications de la coagulabilité du sang consécutives à la destruction du foie (Journ. de physiol. et de path. gén., 1905, nº 4, p. 639). -Les recherches expérimentales de l'auteur ont été faites chez le chien. Chez certains animaux la suppression du foie a été réalisée par l'ablation chirur gicale complète, avec rétablissement de la circulation par abouchement porto-cave. La survie dans ces eas est très courte et ne dépasse guère une demi-heure. Chez d'autres animaux on a tenté de supprimer fonctionnellement le foie en provoquant des lésions étendues au moyen du chloroforme, du phosphore, d'un sérum hépato-toxique spécifique. Le fibrinogène a dans tous les cas été dosé dans le sang recueilli chez l'animal vivant.

Ces diverses expériences ont permis à M. Doyon de constater que le sang des chiens qui ont subi l'ablation perd rapidement sa coagulabilité, d'une façon absolue ou quelquefois seulement relative : c'est ainsi qu'on peut observer une coagulation incomplète avec redissolution rapide du caillot. Les mêmes modifications se retrouvent chez les animaux dont le foie présente des lésions nécrotiques plus ou moins étendues consécutives à l'administration de chloroforme ou de phosphore.

Dans toutes ces conditions on note la disparition on la diminution considérable du fibrinogène dans le plasma. M. Doyon, n'admettant pas l'hypothèse d'une accumulation ou d'une destruction de la fibrine en un territoire inconnu de l'organisme, conclut que le foie est l'organe sécréteur du fibrinogène et que cette substance disparait du sang proportionnellement à l'étendue des lésions hépatiques destructives.

Les animaux dont la coagulabilité sanguine est ainsi profondément troublée ne présenteut pas d'ictère, et le fait sc comprend, puisqu'il s'agit là d'un trouble trahissant la suppressiou de l'activité cellulaire hépatique. D'autre part ces chiens ont une ten-dance très accusée anx hémorragies. On sait, depuis Galien, la tendance aux hémorragies accusée par les malades atteints de certaines affections du foie. L'auteur passe en revue d'abord les principales conditions dans lesquelles les hémorragics ont été notées, puis les interprétations pathogéniques proposées pour en expliquer la fréquence : gène mécanique de la circulation, lésions vasculaires, modifications du sang. Par les expériences relatées dans ce mémoire il parait bien établi que l'apparition et surtout la gravité des hémorragies chez les hépatiques relèvent avant tout de la diminution ou de la disparition du fibrogène du plasma, c'est-à-dire des modifications sanguines. PH. PAGNIEZ.

MÉDECINE

G. Laloy, De la durée de l'isolement dans les maladies contagieuses (Thèse, Lyon, 1905). — L'auteur a cherché dans ce travail à fixer le moment et la durée de l'isolement dans les différentes maladies contagieuses, question d'intérêt capital pour les praticions puisque la loi de 1902 leur impose d'isoler les malades jusqu'à la disparition complète de tout danger de transmission.

L'isolement doit commencer le plus tôt possible, sitôt le diagnostic posé, et s'étendre aux cas frustes qui servent de liaison ou d'introduction aux épidémies.

Il doit cesser aussi le plus tôt possible, des que le malade n'est plus contagieux. Prolongé au delà de ces limites, non seulement il entraîne des frais inutiles, mais surtout il devient nuisible pour les malades qu'il expose aux iuconvénients de l'encombrement et aux contagions secondaires. L'auteur étudie la durée de l'isolement dans chaque

affection en particulier :

Dans la scarlatine, la contagion existe avant la pé-

riode d'éruption. Elle se termine le plus souvent, avec l'angine ; « les squames de la convalescence ne paraissent servir de véhicule à la contagion que parce qu'elles sont souillées par les produits bucco-pha-

La persistance de l'agent contagieux dans les cavités buccale et nasale expliquerait les contagions tardives qui sont d'ailleurs rares. En pratique on gardera le malade isolé tant que sou état nécessitera des soins médicaux (un mois) et il ne sera libéré qu'après avoir subi de soigneux nettoyages désinfectants de la gorge et de la surface cutanée.

Dans la rougeole, le malade est contagieux bicn avant l'éruption. La contagiosité cesse avec la fin du catarrhe oculo-pasal et des manifestations bronchiques.

Dane la variole, la contagiosité commence dès l'apparition des premiers symptômes et ne finit qu'après la chute des dernières croûtes.

Pour la dinhtérie, on doit isoler dès que cliniquement on peut soupçonner une diphtérie, et on devrait faire durer l'isolement tant qu'il y a du bacille sur les muqueuses. Pratiquement, trois semaines au

Pour les oreillons, il est impossible de limiter la durée autrement que par une moyenne : einq à dix iours après la cessation de tout symptôme.

Dans la fièvre trphoïde, le début de la contagiosité est impossible à préciser; l'isolement s'impose des qu'on soupçonne l'affection.

Dans les dysenteries, l'isolement doit être très précoce et s'étendre aux cas frustes. Il sera utile de le continuer quinze à vingt jours après le début de la convalescence

Dans la peste, l'isolement doit être très précoce et rigonreny II doit viser surtout les cas de pneumonie pesteuse qui peuvent se confondre si facilement avec la ppeumonie ordinaire.

Pour le choléra, isolement tant qu'il va du bacille virgule dans les selles.

Dans la grippe, il serait utile d'isoler précocement, et jusqu'à cessation des symptômes patbologiques

(coryza, toux).

Dans la coqueluche, isolement cellulaire jusqu'à cessation des phénomènes pulmonaires. De même dans les broncho-pneumonies

Dans la tuberculose, en principe l'isolement est nécessaire tant que le malade présente des lésions

M. BEUTTER

A. Plessi. Des effets produits par la compression des membres inférieurs sur la sécrétion de l'urine, la pression cardio-vasculaire et le pouls (La Riforma medica, 1905, nº 37, p. 1015). - L'auteur a effectué une série de recherches sur des sujets sains, dans le but de déterminer quels effets on pouvait atteudre de la compression des membres inférieurs au point de vue thérapeutique et aussi au point de vue diagnostique. Pendant toute la durée de l'expérience les malades étaient tenus au lit et soumis à un régime constant, les aliments solides et liquides étant rigoureusement mesurés. Après quelques jours pendant lesquels on déterminait les constantes de la quantité d'urine, de la composition, de la pression vasculaire et du pouls, les membres infèrieurs étaient soumis à la compression au moyen d'ouate et de bandes de toile, en faisant remonter l'enveloppement jusqu'à la racine de la cuisse. Dans ces conen ce qui concerne la quantité d'urine on observe une augmentation constante, et très importante puisque l'urine des vingt-quatre heures peut passer de 1.500 à 2.500. Cette polyurie n'est pas seulement aqueuse car si le poids spécifique subit bien une certaine diminution il v a cependant augmentation notable par vingt-quatre heures des constituants solides de l'urine, en particulier de l'urée et surtout des chlorures. Pendant ce temps la pression cardio-vasculaire subit des modifications à peu près nulles et il en est de même pour le nombre des pulsations. Dans ces conditions M. Plessi peuse que l'augmentatiou de l'activité sécrétoire du rein doit relever dune hyperémie rénale due à la gêne de la circulation dans les membres iuférieurs. La compression jouerait ainsi un rôle assez analogue à celui de la ligature de l'aorte sous les réuales, qu'on réalise en expérimen-Si les sujets sains supportent sans trouble appré-

ciable la compression prolongée des membres intérieurs et la diurèse abondante qui en est la conséquence, il n'en va pas de même pour les cardiaques quence, il n'en va pas de même pour les cardiaques avérés ou même pour les sujets à myocarde suscep-tible. Chez ceux-ci on voit apparaître en quelques

heures de l'oppression, des palpitations qui obligent à rétablir la liberté de la circulation péripbérique. Malgré l'intérêt des constatations faites chez les sujets sains, il apparaît donc que si la compression des membres inférieurs peut dans une certaine mesure constituer un moyen d'explorer la perméabilité rénale, elle ne saurait avoir que des indications thérapeutiques limitées

OTOLOGIE. RHINOLOGIE. LARYNGOLOGIE

J. Lahouré. Des diverses voies d'accès du sinus sphénoïdal (Annales des maladies de l'oreille et du larynx, 1905, Mai, p. 451). — De toutes les voies d'accès au sinus sphénoïdal qui ont été préconisées, Labouré n'en retient que trois : la voie orbitaire, la voie maxillaire, la voie nasale. Le procédé orbitaire consiste à aborder le sinus maxillaire à travers le labyrinthe ethmoïdal effondré en attaquant directement l'os planum et l'unguis mis à nu ; dans les cas de sinusite frontale concomitante il faut toujours réséquer en outre la branche montante du maxillaire supérieur à la manière de Kilian.

Pour sborder le sinus sphénoïdal par voie maxillaire, on résèque la paroi antérieure du sinus maxillaire en dedans jusqu'à la cloison naso-sinusale; celle-ci est défoncée à son tour et on peut alors attaquer à la gouge la partie inféro-interne de la face antérieure du sinus sphénoïdal, immédiatement audessus de la choane. Enfin si on peut dans les nez élargis par l'ozèue aborder directement la face antérieure du sinus sphénoïdal par les voies naturelles, on est le plus souvent obligé d'enlever préalablement le cornet moyen. Les indications pour chaque méthode opératoire découlent précisément de ce préambule : la sinnsite isolée sera traitée par les voies naturelles, « les voies ethmoïdale et maxillaire sont indiquées dans les cas de sinusite concomitante ». Ajoutons que la sinusite sphénoïdale, quand elle n'est pas isolée, est associée à une ethmoïdite, à une fronto-ethnoïdite, à une pansinusite, que la voie ethmoïdale a donc été la plus employée, que la voie maxillaire ne l'est autant dire jamais.

H. BOURGEOIS

ODONTOLOGIE

P. Poinsot. De la cocalne en art dentaire (Thèse. Paris, 1905). - M. Poinsot père, auquel l'auteur rend, an début de son travail, un hommage ému que corroboreront tous ceux qui ont pu le connaître et l'apprécier, fut un des initiateurs de l'anesthésie cocaïnique en art dentaire, et l'un des introducteurs de la méthode en France. On lui doit un procédé très original et très intéressant pour l'emploi de la cocaîne (alcaloïde) pure ou associée au phénol, en solution dans l'huile de naphte.

La substitution de l'alcaloïde, an chlorhydrate généralement employé, présente un certain nombre d'avantages importants : d'abord un pouvoir anesthésique plus considérable à poids égal, puisque la base représente 100 pour 100 de substance active; ensuite une toxicité moins grande puisque, étant très peu so-luble dans l'eau, elle n'est absorbée que lentement et par doses infinitésimales. C'était là comme une première intuition des injections insolubles qui ont, depuis, fait fortune avec le mercure, et on éprouve quelque étonnement que l'auteur du présent travail prenue soin d'insister sur ce point que ce ne fut pas, « comme paraissent le penser quelques auteurs, pour obtenir un composé insoluble » que son père imagina cette méthode. Si ce résultat ne fut atteint qu'accessoircment, il n'en reste pas moins le plus important, et l'honneur de l'initiateur n'en est pas diminué.

Mais si ces avautages sont indiscutables, il convient de ne pas mécounaître un inconvénient sérieux. Le véhicule huileux entrave et retarde la cicatrisation de la plaie opératoire et a pu être partois accusé de véritables petits accidents locaux. Ceci n'est d'ailleurs spècial ni à la cocaîne ni à l'art dentaire, et tous les auteurs qui ont employé les injections huileuses en ont observé de semblables. Il semble donc que le respect dû à une mémoire vénérée ait entraîné un peu trop l'auteur quand il dit : « Les détracteurs de la phényleocaine out insinué que ses injections retardaient le processus de cicatrisation. » Il n'y a pas eu d'insinuations, mais une accusation régulière et des faits rapportés, précis et détaillés. Pour en atténuer la portée, une discussion plus sérieuse eût été peutêtre utile, car il semble bien, quoi qu'en dise l'auteur, que ce soit la cause qui ait empêché la méthode de se généraliser, malgré ses évidentes qua-G. Mahé.

CLINIQUE CHIRURGICALE DE LA CHARITÉ

LES EPITHÉLIOMAS EN SURFACE

MUQUEUSES LEUCOPLASIQUES

Pur le Professeur Paul RECLUS

Vous savez le sombre pronostic des épithéiliomas des muqueuses; leur évolution rapide
est presque fatale, et Denonvilliers disait autrefois, non sans quelque exagération il est
vrai : « Tout homme atteint de cancroîde ulcéré de la langue meurt dans l'année. »
Certes, nous ne voudrions pas nier l'extrée
gravité de la forme vulgaire, mais il est une
variété plus bénigne qui n'a pas encore été,
à ma connaissance, le sujet d'une description
didactique. Elle est cependant fréquente puisque, au cours de cette leçon, nous allons en
citer huit observations personnelles. Nous
proposons de nommer cette variété, l'épithétioma en surface des muqueuses leucoplasiques.

Ma première observation a été déjà communiquée à mes collègues de la Soeiété de chirurgic. C'est vers 1863 qu'apparurent sur la langue de notre malade les plaques leucoplasiques; c'est en 1871 qu'une petite tumeur lenticulaire s'y développa; elle grossit peu à peu et fut opérée en 1881 par le professeur Richet; mais le mal récidiva sur place et M. Richet extirpa, l'année suivante, le nouveau néoplasme. Malheureusement, cette même année, récidive nouvelle qui, cette fois, se compliqua d'adénopathie sous-maxillaire. Tumeur et ganglion sont enlevés par M. Ilumbert.

Six ans après, en 1887, l'épithélioma réapparaît et j'en pratique l'extirpation. Depuis, le malade m'est resté fidèle et je l'ai opéré en 1894, unc fois; en 1898, deux fois ; en 1900, puis en 1903, et c'est à l'occasion de cette neuvième intervention que je présentai l'opéré à la Société de chirurgie. La langue, augmentée de volume et irrégulière, est lisse, vernissée, opaline, commc laiteuse dans sa moitié antérieure, craquelée, rugueuse, jaune dans sa partie postérieure; les plaques leucoplasiques y sont épaisses, et sur l'une d'elles on voit une élevure à base résistante qui fut, sous l'analgésie cocaïnique, circonscrite par deux lignes courbes formant une ellipse et enlevée largement jusques à la couche museulaire sous jacente.

La tumeur fut examinée dans le laboratoire de M. Cornil. La coupe de la muqueuse rappelait une coupe de peau par la cuitsation des couches superficielles et la constitution d'un corps muqueux de Malpighi. On y trouvait tous les caractères d'une leucoplasie banale; mais, au centre de la lésion, se pressaient des globes épidermiques, de véritables bulbes écailleux de dimensions et d'âges différents. Le derme semble chroniquement enflammé avec accumulation de lymphocytes; la couche musculaire sous-choriale est intacte.

Deux ans après, le 16 Juin 1905, notre homme entre à la Charité; un nouvel épithélioma, développé sur une plaque leucoplasique, s'étale sur la face dorsale de la langue, à 3 centimètres environ de la pointe; il a les dimensions d'une pièce de un franc, sa surface est fendillée, mais pas saignante; sa

base est indurée. Et nous constatons un ganglion le long du bord droit du maxillaire inférieur. La tumeur linguale, le ganglion furent extirpés et examinés au laboratoire par M. Lesné. La timeur linguale était nettement de nature épithéliale, les globes épidermiques en faisaient foi; le ganglion n'était qu'enflammé, sans lésions caractéristiques. Notre client quitta l'hôpital guéri, du moins momentanément; il a été opéré onze fois, de 1881 à 1905, onze fois en vingt-quatre ans.

Deuxième fait : Un agriculteur du Plateau central me consulta cu Novembre 1894. II avait été opéré l'année précédente par mon collègue M. Segond, pour une petite tumeur de la langue qui, me disait-il, rappclait trait pour trait la plaque indurée actuelle. Celle ci occupait la partie centrale de la face dorsale, en avant du V lingual; elle était elliptique, à grand diamètre antéro-postérieur et mesurait 12 millimètres sur 9 environ ; sa surface, surélevée de 2 à 3 millimètres sur le plan de la muqueuse, était blanchâtre, irrégulière, ct la base en était indurée et reposait sur un des nombreux placards leucoplasiques dépapillés, vernissés, lisses, qui avait envahi le dos de la langue, les muqueuses labiales et buecales.

L'extirpation en fut des plus simples: j'anesthésiai le bout de la langue par une injection de 2 centimètres cubes de solution de cocaîne à 1 pour 100 ; je saisis ee bout insensibilisé avec une pince à griffe afin de bien immobiliser l'organe; puis la région où siégeait la petite tumeur sut analgésiée et circonscrite de la pointe du bistouri par une incision qui, sur la muqueuse, dépassait de 5 à 6 millimètres environ les limites du mal et, dans la profondeur, entamait la couche musculaire; trois points de suture au catgut rapprochèrent les lèvres de la plaie, et en sept ou huit jours la guérison était obtenue. L'examen histologique prouva qu'il s'agissait bien d'une tumeur épithéliale à globes épidermiques.

Or, juste neuf mois après, vers la fin de Juillet 1895, notre opérénous revint avec une tumeur nouvelle, située cette fois sur le bord gauche de la langue; elle est un peu plus petite, mais clle a la même forme. Le même relief, le même aspect, la même consistance, et repose, elle aussi, sur une plaque leucoplasique. Elle est extirpée comme la première, et le microscope y décèle la même structure épithéliale: du reste, en Décembre, nous constations, en avant du sterno-mastoficin gauche, un ganglion néoplasique qui venait pour ainsi dire signer la nature maligne de la tumeur de la langue. Il était unique et l'ablation en fut très facile.

Plus de deux ans se passent sans accident, mais à la fin de Janvier 1898 nouvelle agression du mal sous forme d'une petite tumeur sur le bord droit de la langue. Elle était semblable aux premières et nous n'avions aucun doute sur sa nature, mais notre malade s'inquiétait de ces récidives multiples, - cinq de 1893 à 1898, - aussi nous lui conseillons de consulter notre collègue Périer qui, sans l'histoire des opérations antérieures et la dégénérescence du ganglion cervical, aurait manifesté quelque doute sur la nature épithéliale de la tumeur. Elle fut enlevée cependant, examinée au microscope, et c'était bien un cancroïde. Ici s'arrête l'histoire de notre malade que nous n'avons pas revu. A-t-il eu de nouvelles récidives et a-t-il cherché un chi-

rurgien plus heureux? Si un de mes collègues lit ees lignes et en reconnaît le héros, je lui serai reconnaissant de m'en donner des reconsiles.

Vous avez vu cette année, dans nos salles, un troisième cas d'épithélioma en surface chez un vieillard de soixante-quatorze ans. L'histoire du malade est instructive : dixsept ans auparavant était apparue une ulcération au centre d'une plaque leueoplasique; un médecin l'extirpa, mais au bout de deux ans elle revint, juste au même point, et ce fut à nous que cette fois notre homme s'adressa. Nous constatons sur le bord droit de la langue, au niveau de sa partie moyenne, une tumeur sur une tache leucoplasique. Elle est plus large qu'une pièce d'un franc, légèrement ulcérée, presque sèche, ni saignante, ni sanieuse. Elle ne provoque pas de douleur et il n'y a pas d'engorgement ganglionnaire. Nous l'extirpons largement, et, au bout de quelques jours, le malade sort guéri.

Il reste tel pendant quinze ans et nous revient le 6 Juin de l'année courante avec l'alciération que vous avez pu voir vous-mêmes. Elle n'est plus sur la langue. C'est au nivau de la muqueuse, couverte de plaques leueoplasiques, qui recouvre la levre infériere, près de la commissire d'oite, quéset l'elevure à base indurée, légèrement ulcérée à son centre et sans adénite concomitante. Nous l'excisons au bistouri et M. Lesné y constate les globes épidermiques caractéristiques de l'épithélioma.

Notre quatrième observation a trait à un scazgénaire, syphilitique dans sa jeunesse qui, à la fin de 1897, vint me consulter pour une petite tumeur siégeant sur une plaque leucoplasique du plancher de la bouehe, à gauche du frein; du volume d'une petite noissette; elle était dure, non ulérére, indouere, sans adénite cervicale. Nous l'extirpons à la cocaîne et l'on y trouva la structure de l'elicitoma lobulé. Deux ans après, en Mai 1899, une nouvelle tumeur apparaît, cette fois-ci à gauche du frein. Nous l'enlevons comme la précédente, et, comme la précédente, etle contient des globes épidermiques.

Notre opéré reste six ans guéri, mais il nous est revenu cette année, en Octobre, pour une tumeur développée non plus sur le plancher de la bouche, mais sur la muqueuse de la joue droite, un peu au-dessus et en dedans de la commissure. La petite masse néoplasique, large comme une pièce de un franc, repose sur une plaque de leucoplasie; elle est indolore, dure, ulcérée au centre, mais peu saignante et sans adénopathie; nous l'enlevons sous l'analgésic à la stovaine et, au bout de dix jours, le malade nous quittait avec une cicatrice parfaite. M. Lesné trouva. au néoplasme extirpé, la structure habituelle des cancroïdes, mais avec une accumulation exagérée de leucocytes, particularité observée déjà dans deux autres cas d'épithéliomas en surface.

Enfin, nous avons recueilli, en Septembre, une nouvelle observation chez un vieillard de soixante-douze ans, artèrio-seléreux, probablement syphilitique, et qui avait vu apparatte, depuis quatre à cinq ans, des plaques de laucoplasie sur la partie antérieure de la moitié droite de la langue. Il n'y prêtait que peu d'attention lorsqu'au mois de Mars de l'année courante, la plaque blanche se surélève à son centre et s'accroît insensiblement sans dou-

leur, sans gêne appréciable, sans engorgement ganglionnaire. En Septembre, lorsque nous voyons le malade, la tumeur elliptique mesure à peine 1 centimètre de long sur 7 à 8 millimètres de large; elle est d'une résistance qui contraste avec la mollesse des tissus environnants; sa surface est un peu granuleuse, blanchâtre; elle n'est ni ulcérée in même desquamée. Nous l'extirpons sous l'analgésic stovafnique et la pièce est envoyée au laboratoire de la Charité. Il s'agissait, nous dit M. Lesné « d'un épithéliona lobulé, mais sans tendance à l'extension, car les globes épidermiques sont peu nombreux et localisés uniquement dans les couches épidermiques ».

٠.

De ces observations, se dégage déjà la physionomie spéciale de l'épithélioma en surface et nous pouvons lui attribuer cinq caractères principaux : d'abord la tumeur se développe sur une muqueuse atteinte de leucoplasie. Cette affection est nommée encore maladie de Bazin, du dermatologiste qui, le premier, l'a décrite en France. Yous savez en quoi clle consiste et l'aspect que présente la langue : tautôt épaissie, rugueuse, chagrinée, irrégulière, craquelée comme une vieille faïence, creusée de fissures et de sillons qui la débitent en parcelles irrégulières comme la peau du caïman, tantôt au contraire lisse, dépapillée, vernissée. Très rarement, la coloration de la muqueuse est uniforme ; elle varie depuis les légères teintes opalines, nacrées, argentées, bleutées et translucides, jusqu'aux teintes blanches comme une épaisse goutte de lait, ou comme de la crème. Eh bien! e'est sur une de ces plaques leucoplasiques qu'apparaît notre épithélioma en surface.

Un deuxième caractère est l'aspect que présente la tumeur : elle est petite, lenticulaire ou elliptique; elle n'atteint guère et dépasse très rarement 1 centimètre dans ses principaux diamètres. La plaque leucoplasique sur laquelle elle se développe se soulève de 3 à 4 millimètres et forme une petite masse à base dure qui évolue lentement; longtemps elle reste recouverte de cellules épithéliales, mais celles-ci finissent par tomber et la surface, peu ulcérée, est presque sèche et à peine saignante. Sur la langue surtout, la destruction épithéliale est tardive; elle l'est moins sur les caneroïdes en surface de la muqueuse du plancher de la bouche, de la joue et des lèvres. Dans notre première obscrvation, la première tumeur de la langue, née en 1871, ne se serait ulcérée qu'en 1881, et toutes les tumeurs nouvelles, celles qui apparurent cing, douze, seize, dix-huit, vingt et un et vingt-trois ans plus tard, n'étaient point encore à vif lorsque nous en fimes l'extirpation. Au contraire, les épithéliomas du plancher de la bouche et de la surface interne de la joue et des lèvres, étaient desquamés peu de temps après leur apparition.

Un troisième caractère de l'épithéliona en surface est sa tendance à la récidite, mais par un mode particulier : ce n'est pas sur place que reparait le mal, et, dans nos huit cas qui représentent une quarantaine d'interventions, deux fois seulement le second caroide s'est dévelopés sur la cicatrice du premier. D'ordinaire, c'est en un point très différent, sur une autre plaque leucoplasque que naît le foyer nouveau ; le bord droit de

barrassé, le bord gauche est atteint; du segment moyen de la face dorsale; il passe au segment antérieur; il ehange même d'organe : et il est des cas où le premier néoplasme avait pour siège la muqueuse de la langue, tandis que les autres ont élu domicile sur celle du plancher de la bouche, de la lèvre inférieure ou de la joue, mais toujours en un point déjà occupé par un placard de leucokératose.

Malgré la multiplicité des récidives l'épithélioma en surface est essentiellement bénin et c'est le quatrième caractère qui distingue eette variété de cancroïde. D'abord le mal peut rester assez longtemps sans reparaître et si les intervalles de liuit à neuf mois entre chaque atteinte ne sont pas rares, on compte le plus souvent deux ans, trois ans, cinq ans, sept ans, quinze ans même entre les deux agressions. Puis la seconde tumeur n'est ni plus étendue ni plus maligne que la première, et la seconde intervention ne présage pas une aggravation rapide dans l'évolution du néoplasme. No vovons-nous pas d'ailleurs que sur les cinq observations qui vous sont déjà soumises tous nos opérés vivent encore? Et si chez le dernier l'opération ne date que de quelques mois, chez les autres la survie est déjà de huit ans, dix-sept, vingt-trois ans et rien, à cette heure, ne semble leur présager une fin prochaine.

Est-ce à dire que l'épithélioma en surface ne provoque jamais la mort? Je n'oserais le prétendre, et j'ai même une observation qui prouve le contraire, puisque le malade qui en est l'objet suecomba à la suite de la neuvième opération. Un ancien officier de marine, âgé de cinquante ans, nous fut envoyé par M. Springer pour un cancroïde de la commissure labiale gauche; la tumeur, développée sur une plaque leucoplasique très large, était elle-même petite, ulcérée, en coup d'ongle. L'extirpation en fut pratiquée en Juin 1895, et le microscope décela l'existence de globes épithéliaux typiques. Au bout de seize mois, en Octobre 1896, récidive sur place et deuxième opération; troisième en Juin 1897, quatrième en Juin 1898, cinquième en Novembre 1898, sixième en Juin 1901, septième en Octobre de la même année; enfin huitième et neuvième en Février et Juin 1902. Cette dernière intervention sut très grave; le maxillaire inférieur envahi dut être en partic réséqué, et notre caucércux, eachectisé par une alimentation depuis quelques mois insuffisante, mourut de pneumonie au bout de quelques jours. Il avait subi neuf opérations en sept ans. De nos huit malades, celui-là seul est mort de son cancer, - et nous pouvons donc inscrire une bénignité au moins relative comme caractère de notre

Un cinquième caractère, corollaire du précédent, est l'absence d'adénite concomitante.
Dans nos huit cas, la dégénérescence ganglionnaire n'est notée que deux fois. En 1882,
M. Humbert aurait extirpé simultanément
une tumeur de langue et des ganglions cerricaux. Or, cette année, vingt-trois ans plus
tard, pratiquant sur le même malade notre
onzième opération, nous avons enlevé un
ganglion à cheval sur le bord inférieur du
maxillaire et plus génien que cervical. L'examen microscopique a montré que si le néoplasme lingual était cancéreux, le ganglion ne
l'était pas. Il s'agissait d'une adénite chronique d'étiologie mal déterminée.

L'épithélioma en surface, avons-nous dit, se développe toujours sur une plaque leucoplasique. Mais qu'on ne s'y trompe pas! Nous ne voudrions pas prétendre que tous les caneroïdes nés sur une muqueuse atteinte de leucokératose sont peu graves : ils peuvent au contraire être d'une extrême malignité et provoquer la mort dans des délais fort courts. Non! tous les épithéliomas leucoplasiques ne sont pas bénins, mais tous les épithéliomas bénins sont leucoplasiques. Dans six de nos huit cas, il s'agissait de la muqueuse buccale, le plus souvent celle qui recouvre la langue, mais aussi celle du plancher de la bouche, celle de la joue, et celle de la lèvre inférieure. Dans quelques cas les tumeurs successives apparaissent tantôt sur l'une, tantôt sur l'autre de ces muqueuses. Mais, sans nous prononcer encore d'une façon absolue, nous croirions volontiers que ceux de la langue sont plus typiques, plus véritablement en surface, plus bénins que ceux de la face interne

. * .

des lèvres et de la joue.

D'autres muqueuses sont aussi parfois atteintes de leucoplasies, d'épithéliomas conséeutifs, et même on y observe la variété bénigne dont je tente aujourd'hui la description. Un des premiers, en France, j'ai vu la leucoplasie de la muqueuse vaginale et en 1885, i'ai opéré avec mon ami, le professeur Raymond, une dame de cinquante ans, dont la petite lèvre portait un épaississement ulcéré et saignant sur une muqueuse mate semblable à de la peau de chevreau par place, et par place recouverte de taches brillantes, argentées et nacrées. Il n'y avait pas d'engorgement ganglionnaire. J'extirpai la tumeur qui contenait des globes épidermiques. Elle no reparut pas, mais huit mois après naissait sur la muqueuse vaginale une nouvelle néoplasie grosse comme une framboise environ. Je l'extirpai sous l'analgésie cocaïnique. Notre opérée était définitivement guérie et mourait, six ans après, de bronchopneumonic.

Ie ne suis pas seul, du reste, à proclamer la bénignité de ces cancordèse en surface, et notre collègue Pichevin signale, lui aussi, « la lenteur particulière de l'évolution des épithéliomas qui se greffent sur les plaques leucoplasiques du vagin. Il semble que ces tumeurs qui, au point de vue microscopique, ne diffèrent en rien des épithéliomas vulgaires, ne sont pas les mêmes que ceux-ci au point de vue de la marche des lésions, de la lenteur des propagations et des généralisations. Ce fait est de nature à faire supposer qu'il n'existe pas un épithélioma, mais des épithéliomas du vagin ».

Enfin j'ai vu une plaque leucoplasique de la muqueuse balanique devenir le siège d'un répithélioma en surface. Un de nos collègues des hôpitaux en pratiqua l'exérèse; or, deux ans après, au mois de Février 1893, l'opéré, avocat des plus distingués, me consulta pour une tache blanche à reflets opalins; cette tache s'épaissit, devint rugueuse à sa surface, indurée à sa base, et notre malade reconnut bientôt tous les caractères de la tumeur primitive qui avait nécessité l'amputation du gland. Je pus, sous l'analgésie cocaînique, l'enlever avec toutes les précautions voulues

pour éviter un rétrécissement de l'urêtre, toujours à craindre en pareil cas. J'ai suivi plusieurs années cet avocat; au moment où je le perdais de vue, il n'y avait pas eu encore de nouvelle récidive.

Il ne nous semble pas impossible d'expliquer la bénignité relative de ces épithéliomas en surface des muqueuses leucoplasiques. De nombreux examens microseopiques prouvent que la leucokératose provoque des altérations telles que la muqueuse prend l'aspect et la structure de la peau, l'épithélium devient semblable à l'épiderme, et l'on voit se constituer un corps muqueux de Malpighi. Or, nous savons depuis longtemps combien, comparés aux épithéliomas des muqueuses, les eancroïdes de la peau sont bénins. Le néoplasme évolue lentement dans cette trame plus serrée, et l'envahissement des ganglions, s'il reste possible, est, de fait, beaucoup plus tardif. La cutisation de la muqueuse linguale est plus précoce et plus marquée que celle des muqueuses jugales, et labiales et aussiles épithéliomas de ces dernières sont-ils peut-être moins bénins que ceux de la première.

Les caractères que nous venons d'examiner suffisent amplement pour établir le diagnostic et lorsque, sur une muqueuse, de préférence la muqueuse linguale, on voit, au centre d'une tache de leucoplasie, apparaître, comme une sorte de soulèvement central, une petite tumeur à base indurée, lisse ou eraquelée, mais rarement, du moins au début, uleérée et saignante, lorsqu'elle évolue avec une extrême lenteur, sans presque jamais s'aecompagner d'engorgement ganglionnaire, lorsque, après l'ablation, elle reparaît, mais pas sur place. ailleurs, au niveau d'un autre placard leucoplasique, lorsque deux, trois, quatre, six, dix, onze opérations se succèdent en cinq, dix, quinze, vingt-trois ans sans alterer d'une facon appréciable l'intégrité de la santé générale, il ne serait plus besoin de l'examen au microscope pour affirmer qu'il s'agit là d'un épithélioma en surface. Tout au plus pourrait-il s'agir d'un épaississement de la muqueuse sans développement de globes épidermiques, ainsi que Sebileau en a publié une observation. Ces eas doivent être exception-

Quant au traitement, il s'impose : quelle que soit la lenteur de leur évolution, il est inutile de les laisser grandir, et leur extirpation est de rigueur. Mais faut-il pratiquer alors ees interventions « anatomiques » rigoureuses, ces ablations de la plus grande partie de l'organe avec curages préventifs des gites ganglionnaires? En vérité, ce serait excessif, et nous nous sommes toujours contenté de dépasser de 3 à 4 millimètres les limites de la tumeur. Or, dans tous les eas, sauf dans notre sixième observation, celle de l'officier de marine, à propos de laquelle la discussion pourrait s'engager, dans tous nos cas l'opération était suffisante puisque la tumeur a récidivé non sur place, mais en un point éloigné et parfois même sur une autre muqueuse. Or, il y a intérêt à ne pas exagérer les délabrements; outre qu'ils sont dangereux, la langue est un organe à fonctions multiples qu'il vaut mieux ne pas sacrifier

sans réelle nécessité. Et voilà pourquoi je crois rendre un réel service en décrivant cet épithéliome en surface, qui peut être enlevé sans extirper l'organe et qui ne laisse plus planer sur les patients la terreur d'une mort à brève échéance.

LE MICROCOCCUS CATARRHALIS

Par P. LE DAMANY Professeur à l'École de médecine de Rennes.

MM. Bezauçon et S. Israels de Jong ont publié récemment, dans ce même journal, une étude remarquable sur le micrococcus catarrhalis; ils y ont résumé, avec les travax antérieurs, leurs propres recherches sur ce diplocoque. Nous avons fait nous-même, depuis quelques années, des cultures de ce microbe; elles nous permettent d'apporter quelques notions complémentaires, en particulier sur sa présence à peu près constante dans nos premières voies.

Ce microcoque est extrêmement répandu dans la bouche et le pharynx des gens sains ou malades, tout autant peut-être que le streptocoque ou le pneumocoque.

La technique que nous avons employée pour le mettre en évidence est extrêmement simple. Ce coeeus paraît avoir son maximum de développement sur la gélose au bouillon de bœuf peptoné (eau 1500, viande de bœuf 500, peptone 10, sel 5, phosphate de soude 2, gélose 15, alcaliniser légèrement). En ensemencant une demi-douzaine de tubes de gélose pour chaque sujet, on obtiendra des résultats positifs plus souvent qu'une fois sur deux. L'ensemencement se fait en étalant sur la gélose gros comme un pois de salive, craehat ou mucus pharyngien (ensemencement riehe), ou seulement gros comme une tête d'épingle (ensemencement pauvre). Le mieux est de graduer l'abondance de l'ensemencement dans les six tubes. Une deuxième culture réduira considérablement le nombre des eas négatifs de la première série. Après la troisième, ils resteront très peu nombreux.

Parmi les innombrables colonies auxquelles elles mil des seront mélangées, celles du catarrhalis se reconnaitront à leurs dimensions relativement grandes, à leur coloration légèrement brun-verditre et à leur cohésion. Sous la poussée du fil de platine elles glissent sur la gélose sans se déformer. Accrochées par un bord, elles se laissent soulever sans se rompre. Sur la lame de verre elles se désagrègent difficilement.

La distinction entre le micrococcus catarrhalis et le méningocoque n'ayant pas été suffisamment précisée jusqu'à ce jour, il est très probable que, croyant rencontrer le second, beaucoup de bactériologistes se sont putôt trouvés en présence du premicri lorsqu'ils ont décrit, dans les fosses nasales d'individus sains ou atteints de méningite épidémique, un diplocoque décoloré par la méthode de Gram (Seherer, Griffon et Gandy, Bousquet, Kiefer, etc.).

C'est sans doute ce saprophyte que Schiff a vu dans la cavité nasale d'individus en bonne santé. Le diplocoque dénommé par Lewco-

wicz! micrococcus meningococcoïdes, hôte de la bouche normale de l'enfant, lui ressemble énormément. Le micrococcus catarrhalis n'a pas moins d'analogie avec celui dont Ritter a fait l'agent pathogène de la coqueluche. La seule particularité différentielle du diplocoque de Ritter est qu'il est désigné comme ne se décolorant pas par le Gram. Or, semblable en cela au méningocoque de Weichselbaum, décoloré pour les uns, non décoloré pour les autres, le micrococcus catarrhalis se décolore toujours partiellement, et jamais complètement. Une préparation au Gram de catarrhalis, un peu épaisse, garde sur la lamelle, après l'action de l'alcool, une légère coloration violette, visible à l'œil nu. Au microscope, chaque grain est incolore mais enveloppé d'une mince coque colorée, parfois peu visible, parfois très évidente. Une deuxième coloration, si claire qu'elle soit, même à l'acide picrique, masque ce reste de colora-

tion violette. N'est-ce pas ce micrococcus catarrhalis que Babès, puis M. Lesage ont trouvé chez les rougeoleux? Il est permis de le penser. Le microeoque décrit par Kruckenberg dans certaines conjonctivites s'en rapproche aussi. Les auteurs qui n'ont pas conclu de l'action de présence à l'action pathogène ont été prudents, ear celle-ci reste encore à démontrer. L'existence de ce micrococcus dans le mucus pharyngien laisse d'ordinaire l'organisme bien indifférent, puisque nous l'avons trouvé 13 fois sur 14 aussi bien chez des gens sains que chez les sujets atteints des maladies les plus variées, maladies auxquelles il était certainement étranger. S'il est à peu près constant dans la eoqueluche ou dans la grippe, il ne l'est pas moins chez les tuberculeux, ainsi qu'il ressort des études de Klebs 5, mais on le trouve tout aussi bien dans les craehats du fumeur exempt de toute maladie.

Pour éviter les eauses d'erreur qu'un état d'épidémicité aurait pu introduire dans nos renevenches, nous avons renouvelé celles-ei à trois reprises différentes. La première série de cultures a été faite en Février-Mars 1903, pendant une épidémie de « grippe catar-rhale ». La seconde eut lien en Juin-Juile 1904, alors qu'il n'y avait à Rennes auoune épidémie d'aueune sorte. Nous filmes la troisième en Octobre 1904. Les résultats sont toujours restès sensiblement les mêmes.

toujours restés sensitionent les menes. Nous avons ainsi ensemencé la salive, les sécrétions pharyngiennes ou broncho-pulmonaires de 1/40 personnes. Elles appartenaient aux divers services de médecine et de chirurgie de l'hôpital; naturellement, beaucoup d'entre elles étaient atteintes d'affections inflammatoires des voies respiratoires; mais le plus grand nombre avait une maladie une blessure laissant ces voies absolument indemnes. Chez les enfants, la fréquence du catarrhalis était la même que chez les adultes.

Trois tubes sculcment étaient ensemeneés avec les produits d'expuition de chaque sujet.

^{1.} Lewcowicz. — Archives de médecine expérimentale, 1901, p. 633. 2. RITTER. — Berl. klin. Woch., 1892, 12 Décembre, et

^{1893, 20} Novembre.

3. Lesage. — Société médicale des hópitaux de Paris, 1900, 9 Mars.

KRUCKENBERG. — Klin. Monat. f. Aug., 1901, p. 60%.
 KLEBS. — Münch. med. Woch., 1901, p. 1564.

^{1.} La Presse Médicale, 1905, 11 Octobre.

Après trois séries de cultures, il ne nous est resté que dix résultats négatifs. Quelquesuns d'entre eux s'expliquent par ce fait qu'un
mierobe à développement extrèmement rapide, le proteus, par exemple, envahissait
trop vite toute la surface de la gélose. Pour
ces dix sujets nos recherches furent arrêtées
par leur départ de l'hopital. La valeur de ces
résultats négatifs est done loin d'être absolue :
ehaque fois que nous avous pu répéter nos
recherches un nombre de fois suffisant, nous
avons toujours fini par obtenir un résultat
positif.

Souvent, dès la première culture, on a des colonies très nettes et distinctes, parfois noneuses. Fréquemment aussi le micrococcus catarrhalis n'apparaît qu'intimement mélangé à d'autres microbes. On ne le reconnaît que sur lamelle, après coloration au Gram suivie d'une deuxième coloration. D'autres cultures sont alors nécessaires pour obtenir, le hasard aidant, des colonies isolées et caractéristiques. Parfois les résultats sont plus rapidement démonstratifs par les ensemencements sur sérum de bœuf solidifié. Le catarrhalis y pousse très bien, tandis que d'autres microbes qui prolifèrent très abondamment sur la gelose y trovent un aliment moins favorable.

Sur la gelose peptone au bouillon de bouf en tubes larges et humides, les colonies, après isolement, peuvent atteindre en einq à luit jours un diamètre de 5 à 6 millimètres. Leur couleur est un peu variable; certaines personnes donnent des cultures presque blanches, d'autres en donnent qui sont vert elair; les eocei qui proviennent de quelques individus poussent en colonies plus foncées, brunverdâtre, aurout en leur eentre plus épais.

Si le bouillon de bœuf est remplacé par de l'eau dans la préparation de cette gélose, le développement est très maigre et échoue très souvent.

Sur pommes de terre simplement cuites à l'eau, le micrococcus eatarrhalis ne pousse pas. Il s'y développe très bien si le milieu a été préalablement alealinisé par l'action prolongée d'une solution de soude très diluée. Les cultures y forment alors une minee couche glacée, brillante, semblable à celle du méningocoque daus les mêmes conditions.

Les cultures sur bouillon mettent surtout en óvidence combien l'oxygène est nécessaire à ce microbe. Parfois il y dounc des cultures homogènes, mais plus souvent il y forme simplement des grains en suspension dans la partie supérieure du bouillon, ou encore un voile à la surface, ou simplement un anneau qui remonte légèrement sur les parois avec le ménisque liquide. Introduit au fond du tube, il pousse assez difficilement. Il se développe mieux si on le dépose sur le verra au contact de la surface du milieu nutritif.

Nous n'avons jamais pu obtenir de cultures positives ni sur le lait, ni sur la gélatine.

Des inoculations tentées à des doses très variées avec des cultures en bouillon n'ou donné que des résultats négatifs (1 à 2 oentimètres cubes) ou des intoxications immédiates (50 à 100 centimètres cubes) chez le lapin et le cobave.

٠.,

Après celles de Jündell, Weichselbaum et Ghon nos recherches montrent done que le micrococcus catarrhalis existe dans la bouche et le pharyax des gens sains. Elles tendent à prouver en outre que sa présence y est à peu près constante à tout âge, en toute saison et en dehors de toute influence épidémique. Son absence est une exception ehez les personnes saines comme chez les malades.

LISTE ET DÉFINITION

DES DÉVIATIONS DE L'UTÉRUS

Par F. JAYLE

Pour comprendre les diverses dénominations appliquées aux déviations de l'utterns, il faut reconnaître à cet organe une position type, « idéale », réalisée passagèrement chez la femme normale et saine, dans un certain état de réplétion de la vessie. Dans cette position idéale (fig. 1), l'utterns est rectiligue, médian, tangent par son centre à l'axe du bassin.

L'utérus se dévie dans le plan sagittal (fig. 1 à 12) et dans le plan transversal (fig. 12 à 15) du bassin.

Il se déplace ou se dévie de trois manières : 1º en se portant en totalité en avant, en arrière, à droite, à gauche; 2º en baseulant autour de son centre de gravité, en avant, en arrière, à droite, à gauche; 3º en se fléchissant sur lui-même au niveau de son isthme, en avant, en arrière, à droite, à gauche.

Trois suffixes servent à dénommer ces trois manières : position, version, flexion. Quatre préfixes indiquent le sens de la déviation : deux, dans le plan sagittal : anté, rétro; deux dans le plan transversal : dextro, sinistro.

dans le plan transversal : dextro, sinistro.

Quatre groupes de dénominations dérivent
de ces règles de terminologie :

o (position. p (po

Chacun de ces quatre groupes représentant des déviations dans le même sens a reçu une dénomination générale formée du suffixe déviation et du préfixe anté, rétro, dextro, sinistro. Toutes les déviations de l'utérus se elassent donc en quatre catégeries : les antédéviations, les rétrodéviations, les sinistrodéviations, et deux dernières englobées sous le nom ecllectif de laérodéviations.

Antédéviations. — L'utérus est dit en antédéviation quand il se pose, se verse, se fléchit en avant : antéposition, antéversion, antéflexion.

Antéposition. — L'utérus, sans se verser, sans se fléchir, se porte en totalité en avant, eontre la symphyse (fig. 2).

Antèversion. — L'utérus baseule eu avant autour d'un axe fictif transverse répondant à l'union du eorps et du col; le corps est porté en avant, le col regarde en arrière (fig. 3).

Antéflexion. — Le terme antéflexion s'applique à la flexion en avant d'un des deux segments de l'utérus (corps, col) sur l'autre.

Le corps peut se flechir sur le col restant en place: c'est l'antéflexion corporelle dite simplement en pratique antéflexion (fig. 4).

Le col peut se fléchir sur le corps restant en place : c'est l'antéflexion cervicale (fig. 5).

Le corps peut se fléchir sur le col en même

temps que le eol se fléchit sur le corps : c'est l'antéflexion cervico-corporelle (fig. 6).

Rétrodéviations. — L'utérus est dit en rétrodéviation quand il se pose, se verse, se fléchit en arrière : rétroposition, rétroversion, rétroflexion.

Rétroposition. — L'utérus, sans se verser, sans se fléchir, se porte en totalité en arrière; il s'enelave plus ou moins dans la concavité sacrée (fig. 9).

Rétroversion. — L'utérus bascule en arrière, autour d'un axe fictif transverse répondant à l'union du corps et du eol; le corps vient appuyer sur le rectum, le col regarde en avant (fig. 10).

Rétroflexion. — Le corps de l'utérus se fiéchit sur le eol restant en place. Les variétés de rétroflexion cervicale ou cervico-corporelle analogues à l'antéflexion cervicale ou eervico-corporelle sont possibles, mais non décrites.

Latérodéviations. — L'utérus est dit en latérodéviation droite ou dextrodéviation quand il se pose, se verse, se fléchit à droite : dextroposition, dextroversion, dextroflexion, toutes dénominations faciles à comprendre par leur analogie avec les précédentes (fig. 12

L'utérus est dit en latérodéviation gauche ou sinistrodéviation quand il se pose, se verse, se fléchit à gauche : sinistroposition, sinistroversion, sinistroflexion (fig. 12 à 15).

L'énoncé de ces diverses déviations s'entend de déviations simples : l'utérus es pose, on se verse, on se fléchit, n'effectuant qu'un seul déplacement. Mais l'utérus peut combiner deux, trois, quatre déplacements, réalisant ainsi des déviations combinées. Toutes les combinaisons sont possibles et réalisées en clinique. Les suivantes sont fréquentes :

Antériexion combinée à l'antéversion. — Le corps s'est fléehi en avant sur le eol pendant que l'ensemble de l'organe a baseulé également en avant (flg. 8).

Rétroflexion combinée à la rétroversion.

— Le corps s'est fléshi en arrière sur le eol pendant que l'ensemble de l'organe a basculé également en arrière (fig. 12).

Antéflexion combinée à la rétroposition.

— Le corps s'est fléchi en avant sur le col pendant que l'ensemble de l'organe s'est porté en arrière pour se loger dans la concavité sacrée.

Antéflexion cervico-corporelle combinée à la rétroposition. — Le corps est fléchi sur le col, le col sur le corps; tout l'organe se loge dans la concavité saerée (fig. 7).

Les déviations de l'utérus sont dites mobiles ou réductibles quand l'utérus se laisse mobiliser par la main qui l'examine, remettre à sa place normale. Elles sont dites, dans le

cas contraire, immobiles, irréductibles. Elles sont adhérentes quand des adhérences les fixent dans leur position déviée, non adhérentes dans le cas contraire.

ANTÉDÉVIATIONS



Figure 1. — La position idéale. L'utérus est à égale distance du pubis et du sacrum, dans un plan taagent à l'axe du basssin. La cavité utérine est droite.

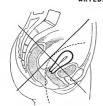


Figure 2. — L'antéposition. L'utérus se pluce contre le pubis. Déviation fréquente dans les cas de tumeur occupant le cul-de-sac de Douglas.

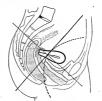


Figure 3. — L'antéversion. L'utérus baseule d'arrière en avant autour d'un axe transversal passaut par son centre de gravité.

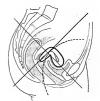


Figure 4. — L'antéflexion.

Le col reste en place, le corps se fléchit sur le col, en avant (untéflexion corporelle ou antéflexion).



Figure 5. — L'antéflexion cervicale. Le corps de l'utérus reste en place, le col se fléchit sur le corps et regerde en baut et en avant.



Figure 6. — L'antéflexion cervico-corporelle.

Le corps se fléchit ea uvant sur le eol, le col se fléchit en avant sur le corps.



Figure 7. — L'antéflexion cervicocorporelle combinée à la rétroposition. La direction du col fait croire à la rétroversion: l'intères se loge dans la concnyité sacrée.



Figure 8. — L'antéversion compliquée d'antéllexion. Le corps se fléchit, en avant, sur le col et tout l'organe bascule en avant.

RÉTRODÉVIATIONS



Figure 9. — La rétroposition. L'utérus se porte en totalité en arrière, se loge dans lu concavité sacrée et comprime le rectum

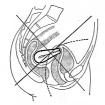


Figure 10. — La rétroversion. L'utérus bascule d'avant en arrière autour d'un axe transversal passant par son centre de gravité.



Figure 11. — La rétroflexion. Le col reste en place; le corps se fléchit sur le col, en arrière, et comprime le rectum.

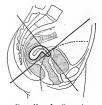


Figure 12. — La rétroversion compliquée de rétroflexion. Le corps se fléchit, en arrière, sur le col et tout l'organe bascule en urrière.

LATÉRODÉVIATIONS

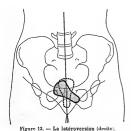
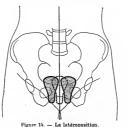


Figure 13. — La lateroversion (droite).
L'utérus bascule dans le sens transversal. Le corps
se porte à droite (dextroversion) ou à gauche (sinistroversion), et le col en sens contraire.



L'utérus est porté en totalité à droite (dextroposition) ou à gauche (sinistroposition), La position normale de l'utérus est figurée en pointillé.

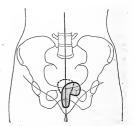


Figure 15. — La latéroflexion (gauche).

Le col reste en place; le corps se fléchit sur le col à droite (dextroflexion) ou à gauche (sinistroflexion).

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Association silésienne pour l'avancement des Sciences en Allemagne.

3 Novembre 1905.

Œdâme angioneuroique du bras et de la main onsécutif à un plais de l'avant-bras. -M. Gossu, présente une malade qui s'était bleasée récemment à l'avant-bras ganche avec un felat de verre. Bien que le corps diranger est été soigneusement extrait de la plaie et qu'une nouvelle recherche, faite ultérieurement, ait démontré qu'aucune parcelle de verre n'était reatée dans les tisses, on via se produire un ordème persistant de l'avant-bras et de la main, s'étendant également au bras jusqu'à une distance de 0 m. 08 centimètres du pla coude. Cet ortème s'accompagnati d'élévations vespérales de la température et de douleurs violentes surreaux par crises.

Le diagnostic porté fut : œdème angioneurotique par irritation de filets nerveux chez une malade à tare nerveuse (neurasthénique).

Le traitement consista dans l'excision de la cicatrice qui était excessivement doulourcuse, dans le maintien du bras en position élevée et dans l'administration d'arsenicaux à l'intérieur. Guérison.

Au point de vue anatomo-pathologique, les tissus excisés ne montrèrent, pour toute altération, que de l'odème du tissu cellulaire sous-cutané.

M. Göbel a trouvé dans la littérature une centaine de cas analogues au sien.

Topographie de l'appareil lymphatique de la téte et du cou. — M. Mosr communique le résultat des recherches auxquelles ils elivre déjà depuis plusieurs années relativement à la distribution des vaisseaux et ganglions lymphatiques de la tête et du cou.

L'ensemble du système peut se diviser, dit-il, en quatre territoires lymphatiques, qui correspondent au trajet des principales voies sanguines.

Le premier territoire comprend les lymphatiques des régions irriguées par l'artère et par la veine faciales. Les origines de ces lymphatiques se trouvent au niveau du menton et des lèvres, dans la peau du nex et des parties voisines des joues, dans les parties autérieures des cavités buceale et nassle. Les ganglions auxquels se rendent ces lymphatiques sont les parties montaines de l'experiment au nombre de trois — et les petits noyaux gangliomaires sous-mentioniers. Ou trouve parfois, enfouis dans l'épaisseur de la joue, de petits gauglions dits « judicie de la joue, de petits gauglions dits » judicie de la joue, de petits gauglions dits » judicie de la joue, de petits gauglions dits » judicie de la joue, de petits gauglions dits » judicie de la joue, de petits gauglions dits » judicie de la joue, de petits gauglions dits » judicie de la joue, de petits gauglions dits » judicie de la joue, de petits gauglions dits » judicie de la joue, de petits gauglions dits » judicie de la joue, de petits gauglions dits » judicie de la joue, de petits gauglions dits » judicie de la joue, de petits gauglions dits » judicie de la joue, de petits gauglions de la joue, de petits gauglions de la joue, de petits gauglions de la joue, de la joue, de petits gauglions de la joue, de la joue, de petits gauglions de la joue, de

Se deuxième territoire lymphatique répond au trajet des xaiseaux temporaux. Les lymphatiques de ce territoire prement leur origine au niveau de la racine du nex, au niveau du frout et dans la région temporale autérieure. Les ganglious auxques lis aboutissent siègent dans la paroitide (où ils formeut un groupe sous-facial et un groupe profond) et au niveau du pole inférieur de cette glande, le long du bord antérieur du sterno-cléido-mastoidien (ganglions cervicaux superficiels).

Le troisième territoire lymphatique correspond au territoire de la veine auriculaire postérieure. Les lymphatiques qui en font partie descendent de la région patoire de la région patielale et se jettent dans les ganglions mastoidiens ou blen, passant en avant d'eux, ils gagnent directement les ganglions cerricaux profonds.

Quant au quatrième territoire lymphatique, il comprend tous les vaisseaux lymphatiques de la région occipitale, lymphatiques qui se rendent soit dans les ganglions occipitanx siégeant au volsinage de l'insertion du trapèze, soit directement dans les ganglions cervieaux latéraux profonds qu'on trouve couchés sur les sealènes et l'angulaire de l'omoplate.

Les lymphatiques partis de la muqueuse des portions cervicales des apparells digestif et respiratoire se rendent directement dans les ganglions cervicaux profonds, après avoir parfois rencontré sur leur chemin de tout petits ganglions isolés ou groupes de petits ganglions accolés aux differents segments de l'apparell digestif et de l'apparell respiratoire (ganglions sublinguaux, rétropharyugés, prélaryugés, prétrachéaux, prétrupahéaux).

M. Most insiste, en terminant, sur les irrégularités présentées par les tronce lymphatiques quant à leur distribution dans les différents groupes ganglionnaires, sur la façon dont certains franchissent l'étape

normale pour se rendre à un ganglion plus éloigné, sur les anastomoses entre canaux lymphatiques des moitiés opposées du corps, etc.

— M. Párrson insiste également sur ce fait que le système lymphatique ne constitue pas un apparell assi fermé et aussi immuable que les autres apparells de l'organisme. C'était la uue erreur ancienne qui a longtemps régné et dont il fant reventr aujour-d'hal. En effet, il n'est pour ainsi dire pas de jour qu'on ne constate l'existence de ganglions ou groupes ganglionnaires jusqu'ei incomus, qu'on ne s'apercoire que certains de ces groupes sont plus riches, ou, au contraire, plus paurves qu'on ne croyati.

ou, au contraire, plus pauvres qu'on ne croyait. Ce qui est certain — et les recherches de M. Partsch confirment pleinement sur ce point celles de M. Most

conliruean pleinement sur ce point celles de M. Most — cest que les ganglions sons matiliaires doivent citre considérés comme constituant un groupe typique normal. Au constraire, les petits ganglions intruje gaux ne se rencontrent que tout à fait exceptionnellement : sur plus de 1000 caso di lle sa recheronse. M. Partich ne les a rencontrés qu'une scule fois. Ce qui doit prêter souvent à confusion dans ces cas-cet la constation fréquente ée en ivena, h la suite d'affections dentaires, de granulations en foyers qui pouvent simuler de petits ganglions.

Au point de vue pratique, M. Partsch insiste sur la fréquence des hypertrophies ganglionnaires consécutives à ces affections dentaires, hypertrophies qui sont beaucoup trop souvent considérées comme étant de nature tuberculeuse et, partant, font l'objet de médications ou d'interventions intempestives.

— M. Drankts peace que les adenies cervicien a sigeant en arrive du sterno-cidido-nastoidien en doivent généralement pas ûtre considérées comme dennt de nature tuberculeuse, mais comme dépendant d'une affection de l'amygdale: en effet, ces ganglions disparaissent une fois l'amygdale enlerée, Quignal cette raideur du con et de la tête qu'on observe fréquemment à la suite des ablations de l'amygdale, M. Ephraîm les attribus à une infiltration des ganglions rétro-pharyagés consécutive à l'opération des

J. Dumont.

SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Comité médical des Bouches-du-Rhône.

20 et 27 Octobre 1905.

L'action diurétique de l'actide formique. Mil PLL x l'action diurétique de l'actide formique du certain nombre de malades du service de M. Alexais qui avaient requi des dosses courantes d'actié formique. Cet examen a permis de confirmer l'action dynamique et diurétique de l'actide formique et de constater que, dans la néphrite chronique, on peut, après qualques jours de traitement, dispenser le malade du règime lacté. Il semble que l'emploi prolongé et régulier de l'actide formique unéphe he taux de l'albamine de s'élever au-dessus d'un minimum qu'on autient invariablement.

— M. Alexais ajonte que l'acide formique lui semble un médicament précieux peudant et après la première période de brightisme.

Les neurasthéniques mis à part, il n'a observé qu'un seul cas d'intolérance pour cette substance.

— M. Prlissier a vu uu diabétique chez lequel, sous l'influeuce de l'acide formique continué pendant quinze jours, le sucre est tombé de 30 à 6 grammes.

La grossesse chez les femmes employées à la manufacture des tabacs. — M. Livox cite trois observations qui montrent l'influence néfaste que la manipulation du tabac exerce sur la marche de la grossesse.

La remaitre de es observations concerne une femme quil ent li genesease, dont 7 avant d'enurer à la manufacture. Sur ces 7 grossesses, il y eut 6 nativa vivants à la maissance, dont 1 seul expendance encore vivant à l'heure actuelle. Mais les 7 autres concer vivant à l'heure actuelle. Mais les 7 autres grossesses, survenues depuis que cette femme ravaille à la manufacture, es sont toutes terminées par des avortements de 2 mois à 6 mois.

La deuxième observation est relative à une autre cigarière qui a eu 10 grossesses avec 10 avortements ou accouchements prématurés, tous depuis sa rentrée à l'atelier : 1 avortement à 2 mois, 2 à 3 mois, 3 à 4 mois, 2 à 5 mois, 2 à 6 mois.

La troisième observation est plus intéressante à ce point de vue que, depuis sa sortie de la manufacture des tabacs, cette femme a mené près du terme et à

terme ses grossesses. Pendant qu'elle était employée à la manufacture, elle a eu 1 avortement à 2 mois 1/2 environ, 2 à 3 mois, et 2 à 5 mois. Elle quitte la manufacture, fait 1 accouchement prématuré à 6 mois 1/2 environ, puis 1 autre accouchement avant terme, à 8 mois, d'un enfant vivant, qui meurt au sein d'une nourrice merceniare, en Juillet.

Elle n'a plus de grossesses depuis un an, lorsqu'elle redevient enceinte, mènc à terme, cette fois, cette grossesse et accouche normalement d'un enfant vivant.

Symphyséotomie pour rétrécissement pelvien.

— M. Russ communique l'observation d'une primipare, âgée de vingt-sept ans, entrée à la Maternité de Marseille, au terme de sa grossesse.

Par le palper on perçoit un pôle fœtal dur au niveau du détroit supéricur, tandis qu'un autre pôle ballotte franchement au niveau de l'hypocondre

En pratiquant le toucher, on trouve une ditatation de 5 francs, une poche des eaux qui bombe et laisse perceroir un petit membre. Le promontoire est accessible. Le diamètre sacro-sous-publen nœure à peine 9 centimètres. Les épines scialiques sont três sall-lantes. On se trouve en présence d'un bassin généralement rétrêté.

La poche des eaux se rompt peu de temps après. On perejót, inettement à ce monent, au défroit supérierr un sommet et un picd. Le sommet, ne s'engageant pas après dilatation complète, on tente un application de forceps Levret qui ne donne aucun resultat. M. Riss pratique alors la symphysótomie, extrait au forceps le premier enfant et termine l'accondement, en aidant par la sasisé du pied la sortie du second enfant qui se présente par le siège. Délir vance artificielle. Suture au fild d'argent en un sieul plan qui embrasse les lèvres cutanées et les tissus prépubliens.

Les deux enfants sont vivants, tous deux du sexe feminin, pesant l'un 2.550 grammes, le second 2.200 grammes.

Les suites opératoires furent simples, et au bout de quelque temps l'opérée quittait la Maternité en perfait état.

R. Romme.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

29 Novembre 1905.

Sur l'illéo-rectostomie. — M. Picqué pense qu'il n'est pas un seut chiruygien qui ne considère l'anus artificité comme un pis-aller et qui un cherche un une de l'évire. A tous les inconvalients de l'anus montre nature qui ont été signalés par les précédents consteurs, a doit des cas de vaicide qu'on a rapportés, M. Picqué croit devoir ajouter les faits d'alfantion mentale surreunes, chez certains prédisposés, à la suite de la création d'un anus contra surre. Personnellement, M. Picqué on a observé plusieure exemplenellement, M. Picqué on a observé plusieure exemple-

Ne serait-ce qu'à ce point de vue spécial, l'iléorectostomie mérite donc de retenir l'intérêt de tous les chirurgiens.

— M. Chaput considère l'iléo-rectostomie pratiquée par la voie abdominale comme une opération périlleuse parce qu'elle ne pout être exécutée que dans l'intérieur du ventre. Que l'anastomose soit d'ailleurs faite par le procédé des sutures ou avec le bouton de Murphy, le danger roste le même.

Pour de telles anastomoses l'emploi de la voie sacrée semble à M. Chaput bien préférable à la voie abdominale : il cite une observation d'iléo-sigmotostomie qu'il a pratiquée récemment dans ces conditions sans la moindre difficulté et avec les meilleurs récollaise.

M. Hartmann a en l'occasion de faire, il y a une basse de l'S lliaque; il a employé le procédé de Lartmann de l'S lliaque; il a employé le procédé de Lartmann pu porter le retum très haut, ce qui lui a permis de place; très aisément le bouton. Actuellement, le malada a expulsé ce bouton et va aussi bien que possible.

Sur la sympathicectomie dans le traitement du tie douloureux convulsif de la face. — M. Doibet, revenant sur la dernière communication de M. Poirier, relative à ce sujet (Yoir La Presso Médicale 1905, nº 85, p. 88) fait remarquer que l'un diecas relatés par son collègue (celui dans lequel, le ganglion ni le trone du sympablique n'ayant pu être trouvés, le malade ne retira aucun bénéfice de l'opération) fait blen ressortir la specificité d'action de la sympathicectomic et constitue la meilleure des objections à faire à ceux qui prétendent que cette opération agit en quelque sorte par suggestion, en modifiant simplement le nervosisme des malades.

M. Delbet a d'ailleurs observé sur le cadavre une disposition anatomique qui est probablement la même que celle qui a embarrassé si fort M. Poirier chez son malade et qui explique que, dans ce dernier cas, l sympathique cervical et son ganglion supérieur aient pu être méconnus. Sur le sujet de M. Delbet le tronc du sympathique avait, en effet, absolument l'aspect que présente habituellement le tronc du pneumogas trique et il pouvait être pris d'autant plus facilement pour ce dernier nerf que son ganglion faisait en apparence défaut. Ce qui démontre toutefois qu'il s'agissait bien là du sympathique, c'est que le pneumogastrique fut retrouvé plus en avant accolé aux gros vaisseaux du cou, à côté engaîné dans le paquet vasculo-nerveux du cou. Aussi M. Delbet conseillet-il, quand, après avoir récliné un nerf qu'on a pris le pneumogastrique, on ne trouve pas le sympathique, de revenir au paquet vasculo-nerveux et de voir s'il ue renferme pas un autre nerf qui est le véritable pneumogastrique: celui-ci étant trouvé, il devient certain que le premier norf récliné ne peut être que le sympathique.

Vomique par dilataton bronchlaue guérie à la suite d'une simple thoracotomic. — M. Broca rapporte, au nom de M. Gaudior (de Lille) l'observation d'une enfant de neuf ans qui, toussant depuis l'age de deux ans et demi présentait, d'après iles signes stéthoscopiques, un foyer de suppuration siégeant dans la partie supérieure du poumon droit, avec vomique fournissant journellement une abondante quantité de pus.

M. Gaudier, prié d'intervenir, fit une thoracotomie à volet, mais ne trouvant auœuse adherence pleurale et ayant tenté asun résultat plusieurs ponetions, il referma la bréche thoracique et s'en tint là. Phénomène curieux, mais non point exceptionnel — car il a déjà été observé — cette opération, restée extra-pulmonaire, fit suivie de la getirson de la vomique. Et cette guérison semble définitive, car elle se maintent encore après plusieurs mois. M. Broca se contente d'enregistrer le fait sans chercher à l'explicater.

Hernie Inguinale droite étrangiée, contenant un diverticule de Meckel, chez un enfant de sept semaines: opération; guérison. — M. Riestel fait un rapport sur cette observation communiquée à la Société par M. Auvray.

Il s'agit, en réauné, d'un nourrison de sept semaines qui flut apporté à M. Auvray avec tous les signes d'une hernie inguinale étrangiée. Sans reconrir d'abord à l'anesthésie genérale (l'enfant dut cependant y être soumis, au cours de l'opération, pour calmer ses cris et ses effortes). M. Auvray incisa an niveau de la tumeur, ouvrit le sac herniaire et y trouva une anne d'intestin gréle sur laquelle s'implantait un diverticule de Meckel. Ce diverticule n'était cependant pas libre dans le sac, mais coudé au niveau de son insertion et réfléchi par en haut, il se trouvait engagé par son extrémité terminale entre le collet du sac et l'anse herniée, en sorte que M. Auvray estime que, dans ce cas, c'est le diverticule et non l'anneau herniaire lui-même qu'il faut considérer comme le vértiable agent de l'étranglement.

Diverticule et aus intentinale étant d'allieurs d'asprise de la collement un per congestionnie, au Array, en raison de l'âge de son petit malade, au avenue devel borner son intervention au dégagement du diverticule, à la réduction de l'anse herniée dans le ventre et à la fermeture de l'anneau herniaire avec un point de suture. L'ablation du diverticule extraparé, em prolongeant l'opération, de la rendre dangereuse. Le petit malade guérit rapidement et est resté guéd:

reas geurs. de ce cas, M. Risffal es livre à une courte tende de cas hernies du diverticule de Meckel qui cont rares, etc an cui site guère qu'une quarince de la commanda de l'inferiment à M. Auvray, il pause qu'en pareil cas le diverticule doit todiquar être enlevé, car il constitue pour le sujet qui le porte une menace permanente d'accidents abdominaux.

Quant à l'anesthésie générale dans les interventions pratiquées pour étranglement herniaire chez les enfants en bas âge, M. Rieffel fait remarquer à M. Auvray qu'elle n'offre aucun danger. Quelques

gouttes de chloroforme suffisent à la produire et à l'entretenir et l'opération s'en trouve grandement fa-

— MM. Broca et Kirmisson insistent également sur les avantages et l'absence de tout inconvénient qu'offre l'anestitésie générale appliquée à la cure des étranglements herniaires chez les nourrissons en bas

Colo-rectostomle pour cancer de l'S Illaque. —
M. Jayle lit sous ce titre une observation qui fera
l'objet d'un rapport de M. Demoulin.

Cent anesthésies chloroformlaues faites avec l'apparell de Ricard. — M. J-L. Faure apporte les résultats de 100 anesthésies chloroformiques faites dans son service d'Ivry avec l'appareil de Ricard. Ces résultats confirment une fois de plus l'excellence de cet appareil dont les avantages ont été déjà à plusieurs reprises mis en relief devant la Société par les chirurgiens qui l'ont employé. Simplicité du maniement et régularité du fonctionnement de l'appareil, faible dose de chloroforme nécessaire pour produire et entretenir l'anesthésie, régularité de cette anesthésie sans période d'excitation, sans alertes respiratoires ou cardiaques, sans vomissements : telles sont en résumé les qualités qu'après d'autres M. Faure reconnaît à l'appareil de Ricard. Pour citer quelques chiffres tirés de sa statistique de 100 cas, disons que le temps écoulé jusqu'à production de l'anesthésie a été en moyenne de 7 minutes, que la quantité de chloroforme utilisée pour entretenir par heure a été de 37 grammes en moyenne, enfin que des vomissements post-opératoires n'ont été observés que dans les deux cinquièmes des cas.

Le seul reproche — très léger — que M. Faure puisse faire à l'appareil de Ricard, c'est l'incommodité de son masque, qui est certainement inférieur à celui de Roth.

Arthralgle du genou guérie par l'ablation d'un ménisque. — M. Michon présente le malade qui a subi cette opération. Le cas fera l'objet d'un rapport de la part de M. Chaput.

Sarcome à myéloplaxe de l'humérus enlevé par simple évidement osseux ; résultat idolgné. — M. Delbet présente une jeune femme qu'il a opérée, il y a deux ans, d'un sarcome de l'extrémité supérieure de l'humérus. La tumeur, du volume du poing, n'ayant pas franchi les limites de sa coque osseuse restée intacte. M. Delbet crut devoirborner son intervention à une résection de cette coque osseuse suivie d'évidement à la curette de la cavité médulaire de l'humérus. Cette opération a été suivie d'un succès parfait, poisçue actuellement, depuis deux ans et demi, la malade ne présente pas le moindre signe de récidive.

Histologiquement il s'agissait d'un sarcome à myé-

loplaxe.

M. Potherat a obtenu le même succès avec la même opération dans un cas de sarcome à myéloplaxe de l'extrémité inférieure du fémur. La malade, opérée il y a douze ans, est encore sans récidive.

Apparell prothétique en or pour remplacer la paroi antérieure absente du sinus frontal. — M. Sabileau présente un de ses opérés de sinusile frontale qu'il a déjà produits à plusieurs reprises devant la Société depuis trois ans pour montrer que les appareils prothétiques métalliques enfouis dans les tissus peuvent être très bien tolérés.

J. DUMONT

ANALYSES

ANATOMIE HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIOUES

O. Josué. Contribution à l'étude histologique de l'athèrome artificiel (Journal de physiologie et de pathologie générale, Juillet 1905).— M. Josué précise, dans cette importante étude, le siège des lésions athèromateuses au milleu des tuniques artérielles, à l'aide des méthodes de coloration d'Unna et de Weil'aide des méthodes de coloration d'Unna et de Wei-

gert pour les fibres élastiques.
Les parties aitrées (substances fibrillaire et calcaire, llois dégénérés, etc.), sont comprises dans une
sorte de dédoublement de la membrane limitante
interne. Une ou plusieurs lamelles se détachent de
celle-ci par une sorte de clivage et limitent les
foyers athéromateux du côté de la lumière du vaisseau. An milleu du foyer, ou trouve un réseau de

fibres élastiques altérées. La membrane limitante interne est elle-même profondèment modifiée; elle a perdu ses plicatures par suite de la distension que lui fait subir l'infiltration pathologique. Les lésions athéromateuses de l'aorte et des caro-

Les lésions athéromateuses de l'aorte et des carotides primitives diffèrent au premier abord de celles des autres artères.

L'étude sopographique en est malaisée an nivea de l'acre. L'émaintée nortique est très fapisais chez les athéremateux. C'est dans la région contigué la tanique moyenne, région formée aux dépaisée de la mésartère, de fibres diastiques et de cellules mascalaires (couche clastique et musualires (couche diastique et musualires (couche diastique et musualires cel Jorce), que siègent les produits pathologiques; cour cienvaluises nouvent la tunique moyenne. Ils ont la même structure qu'an niveau des autres artères et sont parcourus par des fibres diastiques altérées.

C'est également le tissu clastique et musculaire qu'occupent les lésions de l'athèrome expérimental, qu'on détermine, comme l'a déjà montré Josué, par l'injection intra-veineuse, pendant longtemps et souvent répétée, de petites doses d'adrénaline au lapin.

La tunique interne de l'aorte du lapin, réduite normalement à une mince couche endothéliale, est hypertrophiée. Un riche réseau élastique siège dans les parties épaissies de la tunique interne; les lamelles qui le constituent semblent provenir du dédoublement des lames de la tunique moyenne; des cellules musculaires lisses les accompagnent, diversement orientées, facilement reconnaissables à leurs noyaux. On trouve également, comme chez l'homme, des régions dégénérées dans les parties profondes de l'endartère, aux points les plus épaissis : les fibres élastiques sont granuleuses, mal colorées et finissent par disparaître; les cellules musculaires se creusent de vacuoles. Ces lésions rappellent celles qu'on constate au niveau de la tunique interne de aorte humaine.

La tunique moyenne, aux points correspondant aux épaississements de la tunique interne, est rigide et distendue au maximum; les lames et fibres élastiques ne sont plus ondulées et sont accompagnées de lésions de calcification.

ul Usantone, dans l'athérome sortique de l'onie, comme dans l'athérome sortique de l'onie, comme dans l'athérome sortique de l'onie, comme dans l'athérome sortique et masculaire avec processus de dégenérescence des parties profundes de l'endartire épaissie. Mais, dans l'athérome expérimental, on trouve de plus des foyers de dégénérescence caleaire et de transformation chondroid au milieu des lames flastiques et des cellules musculaires de la tunique moyenne; tandis que, dans l'athérome humail occupent le plus souvent la région élastique et musquaire de l'endartère.

mais cello-ci, dans l'aorte humaine, contient les mémes éléments, fibres et l'ames ilsatiques, cellules memes éléments, fibres et l'ames ilsatiques, cellules mascalaires et tissu conjonctif, que la mésarrère, dont elle est en quelque sorte une amexe. D'autre part, dans les artires humaines de moyen cellbres les produit par la mesar interne dédoublée par cli-less produit put l'induces interne dédoublée par cli-lesse parvent d'en attendés indifférement à la tunique interne, polsqu'ils siègent en dedans de cette l'initiante, ou à la tunique moyenne, dont la limitante fait partie. Aussi ne faut-il pas attribuer une importance exagérée à la division en tuniques, commode pour la description. Les différences sont donce, ne réalité, secondaires; le fait primordial, c'est que, dans l'athérome expérimental comme dans l'athérome humain, les foyers de dégéréressence stègent dans le tissu élastique et musculaire des artères.

F. TRÉMOLIÈRES.

HÉMATOLOGIE

Chauffard et Læderich. Étude sur queiques formes cliniques de l'anémie perniciouse (flevue de médecine, 1905, nº 9, p. 639).— En attendant le jour sans doute prochain où l'anémie perniciouse disparatira en tan qu'entité clinique du cadre nosologique, l'effort des clinicions et des hématologistes s'attache aujourd'hul à en différencier nettement les formes principales.

MM. Chauffard et Læderich adoptent la division

MM. Chauffard et Luedorich adoptent la division d'Ehrlich, récemment développée par Vaquez et Aubertin, en anémies orthoplastiques, métaplastiques et aplastiques. Des deux observations qu'ils publicnt dans cette étude, l'une réalisait un type d'anémie plastique, avec modifications sanguines traduisant l'effort médullaire de régénération, l'autre réalisait

un type presque parfait d'anémie aplastique. Cliniquement ces deux obscrvations que l'examen hématologique a permis de ranger dans des groupes très différeuts avaient les plus profondes analogies : état d'anémie cachertisante arrivée aux plus extrêmes limites et survenue sans cause appréciable. Malgré la haute gravité de la situation, malgré la note pessimiste fournic dans un cas par l'étude sanguine qui ne révélait qu'une tendance insignifiaute à la réparation, dans les deux cas l'affection s'est terminée par la guérison rapide sous l'influence d'un traitement approprié. Celui-ci a consiste dans l'association de la médication arsenicale par voie hypodermique à l'opothérapie médullaire. Une forte réaction myéloïde du sang chez la malade atteinte d'snémie aplastique s traduit des le début la mise en branle de l'activité hématopoïétique.

Ces faits très intéressants posent à nouveau le problème de la eurabilité des anémies pernicleuses. Tout en faisant de grandes réserves sur le caractère solide et durable de ces guérisons, les auteurs pensent que l'examen hématologique n'entraîne uu pronostic absolument désespéré qu'autant qu'il permet de constater le caractère durable de l'aplasticité, D'où la nécessité des examens de sang répétés en série.

Ces observations sont des exemples d'anémie pernicieuse protopathique. En regard de ceux-ci, MM. Chauffard et Læderich placent les cas d'anémie perniciouse secondaire : ils en ctudient surtout la forme réalisée au cours de l'évolution de certaines leucémies, dans lesquelles le malade meurt bien plus par défaut de la cellule rouge que par excès de la cellule blanche.

Enfin, parmi les formes anomales par leur allure clinique, les auteurs pensent qu'on doit faire une place à la forme ictérique dont ils esquissent les principaux traits : susceptible de faire croire à un état augiocholitique, elle n'est qu'une anémie pernicieuse dans laquelle de grandes destructions globulaires sont l'occasion par surcharge biliaire temporaire d'un subictère transitoire.

MÉDECINE

C. Delahousse. Des formes frustes de quelques maladies infectieuses (Thèse, Lyon, 1905). — Une maladie infectieuse peut être fruste, soit parce que tous ses symptômes sont atténués, soit parce qu'un ou plusieurs de ses symptômes essentiels font defant.

L'auteur étudie les cas frustes des principales maladies infectieuses : la diphtérie, la scarlatine, la fièvre typhoïde, la dysenterie, la variole, etc.; il montre les différentes allures que ces maladies pouvent présenter, et constate que dans leurs degrés les plus atténués la clinique est impuissante à reconnaître leur véritable nature, car elles affectent alors souvent l'allure d'affections banales telles qu'angines, embarras gastriques, diarrhées,

L'apparition de complications caractéristiques, dans certains cas, les recherches bactériologiques quand le germe spécifique est connu, et les différents procedés de laboratoire applicables peuvent montrer la possibilité de cette évolution tout à fait latente des maladies infectieuses.

A côté des formes frustes, les formes anormales de ces maladies ne sont pas non plus toujours rattachées à leur véritable cause, et prennent, dès lors, unc importance analogue à celle qu'ont les cas frustes.

L'épidémiologie démontre que les formes frustes sont fréquentes ; qu'elles sont capables de disséminer les germes; que plus ou moins déguisées sous des dehors benius, elles précèdent, accompagnent et suivent les épidémies; que dans les maladies plus particulièrement contagieuses, elles forment souvent les traits d'union nécessaires entre les atteintes avérées ; qu'en un mot leur rôle est de toute importance dans la genèse, la persistance et la propagation des épidémies.

Il découle de ces constatations une conséquence pratique : c'est que, au point de vue prophylactique, il faut se préoccuper activement de ces cas frustes et combattre le dauger qui résulte de leur existence. et cela par leur recherche attentive clinique et surtout bactériologique, éclairée toujours par des considérations épidémiologiques.

Enfin, il faudra prendre des mesures générales qui, dans l'impossibilité où l'on est fréquemment de déceler les cas frustes, auront pour effet de rendre impuissants les contages, une fois ceux-ci répandus M. BEUTTER dans la collectivité.

CHIRITRGIF

H. Sanson. De la lanarotomie rectale (Thèse. Lyon, 1905). - L'auteur entreprend de démontrer que la voic rectale est la méthode de choix pour l'incision des abcès dans les appendicites pelvicnnes.

Dès 1890, cette voie fut indiquée par les chirurgiens américains. En 1896, M. le professeur Jaboulay. pour la première fois en France opéra avec succès par cette voie une appendicite pelvienne et montra l'importance qu'il y avait à faire unc exploration complète de la cavité sbdominale, non sculement par le palper abdominal, mais aussi par le toucher rectal. Puis ses élères l'imitèrent et en 1903, MM. Bérard et Patel publièrent unc statistique remarquable de 44 guérisons sur 44 cas ainsi opérés.

Avant d'aborder l'étude de la méthode, l'auteur étudie les appendicites pelviennes au point de vue anatomo-pathologique : il y a des abcès iliaques avec diverticule pelvien, et des abces purement pelviens qui ont perdu toute relation avec la fosse iliaque: dans ces derniers cas l'incision de Roux ou de Jalaguier serait illusoire. L'abcès pelvien, d'origine appendiculaire, présente les plus grandes analogies avec l'abcès pelvien d'origine génitale, le pyosalpinx : c'est le même toit formé par les anses intestinales agglomérées avec un organe entretenant la suppuration, l'appendice dans un cas, la trompe dans l'autre, au voisinage d'une cavité naturelle en relation avec l'extérieur, le rectum ou le vagin ; pourquoi ne ferait-on pas la laparotomie rectale comme la laparotomie vaginale?

L'auteur critique les autres procédés opératoires cmployés dans ces cas de suppuration pelvienne : la laparotomie iliaque est insuffisante si l'abcès iliaque a un prolongement pelvien, car le drainage de bas er hant est très difficile: elle est dangereuse si l'abrès est purement pelvien, car elle risque de rompre dans la cavité péritonéale un abcès enkysté, et c'est pour éviter ce danger que Quénu propose l'opération en deux temps, le premier consistant à créer des adhérences au contact de tampons. Pozzi, dans cc cas, a recommandé la méthode sous-péritonéale : il décolle le péritoine comme pour la ligature de l'iliaque externe et arrive ainsi jusqu'à l'abcès; cette méthode n'échappe pas au reproche de l'insuffisance du drainsge, un abcès ne pouvant être véritablement drainé que s'il présente une ouverture an point déclive. La laparotomie rectale, au contraire, permet de vider l'abcès pelvien et même l'abccs iliaque s'il existe. Cependant, d'autres voies que la voie rectale ont été employées pour ouvrir par en bas la collection pelvienne, mais toutes ont des inconvénients : la voie para-sacrée est compliquée, exige de grands délabrements, une plaie profonde, et risque de blesser des organes importants; aussi n'est-elle que rarement employée aujourd'hui, et abandonnée même par M. Jaboulay, qui le premier en avait eu l'idée. La voie périnéale de Mauclaire est également compliquée et dangereuse. La voie vaginale ne convient naturellement qu'à la femme, c'est une bonne opération qui assure bien le drainage.

L'auteur conclut que la seule voie rationnelle est la voie rectale: il s'étend longuement sur la technique opératoire : aseptie très soigueuse, malade en position inversée sur le bord de la table, comme pour une prostatectomie, dilatation avec des valves, incision transversale au-dessus de la prostate, en plusieurs temps, d'abord les plans musculaires du rectum, puis la coque de l'abcès; enfin, large drainage au moyen d'un drain eu croix enveloppé de gaze iodoformée.

Les principaux avantages de la laparotomie sont d'assurer le drainage au point déclive, d'être simple et facile, de pouvoir se faire sans anesthésie, ce qui n'est pas à nègliger quand on a affaire à un malade dont l'état général est déjà tres mauvais.

M Reverse

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE, RADIOLOGIE

E. Beaujard. La radiothérapie dans les leucémies (Thése, Paris, 1905). — Les premières tenta-tives de traitement des leucémies par la radiotbérapie datent à peine de quatre ans. Les espérances suscitées par cette thérapeutique si nouvelle et si imprévue ont été telles que dans une revue bibliographique très soignée l'auteur peut relever déjà plus de 130 observations. Toutefois de ces observations beaucoup sont imparfaites ou ont été insuffisamment prolongées, et c'est en s'appuyant surtout sur ces recberches cliniques et expérimentales méthodiquement conduites que M. Beaujard discute les résultats fournis par cette méthode, qu'il en étudie lc méca-

La radiothérapie dans la leucémie ehronique, forme la plus fréquemment traitée et avec le plus de succès, donne licu à toute une série de modifications. La fièvre, les phénomènes connexes, sueurs, spathie, anorexie, etc., disparaissent rapidement. Le poids se relève et l'on assiste à une régression des tumeurs splénique et ganglionnaires, régression qui, d'ailleurs, n'est souveut que transitoire. L'examen du sang, qui constitue dans l'espèce un moyen d'étude de l'état des organes par biopsies successives, indique une amélioration totale. En effet, si le nombre des globules blanes diminue, le nombre des rouges augmente. La baisse du taux leucocytaire s'effectue plus ou moins vite, avec souvent un stade précurseur d'augmentation; clle est très considérable puisque dans certains cas on voit lc chiffre des leucocytes passer en deux mois de 350,000 à 10,000. De plus cette amélioration est qualitative ct peu à peu la formule sanguinc se ramène à la normale; ce fait est surtout très net dans la leucémie myéloïde où l'on assiste à une disparition progressive des myélocytes dans le sang circulant. Les beureux résultats enregistrés dans les leucémies chroniques ne se retrouvent pas dans les leucémies aigues où les tentatives de radiothérapies n'ont guère été suivies de succès antres que très passagers.

Expérimentalement l'irradiation totale et courte des animaux sains produit à des doses bien réglées une destruction prédominante des mononucléaires, une émigration des polynucléaires dans le sang circulant suivie de destruction, une diminution faible mais constante des globulcs rouges. Correspondant à ces modifications l'examen histologique révèle au nivean de la moelle osseuse une diminution suivie d'augmentation des polynucléaires. Au niveau des organes lymphoïdes les éléments sont détruits ou phagocytés. doses plus fortes et prolongées la leucopénie et la baisse des hématies tendent à devenir permanentes. Les tissus lymphoïde et médullaire sont détruits.

L'irradiation locale et prolongée d'un segment de l'appsreil médullaire, outre les phénomènes initiaux eucopénie, produit une réaction myéloïde considérable dans le sang circulant. La moelle irradiée est en transformation graisseusc; le reste de l'appareil médullairc est en irritation intense.

Si maintenant on rapproche ces constatations expérimentales des faits cliniques, ces derniers en sont singulièrement éclairés. Les effets beureux de la radiothérapie dans les leucémies apparaissent comme l'expression d'une action élective cellulaire dont les effets destructeurs immédiats commandent les modifications sanguines successives.

La destruction leucocytaire constitue pour M. Beaujard le fait essenticl, elle est due à l'irradiation, mais peut-être n'est-elle pas tout entière due à l'irradiation; consécutivement aux premières résorptions de leucocytes, il est possible et même probable qu'il se forme des substances leucolytiques dont l'action viendra continuer l'effet produit d'abord directement par l'irradiation. Ainsi le fait brutal de la leucopénie consécutive à la radiothérapie nous apparaît comme la conséquence de réactions cellulaires et humorales complexes.
L'action des rayons X étant purement cellulaire,

on ne peut guère parler jusqu'à présent de guérisons vraies. La radiothérapie ne fait que ramener temporairement à un fonctionnement normal des tissus mis en état d'exubérance déréglée par un agent encore inconnu sur lequel l'irradiation semble sans action. Aussi les bons cffets de la radiothérapie dans les leucémies ne peuvent être maintenus que par un traitement longtemps et peut être indéfiniment prolongé, suivant une technique dont l'auteur précise en terminant le mode d'application.

PH PAGNIEZ

ORSTÉTRIOUF

Faucheux. Fréquence et pronostic de l'application du forceps à la clinique Baudelocque (I hèse, Paris, 1905). - L'auteur fait le relevé statistique des applications de forceps à la clinique Baudelocque. Sur un nombre total de 29.000 accouchements, le forceps fut employé 869 fois, soit une fréquence de 0,29 pour 100. Pour le pronostic concernant la mère on a noté 45.34 pour 100 de cas de morbidité et 43,95 pour 100 d'accidents, déchirures ou autres.

Pour les enfants on enregistre 14,04 pour 100 de morts apparentes, et 26,58 pour 100 d'accidents avant suivi leur extraction par le forceps : la mortalité pour les mères s'élève à 0,29 pour 100, celle des enfants à 16.16 pour 100.

A. SCHWAB.

LES SYNDROMES SURRÉNAUX

Par **Léon BERNARD** Médecin des hépitaux de Paris.

La notion de syndromes surrénaux est de date récente. Jusqu'à ces dernières années, la pathologie des glandes surrénales ne comprenait guère qu'une seule entité clinique, appelée maladie d'Addison, du nom du médecin anglais qui la décrivit pour la première fois en 1855. Du même coup, il jetait un peu de lumière sur les fonctions de cet organe, jusqu'alors mystérieux, car il montrait que cette maladie, caractérisée essentiellement par la teinte bronzée des téguments et se terminant toujours par la mort, correspondait constamment à une lésion destructive des capsules surrénales. Cette lésion fut d'abord considérée comme spéciale à la maladie d'Addison (Greenhouse), puis on ne tarda pas à en reconnaître la nature tuberculeuse.

A partir de ce moment, la maladie d'Addison a définitivement conquis sa place dans la pathologie. Mais ensuite on observe deux ordres de faits nouveaux : d'une part, des lésions surrénales n'ayant pas provoqué pendant la vie la maladie d'Addison et étant restées latentes; d'autre part, des faits de maladie d'Addison où, à l'autopsie, il n'existe pas de lésions des capsules surrénales : dans quelques cas on rencontre uniquement des altérations du sympathique abdominal (Raymond, Brault et Perruchet). Dès lors le complexus clinique décrit par Addison gardait son autonomie, mais on contestait son origine surrénale et on tendait à incriminer le système sympathique abdominal.

Dans une troisième période, les travaux des physiologistes apportent la solution de cette question : Abelous et Langlois, Albanese démontrent qu'une des fonctions des glandes surrénales est de neutraliser les produits toxiques issus du travail musculaire. La question elinique fut déplacée lorsque, grâce à cette découverte, on s'apereut qu'un des symptomes importants de la maladie d'Addison était l'asthénie, et que celui-ci correspondait bien à l'insuffisance de la fonction de la glande, nouvellement mise en évidence. Une seconde découverte de physiologie (Oliver et Schæfer, Cybulski) établit l'existence d'une sécrétion par la glande surrénale d'une substance hypertensive, isolée ensuite sous le nom d'adrénaline par Takamine. La connaissance de cette fonction permet d'interpréter une autre manifestation clinique importante des lésions des surrénales : l'hypotension artérielle. Ces notions nouvelles déterminent un remaniement des cadres de la pathologie surrénale : déjà Dieulafoy groupait sous le nom de formes frustes de la maladie d'Addison tous les faits cliniques où les lésions surrénales s'étaient traduites sans mélanodermie. Sergent et Léon Bernard montrent ensuite qu'il est plus logique de ne pas conserver ce terme univoque pour désigner toutes les expressions cliniques de la pathologie surrénale, dont la complexité augmentait progressivement par l'asslux de ces acquisitions successives : il convient, à la lumière des données confrontées de la physiologie et de la clinique, de grouper les phénomènes relevant de l'insuffisance glandulaire de l'organe, et de les distinguer de ceux qui n'en dépendent pas, quoique s'observant au cours de ses alté-

rations; et ces auteurs décrivent la forme clinique de l'insuffisance surrénale aigué. Enfin, plus récemment encore, les recherches de Josué, de Vaquez, ont permis de tracer la première ébauche du tableau elinique qui répond, au contraire, à la suractivité fonetionnelle des glandes surrénales.

Donc, nous sommes en mesure aujourd'hui d'écrire l'histoire physio-pathologique
de cet organe; nous pouvons, comme cela a
été fait précédemment pour le foie, le corps
hyroïde, les reins, établir des groupements
naturels de symptômes suivant les troubles
fonctionnels qui les engendrent, établir la
constitution de véritables syndromes fonctionnels. Il en résulte que la connaissance des
fonctions normales de l'organe est indispensable à la compréhension de ces syndromes,
et il ne paraîtra sans doute pas inutile de les
rappeler en un rapide résumé.

On peut actuellement envisager dans la glande surrénale trois variétés d'éléments histologiques, auxquels répondent trois fonctions distinctes, et qui sont répartis dans les différentes couches de l'organe:

1º La cellule de la substance corticale, qui contient des graisses diverses, parmi lesquelles il en est une que nous avons décrite, avec Bigart et H. Labbé, sous le nom de graisse labile et que nous avons montrée appartenir au groupe chimique des lécithines. Lorsque, par la tétanisation d'un animal, on augmente le travail musculaire, on observe parallèlement un excès de cette graisse la bile dans la substance corticale de l'organe; il s'agit donc d'une véritable secrétion de celuici en relation avec sa fonction myotonique. Nos expériences ont depuis été confirmées par Bordier et Bonne. Donc la fonction des surrénales, par laquelle les glandes neutralisent les poisons d'origine musculaire, a pour siège la cellule corticale. - Cet élément sécrète encore des pigments, dont le rôle est inconnu; on peut seulement affirmer qu'il n'est nullement en relation avec les troubles de la pigmentation cutanée, décrits par Ad-2º Dans la substance médullaire, on trouve

une autre cellule glandulaire, dont l'affinité pour les seis de chrome lui a fait attribuer le mon de cellule chronnaffine. Cette réaction a pour siège de petites granulations élaborées par le protoplasma cellulaire, et qui ne sont autres que des grains d'adrénaline. Donc la seconde fonction de l'organe, fonction hypertensive due à la sécrétion d'un principe actif, l'adrénaline, a pour siège des celules spéciales de la substance médulaire, cellules chromaffines ou adrénalogènes.

3º Enfin dans cette même substance médullaire, on trouve d'autres éléments, qui sont des cellules nerveuses. Celles-ci appartiennent au système sympathique; d'aileurs, on a reconnu qu'éléments ehromafines et cellules nerveuses sympathiques vont toujours et partout de pair. Il nous paraît vraisemblable que ces éléments nerveux représentent l'organe anatomique par lequel les surrénales interviennent dans la production des pigmentations cutanées, qui est du domaine fonctionnel du sympathique; c'est là une hypothèse, que nous développerons à l'oceasion des faits eliniques, qui en fournissent le fondement le plus soilde.

Nous ne dirons rien des autres fonctions que l'on a attribuées aux surrénales fonction glycosurique, fonction antitoxique ear leur mécanisme, et peut-être leur existence même, sont encere mal élucidés. En résumé, on connaît bien actuellement deux fonctions de cet organe, qui sont de nature glandulaire; la fonction myotonique et la fonction angiotonique. La fonction pigmentaire appartient au système nerveux sympathique; les surrénales n'y interviennent qu'indirectement, et indépendamment de leurs fonctions glandulaires.

Les troubles pathologiques de ces fonctions peuvent's'exercer en deux sens opposés : ici, comme dans les autres glandes, on peut observer soit la suractivité fonctionnelle, soit l'insuffisance, l'hyperépinéphrie ou l'hypoépinéphrie. Ces termes ont été introduits par Léon Bernard et Bigart pour désigner les états anatomiques de l'organe qu'ils observèrent au cours d'intoxications expérimentales, et qui leur semblèrent répondre à deux états fonctionnels opposés de la glaude. Or, des lésions de même nature ont depuis été retrouvées chez l'homme : les lésions de l'hyperépinéphrie dans l'athérome (Josué et Léon Bernard, Widal et Boidin), dans la néphrite interstitielle (Vaquez, Aubertin et Ambard), dans le rein polykystique (Ménétrier et Bloch); les lésions de l'hypoépinéphrie dans diverses surrénalites infectieuses et toxiques. ll en résulte qu'en confrontant l'ensemble des données cliniques, physiologiques et anatomo-pathologiques, on peut dégager un syndrome d'hyperépinéphrie et un syndrome d'hypoépinéphrie; enfin nous en distinguerons le syndrome addisonien, caractérisé essentiellement par la mélanodermie, phénomène qui ne fait pas partie des syndromes précédents, ne procédant pas des fonctions glandulaires de l'organe.

Le syndrome d'hyperépinéphrie est le plus récemment connu : à la suite de la découverte de Josué que des injections répétées d'adrénaline déterminaient des lésions athéromateuses de l'aorte, Vaquez soutint que l'athérome et diverses autres manifestations cliniques corollaires étaient la conséquence de la circulation dans l'économie d'une plus grande quantité d'adrénaline, résultaient d'une hyperépinéphrie. De ces manifestations l'hypertension artérielle est l'essentielle, les autres n'en sont que dérivées; et Vaquez a établi un syndrome d'hypertension artérielle dů à l'hyperépinéphrie. Ce syndrome comprend la céphalée, divers troubles auriculaires (vertiges, bourdonnements), des troubles oculaires (amaurose, glaucome), l'aphasie transitoire, des accès d'encéphalopathie convulsive, de l'hémiplégie transitoire, enfin la mort subite.

Vaquez décrit trois modalités eliniques de ce syndrome: une hypertension transitoire, qu'on trouve au cours d'affections aigustelles que la colique de plomb ou l'éclampsie; une hypertension oscillante ou instable, et une hypertension permanente, qu'on rencontre dans les affections chroniques, telles que les néphrites interstitielles ou l'intoxication saturnine.

Cette conception très intéressante, due à Vaquez, repose done sur deux hypothèses, dont l'auteur a bien montré la vraisemblance : la première consiste à rapporter à l'hypertension artérielle une série d'accidents qui, jusqu'ici, étaient attribués à d'autres causes; la seconde consiste à invoquer l'hyperépinéphrie pour expliquer les faits d'hypertension. Nous devons dire que, si l'on a pu vérifier les signes anatomiques de cet état dans un certain nombre de eas, ceux-ci ne sont peut-être pas encore assez nombreux pour généraliser; en outre, on n'a peut-être pas suffisamment prouvé, même pour ees eas, que l'hypertension soit la conséquence de l'hyperépinépliric, ear d'autres facteurs d'hypertension peuvent s'y trouver réalisés en même temps. Ces réserves faites, il nous paraît acquis

Ces réserves faites, il nous paraît acquis que l'hyperépinéphrie est parfois l'origine de l'hypertension artérielle, et que celle-ei est l'origine d'accidents dont l'avenir apportera la connaissance complète et certaine.

Le SYNDROME D'HYPOÉPINÉPIRIE OU D'INSUF-FISANCE SURRÉNALE est mieux connu actuellement. On ne discute guère que sur la signification de la mélanodermic, qui nc nous paraît pas lui appartenir.

Les éléments symptomatiques en sont multiples; ils répondent à l'insuffisance des fonc-tions glandulaires de la surrénale. Le méeanisme de la plupart d'entre eux s'explique par la physiologie de cette glande ; d'autres sent d'une interprétation moins aisée, mais la olinique oblige à les réunir aux précédents dans un même groupement naturel. L'asthénie est le phénomène essentiel de ce syndrome; elle y revêt une intensité tout à fait partieulière. Dans ses modalités aigues, il s'agit d'une dépression profonde, brutale, qui abat et sidère l'individu d'un coup ; dans ses modalités chroniques, elle affecte une évolution progressive ; débutant par de la fatigue, elle parvient à imposer aux malades une immobilité absolue. Ceux-ei, d'abord las très rapidement, arrivent à ne plus pouvoir se livrer à l'activité usuelle de la vie journalière, finissent par être confinés au lit, répugnant au moindre mouvement, incapables du moindre effort, réduits à l'inaction musculaire complète. Par son intensité, son allure, ee symptôme possède une valeur et une signification capitales; et d'ailleurs la physiologie le justifie : il répond à l'abolition de la fonetion myotonique de l'organe. Le diagnostie en est aisé lorsqu'on l'a vu évoluer un eertain temps; on a proposé de confirmer les données eliniques par l'emploi de l'ergographe de Mosso; mais cet instrument paraît suiet à des variations de conditions qui rendent suspecte l'appréciation des résultats.

L'hypotension artérielle est, après l'asthénie, le symptôme le plus important d'hypoépinéphrie, surtout lorsqu'il est très marqué et qu'il survient en dehors de toutes circonstances, cardio-vasculaires ou autres, susceptibles de l'expliquer en dehors de toute insuffisance surrénale. Aussi bien répond-il à la perte de l'autre fonction essentielle de l'organe, sa fonction angiotonique. La tension est en général inférieure à 10, mesurée au sphygmomanomètre de Potain, et descend parfois à des chiffres tout à fait inférieurs. L'hypotension est l'origine de troubles circulatoires qui manquent rarement; ce sont la tachycardie, l'arythmie, la tendance aux syncopes et au collapsus.

Des troubles vaso-moteurs périphériques

font également partie du syndrome d'hypoépinéphrie; ils ont été bien étudiés par E. Sergent, qui a donné le moyen de les découvrir par la ligne blanche surrénale. On rechcrehe ce phénomène en frôlant doucement la paroi abdominale avec un corps mousse : au bout de trente à soixante seeondes, la raie ainsi tracée pâlit, et eette pâleur persiste pendant quelques minutes, sous la forme d'une bandelette plus large que le corps dont la pression lui a donné naissanec. Ce phénomène semble avoir une grande valeur, malgré les assertions contraires de Le Clere (de Saint-Lô), qui l'a confondu avec un autre phénomène vaso-moteur décrit par Gübler et distinct de celui-ci, cliniquement et pathogéniquement. D'après Sergent, le méeanisme de la ligne blanche surrénale serait lié à l'hypotension artérielle; il reste actuellement à rechercher si l'hypotension artérielle, quelle qu'en soit l'origine, entraîne toujours le phénomène, ou s'il n'apparaît que lors de l'hypotension d'origine surrénale.

D'autres troubles nerveux s'observent au cours de l'insuffisance surrénale. Les paralysies sont rares et n'atteignent guère que les museles respiratoires dans les phases terminales du syndrome. Cependant E. Sergent a signalé la paralysie de la museulature interne de l'œil qu'il attribue au défaut d'adrénaline en eirculation, et la mydriase ferait partie du syndrome d'insuffisance surrénale. Les troubles de la sensibilité jouent un rôle plus important; on note souvent une hyperesthésie diffuse et généraliséc; dans d'autres eas, ee sont des douleurs localisées dans les lombes, à l'épigastre, avec des irradiations variables: parfois des coliques abdominales atroces, partieulièrement dans les formes aiguës du syndrome. Les douleurs épigastriques et lombaires s'observent plutôt dans les eas ehroniques, et ne relèvent sans doute pas en réalité de l'insuffisance glandulaire; ils font plutôt partie des symptômes d'origine sympathique et devraient peut-être être rangés dans le syndrome addisonien; une étude attentive à ect égard des faits d'insuffisance surrénale lente et pure permettra plus tard de fixer ce point. Enfin des symptômes encéphalopathiques occupent une place importante : ce sont la céphalée, du délire avec agitation, des convulsions chez l'enfant, enfin le coma, dernier terme parfois de l'insuffisance surrénale. Ces phénomènes sont peut-être la conséquence de l'intoxication générale qui résulte de ce trouble fonctionnel.

Enfin les troubles digestifs sont constants dans l'hypoépinéphrie, quelque obseur qu'apparaisse leur mécanisme; ce sont des vomissements répétés, opiniâtres et qui s'accompagnent habituellement d'une constipation tenace et rebelle; cependant on a signalé la diarrhée, surtout chez les enfants, et parfois elle est très abondante, cholériforme.

Tels sont les éléments du syndrome d'hypoepinéphrie, tels qu'on peut actuellement les comprendre: asthénie, hypotension artérielle, ligne blanche abdominale, troubles nerveux divers et troubles digestifs. En clinique ces symptomes affectent des groupements et une marche variables; il convient de distinguer trois formes:

1º La forme aiguë, qui a été dégagée pour la première fois par Sergent et Léon Bernard à l'oceasion d'un malade, âgé de vingt-quatre ans, pris subitement, peu après unc amygdalite légère, de douleurs abdominalcs atroces avec vomissements bilieux abondants et céphaléc intense; bientôt les extrémités sc refroidissent, l'hypothermie est suivie de collapsus cardiaque, qui complète la dépression et l'abattement profond du malade; deux jours après le début, il meurt subitement. Cet individu avait présenté exactement le tableau d'un empoisonnement. Dans d'autres faits, l'apparence clinique est un peu différente : par l'association de vomissements, de douleurs abdominales, de ballonnement du ventre, on a pu déerire une forme pseudo-péritonitique (Ebstein); par la gravité des phénomènes digestifs, joints aux phénomènes généraux d'intoxication, une forme pseudo-cholérique (Hccford); par la soudaineté de son apparition au cours des hémorragies surrénales, un syndrome apopleetiforme surrénal (Arnaud); enfin, par la prédominance et la particularité de certains phénomènes nerveux, une forme pseudo-méningitique (E. Sergent). Ce sont là toutes variétés d'un seul et même syndrome, univoque dans des manifestations essentielles comme dans son déterminisme : celui de l'insuffisance surrénale aiguë.

2º A eôté de cette forme, il convient de ranger une forme subaigue, où les phénomènes évoluent non plus en quelques jours, mais en quelques semaines à quelques mois. Nous avons eité ailleurs des observations qui ressortissent à cette catégorie; nous rappellerons seulement le eas que nous avons publié plus récemment avec Îleitz, d'une femme âgée de trente-huit ans, qui mourut après quatre mois d'un état caractérisé par une asthénie progressive, des vomissements avec douleurs épigastriques, une tension artérielle de 6 à 7; l'autopsie confirma l'origine surrénale de ce syndrome, reconnu pendant la vie, par l'existence d'une surrénalite, dont les caractères histologiques attestaient l'hypoépinéphrie et la subacuité du processus.

3º Enfin, d'une manière un peu artificielle on peut séparer des formes subaigues une forme chronique. Dans ees eas, il s'agit de malades qui ressemblent à des addisoniens, sauf qu'ils n'ont pas de mélanodermie. Ce groupe comprend ce que M. Diculafoy a appelé « les formes frustes de la maladie d'Addison ». Dans ces faits, il se surajoute aux signes de l'insuffisance surrénale des phénomènes généraux — tels que l'anémie, l'amaigrissement, la fièvre, la eachexie, - qui n'en dépendent pas et dérivent plutôt, à notre seus, de la cause morbide initiale (tuberculose ou autre maladie). C'est surtout dans les formes aiguës que se trouve réalisé le syndrome d'hypoépinéphrie dans toute sa pureté; ce sont elles qui ont permis de le dégager.

Enfin, il est un dernier phénomène à mettre au compte de l'hypoépinéphrie, é'est la mort subite. Nous avons, en effet, soutenu avec Sergent que cet accident terminal est bien fonetion d'insuffisance surréanle et ne peut être rapporté à un réflexe nerveux. La mort subite joue un rôle important dans la séméiologie des surréanles et lle peut terminer chacune des formes précédentes du syndrome d'hypoépinéphrie; elle peut aussi apparaître brusquement, d'emblée, chez un individu en pleine santé apparente, dont les lésions sur-feanles étaient latentes jusque-là; elle cons-

titue alors, en quelque sorte, une variété suraigue, foudroyante, de l'hypoépinéphrie.

Le dernier syndrome surrénal à étudier est le syndrome appisonien. Il est caractérisé essentiellement par la présence de la mélanodermie. Cc symptôme, qui représente le fondement même de la description d'Addison, est constitué par une pigmentation brune particulière des téguments et des muqueuses. Au début, on observe de petites taches sur les parties découvertes (face, cou, avantbras); puis la pigmentation se diffuse et arrive à colorer tout le corps d'une teinte bronzée uniforme, sur laquelle se détachent des macules plus foncées et des zoncs plus noires sur les parties exposées au soleil ou aux frottements. Nous connaissons cependant le cas d'une jeune fille addisonienne, chez laquelle la pigmentation est généralisée, sauf aux parties découvertes, n'ayant respecté que le visage et les mains.

Les muqueuses participent à ette pigmentation et on voit apparaître à la face interne des joues, des lèvres, au bord des paupières, sur le vagin, des taches brunes violacées caractéristiques; les ongles et les dents peuvent également être brunis. Le diagnostic de cette mélanodernie addisonienne est facile, lorsqu'elle est complètement développée; au début, on pourra s'adresser au moyou indique par Jacquet et Trémolières, qui consiste à en provoquer l'apparition sur une surface cutanée par l'application d'un vésicatoire.

Le déterminisme de ce symptôme a donné lieu à des discussions sans nombre : est-il d'origine surrénale ou d'origine sympathique? Pour nous, la seconde interprétation nous paraît incontestable; elle repose sur trois ordres d'arguments. La clinique montre que la mélanodermie n'apparaît que lors des lésions chroniques des glandes, jamais avec des lésions aiguës; ce fait peut se comprendre par la théorie nerveuse et reste obscur avec la théorie surrénale. L'expérimentation n'a pas pu reproduire de façon certaine la mélanodermie par la destruction des capsules surrénales. Enfin, l'anatomie pathologique montre que la mélanodermie peut exister en dehors de toute lésion surrénale, à la suite d'une altération du sympathique abdominal, ainsi qu'en témoignent cinq cas connus actuellement; au contraire, dans les faits de mélanodermie addisonienne avec lésions des surrénales, il existe des lésions dans les ganglions solaires (Laignel-Lavastine).

Nous pensons donc que la mélanodermie est produite par des irritations du sympathique abdominal, et représente un symptome solaire et non surrénal. Le sympathique la provoque sans doute par l'intermédiaire des nerfs spéciaux, qui régissent l'activité des chromoblastes, où s'élabore le pigment cutané (Raymond et Guay, P. Carnot). Quant à expliquer comment une lésion des surrénales peut agir pour engendrer ce symptôme, cela est facile si l'on se rappelle l'existence, dans la substance médullaire de l'organe des cellules nerveuses, en relation avec le sympapathique. Suivant Alezais et Arnaud, il en existe d'autres dans le tissu conjonctif périsurrénal. Ces cellules sont l'intermédiaire entre les surrénales et le sympathique; qu'une altération les frappe, elles, ou frappe directement le sympathique, le trouble fone-

tionnel consécutif est identique: c'est la mélanodermie, à la condition que cette altération soit lente dans son évolution.

La mélanodernie est le phénomène essentiel du syndrome addisonien; il est possible que certains phénomènes douloureux et digestifs soient également d'origine sympathique. Quoi qu'il en soit, la mélanodermie peut rester isolée ou s'associer à d'autres symptômes. Isolée, elle constitue ce qu'on a appelé es formes mélanodermiques de la maladie d'Addison: ce sont les plus lentes; il existe des cas où cette mélanodermie a duré jusqu'à vingt ans sans se compliquer d'aucun autre phénomène.

La mélanodermie peut au contraire s'associer à d'autres symptômes. Les uns relèvent de la cause morbide même: ce sont les symptômes généraux de la maladie d'Addison, fièvre, anémie, amaigrissement, troubles urinaires, cachexie. D'autres sont des manifestations d'insuffisance surrénale; et les formes classiques de la maladie d'Addison, qui évoluent en deux à quatre ans, présentent un complexus fait de mélanodermie, de signes d'insuffisance surrénale, et de symptômes d'infection générale. Les signes d'insuffisance surrénale sont parfois les premiers en date, et la mélanodermie n'apparaît que tardivement; parfois c'est l'inverse, et c'est le syndrome chronique d'hypoépinéphrie qui s'ajoute au syndrome sympathique. Enfin, disons que l'hypoépinéphrie aiguë peut venir terminer ce syndrome addisonien, ainsi que la mort subite. Nous ne reviendrons pas sur l'expression clinique de ces syndromes, déjà étudiée, et nous nous résumerons en disant que le syndrome addisonien proprement dit, syndrome toujours chronique, comprend comme éléments symptomatiques : 1º la mélanodermie et peut-être quelques autres phénomènes douloureux et digestifs, qui constituent le syndrome sympathique; 2º le syndrome d'insuffisance surrénale dans sa forme chronique, et, à titre de complication, le syndrome d'hypoépinéphrie aigue ou suraigue; enfin 3º des signes généraux relevant de la maladie causale.

Tels sont les divers syndromes surrénaux. Le cadre que nous en avons tracé, tout en résumant les notions acquises actuellement, sera sans doute sujet à des remaniements.

Pour compléter l'exposé de la pathologie des glandes surrénales, il resterait à indiquer la répartition de ces syndromes dans les diverses affections qui la constituent surrénalites, tumeurs, syphilis, et ueint tuberculose. Ce sera l'objet d'un travail ultérieur.

MYXŒDĖME

MALADIE DU SOMMEIL

Par A. LORAND (De Carlsbad, Autriche-Hongrie).

Les malades atteints de la maladie du sommeil présentent un état de cachexie avec grande apathie et somoloence presque continuelle. Ils s'endorment en toutes occasions, même en se promenant, et Willems (de Bruxelles), a cité le cas d'un malade qui s'est endormi pendant son repas da none.

Après avoir observé un cas de maladie du som-

meil chez un blane, chez lequel des trypanosomes ont été trouvés dans le liquide céphalo-rachidique, à l'Institut de batefriologie de l'Université de Bruxelles, et après avoir étudié les cas publiés par les auteurs anglais, français, belges et portugais, j'ai formulé, au dernier Congrès de Wiesbaden, cette conclusion qu'il s'agit, dans la maladie du sommeil d'un état myxodémateux.

En effet, ce ne sont pas seulement tous les symptômes cliniques qui se ressemblent beaucoup, mais il existe aussi une uniformité surprenante dans les données de l'anatomie pathologique, surtout du côté des altérations du système nerveux. Mott. Willems et d'autres ont décrit, de même que la Commission portugaise, les mêmes altérations du système nerveux, que Albertoni et Tizzoni, Blum et, tout dernièrement, Walter Edmunds ont constaté chez les animaux éthyroïdés, et Whitwell chez des personnes myxœdémateuses. Pour faire mieux ressortir ce fait, je veux mentionner seulement que les auteurs portugais ont considéré la maladie du sommeil comme . un état d'encéphalo-myélite, Régis et Gaide comme une méningo-encéphalite d'origine infectieuse, et Patrick Manson et Mott comme méningo-encéphalo-myélites, alors que Rogowitsch a décrit l'ensemble des altérations du système nerveux comme une encéphalo-myélite et Grundler comme lepto-méningite.

A tout cela s'ajoute encore la ressemblance dans l'étiologie : le myxœdème se produit très souvent d'après Bayon (de Wurzburg), après une maladie infecticuse préalable, et la maladie du sommeil est aussi précédée d'une maladie infectieuse, la trypanosomiase. Si j'ajoute encore que mon malade a présenté une amélioration surprenante des symptômes surtout ceux de la sphère intellectuelle, après l'ingestion d'extrait thyroidien, on admettra que ce n'est pas sans fondement sérieux que j'attribue les syndromes de la maladie du sommeil à des altérations de la glande thyroïde. On pourrait nier cela d'autant moins qu'il a été démontré par un nombre d'auteurs (Roger et Garnier, Crispino, Torri, Bayon, de Quervain) que la thyroïde est altérée dans les maladies infectieuses. Aussi la trypanosomiase ne peut-elle faire exception à cette règle, et cela d'autant moins qu'elle présente presque tous les symptômes cardinaux d'un état d'hyperthyroīdie (maladie de Basedow).

Si la thyroïde est dégénérée dans la maladie du sommeil, ce fait doit se trahir par des symptômes et, en effet, la somnolence est un des symptômes capitaux de l'insuffisance thyroïdienne.

Hertoghe décrit ce symptome comme typique même dans les cas d'hypothyroidle bénigne, et le professeur Oppenheim (de Berlin), cite la somnolence d'après le professeur Pilez comme un des symptomes cardinaux de l'état d'esprit des myxodémateux.

Je voudrais aussi faire ressortir ce fait que la somnolence est fréquente dans les états morbides: où il existe une insuffisance thyroidienne.

C'est ainsi qu'on peut l'observer dans certains cas d'obésité que l'ai attribué à la dégénérescence de la thyrotée, et que j'ai attribué à la dégénérescence de la thyrotée, et que j'ai dénommé obésité endogène. J'ai observé le cas d'un homme âgé de soixante-cinq ans présentant les symptômes d'un état d'insuffisance thyrotéienne et pesant 130 kilogrammes. Il s'endormait à toutes les occasions, au concert, théâtre, à peine assis, tellement qu'il ne pouvait plus fréquenter des lieux publics. Sainton a décrit des cas parcils sous le nom de Narcolepsie et obésité.

La somnolence est aussi fréquente dans les tumeurs hypophysaires. Or, il est un fait bien établi que les changements de l'hypophyse sont accompagnés aussi par des altérations de la thyroide.

Les cas de catalepsie chez des personnes hys-

^{1.} Récis et Gaide. Rapports entre la maladie du sommeil et le Myxodème. La Presse Médicale, 1898, 1ec octobre, nº 81.

téro-chlorotiques peuvent aussi être rapportés à des altérations de la thyroïde, si fréquentes dans ces cas.

D'après ces observations eliniques, il est plus que probable qu'il existe des rapports entre la thyroïde et le sommeil. Ceci est déjà prouvé par le fait, que toutes les altérations de la thyroïde peuvent être suivies de troubles du sommeil normal. Ainsi dans la maladie de Basedow (hyperthyroïdie), il existe une insomnie, et en prenant des extraits thyroïdiens à doses considérables, on peut provoquer l'insomnie, ce que j'ai vu survenir aussi dans une expérience sur moi-même. D'autre part, en administrant le sérum de moutons éthyroïdes (antithyroïdine de Mœbius, de Merck), j'ai pu, dans nombre de cas, obtenir des effets somniferes prompts. Dans quelques cas, et aussi dans les expériences sur moi-même, les effets ont été supérieurs au véronal. Une dame diabétique souffrant d'insomnie opiniatre, comme pas mal de diabétiques (hyperthyroïdie), a pu dormir chaque fois six ou huit heures après 10 grammes d'antithyroïdine, alors que le véronal n'a pas amené chez elle le même effet. Dans une discussion avec moi le professeur Lanz a confirmé ces effets de l'antithyroïdine, en racontant l'histoire du chien d'un paysan chez qui il tenait en pension ses chèvres éthyroïdées, dont le lait était employé pour le traitement des basedowiens. M. Lanz persuada au paysan de donner le lait de ces chèvres à son chien, mais après un certain temps le paysan ne voulut plus exposer l'animal à cette expérience, parce qu'il avait toujours une tendance à dormir même en se promenant avec son maître.

Le sommeil appartient à ces fonctions que nous plaçons dans l'écorce cérébrale d'après nos connaissances actuelles de la physiologie; ainsi l'intelligance, la faculté d'imagination, la mémoire, la volonté, etc., toutes ces fonctions sont troublées en cas d'altérations de la thyroïde, et quant au sommeil, il ne peut pas être douteux que son fonctionnement régulier est influencé par la thyroïde, de même que les autres fonctions de l'écorce cérébrale. Ce sont surtout ces fonctions qui sont altérées dans la maladie du sommeil. Il y a donc lieu d'attribuer la maladie du sommeil à la dégénéressence de la thyroïde, suite de l'action des toxines des trypanosomes sur cet organe.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

L'opothérapie de la syphilis. — La découverte du spirochète pallida, qui semble placer définitivement la syphilis dans le cadre des maladies microbiennes, devait forcément faire reprendre la question du traitement spécifique de cette infection. C'est ce qui arrive en effet.

On sait que Metchnikoff et Roux, Neisser et Baermann, Kraus, Finger et Landsteiner ont essayé de faire avorter ou de modifier, ebez les singes, l'évolution du chancre primitif, en injectant à ces aninaux du virus syphilitique sous la peau, peu de temps après la première inoculation. Ces essais ont donné un résultat négatif. Mais l'on pouvait se demander si chez l'homme les choses ne se passeraient pas d'une autre façon, et c'est justement ectte considération qui a guidé M. Spitzer', ainsi que M. Brandweiner' dans leurs recherches sur le traitement « étiologique » de la syphilis

Par analogie avec les résultats que l'opothérapie donne dans la rage, M. Spitzer a eu l'idée

de traiter des syphilitiques par des injections répétées de virus spédique. Il pensait que si cette thérapeutique était inaugurée peu de temps après l'infection, elle arriverait peut-être à immuniser le syphilitique et de cette façon à arrêter, à neutraliser en quelque sorte les effets de l'infection primitive, résultat qu'on obtient dans la rage au moyen d'injections de moelles rabiques.

rage au Inoyen d'anjections ue moeires (anques-M. Spitzer choisit donc comme virus le claurer induré avec lequel II préparait une émulsion dont le titre variait du 20° au 200°, et c'est avec ce liquide qu'il fit des injections sous-cutanées à une quinzaine de syphilitques chez lesqués le diagnostic était assuré par l'existence du chancre et de l'adénoathie.

Ces injections sous-cutanées, au nombre de 15 à 20 pour chaque malade, étaient, sans exception, bien supportées. Chez aucun malade elles n'ont provoqué de troubles généraux ni locaux, aucune élévation de température. Quant à leur efficacité thérapeutique dont devait témoigner le retard dans l'apparition des accidents secondaires, elle s'est maniféstée de la façon que voici :

darres, ette s'est maniesteu et at atçun'que Voric. Chez huit syphilitiques, la roséole et les plaques muqueuses apparurent quelques jours après les premières injections. Chez eux le traitement spécifique a donc été inauguré trop tard, quatre à six semaines après l'infection et, à ce titre ils ne devaient pas entrer en ligne de compte.

Chez deux autres malades, les accidents secondaires ne parurent qu'au bout de trois mois dans un cas, au bout de quatre mois dans un autre. Enfin, chez quatre syphilitiques, le succès de la méthode semble avoir été presque complet.

En effet, sur ces quatre malades, il y en a un chez lequel tout s'est réduit à une simple adénopathie inguinale, tandis que, depuis douze mois qu'il est en observation, les accidents du côté de la peau ou des muqueuses font encore entièrement défaut. Le second malade n'a présenté, en fait d'accidents secondaires, qu'une tache suspecte sur une amygdale, laquelle tache - unique manifestation depuis cinq mois - a disparu spontanément le lendemain. Chez les deux derniers enfin, qui étaient entachés de tuberculose. la roséole et les plaques muqueuses firent défaut, mais il est survenu une adénopathie généralisée qui paraissait ressortir à l'infection tuberculeuse. Fort de ces faits, M. Spitzer n'hésite done pas à dire que cette atténuation excessive de l'infeetion syphilitique est très probablement le résultat de la thérapeutique qu'il a mise en œuvre.

Tout autres sont les conclusions de M. Brandweiner, assistant du professeur Finger (de Vienne). Se méliant des surprises que ménage un diaguostic par trop précoce, M. Brandweiner fit ses essais thérapeutiques sur des syphilitiques chez lesquels la contamination datait de cinq à six semaines, chez lesquels, par conséquent, les caractères nettement accentués du chancre joints à l'adénopathie, ne laissaient aucun doute sur la nature exacte de leur infection. D'un autre côté, contrairement encore à la façon de faire de M. Spitzer, l'émulsion spécifique dont il s'est servi était préparée non seulement avec le chancre mais encore les ganglions ou les papules hypertrophiques tous ces produits provenant du malade lui-même. Dans l'idée que le virus spécifique pouvait se trouver fixé sur les parcelles de tissus employés, l'émulsion, préparée avec une solution physiologique de chlorure de sodium, était seulement filtrée sur papier, et ensuite additionnée d'acide phénique au 200°.

Ces injections, faites à sept syphilitiques qui se trouvaient dans les conditions indiquées plus haut, n'eurent pas le moindre effet thérapeutique. Chez tous les sept, les accidents secondaires sont survenus à l'époque habituelle et ne furent aucunement modifies dans leur évolution.

Au reste, M. Brandweiner ne pense pas qu'il soit permis de se prononcer sur la valeur d'une thérapeutique à la façon dont elle retentit sur

l'évolution des accidents secondaires. Il fait notamment remarquer que ceux-ci peuvent se présenter, dans bon nombre de cas, sous une forme excessivement atténuée au point de passer même inaperçus. En second lieu, le retard dans l'apparition des accidents a été noté après l'excision du chancre et des ganglions l'ymphatiques, et cependant ce retard n'a exercé aucune influence favorable sur la marche ultérieure de la syphilis.

La conclusion de M. Brandweiner est done fort simple : l'opothérapie de la syphilis donne les mêmes résultats négatifs que les injections de sérum de singes syphilisés, essayées chez leurs malades par l'inger et Landsteiner, ainsi que par Neisser.

Cette conclusion est fortement combattue dans un troisième article qu'il nous reste à signaler, par M. Kraus', qui considère comme nulles et non avenues les recherches de M. Brandweiner.

B BOMME

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Société de médecine berlinoise.

15 Novembre 1905.

Un cas d'hébotomie. -- M. Dunrssen présente une femme atteinte d'angustie pelvienne très accentuée, chez qui, à deux reprises déjà, au cours de ces dernières années, on avait dù, pour pratiquer l'accouchement, recourir à la perforation du crâne de l'enfant et qui, enceinte pour la troisième fois, vient tout récemment d'accoucher à terme, par les voies naturelles, d'un enfant vivant, grâce à la section latérale de la branche horizontale du pubis (hébotomie de Gigli). L'élargissement de la ceinture pelvienne obtenu de cette façon fut suffisant pour permettre l'extraction facile de l'enfant par version. Quinze jours après l'accouchement, la malade, dont le bassin avait été soigneusement immobilisé à l'aide de bandes de diachylon, se levait et marchait. Actuellement, ainsi que M. Dührssen le fait constater à ses collègues, la marche est parfaitement normale.

Sur la pathologie et le traitement de la cryptorchidia. — M. M. KATZENSTEIN falt sur ce sujet une communication dont le principal intérêt réside dans la description du nouveau procédé d'orchidopezie imaginé par l'auteur et utilisé déjà par lui avec succès dans une quinzaine de cas.

La grande cause d'échec dans l'orchidopexie, c'est la rétraction ultérieure du cordon spermatique qui attire peu à peu vers l'anneau inguinal le testicule et la paroi scrotale à laquelle il adhère. Pour vaincre, briser, si l'on peut dire, l'élasticité du cordon spermatique, M. Katzenstein emploie un procédé ingénieux, quoique un peu compliqué, qui consiste essentiellement à attirer le testicule au dehors à travers une boutonnière faite au fond du scrotum, puis à l'encapuchonner dans un lambeau cutané prélevé sur la peau de la face antéro-interne de la racine de la cuisse, celle-ci étant placée en flexion. Le lambeau cutané est laissé adhérent par sa base. Dans les jours qui suivent, le membre est progressivement ramené en extension, d'où un allongement également progressif du cordon spermatique; en même temps le testicule adhère de plus en plus à son capuchon

1. R. KRAUS. - Wien, klin. Woch., 1905, nº 47, p. 1246.

Ludwig Spitzer. — Wien. klin. Woch., 1905, no 45, p. 1171.

^{2.} ALFRED BRANDWEINER. — Wien. klin. Woch., 1905, no 45, p. 1175.

cotané, quand rexension du membre et par conséquent l'allongement du cordon on stétiet leur maxiquent l'allongement du cordon on stétiet leur maximent et qu'ai, lieu qu'après des semaines et parcie même de mois, on sectionne le pédicule qui retient encore le testicule ou plutôt son capucho contané à la peas et on le fixe définitivement au don du serotum en le suturant au pourtour de la brêche. Dans les fixes ondrés issentit de cette fexon par

Dans les 15 cas opérés jusqu'ici de cette façon par M. Katzenstein le résultat éloigné aurait été constamment des plus satisfaisants.

Sur la fréquence de la tuberculose primitive de printestin à Berlin. — Depuis la retentissante communication de Koch au Congrès de Londres, la tuberculose primitive de l'intestin a cité l'objet de nombreuses recherches; mais l'accord n'est pas encore fait entre auteurs relativement la la fréquence de cette localisation primitive de la tuberculose. Aussi est-il intérensant de signaler les résultats auxquels est arrivé M. Eders, qui a étudié spécialement à ce point de vue 491 cas d'autopsis provenant de l'hôpital « Bethanien » de Berlin (services de von Hansemann, Orth, et Baginsky).

Or sur ces 491 cas, M. Edens a trouvé 25 tuberculoses primitives de l'intestin, dont 12 avérées et 13 resisemblables. Ces 13 cas qualifiés de uvraisemblables » out trait à des calcifications des ganglions mésentériques lécions qu'on est en droit de considérer comme étant de nature tuberculesse, car, dans les autopsies de suigles ayant succombé à une tuberculose pulmonaire, M. Edens n'a janais rencontré de ces calcifications des ganglions mésentériques que lorsqu'il existait des Ideions tuberculeuses secondaires manifestes sur l'intestin.

Ajoutons que la plus grande part de ces tubereuloses intestinales primitives ont été observées chez des enfants, soit 7 cas avérés sur 115 autopsies d'en-

J. DUMONT

AMÉRIQUE

Académie de médecine de New-York. 16 Novembre.

Mainigitaciérière-spinale épidémique. — M. Bitlians ouvre une dissussion générale sur ce suje en liant un rapporthistorique etstatistique ferille arcasignements. Il y a cu à New-York, depuis quarante ans, quatre épidémies. La première se produisit a 1872; il y eut 728 morts (mortalité 8,70 pour 100). Les épidémies de 1881 et de 1893 furent moins graves : la mortalité fat respectivement de 461 (3,70 pour 100) et 460 (2,67) pour 100). L'épidémie actuelle est de beaucoup la plus mearrières de tostes en 1908 seolement el de 1 nut 1.080 malades (morta-1973, 1813, 1432) et 1904 frents particulièrement rigourent à New-York. La maladie a frappé surtout, mais non exclusivement, les classes pauvres.

Le bureau d'hygiène a prescrit des mesures énegiques. Le 19 Avril de cette année la méninglie cérebro-spinale était déclarée contagieuse et dès lors étaient rendus obligatoires : 1º l'isolement du malade; 2º la férmeture des écoles contagionnées; 3º la désinéetion de la chambre et de la literie à la fine de la maladie; 4º la notification des cas. A ce sujet des feuilles d'observation spéciales furent imprimées do tous les faits intéressants possibles étaient signalés à l'attention des médechis, si bien que les observations recueillies furent très complètes; elles se montaient déjà à 365 un mois après le décret de déclaration oblitations.

La motalité des cas qui se sont produits cette année se monte au chiffre énorme de 91 pour 100. Soirante cas se sont produits chez des enfants de moins d'un an; dans un cas il s'agissait d'un nouveau-né de clinq jours. Cinq cas seulement se sont manifestés chez des sujets Agés de plus de chiquante ans; le plus âgé avait soixante-huit ans. La plupart du temps la maiadie a frappé des enfants de un à cinq ans. Dans 48 observations seulement il y avait un ou plusieurs cad ans la même maison, et vinguatre malades en tout paraissaient avoir été coutagionnés par contact direct. Ces derniers faits sont particulièrement suggestifs; le viennent à l'appui de l'opinion de ceux qui, comme Osler, nient la contagiosité de la méningite écérbre-spinale.

L'analyse des symptômes observés donne les chilfres suivants : raideur de la nuque (349 cas sur 365), céphalée violente (328), vomissements (326), convulsions (245, mais chez les enfants seulement), purpura (38), herpès, labial le plus souvent (44).

Quant au signe de Kernig son absence a été notée sept fois seulement. Le sang n'a été examiné que dans 32 cas: tous présentaient une hyperleucoytose variant de 15 à 35.000. La ponction lombaire fut pratiquée dans 118 cas; l'examen du liquide céphalorachidien révéla la présence du méniagocoque chez 78 sulades.

La mort est survenue dès le deuxième jour dans 47 cas. Les guérisons complètes sont au nombre de 31 seulement.

—M. Bonnax consiste que, d'après les statistiques publiées, la méningène de rébro-spinale parait due un méningocque dans 75 pour 100 des cas, au pneumocque dans 15 pour 100 des cas, à des microorganismes divers dans le reste des cas, La cottagion par l'intermédiaire de parailtes n'est guér soutemble. En ce qui concerne les mouches et les moustiques, ces insectes n'existent pas en hiver, asison projec par cacellence à l'éclosion de ces épidémies. Les puese et les punsiese ne se rencontrent guére chez les gens aisés qui plaient cependant un lourd tribut à la maladie. L'injection par les uninaux domestiques est encore à démonstrer. Si bien que l'auteur conclut que le seul mode de contagion à peu près certain c'est le context difered.

— Teln'est pas l'avis de M. Nаммаск qui a dù placer à plusieurs reprises des méningites cérébro-apinales dans son service à l'hôpital sans que jamais il se soit produit un cas de contagion des malades voisios attents d'affections autres.

— M. Goouwis expose le résultat descrecherches bactériologiques faites au 13 malades. Les sécrétions nasales de tous ces ajutes contendient du méningo-coque. Par contre on ne troura ce miterorganisme que chez une seule personne saine sur 23 examinées. Les cultures de méningocoque étaient identiques quelle que fui la provenance du microbe s'écrétion nasale ou liquide céphalo-rachidien. Ces cultures incoufies à de petits animax (souris ou très jeunes chiens) produisent rapidement le tableau clinique de l'affection (sourtour sindeur de la nuque et convulsions); la mort survient au bout de vingt-quatre à quarante-huit heures.

Société radiologique américaine. 28-30 Septembre.

Sur le diagnostic des anévrismes. - M. BETJER montre que le diagnostic radiologique des anévrismes peut être fait avant que le diagnostic clinique soit possible: il permet donc un traitement plus précoce et par suite plus efficace. L'auteur insiste sur le diagnostic entre l'anévrisme et la dilatation de l'aorte : dans ce dernier cas on voit le vaisseau se dilater au moment des pulsations ; à ce moment on note un élargissement de l'ombre sur l'écran; après la pulsation l'ombre diminue de nouveau jusqu'à la pulsation suivante. Au contraire dans l'anévrisme, le contour de l'ombre ne diminue pas après la pulsation; la poche anévrismale ne revient pas sur elle-même comme le fait l'aorte dilatée. L'auteur conseille de faire toujours deux épreuves radiographiques dans les cas de ce genre, l'une antérieure, l'autre postérieure. Le malade est placé tout d'abord le dos tourné vers le tube, lequel est placé au niveau des 305 côtes et à 50 ou 60 centimètres de la peau. On recommence ensuite l'épreuve en tournant le malade vers le tube. Il est bon également de faire des épreuves à deux niveaux différents. A l'aide de ces quatre épreuves on arrive le plus souvent à reconnaître si l'anévrisme siège dans médiastin antérieur ou dans le médiastin postérieur, et s'il est développé sur la portion ascendante ou

descendante de l'aorte. Effets pathologiques et physiologiques des rayons X. - M. Rupis a soumis des cobayes et des lapins à une action quotidienne des rayons X, d'abord pendant dix secondes puis pendant dix minutes, le tube étant placé à une distance inféricure à 15 centimètres. Après vingt séances les cobayes commençalent à perdre leurs poils; après trente-quatre séances il se produisait dans deux cas une zone de nécrobiose étendue. La résistance des animaux diminuait très rapidement à mesure qu'on augmentait le nombre des séances. Deux animaux furent examinés après leur mort; on trouva une dégénérescence des cornes postérieures de la moelle, laquelle présentait plusieurs foyers hémorragiques. Il existait en outre de l'hyperplasie fibreuse de la peau et des parois vasculaires. Le plus souvent, après quelques séances et lors même que la peau était intaete, on trouva nu exsudat plus ou moins abondant, de couleur jaune citrin, d'une densité de 1.060 environ, de réaction

nettement alcaline, déposant assez rapidement des cristaux après exposition à l'air. Ce liquide injecét sous la peau des souris les tue invariablement en quarante-huit heures. Appliqué sur la peau il agit comme un castique. La ciertisation ne peut commencer que lorsque cet exsudat commence à dimi-

Traitement de la leucémie. - M. Sattu, qui a traité douze cas de leucémie par la radiothérapie, pense que l'action des rayons est double. D'une part, ils exercent une action sur la rate et sur les ganglions, action caractérisée par une réaction inflammatoire. D'autre part, ils détruisent les tissus ganglionnaires et mettent ainsi en liberté une leucotoxine qui détruit les leucocytes déjà formés ou bien qui exercent une action inhibitrice sur la formation des leucocytes dans la moelle osseuse. Dans aucun cas on n'observe une disparition totale de la splénomégalie. Quand on cesse le traitement radiothérapique, l'affection reparaît après un intervalle variable. Les cas aigus ne sont aucunement améliorés par les rayons X et plus l'affection est chronique plus elle bénésicie du traitement. En somme, on peut dire que si la radiothérapie peut enrayer une leucémie elle ne la guérit pas.

Traitement du cancer du setts.— M. Joussvos démontre que des applications softissament intenses et répétées peuvent faire disparaitre les cellules cancéreuses, en les remplaçant par du tissu conjonctif avec endartérite oblitérante et sélérose des valsseaux, et agualions lymphatiques correspondants. L'auteur est d'avis qu'après dix séances de vingt minutes de distance, le chirurgien doit intervenir et pratiquer l'extirpation de la tumeur. Quinze jours après l'ôpération on recommence les séances de radiothérapie, la présence du passenneut ne génant en rien l'action de rayonn. De la sonte, il est possible de geutris des

C. JARVIS.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

1er Décembre 1905.

Infections paratypholdes. — MM. Notice of Ribadan-Dumas ont observé depois quelque temps un grand nombre d'infections paratypholdes. Il est facile de los dépister en dialique par la recherche du pouvoir agglutinant du sérum des maiades qui en sont atteints. Toutefois ester recherche de l'agglutination doit être faite simultanément sur le bacille d'Eberri et sur un nombre assez considérable d'espéces paratypholdes et doit être poursuivie parallèlement en devant le taux des dilutions. Les microbe agglutiné à la plus forte dilution est celui dont relève l'infection paratypholde.

Le grand nombre de ces infections reconnues par les auteurs leur permet maintenant d'établir leurs allures cliniques, et particulièrement de décrire les manifestations dues aux deux espèces le plus souvent rencontrées par eux; le bacille paratyphique A et le bacillus enteritidis de Gærtner.

Ils étudient aujourd'hui la symptomatologie de l'inéculos geraterienen. On "attribuati jasoy'ici la cette infection que des accidents suraigus ou aigus de agarto-entérite i vomissements, selles bilicuses avec caliques très vives. En même temps on notait chez les malades une asthénie extrême et des crampes musculaires. La température normale au début s'élève plus tard atteignant parfois 39 et même 60°.

Habituellement les troubles gastro-intestinaux cèdent au bout de six jours, mais la convalescencé est toujours longue, caractérisée par un amaigrissement et une faiblesse extrémes. Quand la maladie prend une tournure fatale, on voit survenir une véritable période d'algidité avec hypothermie.

Dans les cas plus bacins les symptômes sont ecux un unbarras gastrique bani mais accompagné d'un affaiblissement anormal. A ce tableau clinique classique de l'infections gertuérienue les auteurs opposent certains types cliniques qu'ils ont pu isoler et rapporter à cette infection grâce à la recherche l'agglutination. A cause, vraisemblablement, de l'introduction moins massive des germes pathogènes dans le tube digestif, le début peut-étre moins brutal et les accidents surviennent progressivement en une quinzaine de jours. A près cette période d'invasion les symptômes se manifestent sous trois types cliniques :

9 Fièvres intermittentes et rémittentes; 2º fièvres

continues; 3º fièvres accompagnées. Les auteurs ne développent les symptômes que des formes intermittentes et rémittentes de l'infection, et signalent leur analogie avec les fièvres paludéennes et récurrentes. Ils insistent au point de vue thérapeutique sur les bons effets obtenus avec le collargol

Effets favorables de la ponetion lombaire dans queiques dermatoses prurigineuses. - MM. Thibierge et Rayaut présentent nu malade atteint depuis deux ans d'un psoriasis très prurigineux. La ponction lombaire calma pour un temps le prurit. Les médicaments locaux purent alors agir beaucoup plus effi-cacement, les lésions de grattage ne se surajoutant plus aux lésions initiales.

ces bons effets de la pouction lombaire contre le prurit avaient déjà été observés par ces auteurs dans d'autres dermatoses : lichen de Wilson, lichen circonscrit, eczéma, etc.

M. Brocg fait remarquer que ces bons effets de la ponction lombaire viennent à l'appui de l'opinion qu'il avait soutenu il y a longtemps déjà avec M. Vidal, à savoir que le système nerveux était touché dans certaines dermatoses, les lichens parti-

A propos d'un cas d'artérite typhique .- MM. Rist et Ribadeau-Dumas ont pratiqué l'examen anatomique et bactériologique d'un membre inférieur qu'il avait fallu amputer au tiers supérieur de la cuisse ehez une fillette atteinte d'artérite fémorale au décours d'une fièvre typhoïde. La nécrobiose et la momification du membre étaient dues à l'oblitération vasculaire résultant d'une panartérite avec prédominance des lésions au niveau de la tunique interne. On constatalt, en outre, deux foyers de myosite à la cuisse. Toutes ces lésions ctaient dues au bacille d'Eberth trouvé en culture pure. Le sérum de la malade agglutinait son bacille à 1 pour 2.400.

Jusqu'iei, on considérait les artérites typhiques comme dues surtout à des infections secondaires Cette observation montre que le bacille d'Eberth peut les eréer de toutes pièces. Il n'est capable toutafoie de donner naissance à cet accident qu'au décours de la maladie, lorsque l'immunité a commencé à s'établir et à transformer la dothiénentérie, maladie septicémique au début, en une infection localisée. Peut-être faut-il invoquer aussi, dans la pathogénie de l'artérite éberthienne, l'agglutinabilité des microorganismes et l'action prédominante de leurs poisons locaux.

L. BOIDIN.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

1ºr Décembre 1905

Kyste du ligament large. - MM. Proust et Bord présentent un volumineux kyste inclus dans le ligament large et dont l'origine semble difficile à déter-

M. Gornil se demande s'il ne s'est pas développé aux dépens du pavillon de la trompe.

Toxémie appendiculaire. - M. Nattan-Larrier eommunique les résultats de l'autopsie d'un cas d'appendicite à forme toxique proveuant du service de M. Dieulafoy. On trouve dans le rein des lésions de dégénérescence granulo-graisseuse et de nécrose des tubes contournés. La même altération dégénérative se retrouve au niveau du foie, où l'on constate également des calculs biliaires,

Cancer des voies biliaires. - M. J. Martin (de Montpellier) présente deux cas de cancer des voies biliaires.

Sarcome intestinal. - M. J. Martin communique une observation de sarcome du gros intestin.

Corps étranger intra-myocardique ; tolérance parfalte. - M. G Leven apporte un cœur de chien intéressant en ce qu'il démontre combien ce viscère peut se montrer parfois tolérant vis-à-vis d'un corps étranger.

Il y a cinq mois, une pipette de verre fut introduite dans le eœur et brisée après introduction. Cette pipette fut mise en place, sans aucune préoccupation d'asepsie.

Le chien ne semble pas avoir souffert de la présence de ce corps étranger. Il vient d'être mis à mort. Il existe une très petite plaque de péricardite sur la séreuse viscérale. Le fragment de pipette, qui mesure près de 1 centimètre de longueur, avait traversé la paroi antérieure du ventricule gauche sans cependant faire saillie dans la cavité ventriculaire.

M. Nattan-Larrier rappelle avec quelle innocuité

on peut pratiquer une ponction capillaire dans le cœur du lapin.

Lymphadénome du fole. - M. Gollin communique un cas de lymphadénome chez un enfant de onze ans et demi. Le foie atteint le poids de 6 500 grammes.

Calcul de l'amygdale. - M. Girou présente un calcul siégeant dans une crypte amygdalienne et développé en six mois environ.

Cirrhose porto-biliaire ; splénomégalie avec lésions particulières. - M. Gandy présente les pièces de l'autopsie d'un individu jadis présenté par lui à la Société médicale des hopitaux avec le diagnostic clinique de mélanodermie biliaire à type addisonien avec splénomégalie. Le foie est manifestement cirrhotique : cirrhose porto-biliaire déjà ancienne et encore en pleine évolution, comme l'indique la présence de nombreux flots embryonnaires. La rate, très hypertrophiéc (880 grammes), présente, sur un fond de sclérose pulpaire banale, plusieurs nodules d'aspect macroscopique fibro-caséeux, dont le point de départ microscopique est représenté par une infiltration hemorragique, puis pigmentaire, débutant dans la gaine des artérioles folliculaires d'ailleurs iutactes; ces lésions particulières, dont on retrouve tous les degrès depuis cette infiltration initiale jusqu'aux gros flots cicatriciels fibreux pigmentés, ne paraissent relever ni de la tuberculose, ni de la syphilis, ni d'infarctus, etc. Les eapsules enreénales étaient normales

Calcul de l'urêtre chez l'enfant. - MM. Paul Delbet et Bufnoir (de Saint-Ouentin) présentent des calculs uriques extraits par les voies naturelles sous chloroforme de l'urêtre d'un enfant de deux ans et demi. L'intérêt de cette observation est dans le ienne âge du sujet.

Rétrécissement urétral et calculs. - M. Paul Delbet montre deux calculs de l'urêtre extirpés chez un rétréci ayant subi l'urétrotomie interne autrefois. Le premier calcul, arrêté derrière un rétrécissement nécessita l'urétrotomie externe. Le second fut extrait quelques mois plus tard, par les voies naturelles, à l'aide d'une pince. Ce fait est intéressant surtout par la récidive du rétrécissement après urétrotomie interne, et la persistance de la dilatation obtenue par

Polydactylie. - MM. Dartigues et Caraven présentent un doigt, des photographies et des radiographies d'une malade opérée par eux et qui présentait une polydactylie cubitale de la main droite et de la dactylie à chaque pied. Le doigt surnuméraire de la main, opéré, est bien conformé, avec un tendon extenseur et un tendon fléchisseur. L'articulation de ce doigt avec le 5º métacarpien communiquait largement avec la 5° articulation métacarpo-phalangienne, qui fut ainsi fatalement ouverte.

Anomalie duodénale. - M. Clermont (de Toulouse) communique un cas d'anomalie du duodénum résultant d'une torsion de l'intestin dans le plan sagittal au cours de la vie embryonnaire, ayant amené en bas la première et la deuxième portion du duodénum. V Greens

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

2 Décembre 1905,

Ulcère de l'estomac et pansement au bismuth. Critique radioscopique. — MM. G. Leven et G. Barret. De nombreuses recherches radioscopiques confirmées par l'expérimentation sur le chien nous ont montré que le pansement classique de l'ulcus stomacal au sous-nitrate de bismuth n'est pas lègi-time. L'impréguation totale, même légère, de la muqueuse n'est pas obtenue.

Le bismuth s'entasse sur lui-même au point le plus déclive de la cavité gastrique. Cet entassement est tel que la surface de contact du bismuth avec la paroi est trop restreinte pour que l'on puisse espérer mettre le bismuth au niveau de l'ulcère, même dans le cas où le diagnostic du siège exact de l'ulcération out fait.

Ensin, en supposant que, par hasard, l'uleère ait été recouvert par le bismuth, les contractions constautes de l'estomac, si nettement visibles à l'examen radioscopique, feront cesser ce contact après un temps très court.

On peut done renoncer à l'emploi des doses massives de bismuth, et ne conserver que les doses minimes qui ont la même influence heureuse sur la douleur

La toxicité des œufs - M. Linossier, L'action toxique des œufs se manifeste parfois chez l'homme à la suite de l'ingestion d'œufs de poule parfaitement frais. Les symptômes de l'intoxication sont exclusivement gastro-intestinaux. Peu de sujets sont capables d'éprouver ces symptômes d'intoxication par les œufs; mais, quand ils le sont, c'est d'une manière constante, et ils sont parfois sensibles aux moindres doses. Dans certains cas, on peut supposer l'intervention de l'auto-suggestion, mais j'ai pu me convaincre que les phénomènes d'intoxication se produisent même quand l'œuf est introduit dans l'alimentation à l'insu du sujet. Il y a la plus grande analogie entre la toxicité des œufs et celle des substances urticariautes, qui ne se manifeste non plus que chez un petit nombre de sujets prédisposés. Brocq considère d'ailleurs le blanc d'œuf comme urti-

Striation basaie des cellules du canalicule contourné du rein. - M. A. Policard. La striation connue depuis les recherches de Heidenhain est due à l'existence de filament basaux, d'une grande fragilité. Ces filaments subissent des variations suivant les phases de sécrétion de la cellule rénale. Ils sont assimilables à des formations ergastoplasmiques.

Paludisme des régions tropicales. - M. Billet (de Marseille), après avoir examiné quarante-trois sujets atteints de paludisme dans les régions tropicales, incline à considérer comme une espèce spéciale de tautonome le parasite de la fièvre quarte (distinct de celni de la fièvre tierce), non seulement en raison du type fèbrile tout particulier qu'il détermine, mais encore de ses caractères morphologiques également particuliers et constants.

ACADÉMIE DES SCIENCES

7 Novembre et 4 Décembre 1905.

Le pouvoir grossissant des objectifs microscoploues: sa définition. - M. L. Malassez. Etant donné que dans les conditions actuelles l'on s'expose à des confusions et à des erreurs en prenant le mot de pouvoir grossissant dans le sens de puissance, M. Malassez propose de désigner de ce nom de « pouvoir grossissant » le grossissement produit par l'objectif à l'unité de distance de sa face postéricure, et de réserver la désignation de puissance au grossissement produit à l'unité de distance du foyer postérieur et à chaque unité suivante. Dans tous les cas. l'unité de distance choisie devrait être le décimètre.

L'ovulase des spermatozoïdes. - M. Antoine Pizon. Au cours de ces dernières années, pour expliquer les causes de la segmentation de l'œuf, Pièri a cru pouvoir faire intervenir comme facteur déterminant de la segmentation ovulaire l'action d'uu ferment soluble désigné par lui du nom d'ovulase, M. Pizon ayant repris cette étude, après de multiples expériences, a pu constater que l'opinion de Pieri s'appuyait sur des observations faussées par des expériences insuffisamment rigoureuses. En réalité, le ferment soluble d'origine spermatique dont l'existence était affirmée par Piéri n'existe pas-

Toxicité du liquide séminal et considérations générales sur la toxicité des produits génitaux. -M. Gustave Loisel. Des recherches poursuivies par cet auteur, il semble résulter que la toxicité est une caractéristique générale des sécrétions sexuelles, aussi bien celles fournies par les ovaires que celles provenant des testicules.

Cette toxicité est indépendante de la toxicité des tissus génitaux et de la substance sexuelle vivante elle-même, au moins pour ce qui concerne le sperme. Pour les phénomènes d'intoxication produits par

les œufs, ils sont dus pour une faible part à la présence de la névrine et surtout à celle de diverses toxalbumines.

Quant à la toxicité génitale, elle varie avec la nature des espèces, avec le sexe, avec l'age de l'œuf après la ponte, et avec l'état plus ou moins avancé

de l'incubation. De ces remarques de M. Loisel se dégagent divers faits d'intérêt pratique s'adressant aux médecins, aux physiologistes et aux biologistes. Les toxines ovu-

aires, quand elles sont absorbées lentement, constituent des stimulants du système nerveux central et, par suite, de la nutrition en général. Leur ingestion, par exemple, peut être dangereuse pour les personnes dont l'épithélium digestif n'est pas en bon état, cette dernière condition étant favorable à une absorption rapide des toxines ovulaires.

Il convient, du fait que les glaudes génitales élaborent des substances excitatrices du système nerreux central qu'elles rejettent en partie avec les œufs ou avec le sperme, de les considérer comme des organes excréteurs.

Les recherches de M. Loisel, enfin, montrent que l'on doit tenir compte, dans la fécondation, non seulement de la chromatine des éléments sexuels, ainsi qu'on le fait d'habitude, mais encore des substances solubles aut les imprégnent.

Influence des sels intimement ilés aux albuminoides et aux matières distatsques dans la protioides et aux matières distatsques dans la protiolyse.— M. G. Madifiano. D'après cet auteur, les phénomène de la proticolyse parait être infimement lié à des modifications des rapports entre les matières organiques et les matières salines qui constituert les unités physiques des albuminoides et celles des distatses.

Du rôle des sels dans l'activation du suc pancréatique. Spécificité du calcium. — M. G. Delezenne. Les recherches de cei auteur moutrent que l'activation du suc pancréatique est obtenue quand l'on ajout à celui-du ne quantité convenable de sels de calcium. Quand la concentration sailine est trop ferée, la digestion se relactifi pus à peu pour cesser complètement quand on atteint une concentration de 10 à 20 pour 10 à 20 pour 10 à 20 pour 10 cesser

Avec les sels d'un autre métal que le calcium, la digestion, quand elle est obtenue, n'est jamais complète.

Oxydation des substances organiques par le sulfate ferreux en présence d'extralts de tissus animaux. - M. F. Battelli et Mile L. Stern. Sachant que le sulfate ferreux se comporte vis-à-vis de la catalase d'une facon tout à fait analogue à l'anticatalase, si bien que l'on peut s'adresser au sulfate ferreux pour étudier l'action de l'anticatalase sur la catalase, et sachant aussi que le sulfate ferreux en présence du peroxyde d'hydrogène exerce une action oxydante énergique en se comportant comme une peroxydase, les deux physiologistes out pensé que, si les tissus animaux donnaient lieu à la formation de peroxydes, ces derniers activeraient l'action oxydante du sulfate ferreux. L'expérience a vérifié ces prévisions. Au moyen d'émulsions de muscles, et avec l'intervention de l'oxygène, ils ont, en effet, obtenu l'activation du sulfate ferreux.

Georges Vitoux.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

5 Décembre 1905.

Le choléra au Tonkin en 1904. — M. Kermorgant présente un travail de M. Sarraillé, médecinmajor, sur une épidémic de choléra observée au Tonkin du 30 Mars au 28 Mai.

Au cours de cette épidémie, l'auteur a eu l'occasion d'employer un remédo indigène très complexe et qui jouit d'une grande faveur auprès des Européens eux-mêmes; les ex-sis de ce remède n'ont donné aucun succès à M. Sarraillé.

Action de l'air confiné sur la respiration.—

M. Grábant a respira les expériences de D. Bert sur
cette question. En faisant respirer un animal dus un milleu confide constitué par un sac de canotation un milleu confide constitué par un sac de canotation rempli d'oxygène, il a constaté l'arrêt de la respiration après dense heures neuf minutes. L'arrêt de la respiration et de la circulation n'a été obtenu que dans un air qui ne renfermait plus que 3.3 pour 100 d'oxygène, c'est-à-dire une proportion d'oxygène sis fois moins grande que celle qui estis dans l'air pur; mais l'air vicié renfermait, en outre, 12 pour 100 d'acide carbonique.

De la nécessité d'Introduire la tuberculose, syphilis et l'alcoollisme dans les statistiques des mor-tailité. — M. Fournier. Les modifications proposées par M. Fernet aux statistiques sont absolument son-taibles, mais je doute qu'elles soient possibles. En ce qui concerne la syphillis, par exemple, jamais, en tille, on ne la déclare comme cause de la mort, même dans les cas les plus évidents. A l'hôpital il en est à peu près de même.

Il mais on me pourra obtenir de déclarations cractes à ce sujet. Je crois que la seconde proposition de M. Fernet est, au contraire, parfaitement applicable et qu'il y a grand intérêt à invitre les sociétes médicales à proposer à quelques-enus de leurs membres de faire à ce sujet des statistiques personnelles. Ces statistiques-là, e crois à leur valeur. Elles pourraient et devraient être publiées aux frais des Sociétés.

Après quelques mots de réponse de M. Fernet et de M. Netter, l'Académie approuve le principe des propositions de M. Fernet.

Election. — L'Académie procède à l'élection d'un membre titulaire dans la section d'accouchements. Sur 81 votants, au premier tour, M. Dolèris est élu par 59 voix, contre 13 à M. Bar, 7 à M. Maygrier; 2 bulletins blancs.

PH. PAGNIEZ.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

Bonnet-Laborderie. Un cas de bifdité congénitale du manelon (Journal des sciences médicales de Lille, nº 26 du 1º Juillet 1905, p. 5). — En matière d'anomalie du manelon, on distingue d'ordinaire l'attélie, qui consiste dans l'absence dudit mamelon arec la persistance de la glande, et la polytiédie, qui se caractéries par l'apparition en un point quelconque de la mamelle d'un ou de plusieurs mamelons supplémentaires. La malformation observée par M. Bonnet-Laborderie est autre. Chez une femme VII-pare, de trente-six ans, de bouse constitution apparente, il a constaté que le mamelon du sein gauche se divissit dès sa base en deux tubérosités séparées l'une de l'autre par une incisure profonde.

Les canaux galactophores, au lieu de venir s'ouvrir uu sommet du mamelon, s'ouvraient à l'intérieur de l'incisure formée par les deux tubérosités. En raison de cette disposition, l'allaitement étuit rendu impossible du côté présentant l'anomalle, les efforts de la succion ayant pour effet d'appliquer exactement l'une contre l'autre les deux parties constituates du mamelon et d'obturer de ce chef les orifices des canaux galactophores. Dans le cas observé, la bifdité du mamelon paraît tenir à une malformation congénitale.

Georges Vitoux.

PARASITOLOGIE

R. P. Streng. Rôle du Balantidium-coli en clinique et en pathologie (Monographie publiée par le Gouvernement américain Manille, (Décembre 1904, — Ce travail a été suggéré à l'auteur par l'Observation d'un maiade qui a succombé aux Phillippines à une variété d'infection intestinale qui paraît bien due au Balantidium-coli.

due au Datantium-con.
Il s'agit dun soldat qui présentait une diarrbée chronique et dont les selles contealent un combre considérable de Balantidium-coll. Pendant trois mois, l'auteur put observer la persistance du parasite. Le malade avait les symptômes d'une colite chronique avec poussées dysentériformes. Le nombre des selles coillait chaque jour de quatre à vingt; la fièvre manquait le plus souvent. Malgré les traitements les plus divers, le malade mourt. Les examess dus sang montraient une anémie progressive, mais modérée, avec la formule leucocytaire suivante: Polymucléaires 66 pour 100, Petits mononucléaires 27 pour 100. Evainonbilles 2, Grands monouncléaires 27 pour 100.

L'autopsic faite cinq heures après la mort montra des lésions du gros intestin, surtout dans sa dernière portion, avec des ulcérations sans caractères bien particuliers.

Au moment de l'autopsie on trouvait encore des Balantidium vivants dans le contenu du gros intestin et dans les derniers centimètres de l'intestin grêle. Cet infusoire pullulait sur la muqueuse, dans le mucus recouvrant les ulcérations. Mais le fait le plus important, c'est la constatation que fit l'auteur du parasite dans les tuniques du gros intestin. Les excellentes photographies des coupes de l'intestiu qui accompagnent le travail, montrent que le Balantidium existait non sculement dans les glandes, ou dans les parties profondes non encore ulcérées des glandes, mais aussi au niveau de la muscularis mucosio. Souvent on trouve des amas de plusieurs parasites à la base des glandes. D'autres ont franchi la sous-maqueuse elle-même et forment des groupes entre les tuniques musculaires, et il y en a même dans le tissu péritonéal enflammé au niveau des ulcérations. Ce qui montre bien qu'il ne peut s'agir d'une pénétration après la mort, c'est la localisation des parasites et les réactions des tissus à leur niveau. On tronve souvent de nombreux éosinophiles autour des parasites; beaucoup sont situés dans les vais-

seaus, artérioles, veines el lymphatiques, et entourés de leunocytes et autout d'écolophiles formant de vériables trombus. De plus les parasites placés les plus profondément, ceur des tuniques musculiers, out des caractères spéciaux et out subi déjà des modifications qui rappellent leur forme involutive de l'eulystement; plusicurs renferment des leucocytes à leur intérieur.

Le reste de l'autopsie n'apprend rien de uouveau, et dans aucun organe on ne retrouva de Balanti-

Cette très intéressante observation publiée d'abord par Musgrave et Strong, est pour ce deroire auteur l'occasion de reprendre tout ce qui a paru sur ce parasite. L'auteur après l'historique de la question depuis Leuckart, Stein, Grani, montre que cet organiame a surtout été trouvé dans les seiles du porc, et qu'il cet l'hôte habituel du côlon et du ceccum de cet animal.

Généralement c'est par l'ingestion de viande de porc crue que le parasite pénètre dans l'intestin de l'homme. Mais on discute encore sur le rôle du Balantidium en pathologie.

Les expériences nombreuses faites chex l'animal pour reproduire des entérites chroniques avec des maitires fécales chargées de Balantidium ont échoué, même chez de jennes pores; cepcudant la clinique nous renseigne d'une façon plus précise sur le rôle pathogène de cet infusoire en pathologie humaine. Strong reprend les 117 observatious ou l'infussoire

Strong reprend les 117 observatious où l'infusoire fut trouvé dans les selles, et eonstate que dans tous ces cas sauf deux il s'agissait de sujets présentant de la diarrhée et des selles dysentériques. Dans un eas seulement, il n'y avait aucun symptôme abdominal.

Il résulte donc de l'ensemble des faits, que la présence du Balantidium coïncide presque toujours avec une diarrhée chronique, sans caractère particulier. La maladie est très rare chez l'enfant.

Le pronostie est assez sombre, puisque sur 111 cas, à côté de 32 guérisons avec disparition du parasite, on relève 30 pour 100 de mortalité. Il est vrai que la mort ne fut pas toujours sous l'action directe de la collite.

Les traitements les plus variés ont été tentés. La quinine a donné des succès. Le calomel, le nitrate d'argent, le tannin, l'acide salicylique, sont les médicaments qu'on a donnés le plus souvent en lavement pour détruire le parasit en

pour detruire le parasite. L'anatomie pathologique montre (32 autopsies) des ulcérations du gros intestin dans la grande majorité des cas; ces ulcérations n'ont pas de caractère

Copundant l'auteur n'est pas affirmatif sur le rôle exact un famidium dans la genère des ubérations de l'intertin taux l'entérite à Balantidium; il se demons ains de l'intestin n'ouvre pas seulement la porte aux gremes microbiens qui améneratent alors des nécroses de la muqueuse et par suite des ubérations. L'analogie des lésions qu'il a veus avec eciles de la dysenterie amibieme sont certaines. Dès lors, le Balantidium dont on ep peut nicle s'elle pathogène sersit l'agent mécanique permettant à des ulcérations non spécifiques de se produire.

Une épidémie de dysenterie due au Balantidiumcoli, observée en 1992 eu 1 es orang-soulaugs du Jardin zoologique de New-York et rapportée par Brocks, sembh bein par la concordance exacte des Itásions intestituales avoir réalisé le type de la colite à Balantidium observée ches l'homme, et confirme les vues de Strong sur le rôle de cet infusoire en pathologie.

Il faut donc au point de vue diagnostic faire jouer autant d'importance à la présence du Balantidium dans les selles, qu'à celle des Amibes pour la dysen-

I HATTÉ

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

Naboux. Contribution à l'étinde des hémorragies surriantes dans les infections et les infoxications atgués (l'hèse, Paris, 1995). — Après un rapide rémande de l'anatomie et de la physiologie des capsules surréantes, l'auteur insiste dans une première partie sur le rôle de ces organes dans la résistance aux infections et aux intoxications. Le première depré de cette réaction des surréantes serrit la congestion, le second l'hémorragie, celle-el fællitée par la disposition anatomique du tisse glandulaire.

Dans la deuxième partie de cette thèse sont étudiées les hémorragies des surrénales; celles-ci, plus tréquentes chez l'enfant, ont été rencontrées dans la plupart des infections graves, dans des intoxications sévères (hydragyrisme), dans certains purpures hémorragiques. Elles répondent à trois types anatomiques : la congestion aiguë simple, les foyers hémorragiques punetiformes, l'hématome vral susceptible de former une vaste tumeur qui peut s'ouvrir dans l'abdomen

Ces Idsions hémorragiques ont pu être reproduites expérimentalement par divers auteurs, et elles dêterminent chez le madae un ensemble de signes : signes d'insuffisance surrénale, signes d'irritation des flites enverus, signes d'hémorragic enfin. Ces symptômes, peu mis en lumiére jusqu'en ces dérniers temps, dounent naissance par leur grompement à des formes cliniques variables auxquelles l'auteur propose d'ajouter une forme perpurique.

ter une norme parparque.

Le pronostie des hémorregies surrénales est surtout fonction de l'étendue de l'hémorragie et de la
destruction du parenchyne glandalaire. Le diagnostie
en est bien délicat. En dehors des cas d'hématomes
commes dans lesquels à le hirupiès pourre assa doute
intervenir, c'est par l'adrénaline, ou mieux encor
par l'extrait surreula, médication à la fois vaso-constrictive et opothérapique, qu'on pourra agir et curativement et prévuitivment.

H. PATER.

MÉDECINE

Barette. Gelure des pieds. Tétanos subaigu débutant au vingtième jour après la gelure (L'Année médicale de Gean, 1905, n° 4, p. 50). — Il s'agit d'un ouvrier agricole, âgé de quarante ans, entré à l'hòpital à la date du 16 Janvier, pour gelure des pieds remontant à la nuit du 1s° au 2 Janvier.

Le 21 Janvier, soil sis jours après son entrée dans eserviex, le malades ep laint d'un peu de raideur de la matchoire, raideur qui, malgré les injections sous-cutanées de sérum antificianque, alla en augmentant jusqu'au 28 Janvier, jour où l'on vit apparaitre de petites crises de secousses cloniques dans les murcles postérieurs du tronc et des membres. Le 30 Janvier, le malade a de véritables crises d'opistone qui se répétent, et l'on pratique, l'état du malade s'aggravant, une injection intra-rabidième bembaire de 10 centimètres cubes de sérum antifictantique. Une autre injection sembalbe est pratiquée le londemain. Des lors les signes s'amendèrent, et quelques jours plus tard la gostrion était d'édhitive.

D'après M. Barette, de cette observation l'on doit tircr cette conclusion pratique qu'il faut faire l'injection intra-rachidienne de virus autitétanique dés l'apparition des premiers signes du tétanos.

і. Уітои

Quellien. La tension artérielle dans le saturnisme algu et chronique (Phèse, Paris, 1905). — Dans ce travail fait sous l'inspiration de M. Vaquez, l'auteur étudie les modifications de la tension artérielle dans le saturnisme, et cherche à ramenor la plupart, sinon tous les accidents du saturnisme aigu ou chronique, à une pathogénie commune, l'hypertension.

Dans la crise de collque de plomb, la tension étudiée avec les apparells de Potain et de Gärtner est toujours élevée, et elle ne baisse que lorsque, la crise cessant définitivement, la guérison vraie est obtenne. De cette même hypertension découlent l'augmentation du 2* ton aortique et, dans les cas plus graves et plus anciens, l'hypertrophie du ventivelle gauche.

Dans l'eucéphalopathie, même détration de la tension artèrelle, mais beaucoup plus forte encore que daus la colique, puisqu'elle a pu atteindre, dans un cas, jusqu'à 24 et 27 centimètres au sphygmomanomètre de Potain. Il importe de noter que l'élévation de la tension, si elle est progressive, doit faire craindre les complications les plus graves.

Or, de même que c'est la vaso-constriction périphérique qui dans le asturnisme cause la douleur de la collque de plomb, l'abbuminurie, l'aphasie, l'hémipigle, la décoloration de la papille, etc., de même c'est à la vaso-constriction périphérique qu'il faut rapporter l'hypertension artérielle. Et c'est l'hypertension qui sora la cause de l'encéphalopathle, des crises convalsives du saturnisme comme elle le sera, dit l'auteur, des accidents convulsifs de l'urémie ou de l'éclampsie.

C'est done la crise hypertensive d'abord isolée, brève, puis plus tard continue, mais toujours facilement décelable par le sphygmomanomètre, et que des agents vaso-dilatateurs comme le nitrite d'amyle ne peuvent malheureusement calmer que passagèrement, qui est l'agent causal effectif et de la collique de plomb et des accidents du saturnisme chronique, encéphalopathie en particulier.

Clierchaut enfin à expliquor l'origine de cette vasoconstriction, l'auteur accepte les idées de M. Vaquez et attribue à l'hyperépinéphrie causée par le plomb la genése de l'hypertension artérielle, et par suite les accidents du saturnisme dus à ce dernier facteur.

H. PATER.

OBSTÉTRIQUE

F. Budin. De la désinsertion de l'extrémité inférieure du vagin au cours de l'accouchement spontané chez la primipare (Thèse, Paris, 1905).— La désinsertion de l'extrémité inférieure du vagin à la vulve mérite de prendre nom dans le chapitre des lésions vagino-vulvaires.

La désinsertion vagino-vulvaire peut être partielle ou totale, s'accompagner ou non d'un arrachement de la colonne postérieure.

Dans les cas d'intégrité de la colonne postérieure, elle peut être uni ou bilatérale,

La désinsertion vulvo-vaginale semble être une lésion réservée à la primipare. Elle est favorisée par l'intégrité plus ou moins compléte de l'hymen, la brièveté du périnée, conditions capables de la produire à alles seules.

Le plus souvent, elle est déterminée par la rapidité de l'accouchement et la déflexion prématurée de la tête.

L'intérêt pratique qui ressort de l'étude de la désinsertion vagino-vulvaire est tout entier dans le mode de réfection de la paroi vagiuale postérieure. A. Schwan.

PÉDIATRIE

J. Andrieu. La tuberculose du tarse chez l'enfant (Thèse, Paris, 1905). — La thèse de J. Andrieu cet ume bonne mise au point de la question de la tuberculose du tarse. Son travail rend bien compte des idées actuellement courantes sur ce point de chirurgie.

Chcz l'enfant la tuberculose du tarse présente son maximum de fréquence vers l'âge de quatre ans.

Dans les arthrites, la forme synoviale primitive est exceptionnelle. S'il n'y a pas d'arthrite qui ne soit précédée d'sotiétie, on trouve souvent des ostéties sans arthrites; on en trouve des exemples dans tous les os du tarse, mais l'ostétie du calcanéum est la plus fréquente.

Lorsqu'ume ostétic se complique d'arthrite, c'est presque toujours l'articulation proximale qui est ra vahie, la tuberculose ayant une tendance générale à remonter vers la racine des membres. C'est ainsi que l'articulation de Lisfrance sti infectée après le meitatarse, celle de Chopart après le calcanéum et la tiblotarsicnne après l'astragale.

Les formes anatomo-cliniques de la tuberculose les plus habituellement rencontrées au tarse sont les suivantes : ostéties, ostéo-arthrites, médio-tarsiennes, postéro-tarsiennes, tibio-tarsiennes. Il y a aussi des formes diffuses ou complexes.

Le traitement comporte un certain nombre de procidés de valeur variable et reconnaissant des indirations différentes. Les méthodes conservatrices seront employées dans tous les case et à toutes les périodes de la maladie Quand on sera forcé par les circonstauces d'employer des méthodes plus radicales, la marche à suivre sera différente suivant les localisations de la maladie.

S'il s'agit d'une ostéite, et particulièrement d'une ostéite du calcanéum, monaçant les articulations voisines, il y aura avantage à pratiquer l'extirpation sous-périostée de l'os avant que l'articulation soit envohie.

S'Il *agit d'une ostéo-arthrite, il faudra se montrer conservateur même dans le traitement opératoire et commencer pas essayer l'effet de l'Ignipuncture profonde, de la tunellisation du tarse, du débridement large des fistules. S'Il état général continue à se montrer précaire, si l'état local a tendance à s'aggraver, une intervention plus complète devra être tentée. On pourra essayer d'un évidement articulaire, mais s'il ne donne pas de résultat, on recourra sans plus attendre aux opérations typiques, astragalectomie et tarsectomies diverses.

Les indications des opérations typiques sont done assez nettes. On ne les tentera que dans les cas infectés et seulement après-échec des drainages et des évidements partiels, ou lorsque ks lésions seront tellement considérables qu'une intervention partielle n'aurait d'une façon évidente aucune chance de succès. Les opérations typiques constitueront donc un mode de traitement tardif et de nécessité, et non pas une méthode générale et précoce dans la thérapeutique des tuberculoses du tarse.

Le traitement général, et, en particulier, le séjour au bord de la mer, sera de première importance. Cependant il n'est qu'un adjuvant du traitement local qu'il ne doit en aucun cas faire négliger.

En sachant reconnaître l'affection à son début, on pourra instituer un traitement à une période précoce et prévenir dans presque tous les cas la période de suppuration ouverte et ses conséquences.

P. Desposses

VÉNÉRÉOLOGIE

D. Decousser. Contribution à l'étude de la mvosite blennorragique (Le Nord médical, nº 160, 1905, 1° Août, p. 169). — Cette affection mal connue et encore peu étudiée, est surtout une maladie de l'âge adulte. Les antécédents héréditaires, l'arthritisme ne paraissent jouer aucun rôle dans son apparition. Plus fréquente chez les hommes que chez les femmes, elle atteint surtout les muscles qui travaillent. Ceuxci deviennent durs, contracturés, ne se prêtent plus aux mouvements spontanés actifs et la douleur est trés violente. Au bout de deux ou trois jours, l'œdeme formé diminuc, les douleurs s'apaisent, et une induration localisée se forme dans le muscle où l'on voit apparaître une tumeur de volume variant d'une noisctte à celui d'un œuf de poule. Parfois, il se forme un véritable phlegmon musculaire avec température locale élevée, rougeur de la peau, fluctuation. En général, l'induration rétrocéde lentement et la douleur disparaît progressivement. Le pronostic est, en génáral favorable

En ce qui concerne l'anatomie pathologique, il semble que le muscle soit altéré d'une manière diffuse dans toutes ses parties. La fibre musculaire devient friable, grisâtre, ramollie et l'exameu microscopique montre une inflammation interstitielle intense.

Dans les cas où il y a production de phlegmon, les fibres musculaires sont détruites, granuleuses, dégénérées, et les tendons, qui sont généralement intacts, peuvent alors présenter un même processus de destruction.

Autour des noyaux, et dans les interstices musculaires, dans tous les cas, on trouve des diplocoques.

Le traitement de la myosite blennorragique est simple. Il consiste à faire des enveloppements de simple. Il consiste à faire des enveloppements de région malade avec des compresses de gaze trempée dans de l'eau bouillie à 38°, compresses que l'on rouvelle quand elles se refriodissent et que les douleurs réapparaissent. Il y a aussi avantage, quand cela est possible, à domner chaque jour des bains locaux à 35° d'une domi-heure euviron. L'incision précoce est inutile. On doit recourir au bistouri, cependant, quand l'état général devient grave et que les douleurs ne cédent pas aux noreloppements humides. Quand la myosite a rétroccié et que tous les phémomènes inflammatoires sont talmés, on aura avantage à recourir à des massages doux et à la révulsion par des pointes de feu.

G. Vitoux.

ÉPIDÉMIOLOGIE, MÉDECINE PUBLIQUE, HYGIÈNE

A. Desgrez et Aly Zaky Bey. De l'influence comparée des composés organiques phosphorés sur la nutrition, sur le développement et la composition des tissus animaux (Revue de la Société selentique d'hygiène alimentaire et de l'alimentation rationnelle de l'homme, n° 7, p. 825). — Les auteurs, dans leurs recherches, ont cue nu vue de déterminer l'influence exercée sur les échanges nutritifs par diverses subsorbécs.

Leurs expériences ont porté sur le chien et sur le cobaye. Ils ont étudié spécialement l'action de la lécithine de l'œuf, de la uccléine de la levure, de l'acide nucléinique qui en dérive, et d'une combinaison artificielle d'albumiue et d'acide phosphorique.

De leurs recherches se dégagent les conclusions suivantes. Les combinaisons organiques de l'acide phosphorique agissent: l'e en augmentant la proportion des substances fixes du corps de l'animal, et tout particulièrement des albuminoïdes; 2º en déterminant un accroïssement plus rapide et une minéralisation plus inteuse du synclette.

Georges Vitoux.

L'EXAMEN FONCTIONNEL DU NEZ Rhinométrie. - Olfactométrie.

L'OLFACTOMÉTRIE CLINIOUE

Par Marcel LERMOYEZ Médecin de l'hôpital Saint-Antoine.

L'olfaction s'exerce quand un courant d'air lépose des particules odorantes sur les sellules olfactives de Schultze. Peu importe le sens de ce courant : inspiratoire ou expiratoire.

L'olfaction inspiratoire (odorat) nous fait sentir par la voie narinale l'odeur des objets extérieurs.

L'olfaction expiratoire (goût) nous laisse percevoir par la voie choanale l'arome des aliments placés sur la base de la langue. On sait que le goût est la résultante d'une sensation gustative vraie, associée à une sensation olfactive

L'olfactométrie se propose de mcsurer l'acuité olfactive. Grâce aux beaux travaux de Zwaardemaker, la technique de cette mensuration a été réglée. L'olfactométrie est devenue une méthode d'exploration clinique que nous n'avons plus le droit de reléguer dans les laboratoires de physiologie.

Classification des odeurs.

Le nez possède une double innervation contripète : il est régenté par le trijumeau, nerf sensitif, et par l'olfactif, nerf sensoriel.

Or, il faut bien se garder de s'adresser à la sensibilité tactile de la pituitaire quand on veut interroger seulement sa sensibilité olfactive : on ne fera donc pas sentir des substances capables d'exciter le trijumeau, telles que l'ammoniaque, l'acide acétique. Les anosmiques percevraient leurs émanations, car ce sont des corps irritants, mais non odorants : de là une cause d'erreur facile à éviter.

Le nombre des odeurs vraies est illimité. S'il est parsaitement insuffisant d'interroger le nerf olfactif avec une seule odeur, il serait, par contre, impossible de les lui soumettre toutes. On a donc essayé, pour parer à cette difficulté, de grouper toutes les odeurs en un certain nombre de classes.

Cette classification, d'abord proposée par Linné, est toutefois difficile. Zwaardemaker a adopté le groupement suivant :

- 1º Odeurs éthérées. Cire d'abeille, éther.
 - 2º Odeurs aromatiques. Camphre, anis.
 - 3º Odeurs balsamiques. Vanille, fleurs. 4º Odeurs ambrosiaques. - Musc, ambre.
- 5º Odeurs alliacées. Assa fœtida, caoutchouc vulcanisé.
- 6º Odeurs empyreumatiques. Café brûlé, phénol.
- 7º Odeurs capryliques. Fromage, aisselles, vulve.
- 8º Odeurs repoussantes. Solanées, croûtes de l'ozène.
- 9º Odeurs nauséeuses Matières fécales,

On pourra donc considérer comme complet un examen olfactométrique s'il est fait avec ces neuf odeurs typiques.

II. — Principes de l'olfactométrie.

A. - Olfactonétrie qualitative. - Longtemps on se borna à pratiquer un examen qualitatif de l'odorat, en plaçant sous le nez diverses odeurs; chaque fosse nasale était ainsi interrogée à son tour, tandis que la narine opposée était fermée avec un tampon d'ouate. Désormais, il ne nous sera plus permis de nous contenter d'une exploration aussi simpliste.

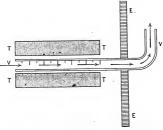


Figure 1. - Schéma (en coupe) de l'olfactomètre de Zwaardemaker. T, tube odorant; V, tube de verre gradué; E, écran.

B. - Olfactométrie quantitative. - Nous devons rechercher non pas seulement quels sont les types d'odeurs sentis ou non par le malade que nous examinons, mais encore à quel degré lesdites odeurs sont perçues.

L'appareil destiné à mesurer quantitativement l'odorat se nomme olfactomètre, et a été imaginé par Zwaardemaker.

La mesure de l'odorat s'exprime en olfac-

L'olfactie, unité de grandeur olfactive, ou, si l'on veut, unité de mesure physiologique du pouvoir odorant (Zwaardemaker), correspond au minimum perceptible normal de chaque odeur. Ainsi, on dira qu'un sujet, impressionné seulement par 250 olfacties de camphre, a une acuité olfactive réduite à 1/250 : mais seulement vis-à-vis du groupe



Figure 2. - Olfactomètre de Zwaardemaker

des odeurs aromatiques, auxquelles appartient le camphre.

L'olfactie est approximativement la quantité d'odeur dégagée par un tube en caoutchouc de 7 millimètres de longueur; de même, le gramme se définit par le poids de 1 centimètre cube d'eau.

Le procédé de Zwaardemaker est à la fois le plus exact et le plus élégant pour effectuer la mesure clinique de l'acuité olfactive. Il consiste à faire inspirer le sujet à travers un tube odorant, dont on peut à volonté réduire la longueur de 10 centimètres jusqu'à zéro. Préalablement, on a déterminé, pour une série d'individus normaux, les minimas perceptibles des principales odeurs, exprimés en millimètres de longueur du tube olfacto-

métrique : attendu que la longueur du cylindre odorant, correspondant à une olfactie, varie avec chaque substance; et que, pour une substance donnée, cette longueur se modifie selon la température ambiante. Ainsi, à 15° centigrades. une olfactie de Baume de Tolu correspond à 1 millimètre de l'olfactomètre de Zwaardemaker; une olfactie de Cuir de Russie correspond à 10 millimetres, etc. (Voy. Collet. L'odorat et ses troubles.)

A chaque type d'olfactomètre doit donc être joint un tableau précisant la longueur respective des divers cylindres, qui dégage une olfactie.

III. - Appareils d'olfactométrie.

L'olfactomètre de Zwaardemaker est essentiellement formé de deux tubes, glissant l'un dans l'autre à frottement exact (fig. 1),

a) Le tube interne est fait de verre. Il porte une graduation en centimètres et non en olfacties : attendu que, comme l'intensité des odeurs varie avec la température, la graduation en olfacties ne pourrait être exacte que pour le seul degré thermique auquel elle aurait été établie.

Ce tube est ouvert aux deux bouts. L'une de ses extrémités est droite; l'autre est recourbée à angle droit, de manière à pouvoir être introduite dans le cul-de-sac antérieur de la narine à examiner. On sait, en effet, que le courant d'air inspiré qui entre par la moitié antérieure de l'orifice narinal, monte vers la fente olfactive; tandis que la colonne d'air, qui pénètre par la partie postérieure de la narine, glisse plus près du plancher nasal, pour gagner le naso-pha-

b) Le tube externe, ou tube odorifère, engaine le précédent. C'est un cylindre droit, plus court que l'autre et également ouvert à ses deux extrémités. Il existe deux sortes de tubes odorifères : 1º les uns (cylindres solides) sont faits avec la substance odorante elle-même : caoutchouc, benjoin; 2º les autres (cylindres liquides) sont constitués par de la porcelaine poreuse, qu'on imbibe d'une solution odorante. Les premiers sont plus maniables pour un examen clinique; les seconds, plus précis mais plus compliqués, conviennent mieux pour les recherches de labo-

c) Un écran, percé d'un orifice qui laisse passer l'extrémité recourbée du tube de verre, se place au devant du nez pour circonscrire le champ olfactif au seul tube en expérience (fig. 2).

Cet appareil est supporté par un pied et disposé de telle sorte qu'on peut, à l'aide d'une vis, déplacer le tube odorant par rapport au tube de verre immobile, et lire sur une échelle, graduée en millimètres, la longueur de ce déplacement.

. IV. - Technique de l'olfactométrie.

Le sujet en expérience s'assied devant une table sur laquelle est disposé l'olfactomètre à une hauteur telle que le tube recourbé soit au niveau de son nez.

On commence par un examen qualitatif rapide de l'odorat, pour d'abord faire reconnatire à ce sens l'odeur avec laquelle on va le mesurer; puis, on introduit le tube de verre dans une narine. A ce moment, l'extrémité distale du tube externe ne doit pas dépasser l'extrémité distale du tube interne : dans esc conditions, l'air inspiré ne traversé que le tube de verre et ne peut donner lieu à aucune sensation odorante. L'olfactomètre est ainsi au zéro.

On recommande au sujet d'inspirer lentement et régulièrement par le tube, d'expirer par la bouche. Quand ce rythme respiratoire est bien établi, on désiuvagine peu à peu les deux tubes : de sorte que l'air inspiré,

avant do pénétrer dans le tube de verre, va maintenant traverser un segment du tube odorifere, où il se charge d'odeur. Et plus long sera le segment du tube externe pareouru par l'air, plus forte sera l'impression olfactive reçue par le nez.

Le sujet doit prévenir des qu'il commence à percevoir la moindre odeur. On arrête alors le mouvement de séparation des deux tubes; et on note sur le tube gradue le nombre de millimètres qui constitue leur écart. Si, par exemple, on lit le chiffre de 70 millimètres, et qu'il s'agisse d'un tube de caoutehoue, pour lequel une olfactie correspond à 7 millimètres, ou dira que le minimum olfactif du sujet est de 10 olfacties; et on en déduira que son odorat n'est que le 1/10 de la normale. Mais eela n'est vrai que pour les odeurs de la classe du caoutchouc; il faut ensuite recommencer l'épreuve de avec huit autres cylindres odorants.

V. - Olfactométrie simplifiée.

Bien que très exact, l'appareil de Zwaardemaker est peu apte aux explorations cliniques, pour lesquelles on demande non moins de simplicité que de précision : d'antant plus qu'en l'espèce, l'olfactométrie la plus soigneuse comporte toujours une part d'erreur dont on ne peut la débarrasser. a) Il exige neuf épreuves successives de l'odorat, avec neuf tubes odorants correspondant aux neuf classes d'odeurs; lesquelles, répétées à droite ot à gauche, constituent dix-huit recherches distinctes, que nous trouverons difficilement le temps de pratiquer chez un malade venant nous consulter pour de l'anosmie. b) Il réelame un entretien minutieux : les cylindres de porcelaine poreuse demandent à être trempés, pendant quelques heures avant chaque examen, dans un bain odorant fraichement

On peut, heureusement, en clinique, simplifier la technique ollactometrique, qui, sans cela, ne s'y acclimaterait jamais; attendu qu'il n'est pas indispensable d'explorer l'odorat avec les neuf types d'odeurs. L'olfactomètre de Reuter (fig. 3) est, pour les cliniciens, l'appareil le plus pratique et le plus économique à la fois.

Il est essentiellement formé de quatre eyliadres ereix de 10 centimètres de longueur, composés avec des corps odorants solides. Ces cylindres sont protégés contre l'évaporation par des gaines métalliques et embrochés sur des tiges dressées en nn même socle. L'appareil au repos ne dégage aucune odeur. Veut-on faire une épreuve offactométrique très rapide : on enlève les tubes de leur support, on engage dans l'orifice percé sur leur couvercle un court embout de verre, et on fait successivement sentir, à droite et à gauche, les quatre tubes, en commençant par le nº 1. Dans ce cas, toute la longueur des tubes odorants est invariablement utilisée.

Cependant, si l'on veut faire une olfactométrie un peu plus précise, on introduit à l'intérieur des cylindres un tube de verre gra-

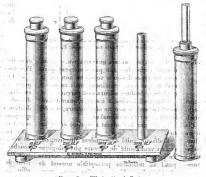


Figure 3. — Olfactomètre de Reuter. Dans cette figure, le tube 4 est représenté pret à fonctionner.

rat dué, de 10 centimètres, dont on peut faire varier le degré d'enfoncement.

Les quatre cylindres, ainsi que le montre le tableau ci-dessous, correspondentaux cinq principales classes d'odeurs; ils ont surtout l'avantage de constituer une gamme odorante bien graduéo.

	NUMÉRO du cylindre.	COMPOSITION: DUI CYLINDRE COMPOSITION: DUI CYLINDRE		
	1 2	Goutchouc'vulcantsé	10 250	
1	3	Assa fœtida	1,000	
	4	Ichthyol 2 parties. Gomme ammoniaque. } aa 1 part.	5,000	

L'entretien de l'appareil est extrèmement simple. Il suffit de mainteir le stuits métaliques bien soigneusement fermés. Les cylindres 1 et 2 émètent une odeur sensiblement constante. Les cylindres 3 et 4' pour ne pas fajblir, demandent qu'on huinecte de temps en temps leur surface interne avec un peu d'eau.

VI. - Causes d'erreur dans l'olfactométrie.

L'olfactométrie est loin d'être une méthode de précision : aussi bien convient il de la dégager des grossières causés d'erreur qui pourraient en fausser les résultats. Voici les principaux équeils à éviter :

1º Intercention des odeurs extérieures.

Il est indisponsable, mais difficile, de s'en mettre à l'abri. La chambre où se pratique l'ol-factométrie doit être rigoureusement inodore, et les mains de l'opérateur soigneisement purifiées des senteurs dont elle peuvent être coutumières, tabae, phénol, idodforme, savons parfumés... Les cylindres odorants seront tenus dans un état de proprete parfitue, sinon le tube de verre lui-même devient odorifère, à cause des particules odorantes qui y restant attachées. L'appareil sera conservé dans une armoire bien close, d'où est banni tout corps odorant.

2º Mauvais état de l'appareil. - Si l'on se

sert de l'olfactomètre de Reuter, ne pas négliger d'humecter l'intérieur 'des cylindres 3 et 4. L'appareil, de Zwaardemaker réelame des précautions trop infinutieuses pour le elinicien.

3° Arythmie respiratoire. — Pour une source odorante fixe, l'impression olfactive est d'autant plus forte que l'aspiration nasale est plus ênergique : aussi renillons-nous pour mieux sentir. Le sujet en observation doit done s'efforcer de respirer avec une régularité parfaite.

4º Epnisement olfactif. — I.'odorat se fatigue avec une extrême rapidité, beaucoup plus vite que les autres sens. Une odeur forte épuise les écllules nerveuses et les rend pour quelque temps inexcitables : ainsi les ouvriers travaillent, sans en être incommodés, dans les parfuméries et les fosses d'aisance; et certaines femmes arrivent à se par-

fumer outre mesure sans s'en rendre compte. En second lieu, cet épuisement sensoriel se produit d'autant plus vite que l'hyposmie pathològique est plus prononeée. Enfin, la fatigue olfactive s'obtient avec une rapidité variable pour chaque odeur : par exemple, elle survient plus vite pour le goudron que pour l'anis.

Cos trois causes d'erreur sont difficiles à éviter; pour s'en mettre autant que possible à l'abri, il faut :

a) Pratiquer l'olfactométrie en allant graduellement des parfums les plus faibles aux odeurs les plus fortes; ainsi on suivra l'ordre normal des cylindres de Reuter, en se gardant bien de l'intervertir.

b) Imprimer au tube de verre un mouvement de va-et-vient dans la narine, entre sa partie antérieure qui préside à l'odorat, et sa partie postérieure qui ne sert qu'à respirer; ces alternances, positives et négatives de perception olfactive, sollicitent mieux l'attontion du nerf et tratrdent sa fatigue.

 a) Laisser quelques instants de repos entre chaque épreuve olfactive.

5° Variations de température. — Plus il fait chaud; plus fortes sont les odeurs. Ainsi, il a paraffine dégage deux fois plus d'olfacties à 15° qu'à 10°: Il faut donc, sur une observation bien prise d'olfactométrie, noter la température ambiente. Des tables de correction, préalablement établies une fois pour toutes, permettent aux chercheurs qui dépouillent ultérieurement les observations d'unifier les résultats des examens rhinométriques faits en hiver et en été. Il scrait évidemment plus simple d'appliquer à toutes les odeurs une même formule de correction; cela n'est malheureusement pas possible, attendu qu'à cet égard la chaleur influe très inégalement sur les corps : ainsi, elle accroît énormément l'odeur de la cire et ne modifie guère celle du caoutchouc.

Cependant, ces causes d'erreur ne peuvent nous faire renoncer à l'examen clinique de l'odorat, désormais bien suffisamment réglé pour la pratique. Il ne faut pas être plus exigeant vis-à-vis de cette technique qu'envers nos autres procédés d'exploration du malade. L'olfactométrie clinique ne réclame pas la précision d'une expérience de laboratoire; telle qu'elle est aujourd'hni, elle paraît suffisante, en attendant mieux. La thermométrie clinique nous contente: ses moyens sembleraient eependant bien grossiers en thermochimie.

VII. - Conclusions.

Et maintenant, il me reste à me justifier d'avoir, en cette place, écrit et article. Car plus d'un lecteur pensera, s'il arrive au bout de mes colonnes : à quoi bon cet attirail, ces manœuvres, ces précautions? quel besoin avons-nous de tout cela en « clinique »?

l'accorde que les meilleurs praticiens d'aujourd'hui n'ont cure de l'olfactomètre; mais les grands cliniciens d'antan ne s'embarrassaient pas non plus du thermomètre. On ne les en saurait critiquer, ni les antres : attendu que nul n'est attristé par l'absence de ce qu'il ignore; le souci de n'avoir point de sthétoscope ne troublait pas Ilippocrate. C'est done aux médecins de demain que je m'adresse.

Demain se demandera sans doute pourquoi, en notre ère d'égalité, une jurisprudence égale ne réagit pas chaeun de nos sens et pourquoi aujourd'hui a tant de prévenances pour la vue et si peu d'égards pour l'odorat. Jules Cloquet se posait déja cette question dans son Osphrésiologie, il y a quatre-vingtdix ans.

Pourquoi deux poids et deux mesures? Parce que peut-être vous pensez qu'il estien plus difficile de mesurer l'odorat que la vue? L'inverse serait plus vrai. Et aussi, direz-vous, parce qu'il est autrement pénible de perdre la vue que l'odorat. J'aceorde, étant donné que nous sommes des hommes et non des chiens de chasse et que la multiplication des moyens de transport nous évite la nécessité de flairer les pistes à suivre, qu'il vaut micux être anosmique qu'aveugle : mais, en revanche, concédez-moi qu'il est préférable être borgne plutôt qu'anosmique.

L'anosmie ne trouble guère le médecin qui la soigne, mais elle préoecupe terriblement le malade qui la porte.

Pour un anosmique, il n'est plus de plaisirs de la table. Scules lui restent les quatres sensations simples du goût: le salé, le sucré, l'amer, l'acide; avouez que c'est peu varié. Il pourra encore apprécier la saveur de la 'quinine, jouir de l'amertume de la gentiane: mais le meilleur cru de Bordeaux lui paraîtra de l'eau salée; pour lui, champagne et cau de

Seltz ne se différencieront que par la forme de leur contenant. En revanche, il aura cette compensation que de l'eau sucrée chaude lui fera un plaisir égal au meilleur cafe que vous lui offerire. De sorte que la plupart des mets ayant pour notre anosmique le « goût de terre », son appétis s'afflaises, n'étant plus seutenu par la gourmandise, et une dénutrition s'en suit. Vouloir faire de la suralimentation chez un tuberculeux anosmique ou même seulement hyposmique, serait une chimère. Mais qui s'en doute?

Il y a plus. Ceux dont la carrière repose sur l'odorat, tels les dégustateurs de vin, ont leur avenir brisé par l'anosmie; de même qu'un chirurgien, devenu manchot, doit, s'il est consciencieux se retirer des affaires.

ll y a plus encore; ear, après tout, les professionnels de l'odorat ne forment point une majorité. Tout anosmique est exposé à des dangers sérieux. Premier exemple : Le gaz d'éclairage sent mauvais; il serait facile de le désodoriser en le purifiant, puisque les earbures d'hydrogène éclairants de sa flamme n'ont pas d'odeur. On ne le fait pas, car sa fétidité nous renseigne sur sa présence importune. Une telle garantie manque à l'anosmique qui asphyxie ou explose sans être prévenu; considération importante en médecine légale. - Second exemple : Rien ne renseigne l'anosmique sur la fraicheur ou l'altération des aliments qu'il consomme ; à notre époque de tourisme, ce risque ne mérite-t-il quelque

L'anosmie totale est le plus souvent ineurable. Or, rarement elle estabsolue d'emblée, sauf après les chutes sur l'occiput. Done, plus tôt elle sera dépistée près de ses débuts, plus il y aura de chance de la pouvoir enrayer. Cette seule considération mérite qu'on use de l'olfactomètre. Que si les stations thermales, qui abusent de la terrible douche nasale, au point d'avoir construit des pavillons luxueux où s'accomplit en toute tranquillité ce méfait, possédaient quelques olfactomètres de Reuter en lieu et place de siphons de Weber: et que si ceux qui prescrivent à tout hasard ees irrigations, usaient de l'olfactométrie recherche élégante qui ne déplairait point à leurs elients -, on ne verrait plus des torrents d'eaux hypotoniques balayer les pituitaires et détruire par de violentes effractions endosmotiques les délicats neurones olfactifs, que, pour leur malheur, la nature a placés en dehors de l'abri du erâne. Et il y aurait beaucoup moins d'anosmiques dans le monde où l'on va aux eaux.

Il ne serait cependant pas dificile d'olfactométrer de temps en temps ces malades en cours de traitement, pour éviter ce qui suit. Une jeune femme de ma clientèle sentait normalement avant son départ pour X-les-Bains, on elle alla parce que deux médecins lui avaient prescrit Y-les-Eaux. La, toujours par un de ces caprices qui soulignaient sa grâce, elle se contenta de laver sa fosse nasale droite: mais, par exemple, elle left consciencieusement. A son retour, elle percevait bien 10 olfacties à gauche; elle n'en percevait même plus 1000 par la narine droite. Et alors, elle se félicita que sa propreté nasale eut été unilatérale.

A l'aurore de tout grand progrès se voit un instrument neuf qui inaugure une technique nouvelle. Ce que donnera demain l'olfactomètre en clinique, je l'ignore: mais tenez

pour certain qu'il donnera quelque 'chose; à condition que le clinicien veuille bien le recevoir de la main du physiologiste qui le lui présente et qu'il promette de lui faire bon acqueil.

INFARCTUS HÉMORRAGIQUE

DE L'INTESTIN GRÈLE

PAR THROMBO-PHLÉBITE MÉSARAÏOUE

Par Albert MOUCHET

Ex-chef de clinique chirurgicale de la Faculté. Assistant de chirurgie à l'hôpital des Enfants-Malades.

Nous avons eu l'occasion, il y a denx ans, pendant notre clinicat dans le service de M. le professeur Le Dentu, d'intervenir d'urgence pour un infarctus hémorragique de l'intestin grèle par thrombo-phichite mésaraïque.

Comme il s'agit d'une affection très rare, vis-à-vis de laquelle la clinique et la thérapeutique se trouvent encore fort désarmées, nous croyons intéressant de publicr cette observation en la faisant suivre de quelques considérations générales.

De pareils faits gagnent à être connus, et l'on peut s'étonner que nos traités de chirurgie classiques, en dehors du beau traité de chirurgie d'urgence de M. Lejars ', n'en fassent pas la moindre mention, alors que les ouvrages allemands leur consacrent plusieurs pages. Tout pratieien peut se trouver aux prises avec le diagnostic ou le traitement des lésions intestinales d'origine vasculaire, et il n'est pas douteux que ces lésions bénéficieront davantage de l'intervention chirurgicale quand on les aura reconnues plus tôt.

Voici tout d'abord l'observation de la malade que nous avons opérée :

Le 19 Juin 1903, je suls appelé d'nrgence auprès de M^{ss} R..., trente-six ans, qui vient d'entrer dans le service de M. le professeur Le Dentu, à l'hôpital Necker (lit 24, salle Lenoir), pour de violentes douleurs abdominales avec état général gavae.

Voici ce que nous apprend son interrogatoire:
Vers le 20 Mai 1903, la malade fait une faceouche. Dans les jours qui suivent, elle présente de
la fièrre et elle subit un premier curettage incomplet
chez elle, puis un second, quelques jours après, à
l'hôntial Boucicaut où elle reste quinze jours.

La fièvre et les pertes de sang l'ont fortement anémiée; peu à peu, le ventre augmente de volume mais n'est nullement douloureux.

Le 17 Juin, brusquement, elle ressent des douleurs abdominales violentes, le ventre devient gros et tendu. Des lavements ameuent une émission de matières peu abondantes.

C'est uns femme d'une certaine corpulence, présentant un lèger despé d'obénité. On est frappé tout de suite par l'attération de ses traits : le facies est pale, exanigue au lutération de ses traits : le facies est pale, exanigue se pour sont excevés, cerciés de noir; de pour extrémités sont refroidies, la respiration ediféré, le poula rapide, incompatale, et la température manifestement au-dessous de la normale, à 86%. La malade pousse dos gémissements continuels en accusant une douleur violente qui revient par paroxysmes dans la région ombilicale. Pas de selles depuis le lavement administré l'avant-veille : Il y a arrêt complet des gaz et des matières. Pas de vomissement ni même d'état nauséeux. Langue humide et saburrale.

A l'examen, le ventre est fortement tendu, ballonné dans son ensemble; la voussure semble cependant plus accentuée dans la région épigastrique, sous forme d'une saillie transversale sus-ombilicale so-

^{1.} M. LEJARS. - « Traité de chirurgie d'urgence », 4° édition, 1904, p. 435.

nore; peut-être s'agit-il du côlon transverse dilaté par des gaz. Le son tympaique de la région susombilicale contraste avec une zone de matité absolue
limitée par une courbe à concavité supérieure et
occupant toute la région sous-ombilicale; la sensation de flot est très nette à ce niveau. La palpation
de l'abdomen est douloureuse et rendue difficile par
l'état de tension de la parci. Celle-ci, doublée d'un
épais pannicule adipeux, est sillonnée par de nombreuses veines fortement dilatés qui y dessinent un
riche réseau veineux, surtout dans la région suspublenne et dans toute la partie droite de l'abdomen.

Le tympanisme gêne la percussion du fole et de la rate, qui semblent normaux; poumons: rales souscrépitants aux deux bases avec submatité légère sans souffie; cœur normal; dans les urines, pas d'albumine ni de sucre.

Le toucher rectal et le toucher vaginal ne fournissent aucun renseignement spécial.

Je pense à une occlusion intestinale probablement d'origine appendiculaire, et je propose une intervention qui est acceptée.

Je pratique l'opération immédiatement, à 9 heures du soir, aidé par M. Dreyfus, interne du service, et M. Génévrier, interne à l'hôpital Necker, qui administre le chloroforme.

Incision longue sous-ombilicale médiane; il sort des litres de liquide ascitique : on sent le foie petit; le cœcum est épaissi, adhérent; l'appendice est dans une situation rétro-cæcale, enfoui dans la graisse et dans les adhérences; il paraît sam. L'intestin grêle n'est pas distendu; une anse de l'iléon apparaît avec une coloration rouge foncé, noirâtre, sur une longueur de 50 centimètres environ; cette teinte ecchymotique va en se dégradant aux deux extrémités. Le mésentère, très gras, épaissi et induré, présente plusieurs eccbymoses au voisinage du bord intes-tinal. Après avoir tiré au dehors l'anse intestinale noirâtre, je constate que sa paroi ne se contracte pas après un attouchement avec un tampon trempé dans l'eau bouillie très chaude; de plus, après une petite incision de sa couche superficielle, cette paroi ne saigne pas. L'anse paraissant ainsi sphacélée est extériorisée et maintenue au dehors de l'abdomen par quatre points à la soie fine, deux à la lêvre droite et deux à la lèvre gauche de l'incision de la paroi.

Drainage avec des mèches disposées autour de l'anse extériorisée; suture partielle en un plan au fil d'argent de l'incision abdominale.

Le lendemain 20 Juin, le facies est circux, la respiration anxieuse, la température s'est maintenue à 36%. Les douleurs abdominales persistent, extrémement vives. La malade a une diurrhée sanguinolente extrémement abondante, incoorcible, d'une intensité telle que le matelas est traversé et le sol souillé. La diarrhée perd peu à peu son aspect sanquinolent, mais elle persiste sous forme d'une diarrhée séreuse très abondante jusqu'à la mort de la malade, à 2 h. 4/2 de l'après-midi.

L'autopsie est pratiquée le 22 Juin 1903. Nous la résumons en deux lignes; les détails doiveut être publiés très prochainement dans la thèse de mon élève et ami René Roussel.

Les premières anses du jéjunum ont, sur une longueur de 50 centimètres, une coloration rouge foncé qui montre qu'elles sont en voie de sphacèle certain. Les dernières anses de l'iléon sont sphacèlées sur

une longueur de 50 centimètres. Le sphacèle s'arrête à 3 ou 4 centimètres du excum. On trouve, en outre, une thrombose totale de la

On trouve, en outre, une thrombose totale de la velne mésentérique supérieure jusqu'à ses radicules terminales, et une thrombose de la veine porte.

Cette observation présente le type complet de l'infarctus hémorragique de l'intestin par thrombo-phlébite mésaraïque.

Avant d'insister sur les considérations cliniques ou thérapeutiques auxquelles peut prêter une affection de ce genre, nous pensons qu'il n'est pas sans intérêt de rappeler brièvement les conditions anatomiques et physiologiques de sa production.

Ces conditions, déjà clairement analysées dans la «Revue générale» de Gallavardin, dans le mémoire de Picqué et Grégoire¹, ont été mises au point par les travaux des Allemands, Sprengel, Deckart, etc., pour ne citer que les auteurs principaux.

Lapointe nous a montré dans un très intéressant opuscule tout le parti qu'on pouvait tirer de ces données dans l'interprétation de l'infarctus hémorragique du testicule.

Les troubles circulatoires dans le domaine des vaisseaux mésentériques peuvent se présenter dans les conditions suivantes :

- 1º Oblitération des artères seules;
- 2º Oblitération des veines seules:
- 3° Oblitération des artères et des veines à la fois, condition exceptionnellement réalisée dans la pratique.

L'oblitération des artères seules (tronc ou branches) succédant par exception à la thrombose athéromateuse, presque toujours à l'embolie artérielle, donne lieu à la production d'un infarctus au niveau de l'intestin de la même façon qu'au niveau du poumon, de la rate, du rein. Litten a bien montré par ses expériences que si l'artère mésentérique supérieure présente aux deux extrémités de son territoire des voies anastomotiques collatérales, ces voies sont insuffisantes et inutilisables avec la pression normale du sang, de telle sorte que l'artère mésentérique supérieure, qui, anatomiquement, est une artère anastomotique, se comporte fonctionnellement comme une artère terminalc.

A la différence d'autres infarctus viscéraux, l'infarctus ainsi produit est hémorragique parce qu'après la chute de la pression artérielle dans le territoire ischémié, le sangreflue des veines mésentieriques très insuffisamment valvulées dans les capillaires de la paroi intestinale qu'il distend et injecte pour ainsi dire d'une façon continue, d'où ce « farcissement hémorragique » dont parlent les Allemands.

L'infarctus d'origine artérielle par embolie de l'artère mésentérique supérieure représente le type le plus fréquent, classique pour ainsi dire, de l'infarctus intestinal.

Beaucoup plus rare est l'infarctus d'origine phlébitique, succédant à une oblitération de la veine mésentérique ou d'une de ses branches

Si même on se reportait aux phénomènes qui se produisent sur les membres en cas d'oblitération veineuse, on serait tenté de nier cette variété d'infarctus. L'oblitération du tronc veineux principal d'un membre est suivie seulement d'odème, mais c'est parce qu'il existe de nombreuses voics collatérales que le courant sanguin peut utiliser; les troubles circulatoires sont alors légers et se réduisent à une exsudation séreuse dans les interstices du tissu conionetif.

Les conditions sont autres au niveau de l'intestin dans les cas d'oblitération de la veine mésentérique; ici cc n'est plus seulement de l'odème, c'est un infarctus hémorragique suivi de nécrose de la paroi intestinale, parce que les voies anastomotiques sont tron insuffisantes ou tron

Si l'oblitération siégeait au seul tronc porte, la circulation veineuse serait encore aisée par les anastomoses entre les veines du mésentère et les veines pariétales postérieures Aussi bien en pareil cas, celui de thrombophlébite limitée au tronc porte, de pyléphlébite simple, ne voit-on pas survenir d'infarctus intestinal.

Mais l'Oblitération atteint-elle les veines mésentériques, il ne reste plus au sang qui tund à s'accumuler dans les parois intestinales de voie dérivative que celle qui est fournie par les veines intra-pariétales ellesmêmes. D'où les difficultés et les lenteurs de la circulation, particulièrement au nivean du jéjuno-iléon, éloigné des voies dérivatives extrêmes : d'où la prédominance en ce point d'un engorgement sanguin qui ne fait que s'accroître avec la poussée continuelle du courant artériel.

Cet engorgement sanguin est même plus accusé que dans l'infarctus d'origine artérielle; car il n'est plus causé par le reflux du sang veineux, mais par la fluxion artérielle.

On comprend dès lors la production des entérorragies qui constitue le symptôme caractéristique de l'infarctus hémorragique. Ces écoulements sanguins, souvent abondants, se présentent aussi bien dans l'infarctus par thrombo-phlébite que dans l'infarctus par embolie. Si nous insistons autant sur ce point qui semble parfaitement acquis après les travaux allemands, c'est parce que nous l'avons vu contesté tout récemment encore par M. Sauvé dans un mémoire sur les entérorragies succédant aux opérations de hernies en général.

Il nous reste à signaler enfin une dernière cause de troubles circulatoires intestinaux : nous voulons parler de l'oblitération simultanée des artères et des veines mésentériques, d'on résulte la production d'un « sphacèle anémique », d'une sorte de gangrène sèche de l'intestin. sans engorgement sanguin de la paroi; celle-ci reste au contraire pâle, anémiée, et s'effrite finalement sous le doigt.

Les cas signalés sont surtout expérimentaux; les cas cliniques sont exceptionnels et disautés.

Nous ne voulons pas insister davantage sur cette forme de lésion intestinale, et nous ne l'eussions même pas mentionnée, si elle n'avait été passée sous silence en France, malgré les descriptions de Sprengel, de Talke, etc.

En résumé l'infarctus hémorragique de l'intestin se produit dans deux circonstances différentes: par oblitération embolique de l'artère mésentérique supérieurc, — c'est l'infarctus d'origine artérielle, cas le plus fréquent; par thrombo-phlébite de la veine mésaraïque supérieure, — c'est l'infarctus d'origine veineuse. Les signes cliniques sont les mèmes dans les deux cas.

Anatomiquement, la ressemblance est complète : même coloration rouge foncé, presque bleu noir parfois, de l'intestin; même épaississement, même consistance œdémateuse des

de l'abdomen; par le système de Retzius, par les larges communications existant aux deux extrémités du territoire veineux mésentérique, avec les hémorroïdales et les gastroduodénales, par les veines portes accessoires, etc.

^{1.} André Lapointe. — « La torsion du cordon spermatique et l'infarctus hémorragique du testicule ». Maloine, éditeur, 1904.

SAUVÉ. — Reque de chirurgie, 1905, t. I, p. 211, 363
 492. Voy. en particulier p. 366, 367.

^{1.} Picqué et Grécoire. — Bull. de la Soe. de chir., 1902, p. 14.

parois; même épaississement aussi, mêmes suffusions sanguines dans le mésentère.

Il existe cependant quelques différences. Le segment intestinal « farei » est beaucoup plus long en général dans un infaretus d'origine artérielle, au lieu qu'après une thrombophlébite mésaraïque, on ne voit guère la longueur de l'intestin altéré dépasser 50 centimètres, 4 mètre au plus. Cependant l'observation I de Piequé i mentionne un sphacèle de tout le jejuno-iléon.

La congestion sanguine est plus prononcée dans la thrombo-phiébite mésaraïque; il est vrai que c'est une nuance bien délicate à saisir. Cependant la coloration violet fonce, noire, analogue à celle d'une anse intestinale étranglée est le propre d'un infarctus d'origine véneuse.

Il n'est pas indifférent de rappeler que dans un infaretus hémorragique de l'intestin, quelle que soit son origine, la nécrose est d'abord aseptique, mais elle ne reste pas longtemps en est état et, quand les tuniques intestinales mal irriguées ont vu disparaître avec l'épithélium de la muqueuse la seule barrière protectrice qu'elles possédaient contre les microbes, elles deviennent rapidement la proie d'une infection progressivement envahissante. Le sujet meurt généralement de septieémie avant que la gangrène intestinale n'ait abouti à la perforation.

La thrombo-phlébite mésaraïque peut constituer une lésion isolée et primitive; elle peut aussi être secondaire à des lésions plus ou moins étendues du système porte.

Secondaire, la thrombose des veines mésentériques survient au cours des pyléphlébites chroniques, des cirrhoses alecolique, syphilitique, du cancer du foie. Elle est dans ces conditions un accident terminal, sans intérêt clinique.

La thrombo-philébite mésentérique primitive relève de causes variables, infectieuses évidemment, mais la porte d'entrée de l'infection n'apparait pas toujours nettement, pas plus que la raison de sa localisation à ce système veineux. On a noté successivement: l'infection puerpérale (flausses couches, accouchements), l'appendicite, les interventions chirurgicales portant sur des organes tributaires du système porte (ablation de la rate, occlusion par brides consécutives à une fèvre typhoïde, gastro-entérostomie pour sténose pylorique), les infections chirurgicales (parotidites, abeès prostatiques), etc. Enfin exceptionnellement la fièvre typhoïde a été incriminée.

Dans l'observation que nous venons de rapporter, l'infection puerpérale est le facteur étiologique qu'il faut invoquer.

Il n'est point douteux que la connaissance de cet état puerpéral, jointe aux signes eliniques présentés par la malade, aurait di éveiller notre attention et nous porter à soup-conner une thrombo-phlèblie mésaraïque. Nous notions, en effet, avec une douleur violente, généralisée à tout l'abdomen, survenant par accès, une voussure sus-ombiticale à son tympanique (colon distendu), une matité sus-ombiticale à concavité supérieure (liquide ascitique). Nous n'observions point de selles sanglantes. Il est vrai que cela ne doit pas nous étonner : si l'entérorragie est un signe

constant d'infarctus intestinal, il s'en faut qu'elle se manifeste dans tous les cans par des phénomènes cliniques (selles sanglantes, vomissements sanglants), et cela d'autant plus qu'elle constitue un signe tardií apparaissant seulement au bout du deuxième jour, quand l'intestin est paralyse, Enfin la paroi abdominale, très épaisse, nous empéchait de sentir une tumeur mate à la percussion comme on ca sent parfois au niveau de la zone de l'infarettus.

Pour toutes ees raisons nous étions amené à penser à une occlusion intestinale dont nous avions divers signes ou à une appendicite.

Ce sont d'ailleurs les diagnosties que tous les observateurs ont portés en preils cas : invagination, iléus par strangulation (brides ou volvulus), iléus par obturation, appendicite. Seul Reitzenstein¹ fit le diagnostie de thrombo-phlébite mésentérique chez un homme de trente-neul ans, en se londant sur la présence aux membres inférieurs de variees très prononcées et sur l'existence antérieure d'hémorragies vésicales vraisemblablement attribuables à des variees du col (?).

En général, si l'on soupeonne 'Únfaretus intestinal, on sera fort embarrassé de dire: embolie ou thrombo-phiébite; le tableau elinique est le même. Seuls des signes un peu partieuliers comme ceux relevés par Reitzenstein feront pencher la balance en faveur da la thrombo-phiébite. La présence d'embolies en d'autres points du corps permettrait au contraire de songer à l'embolie de l'artère mésentérique.

L'important est d'intervenir de bonne heure. On reconnaîtra au cours de la laparotomie la nature exacte de l'affection et on pourra en tenter la cure chirurgicale avant que l'état général ne soit trop gravement au tenint; l'évolution de la thrombo-phlébite mésentérique est en effet rapide et la mort survient par collapsus en trois ou quatre jours.

Sur une soixantaine de cas d'infarctus hémorragique de l'intestin par thrombo-phlébite rassemblés par mon élève et ami Roussel, 18 seulement ont été opérés, avec 2 guérisons.

Encore, dans ces cas, l'intervention étaitelle imposée par les phénomènes d'occlusion intestinale qui forçaient la main du chirurgien.

La gravité de l'état général chez les sujets atteints d'infaretus explique suffisamment le petit nombre des interventions opératoires, comme la défectuosité des couditions locales explique le peu de succès de ces interventions.

On a pratiqué l'entéro-anaxiomose, mauvaise opération, puisqu'elle laisse subsister l'anse « farcie » et n'empêche pas l'éclosion de la péritonite. On a créé un anus contre nature, opération toute palliative, permettant seulement de lever l'obstruction stercorale et de donner issue aux matières; encore faudrait-il qu'il fût établi au-dessus de l'infarctus et dans la majorité des cas précisément, l'anus avait été créé en dessous de la lésion.

Il ne saurait y avoir en réalité qu'une opération rationnelle : c'est la *résection* de l'anse

malade. Elle a donné un beau succès à Elliot (résection de 1 m. 30 d'intestin); mais estelle toujours possible? Evidemment non, soit parce que l'état général est trop sérieusement atteint, soit simplement parce que les conditions locales ne se prêtent pas à la résection (étendue trop considérable de l'infarctus comme dans le cas de M. Picqué, altérations graves du mésentère, etc.).

Si nous avons, dans notre observation personnelle, pratiqué l'extériorization de l'anse « fareie », sa « mise en quarantaine », c'était en raison de la gravité de l'état général qui ne nous permettait pas une résection immédiate: nous recourions là à un procédé d'attente.

Kölbing a pratiqué avec succès une gastroentérostomie (postérieure) dans un cas où l'infarctus était très haut situé sur le jéjunum. Mais cette intervention ne sera qu'exceptionnellement indiquée.

En somme, l'opération est très grave puisque sur 18 interventions, elle n'a donné que 2 guérisons (1 par gastro-entérostomie, Kölbing; 1 par résection, Elliot).

Dans près de la moitié des cas le chirurgien s'est borné à ouvrir l'abdomen et, une fois les lesions d'infarctus constatées, à le refermer immédiatement. La laparotomie n'en est pas moins indiquée, toutes les fois que l'état général le permet; c'est seulement quand le ventre sera ouvert et qu'on aura les pièces en mains qu'on pourr as décider en toute connaissance de cause. La résection est l'opération de choix, toutes les fois qu'elle est possible. Et la seule condition pour qu'elle le devienne, c'est que le diagnostie soit établi précecement.

Une fois l'anse malade réséquée largement en plein tissu sain, on pourra pratiquer soit la réunion immédiate des deux bouts intestinaux, soit l'abouchement de ces deux bouts à la peau, suivi plus tard, quand la santé générale sera améliorée, de la réunion secondaire (résection en deux temps). Cette dernière méthode a réussi à Elliot; peut-être semblera t-elle recommandable au cas où l'état général est grave. C'est là un point sur lequel nous serons fixés plus tard quand l'affection sera mieux connue et quand les interventions chirrurgicales se seront multipliées.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

AUTRICHE

Société império-royale des médecins de Vienne. 24 Novembre 1905.

Do la nécessité de laisser toute liberté aux articulations dans la confection des apparells destinés au traitement des fractures des membres, — M. vos Ensasane, dans este communication, s'efforce de démontrer, une fois de plus, la nécessités qu'il y a dans la confection des apparells destinés à immobiliser les membres fracturés, de laisser toute leur mobilité aux jointures de façon à éviter ces raideurs articulaires tenaces, parfois ces ankyloses complètes qu'on observe trop souvent encore la suite de l'application de tels apparells. Il cite en exemple une jeune femme atteinte d'ankylose à angle droit du genou, consécutive à l'application défectueuse d'un appareil platré pour fracture de jambe, et chez qui il dut pratique la résection du genou pour remettre le mombre dans la recitiude.

La conservation de la mobilité des jointures s'impose surtout au membre supérieur et particulièroment au niveau du poignet. A ce propos M. von Eiselsberg recommande vivement, dans les cas de fractures de l'extrémité inférieure du radius, l'emploi

REITZENSTEIN. — Münch. med. Woch., 1903, 10 Février, p. 257.

Picqué. — Bull. de la Soc. de chir., 1902, t. 1,
 16.

d'un appareil imaginé par un de ses assistants, M. Storp, et qui, tout on assurant la contention parfaite des fragments laisse toute liberté à l'articulation radio-carpienne. Il consiste à appliquer simplement plusieurs tours de bande de diachylon autour du tiers Inférieur de l'avant-bras préalablement en-veloppé d'ouate. Ces tours de bande superposés constituent une solide « manchette » - c'est d'ailleurs le nom que porte l'appareil - qui s'oppose à tout déplacement des fragments. Un orifice percé sur son bord radial permet de fixer à la manchette unc bande de toile que le malade se passe autour du cou ct qui lui permet de porter son bras cu écharpe. La main, dans cette position, tombe par son propre poids, en abduction cubitale, le poignet est absolument libre, et la consolidation de la fracture peut ainsi sc faire en bonne position, sans le moindre danger pour l'avenir de raideur articulaire ou d'ankylose.

Deux cas de péritonite par perforation appendiculaire chez des nourrissons. - M. le prof. H. Albrecht présente deux appendices perforés obtenus par nécropsie chez des nourrissons âgés respectivement de un mois et trois mois, et qui étaient morts avec des symptômes péritonéaux, sans qu'il eût été possible de faire le diagnostic causal pendant la vie.

Le premier enfant avait été apporté morlboud à l'hôpital; on ne savait rien de son histoire. A l'autopsie on trouva une péritouite généralisée purulente avec nombreux abecs disséminés entre les anses intestinales, dans les fosses iliaques, dans le Douglas. Au centre d'un de ces abcès, occupant la région ilco-caeale on decouvrit un appendice, relativement gros et long adhérant à la paroi du cœcum et perforé à son extrémité. Le pus contenait du colibacille en abondance et des streptocoques. Les autres organes, en particulier les éléments du cordon, ne présentaient aucune altération appréciable.

Le petit malade de l'observation II, agé de trois mois, présentait depuis six semaines des accès de fièvre intermittents. La palpation révélait dans l'abdomen la présence de masses bosselées, vaguement fluctuantes. On fit le diagnostic de tumeur abdominale, probablement rein et foie polikystiquea congé-nitanx. L'autopsie montra qu'il s'agissait, en réalité, d'abcès péritonéaux disséminés un peu partout. Un gros abeès, du volume d'une pomme, siègeait entre la paroi abdominale et le lobe droit du foie, et contenait du pus épals, jaunâtre, et l'extrémité perforée de l'appendise cæcal : cet appendice, en effet, se trouvait réfléchi par en haut et longeait, en y adhérant, le bord interne du côlon ascendant. D'autres abcès, sous-phréniques, siégeaient entre le foie et le diaphragme, la rate et le diaphragme, d'autres entre le foie et l'estomac, entre le foie et les anses grêles. Il y avait également une grosse collection dans le Douglas. Enfin le foie était lui-même farei de petits abcès isolés ou communiquant les uns avec les autres. Le pus des abcès péritonéaux et hépatiques contecomme dans le premier cas, de nombreux colibacilles, mais cette fois les streptocoques étaient remplacés par des staphylocoques. Les autrea vis≠ cères ne présentaient rien d'anormal, à part un peu d'anémie et de dégénérescence graisseusc. Les voice biliaires, en particulier, ainsi que les vaisseaux et ganglions mésentériques n'offraient aucune altération appréciable.

M. Albrecht ne doute pas que dans les deux cas qu'il vient de rapporter, il ne s'agisse de lésions de péritonite appendiculaire par perforation.

L'appendicite chez le nourrisson paraît être une affection extraordinairement rare, car M. Albrecht n'a pu en trouver qu'un seul autre cas dans la littérature ; e'est celui que Bamberg (de Leipzig) a publié cette année même.

Cette rareté de l'appendicite chez le nourrisson a d'ailleurs lieu d'étonner quaud on songe à toutes les causes d'infection auxquelles l'intestin est exposé à cet âge. N'est-ee pas par lui, en effet, que l'enfant éli-mine toutes les sécrétions parfois si virulentes produites par les rhinites, pharyngites, bronchites, pneumonies si fréquentes aux premiers mois de la vle ? On a prétendu expliquer cette extrême rareté de l'appendice chez le nourrisson par ce fait que, chez lul, l'appendice reste longtemps imperméable; mais qui ne sait qu'on trouve souvent, à l'autopsie de nourrissons même très jeunes, l'appendice plus ou moina rempli de méconium? En réalité, il est probable que pour que se produise l'inflammation de l'appendice il faut le concours de plusieurs facteurs prédisposants mode d'alimentation, traumatisme, catarrhes récidivants de l'intestin, — qui n'ont pas encore eu l'occa-sion d'entrer en jeu chez le nourrisson; et c'est ainsi

que s'expliquerait, d'après M. Albrecht l'exceptionnelle rareté de l'appendicite à cet âge de la vic. Intoxication mortelle par le chlorate de potasse.

- M. Albrecht présente les pièces d'autopsie d'un petit enfant de trois aus qui, en traitement déjà depuis un certain temps pour une affection pulmo naire probablement de caractère tuberculeux, cut en Octobre dernier une coqueluche, puis une varicelle, à laquelle succéda, en Novembre, une rubéole, laquelle se compliqua à son tour d'une entérite et d'une stomatite assez intenses. Pour combattre ces dernières complications, on fit prendre à l'enfant pendant deux jours du sous-nitrate de bismuth, des lavements de tannin et de résorcine, enfin une potion contenant 0 gr. 50 centigr. de chlorate de potasse dans 80 grammes d'eau (à prendre dans les vingt-quatre heures; donc 1 gramme de chlorate de potasse pour les deux jours). Au bout du deuxième jour, l'enfant tomba dans le collapsus, le pouls se précipita (128), la respiration devint toute superficielle, la tempéra-

en quelques heures. A l'autopsie on découvrit les lésions suivantes : dans le sommet du poumon droit, un ancien foyer caséeux; dans les ganglions bronchiques, des lésions de tubereulose chronique; dans tout le lobe inférieur du poumon droit, de multiples eavernes bronchiectasiques; une dégénérescence graisseuse du foie; une grosse rate; des lésions d'entérite très marquées, Mais ec qui frappa le plus l'attention c'était la coloration du sang, devenue brun-chocolat, coulcur « jus de tabac »; cette altération du saug se traduisait d'ailleurs par une coloration tout particulière des téguments qui affectaient une teinte grisâtre très nette et des différents viscères, - rate, poumons reins, cervcau, - qui avaient un aspect brundtre absolument singulier.

ture descendit à 35°9 et finalement la mort survint

ll n'y a aucun doute, pense M. Albrecht, qu'il ne s'agisse la d'une méthémoglobinémie traduisant une intoxication par le chlorate de potasse. Le sang donne d'ailleurs au spectroscope les bandes caractéristiques de la méthémoglobine.

Ce qui est tout à fait remarquable dans ce eas c'est que l'intoxication ait pu se produire avec une quan-tité si minime de chlorate de potasse administré à doses fractionnées. Peut-être faut-il attribner ici un rôle considérable aux causes prédisposantes signalées par Mehring : fièvre, dyspnée, diminution de l'alsalinité du sang. Peut-être aussi le catarrhe intestinal et la dégénérescence graisseuse du foie sont-ils pour quelque chose dans la pathogénie de cette intoxication?

Quoi qu'il en soit, cette observation montre, dit M. Albrecht, avec quelle circonspection il faut administrer le chlorate de potasse à l'intérieur; il conviendrait même, à son avis, de le supprimer complètement de l'arsenal matière médical si ses qualités thérapeutiques ne paraissent pas compenser très largement son pouvoir toxique.

- M. Schopp signale un cas de mort rapide, survenue chez un médecin atteint d'anginc diphtérique, à la suite d'un seul gargarisme au chlorate de potasse en solution à 2 pour 100. Le malade succomba dans la nuit suivante au milieu de phénomènes de collapsus. Au moment de la mort, les muqueuses, de fortement rouges et tuméfiées qu'elles étaient, étaient devenues flasques, pâles, gris bleuâtre. Le sang examiné au microscope, donnait les raies caractéristiques de la méthémoglobine.

- M. GRÜNFELD cite par contre, le cas d'un malade de sa clientèle qui absorba en une fois une dose de 15 grammes de chlorate de potasse qu'on lui avait donnée pour se gargariser. Ce malade s'était peraunde pour se gargariser. ce maiace s'citait per-suadé que la drogue agirait plus vite s'il la prenait à l'intérieur : or, il n'a éprouvé aucun inconvénieut de « ce gargarisme gastro-intestinal ».

I Demony

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ D'OPHTALMOLOGIE DE PARIS

5 Décembre 1905,

Troubles oculaires après une chute sur la tête. Ponction lombaire, guérison. - M. J. Chaillous présente un malade qui à la suite d'une chute sur la tête, resta pendant neuf jours dans le coma. Quand il reprit connaissance, il ressentit de violents maux de tête et s'aperçut qu'il voyait trouble. Quinze jours après, les maux de tête et les troubles visuels per-

sistant, le malade vint consulter à l'hôpital Lariboisière, dans le service de M. Morax. On constata nne névrite optique double, et une hémorragie rétinienne de l'œil gauche. Par la ponction lombaire, on retira 15 centimètres cubes de liquide cephalo-rachidien. Ce liquide ne contenait aucun élément figuré. Quelques jours après la ponction, les maux de tête avaient cessé et l'examen ophtalmoscopique moutrait la disparition de la névrite optique et de l'hémorragie rétinicane. Il serait nécessaire, après tout traumatisme s'accompagnant de signes de compression intra-cranienne de pratiquer l'examen ophtalmoscopique. La constatation d'une névrite optique serait une indication à pratiquer une ponction lombaire aussi utile pour remédier à la compressiou intra-cranienne que pour préveuir la persistance de troubles oculaires.

Cécité sans lésions ophtalmoscoplques avec conservation des réflexes pupillaires. — M. J. Chaillous présente un malade de scize ans, venu consulter dans le service de M. Babinsky, pour des eriscs d'épilepsie.

Les troubles oculaires remontaient à l'âge de deux ans et demi. Ils furent constatés, au cours de symptómes généraux très accusés, pour lesquels on ne posa pas de diagnostic précis. Depuis cette époque, état est resté le mème. L'enfant est atteint d'une cécité presque absoluc sans lésions ophtalmoscopiques. Les réflexes pupillaires sont conservés. L'aueur pense qu'il s'agit d'une cécité consécutive à une lésion des voies optiques postérieures. Ce cas diffère des autres observations, très rares de cécité corticale par l'âge auquel ont débuté les accidents et par la survie du malade qui en fut atteint.

Double exophtalmie chronique par sclérose hypertrophique des muscles moteurs du globe. -MM. Rochon-Duvignaud et Onfray rapportent l'observation d'un malade, entré à l'Hôtel-Dieu, dans le service de M. de Lapersonne pour un gouffement non inflammatoire des paupières, s'accompagnant d'une légère exophtalmie. Ces symptômes avaient débuté cinq mois auparavant. Il n'y avait pas de lésions ophtalmoscopiques. L'exophtalmie devint bientôt telle qu'on dut fairc la suture des paupières. Pendant cette période d'exophtalmie trèa marquée et constante, le nerf optique subit un certain degré d'atrophie.

Le malade succomba à des accidents cardiaques. L'autopsie montra les lésions habituelles de la maladie mitrale, avec embolies dans le domaine de la grande circulation. Dans les deux orbites tous les muscles moteurs du globe furent trouvés considérablement augmentés de volume.

L'examen microscopique montra une atrophie des fibres musculaires, avec épaisissement fibreux de toute leur trame eonjonctive. Le nerf optique était partiellement atrophié. On ne trouve dans la littérature ophtalmologique aucune indication relative à un cas de ce genre ct la pathologie générale du système musculaire ne donne pas plus de renseignements que la pathologie oculaire.

Traitement de l'ophtalmie blennorragique chez l'adulte par les sels organiques d'argent. — M. A. Darier rapporte les bons résultats qu'il a obtenus en traitant par l'argyrol une ophtalmie blennorragique chez l'adulte. Il préconise l'emploi de ce médicament dans les conjonctivites gonococciques, maia conseille de recourir au nitrate d'argent si des complications cornécnnes ne semblent pas pouvoir être ávitóns.

La cure du strabisme convergent des myopes par un nouveau modèle de diploscope. - M. Bruno-Bourdeaux. (Présentation d'instruments.)

J. CHAILLOUS.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE 5 Décembre 1905.

Sur la dilatation algue post-opératoire de l'estomac. - M. Hartmann estime que le plus souvent ce phénomène, si l'on étudie attentivement les observations dans lesquelles il est rapporté, peut et doit être interprété comme traduisant une septicémie ou une infection péritonéale commençante. Mais il est incontestable qu'il existe également des cas où il s'agit de phénomènes paralytiques purs non infec-tienx. M. Hartmann a observé cette dernière variété - la scule intéressante - de dilatation stomacale aiguë post-opératoire à la suite d'opérations sur l'estomac lui-même. Elle se manifeste par des régurgitations plus ou moins abondantes de liquide bilieux ou sanguinolent qui, dans certains cas, après une

gastro-entérostomie par exemple, peuvent faire croîre à un elreulus vitiosus. Or, ce qui prouve que la nature du phénomène est tout autre, c'est que M. Hartmann l'a observé après des abouchements duodéno-gastriques par le procédé de Kocher, où pourtant la production d'un circulus vitiosus est impossible.

Comme les orsteurs qui l'ont précédé, M. Harimann vante les bons effets du lavage de l'estomac dans ces dilatations paralytiques post-opératoires de l'estomac, mals, pour révellle rensuite la contractilité de l'organe, Il conseille d'y iutroduire, après le lavage, à l'aide de la sonde restée en place, une certaine quantité (1/5 de litre environ) de lait. Il suffirait de répéter quelquefois ces garages pour voir l'estomac recouvrer sa contractilité et revenir à des proportions normales.

M. Tuttier croit également que dans la graude majorité de ces cas de dilattion aigué post-opératoire de l'estomae, il s'agit de phénomènes septiques. On ne peut toutéois contester l'existence de dilattions paralytiques non septiques; mais leur pathogéne reste encore obscure. M. Tuffer distingue les cas, bénins, où il s'agit de simples dilatations par les gue et cuex, bien plus graves, dans lesquels l'ectasie se complique d'une hypersécrétion gastrique spéciale.

Il distingue, d'autre part, les cas dans lesquels il existait déjà, avant l'intervention, une dilatation plus ou moins accentuée de l'estonace et ceur dans lesquels l'ectasie post-opératoire s'observe sur un estomac normal: Il est certain que la dilatation ajqué postopératoire s'explique beausoup plus facilement dans les cas de la première catégorie.

M. Tuffier cits des exemples personnels correspondant aux différents types d'ectasie gastrique postopératoire qu'il a décrits et il montre, comme les précèdents orateurs, que le meilleur traitement de ces ectasies consiste dans les lavarces de l'estomac.

M. Reynier clot la discussion en apportant de nouvelles observations de dilatations sigués postopératoires de l'estomac qui lai ont été diressées de différents obtés et qui confirment sa théorie de la dilatation paralytique d'origine réfèxee. Il montre également des graphiques pris au cours d'expériences sur le chien et qui démontrent péremptoirement l'abaissement de la pression sanguine qui secompagne toute dilatation exagérée de l'estomac.

Hernie épiploïque intercostale. — M. Rochard fait un rapport sur cette observation adressée à la Société nar M. Savariand.

Il s'agit d'un homme de quarante et un ans qui avait été jadis tamponné par un wagonnet, au niveau de la ligne axillaire dans le 10° espace interscostal.

Peu de temps après ce traumatisme il vit survenir dans cette région une petite tumeur qui grossit les années suivantes au point d'acquérir le volume d'une mandarine.

Cette tumeur, très douloureuse, gênant cet homme dans son travail, il se décida à entre à l'hôpital où M. Savariaud n'eut pas de peine à diagnostiquer uns horsie intercostale conteant de l'épiploon. Cure radicale, comme pour une heraie inguinale : recomnaissance, isolement et ouverture du sac, résection de l'épiploon et du sac après ligature, fermeture de l'orifice hermiàre. En l'espece cette fermeture ne pouvant être réalisée par la suture des muscles internues, M. Savariand en Utile de somuelles internues, M. Savariand en Utile de combiler la héche intercostale à l'aide du grand dorsal attiré au devant d'elle comme un voile. Guéricon parfaite.

A l'occasion de cette observation M. Rochard passe rapidement en vue l'étiologie, l'anatomie pathologique, la symptomatologie et le traitement de ces hernies intercostales qui sont très rares, car, on n'en connait actuellement que 4 cas publiés (Cruveilhier, Cloquet, Durand, Savariaud).

Suture tardive du nerf radial sectionné; bon résuitat fonctionnei. — M. Chaput fait un rapport sur cette observation adressée à la Société par M. Gervais de Rouville (de Montpellier).

Il «sgit d'une jeane femme de vingt ans qui, er Ferrier 1904, «suit de subir une trépanation de l'extrémité inférieure de l'humérus pour ostéomyelite. Au cours de cette opération le ner fraidi fui taciddentièlement seolionné. Ce n'est qu'un mois après que M. de Rouville fut appolé pour remédier à la raralysie qui avsis ueucédé à cette prenière o pérain. Il trouva les deux houts du nerf radial assez folignés l'un de l'autre et réunis par une minee baudelette de tissu fibreux. Résection de cette bandelette; rapprochement assez faile des deux houts du nerf; su-

ture à la soie. Retour de la sensibilité au bout de quelques jours, de la motilité au bout de quatre mois et demi seulement. Aujourd'hui, le rétablissement des fonctions du nerf est à peu près complet.

sement des fonctions du neri est a peu pres complet.

A propos de cette observation, M. Chaput note une
fois de plus la réapparition plus rapide des fonctions
du nerf après la suture secondaire qu'après la suture
immédiate.

M. Barger, dans un cas de section traumatique du nerf radial dans la goutière do torsion a pu, six mois après, exécuter la suture du nerf, mais lo frésultat, au point de vue fonctionnel, est resté nul. Dans un cas de section du cubital au nivesu du poignet, la suture secondaire du nerf pratiquée quatre mois plus atra da été suivie d'un seculent résultat fonctionnel: dix mois après la suture, les fouctions nerveues étaient complètement revenues. Enfin, dans un cas de névrome du cubital consécutif à une section accidentelle de ce nerf, la restauration des fonctions du nerf et la disparition du névrouse ont été obteunes anns opération, par la simple électrisation du nerf.

Deux observations de kyste hydatique du poumon opéré et guéri. — M. Launay. Ces deux observations feront l'objet d'un rapport de la part de M. Tuffier.

Estropion d'origine cicatricialis très accentué de la lèvre par autoplastie; résultat élolgué. — M. Bergor présente un jeune enfant chez qui il a pratiqué cette opération. Il y a plusieur sons à l'estropion, des plus accentués, était consécutif à une bralure qui avait transformé du menton. M. Bergor excisa le tissu cicatriciel et el une vaste cicatricie et del du menton. M. Bergor excisa le tissu cicatriciel et permipaça par un lambeau cutate dempunté à la peau de la face interne du bras (autoplastie par la méthode ditalieme). Le résultat actuel ext vatiment très beau.

Ovaire saln laissé dans le ventre après une hys térectomle abdominale totale pour suppuration annexicile et ayant donné lleu à de nouveaux accidents abdominaux. - M. Routier présente la pièce qu'il a enlevée dans une deuxième laparotomie rendue nécessaire par l'apparition d'une hématocèle juxtaovarienne peu de temps après la première intervention. Il en conclut qu'il ne faut jamais sprès une hystérectomie - qu'elle ait été faite pour fibrome ou annexite - laisser dans le ventre un ovsire en spparence sain, sous prétexte d'assurer la conservation de la fonction de sécrétion interne de la glande, car cet ovaire peut ultérieurement donner lieu à de nouveaux accidents abdominaux, comme cela s'est passé dans le cas en question où l'hématocèle intra-péritonéale reconnaît probablement pour cause une hémorragie d'origine ovarienne survenue à l'époque de la nonte.

MM. Segond, Terrier, Delbet déclarent approuver absolument les conclusions de M. Routier: ils enlèvent toujours systématiquement les ovaires, même quand ils paraissent sains, toutes les fois qu'ils font une hystérectomie, quelle que soit la lésion — fibrome ou annextie — qui ait nécessité cette opération.

MM. Turlier, Hartmann, Quénu, Le Dentu penent que cette manière de voir et de faire est trop absolue et que le fait exceptionnel signalé par M. Rontier ne contre-indique pas d'une façon giche-rale la conservation d'un ou des deux ovaires sains—ou apparemment sains —après l'hystérectomie abdomiale, surtout quand elle est faite pour l'hormes.

— M. Faure fait remarquer combien il est difficile de se convaincre au cours d'une laparotomie si l'ovaire qu'on a sous les yeux ou dans la main est vraiment sain.

— M. Ricard a observé un fait très analogue à eduit e M. Routier : quelque temps sprès une hystérectomie pour annexite, au cours de laquelle il avait cru devoir conserver l'un des ovaires, son opérée commença de nouveau à ressentir des douleurs dans le ventre du côté où l'ovaire était resté en place. Les douleurs devirent tellement vires qu'il faitat recourir à une seconde laparotomie. M. Ricard troux l'ovaire enjohe au milieu d'adhérence scrirémement servées qui expliquaient suffiamment les douleurs ressenties par la malade.

Fibrome du nerf sciatque; ablation; guérison.—
M. Loflona, hopope de cas de sarcome du sciatique
rapporté daws la séance du 8 novembre deraier, pue
rapporté daws la séance du 8 novembre deraier, pue
qu'il a calevé à peu près dans les mêmes conditions. La tumeur, qui pées 70 grammes et mesure
15 centimètres de longneur, datait de dix ans. Guérison parfaite.

Election d'un membre titulaire. - Au cours de la

séance, la Société a procédé à l'élection d'un membre titulaire. Au premier tour, M. Mauclaire, professeur agrégé, chirurgiea des hòpitaux, a été élu par 28 voix, contre 3 à M. Auvray, 2, à M. Morestiu et 1 à MM. Souligoux, Savariand et Thiéry.

J. DUMONT.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

A. Bongiovanni. Les corps de Negri et l'Infection rabique par virus fixe, à marche lonte (La
Riforma medica, 21 Octobre 1905, nº 42, p. 1416).—
On sait que Negri a décrit en 1903, dans les cellules
du système nerveux central des anisaux rabiques,
des corpascules qu'il considère comme représentant
l'élément spécifique de la maladie. Outre l'intérêt
théorique d'une semblable constatation, cet âtt d'après
les recherches ultérieures de Negri et de nombreux
auteurs italiens qui ont vérifié la présence de ces corpuscules aurait une grosse importance pratique. En
éfet la constatation de ces corpuscules, survoint nombreux au niveau de la corne d'Ammon, permettrait à
l'autopsé d'un animal suspecté de rage de porter un
diagnostic immédiat, sans attendre les résultats de
l'inoculation.

Negri a retuour ses corpuscules chez les animaux Infectés par le virus des rues et succombant après un laps de temps d'au moins deux semaines. Par contre il n'a pas réussi à les mettre en évidence chez les animaux inoculés avec le virus fix capable de domer la mort en six à sept jours. Ce fait a été attribué par lui à la rapidité d'évolution de la maladie, ne permettant pas au virus de se localiser au niveau des centres nerveux ou ne la issant pas à l'élément spécifique le temps d'atteindre sa forme adulte et visible.

Les recherches de M. Bonglovanni avaieut pour but de trancher cette question, eu étudiant histologiquement le système nerveux d'animaux inoculés avec du virus fixe, mais ayant présenté une surtius aussi longue que celle des animaux inoculés avec le virus des rues. Cette rage expérimentale à décours lent a été obteme par l'injection de virus fixe et l'exposition plus ou moins longue des animaux aux rayons du radium. Dans ces conditions la mort est survenue après un temps variable de huit à cinquante jours, tandis que les témoins mouraient ensept huit jours. Dans aucun cas l'auteur n'a réussi à constater, soit un niveau de la conce d'Ammon, soit au niveau des ganglions spinaux ou du ganglion de Gasser, la présence de corpuscules de Negri.

Ces constatations montrent donc qu'on ne saurait attribuer l'absence de corpuscules de Negri dans la rage par virus fixe à la rapidité trop grande d'évolution de la maldie. Ces corpusentes semblent jusqu'à présent appartent en propre à la rage spontanée ou provoquée par l'inoculation du virus des rues. L'auteur les a retrouvrés absolument nets chez quelques animaux de contrôle et même chez des lapins qui d'abord soumis A l'inoculation de virus fixe exposé in vitro aux rayons du radium avaient été ensaite inoculés avec le virus des rues.

Pn. PAGNIEZ.

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

Palermo. Une nouvelle hypothèse sur la pathogénie de l'ulcère simple de l'estomac (La Riforma Medica, 28 Oct. 1905, nº 43, p. 1182). — Cette hypothèse est la suivante. L'auteur admet que la réparation d'une plaie quelconque de la muqueuse gastrique s'effectue surtout grâce à la participation des cellules des tubes glandulaires. D'autre part, les examens histologiques d'Ascoti, de Schaffer ont montré qu'on pouvait trouver à l'état normal de petits territoires de la muqueuse dépourvus de glandes ; ce fait se rencontrerait beaucoup plus souvent à la suite d'inflammations prolongées. Si, dès lors, en raison d'un processus banal, d'un traumatisme, une solution de continuité de la muquense gastrique vient à se produire, précisément en nu de ces points privés de glandes, la réparation ne se fait pas, l'ulcère est constitut; sous l'influence de l'acide chlorbydrique il tend non sculement à se maintenir, mais encore à se développer en profondenr.

A supposer rigoureusement démontrés tous ces

faits, il resterait semble-il à expliquer comment, après un temps plus ou moins long, l'ulcère finit par se cicatriser.

Pn. PAGNIEZ.

G. Jouanne. Constitution à l'étude de l'Ortigine hépatique des hémorroides (l'hése, l'aris 1905). — Aux duries plétiorique, mécanique et infectieux en control des hémorroides, mécanique et infectieux et des hémorroides, MM. Gilbert et Lereboullet out sjouté une théorie hépatique, qui subordonne la dilatation pathologique des veines ano-rectales à l'existence d'un degré ples ou moins marqué d'hypertension portale. C'est à l'exposé détaillé de cette théorie, des arguments étiologiques, cliniques et anatomiques sur lesquels elle s'appuie qu'est consacrée la thèse de Jouanne.

Après avoir montré que l'enquête étiologique révèle une fréquence considérable des hémorrordes dans tontes les affections en fois, qu'elles soient d'origine veineuse ou drejine bilaire. l'auteur montre qu'on ne saurait voir là une simple cônsidence. Le pouveaisque rie, clevé des hémorrordes dans certaines affections? cas sur 20 maisdes atteints de lithiase) imposit par 20 maisdes atteints de l'hipericant portele que se réalisent des hémorroides à l'affection hépatique. C'est par le mécanisme de l'hipericant portele que se réalisent qu'une des manifects de cette hypertension mem, manifectstation ut peut rester en apparence laolée, en raison d'un prédominance réglosale, analogue à celles qu'on voit se réaliser dans certains cas

Reserve faite de quelques exceptions, en particulier des cas où l'hémorrotien ries que la conséquence d'une malacit facule, pour M. Jonanne « tout hémorrotient qualité l'un pour M. Jonanne « tout hémorrotient qualité limportance diagnostique et pratique il le importance diagnostique et pratique il teconnult, avec MM. Gilbert et Lereboullet à la constatation des hémorroties. Cette constatation pourra en effet mettre sur la voie d'une affection hépatique encore latente ou dont les symptômes avaient été ingune-la mai interprétés.

Pn. Pagniez.

NEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE

Hérault. Contribution à l'étude de la ponction ionnabre dens beshimorragies du névraxe (Tèèee, Paris, 1905). — Après avoir signalé les erreurs crades possible par une technique vicieuse, l'auteur étudie les caractères du liquide céphalo-rachidien ann les hémorragies du névraxe, que celles-ci aient une origine traumatique et chirurgicale, ou qu'elles scient d'ordre purement médical et en rapport avec des léaions des centres nerveux ou des méninges. Il missite notamment sur les difficultés de disgnosite soulevées par la coexistence d'hémorragies du névraxe et d'hémorragies accidentelles et d'utide avec quelque détail les caractères présentés par le liquide céphalorachidien après centrifugations.

Toute cause d'erreur mise à part, une ponction positive, rameant un liquide hémorragique, potennet d'afferner l'hémorragiq întra-méningée; négative, la même ponction lombaire n'indiquera pas forcément l'absence d'hémorragice. Mais jamais la présence de fiquide céphalo-rachéliden hémorragique ne permettra à elle seule de dire s'il s'agit d'un accident d'orde traumatique (fracture du crême, par semple) ou d'ordre médical (hémorragic cérébrale, méningite, etc.).

En chirregie, la posetion lombire rendra des services dans le dispossit des contusions du nevraxace cu sans fécions seuses, des plaies pédrantes du crina, des hémostes médingées traumatiques. Da médecia: la l'indirection pour permettre de différente. Il hémorragée cérébrale du ramollissement de disposatique les hémorragies méningées pravent méconnes jusqu'alors, de recomaigne pravent méconnes jusqu'alors, de recomaigne a cours d'une foule de méningies aignés fibriques on suppurées, y compris même celles de nature purement tubreculeuse.

H. PATER.

Bohuslav Niederle. Návralgio du buccinatour (Revue bohémienne de Neurologie et de Psychiatrie, Janvier 1905). — L'auteur a observé un cas de névralgie du buccinateur isold qu'il a pu guérir par l'opération de Zuckerkandl. Les symptômes de cette affection rare sont des névralgies localisées dans la muqueuse de la joue jusqu'au coin de la bouche. Au niveau des molaires, on trouve un point très douloureux à la pression. L'auteur a trouvé que ce point

correspond au passage de l'artère axillaire qui est plus facilement perceptible, les pulsations en étant plus fortes.

MAURICE DIDE.

DERMATOLOGIE

Longin. Los hybrides de syphilis et de lupus (Phée, Paris, 1905). — L'association morbide de la syphilis et de la tuberculose sur le terrain cutant à depuis longtempa attiré l'attention des dermatologiates; mais comme le remarque Longia, ils es sont en général, à l'exception de Leloir, beaucomp plus occupés du point de vue général que du point de vue local, et ne se sont guêre attachés à préciser cui, dans certaines lésions cutandes, ressortit à la tuberculose et ce qui est sous la dépendance de la syphilis. C'est à préciser ce point particulier que s'est attaché l'autor.

Du dépouillement de quelques observations auticierces, et des siennes propres. Longin croit que ces faits d'hybridité peuvent être rangés en deut catégories tantôt la syphilis et le lugue ou pu d'et ochevés à l'état isolés, puis servivent à combiner leurs lesions, à la périodo où se développent les syphilis et berculeuses; tantôt, au contraire, la syphilis et lupra ne sont vus qu'à l'état d'hybride, les lésions syphilitques étant combinées à des tubercules lupiques. La dissociation des deux d'élements morbides associés peut être réalisée, non seulement d'après L'aspect des lésions, mais encore per l'exame mislogique et bactériologique, l'inoculation aux animaux, mais survoit par le traitement d'éperque.

Le traitement mercuriel, dans des cas semblables ne guérit en effet qu'une partie des lésions et laisse un reliquat qui persiste, malgré un traitement intensif. Par contre, ce reliquat est susceptible de guérir par les moyens de traitement ordinaires du lupus, les scarifications par exemple.

C'est en somme le traitement d'épreuve qui constitue l'élément indispensable du diagnostic. Longin a donc du tenir compte d'une objection qui surait pu lui être faite : à savoir que le calomel est succeptible d'ammedre certains lupus, en aggissant sur les infiltrats péri-nodulaires. Aussi s'est-il toujours adressé aux injections de sels mercuriels solubles, qui sont totalement impuissantes à modifier en quoi que ce soit un luous.

C'est encore le traitement mercuriel, et son action complète ou incomplète, qui permet de différencier les syphilides tuberculeuses lupoïdes, simulant de très près le lupus, des cas d'hybridité vraie luposyphilitque.

Quant à la pathogénic de cette hybridité, il est difficile encore de l'expliquer autrement que par des hypothèses. Lorsqu'on sait combien toute dermatose antérieure constitue, sur le même point, un appol pour les manifestations de la syphillis, il hypothèse la plus vraisemblable est celle de lésions tuberculeuse pré-existantes, a univeau desquelles des lésions d'une syphillis ultérieure se manifesteraient avec préditection. La structure histològique si volsine de ces deux lésions explique également leur intrication et la difficulté de les dissocier.

L.-M. PAUTRIER.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

Cornôlius. Le massage des norte (Theory, Montals, Mai 1905, p. 227). — Cette hidropsulgonatis, Mai 1905, p. 227). — Cette hidropsulgonatis, inaugurée par Cornélius, reposeque au chicôrie pathogérique spéciale des troubles norveux. L'influx nerveux efruilerait dans l'organisme univant un circuit fermé; en cuet qu'en certains points nodaux de ce circuit que pourraient prondre maissance les impressions nerveuses, qui de là servient transmises au circuit lui-même: partie d'un point nodal, une impression nerveuse prendrait toujours fin en un autre point nodal.

L'impression chemiterait sous la forme d'une onde,

L'impression cheminerat sous la forme d'une onde, qui serait d'abord excitante, puis calmante, ou inversement. Une action mécanique excreée sur un point doulonreux, serait capable de le rendre indolore pour un certain temps.

Le massage des nerfs, fait à l'aide du doigt, est pratiqué sans l'intervention de corps gras, pour ne pas émousser la seantibilité taetille du massage. Il consiste dans la recherche par la pression digitale, superficielle ou profonde, de tous les points nodanx de la région qui est doulourense pour le patient. Tous ces points, les plus sensibles en particulier, sont ensuite massés, ce qui provoque d'abord un augmentation, puis une diminution progressive de la

sensibilité; si pendant cette opération, quelques-uns d'entre eux étsient omis, ils deviendraient plus sensibles. A noter que les impressions nerveuses sont en rapport avec la tension du circuit général, tension qui est sous l'influence de facteurs congénitaux et acquis.

Les réactions de ce massage, excitantes ou calmantes, sont soit centrales, soit périphériques (sensibles motrices sécrétoires y sen-motrices)

sibles, motrices, sécrétoires, vaso-motrices).

Le massage nerveux ne reste inefficace que si les
points nodaux sont trop profondément situés pour
tère atteints ou si la malaidé faint trop avancée, les
réactions deviennent particulièrement intenses. One
caige beaucoup de patience et d'habitude; par acceptance
quent il ne peut être pratiqué que par des médechis
pédialises : dés sehémas construits par Cornélius
les aideront dans la recherche délicate des points
nodaux.

Ce massage, sans exclure le traitement général de la maladie, se recommande contre les douleurs de la tuberculose, du diabète, du cancer, de la neurasthénie de l'hystérie; il est également efficace dans le mal de mer.

VÉNÉRÉOLOGIE

G. Thiblerge et P. Ravatt. Inoculation de produits syphilitiques au bord libre de la papiphre chaz les singes macaques (Annales de dermat. es spill., Juillet, 1905). — Des recherches de Mt. G. Thiblerge et P. Ravatt montrent que l'on peut transmetre constamment la syphilis à deux espèces de macaques au moins, le macaque eymomolgus et le macaque sinicue, à la condition que le virus soit inoculé dats une région bien déterminée, le bord libre des pauplères.

An lieu de l'ulcération, des érosions et des abeès, des croûtes et des squames obtenus par quelques auteurs dans diverses expériences, il ne se produit au point inoculé qu'une tuméfaction cedémateuse de couleur cuivrée, une néoplasie vasculaire molle, sans trace d'ulcération ni même d'érosion; la couche tégumentaire reste intacte.

Cutte réaction se prévile spécifique par ses caractères d'avoltités nou moins que par ses caractères chipetifs, macroscopiques et microscopiques. Comme chipetifs, macroscopiques et microscopiques. Comme d'autres singes, elle apparaît après une période d'autres singes, elle apparaît après une période d'inenhation de vingt-trois jours en moyeune; elle évolue lentement, tend à disparaître spontamément et ne récélire pas après des inoculations ultérieures.

Nulle adénopathie, uulle lésion secondaire nuqueuse on cutanée ne suit est accident local, les singres dunt d'autant plus réfractaires à la syphilis qu'ils chôigeant de l'anthropoide. Mais la lésion palpébrale n'en est pas moins significative. Metchalkoff, a en effet, apprémentalement démontré la nature syphilitique de lésions analogues en les inoculant au chimnanzé.

L'accident primitif, examiné au microscope, apparait survoit formé par des infilitrats abondants de lymphocytes et de plasmazellen siégeant autour des sisseaux profonds, auxquels s'associent parôis des l'ásions d'artérite. Il n'est donc pas superposable au chancre de l'homme; c'est une lésion réduite au minimum, mais dans l'évolution et la structure de laquelle on trouve cependant les principaux gléments qui doment au chancre syphilitique son individualité propre-

Senis les produits syphilitiques virulents issus da chance infectant ou des plaques muqueuses déterminent la lésion palpébrale chez le macaque; le liquide céphalo-rachidien, même très riche en lymphocytes, ne provoque accune réaction et ne confère à l'animal accune immunité. Jamais d'autres produits, entre autres des sécrétions des organes génitaux renfermant les microbes les plus variés, n'ont produit de lésions analogues.

L'inoculation à la paupière du macaque est donc un nouveau et utile moyem d'étudier la nature des lésions syphilitiques, tout au moins des lésions syphilitiques de haute virulence, particulièrement du chancre et des plaques muqueuses. Elle pourra servir à diucider diverses questions théoriques relatives à la virulence d'autres produits.

Au point de vue pratique, elle permet, en clinique, de déterminer la nature d'une létion réputée chancre ou plaque maqueuse et d'en donner la preuve histologique. Elle peut donne être appliquée au diagnostie du chancre syphilitique. Elle peut fournir, dans des expertises médico-légales la preuve irréfragable de la nature syphilitique d'une lésion incertaine.

Fernand Trémolières.

" MANŒUVRES DE CLINIQUE MÉDICALE "

EXAMEN DU SOMMET DU POUMON'

Par Maurice LETULLE Agrégé, Médecin de l'hôpital Boucicaut.

La transsonnance du sommet.

L'enquête sur la transsonance du sommet est la première des manœuvres au moyen desquelles on doit entreprendre l'ausenitation du poumon. Cette opération sert, pour ainsi parler, de lion entre les différents actes de la percussion, étudiée précédemment, et l'auscultation proprement dite. L'observateur se propose, en effet, d'auseulter, à travers l'épaisseur du parenehyme pulmonaire, les choes produits par son médius pereutant la paroi antérieure de la eage thoracique. La transsonance d'un sommet est apprédiction de la cape de la cape

eiée par l'oreille du médeein appliquée en arrière de la poitrine, au sommet, sur les différents points de la fosse sus-épineuse et de la région inter-seapulaire eorrespondantes (fig. 1, 2 et 3).

Pour obtenir de cette épreuve, fort importante au point de vue diagnostique, tout ce qu'elle peut donner, établissons les positions respectives de l'instrument percuteur (le médius) et de l'organe récepteur qui est, ici, précisément l'orcille du praticien.

La main percutante commence par la clavicule droite (fig. 1); car, instinctivement



Étude do la transsonnance du sommet droit.

peut-on dire, le médeein d'ordinaire pereute de la main droite. Dans l'opération actuelle eependant, il est utile de savoir employer les deux mains pour la pereussion (fig. 2).

La région elaviculaire et le haut du sternum sur lequel il est loisible de faire porter les choes du médius) sont mis à nu. L'explorateur regarde l'endroit sur lequel il va frapper; il commence à pereuter la région moyenne de la clavicule, par exemple, et obtient ainsi un prenier renseignement sur la sonorité plus ou moins large de la région; en outre, eette première épreuve lui permet de régler ses ehoes, conformément aux indications déjà étudiées: le coup porté demande à être net,

see, en « staeeato », selon l'expression consaerée pour les pianistes. La pulpe de la phalangette doit tomber normalement à la surface saillante du bord externe de la elavicule, l'os (à nu au-dessous des téguments) formant le plus parfait des plessimètres.

La difficulté va commencer : l'opérateur, en effet, quitte sa main de vue et pose son oreille droite sur la fosse sus-épineuse droite du patient (fig. 1).

Abandonnée à elle-même, la main pereutante risque de perdre sa bonne position; le geste, déformé, donnerait naissance à des bruits assourdis, par conséquent erronés, si un petit « tour de main » ne venait supprimer tous les risques en assurant la fixité du poignet percuteur. Au lieu de tenir la main en l'air, dans l'espace, loin de la poitrine du patient, appuyez-la, au eontraire, de toute la longueur de la face palmaire de l'éminence thénar (et aussi du pouce, s'il le faut) contre le deltoïde, ou contre le bord externe du grand peetoral; prenez-y un point d'appui solide. Le mouvement du poignet, pour élever et rabattre le médius à demi sléehi, sera peutêtre moins élégant, moins elassique; il sera plus sûr et gagnera en fixité ee qu'il aura perdu de noblesse. Au lieu done de faire suecéder l'extension normale à la flexion parfaite, le poignet jouera (le long du bord radial de la main, fixe et accolé à l'épaule du malade) une série alternative d'extensions de la main « en pronation foreée », puis de « remises en rectitude » qui auront le plus heureux effet.

Libre à l'explorateur de déplacer ensuite



Figure 2. Etude de la transsonnance du sommet gauche.

sa main perentante et d'interroger sur toute sa longueur la clavieule, voire même la région sternale (beaueoup plus sourde cependant). Quelle que soit la place occupée par la main, le geste devra demourer à peu près invariable, la charnière fixe représentée par le bord radial de la main étant, pour le médeien, la sauvegarde de l'opération.

Règle générale: plus le doigt pereuteur frappe un os rapproché des téguments, plus le bruit transmis à l'oreille qui auseulte sera préeis et doeumentaire.

Pendant les choes, l'oreille se pose sur les différentes places correspondant, par en arrière, au sommet du poumon et y apprécie les variations du son transmis à travers le parenchyme respiratoire. A l'état normal, la transsonnance du sommet est franche, claire, un peu vibrante, à tonalité moyennement éle-

vée. Il suffit de quelque exercice pour apprécier d'une façon fort distincte les nuances les plus légères du ton pulmonaire, soit en plus, soit en moins. Ces renseignements ont, au début même des manœuvres d'auscultation, une grande valeur, en fixant sans retard l'attention de l'observateur sur l'un ou l'autre des deux sommets.

Par comparaison, il faut étudier sur le champ le sommet gauche. lci (fig. 2 et 3),



Recherche de la transsonnance du sommot gauche.

la technique varie selon que l'explorateur « change, ou non, d'oreille », c'est-à-dire applique son oreille gauche sur l'épaule gauche (fig. 2), ou se sert encore de l'oreille droite pour ausculter le sommet gauche (fig. 3).

Dans le premier eas, il passe derrière le sujet, dispose la main gauehe en position, la regarde pereuter la clavicule gauehe au moyen du médius et, une fois bien prêt, écoute de l'orcille gauehe la transsonnance du sommet gauehe. Sinon, ayant terminé l'expérience à droite (fig. 1), il porte sans tarder la même oreille droite au sommet gauehe et allonge incontinent son bras droit, de façon à atteindre, de la main droite passée par devant le



Figure 4.

Auscultation directe sous-claviculaire droite.

malade, la région elavieulaire gauche (fig. 3). Dans cette situation, la main ne peut guère trouver un point d'appui stable que sur la région laryngo-trachéale. Le bord radial de la main et, au besoin, la totalité de l'éminence thénar se logent où ils peuvent, au-

Voy. La Presse Medicale, Mercredi 22 Novembre 1905, nº 94, p. 753, et Mercredi 29 Novembre 1905 nº 96, p. 769, et suivantes.

devant de la trachée, entre les sterno-mastordiens, peudant que le menton se relève quelque peu. Parfois même, le pouce trouve asile dans la région hyoïdienne. Tout dépeude la longueur du cou du sujet et du volume de la main de l'opérateur. Ce qu'il faut, pardessus tout, c'est assurer une fixité stable à la main percutante; car, de la souplesse du geste dépendra la juste interprétation du signe obtenu. L'induration tuberculeuse au début peut, suivant les cas, donner soit une exagération extréme avec élévation de la tonalité, soit un affaiblissement fort remarquable de la transsonnance du sommer.

Auscultation du sommet.

L'auscultation est, à coup sûr, le plus important et le plus décisif de nos procédés d'investigation. Dans la présente étude, deux



Figure 5.
Auscultation directe sous-claviculaire gauche.

questions sont à considérer : 1º la technique opératoire, variable selon les régions explorées, car le sommet doit être ausculté en avant, dans l'aisselle et en arrière; 2º la méthode d'examen, qu'il est indispensable d'appliquer d'une manière scrupuleuse et invariable, quel que soit le point à examiner.

1. TECHNIQUE OPÉRATORIE. — L'auscultation peut être directe, sans intermédiaire entre la paroi thoracique du sujet et l'orcille du médecin, ou médiate, grâce à l'interposition d'un instrument, le « stéthoscope », dont les dimensions, la forme, la composition même ont singulièrement varié depuis le premier modèle d'au génie de Lacinnec.

L'auscultation directe du sommet s'adresse surtout aux régions sous-claviculaire et susépincuse. Moins aisée dans le haut de la fosse axillaire, elle devient impraticable au niveau de la région sus-claviculaire. L'auscultation médiate s'applique à tous les territoires du sommet et permet de décomposer, de préciser la première enquête fournie par le procédé direct. C'est dire que l'une et l'autre techniques sont indispensables et se complètent mutuellement.

L'auscultation directe se pratique sur la poitrine, soit à nu, soit, de préférence, avec interposition d'un linge de toile mine, souple, non rugueux. L'explorateur reconnaît et touche le point précis qu'il veut aborder et y applique l'une ou l'autre oreille. De même,

ayant ausculté, il confirmera par le toucher et par la vue le territoire examiné: on ne saurait troire combien d'erreurs de topographie peut commettre l'oreille en position d'auscultation.

Cela dit, comment manœuvrer? En premier lieu, demander au sujet de respirer
assez vite, en lui recommandant de « chasser » l'air à fond, l'inspiration étant presque
toujours suffisamment ample. Une fois établis le rhythme et l'amplitude respiratoires,
il suffit de poser l'oreille (fig. 4, 5 et 6) sur la
poitrine du sujet. Le geste, en soi, est des
plus simples. Il doit cependant s'exécuter
sans brusqueric, avec douceur. L'oreille vient
se mettre en contact intime avec la surface
des téguments; mais elle évite d'appuyer
fort : une pression trop vigoureuse risquerait
d'occasionner de la douleur et ferait contracter les muscles sous-jacents, sans comp-



Auscultation directe sous-claviculaire droite.

ter l'impression pénible imposée au patient et fort préjudiciable à la bonne réputation du médecin.

Rappelons aussi que les deux régions symétriques sont, à tour de rôle et comparativement, explorées par l'oreille (fig. 4 et 5).

En principe, l'auscultation médiate doit, aussitôt, succéder à la directe et procéder



Figure 7.
Auscultation médiate sous-elaviculaire droite.

de la même façon sur les points correspondants (fig. 7 et 8).

Pour utiliser le stéthoscope, quelle qu'en soit la forme, certaines règles demandent à être obscrvées. Tout d'abord, on n'emploiera qu'un instrument dont l'embout soit plutôt petit (fig. 7 à 10) et le pavillon, si le modèle en comporte un, assez large pour recevoir l'oreille bien d'aplomb.

L'explorateur prend soin de repérer du doigt la place exacte où il va poser l'instrument : appuyant l'embout doucement, perpendiculaire à la surface de la peau, il le soutient un instant entre les trois premiers doigts fixés au pourtour de l'orifice du tube afin d'en assurer la position normale. A ce moment, le médecin place son oreille de façon à la mettre à la fois bien parallèle au pavillon du stéthoscope (contre lequel elle repose) et perpendiculaire à l'axe de l'instrument, qui la sépare de la paroi thoracique (fig. 7 à 10). Il écoute, tête penchée, la main proche de l'instrument, et prête à le maintenir ou à le remettre en bonne position, s'il venait à glisser.

II. MÉTHODE D'EXAMEN. - Auscultation antérieure du sommet. - L' « ordre à suivre » dans l'examen des régions n'a qu'unc importance secondaire. Toutefois, la paroi antérieure du thorax étant la moins couverte ct surtout la plus accessible, c'est, d'ordinaire, par la région sous-claviculaire qu'on débute (fig. 4 à 6). Si le patient est debout, il est souvent utile de maintenir le thorax en place à l'aide du bras passé par derrière (fig. 4 et 6) : la main correspondant à l'oreille qui ausculte directement est fixéc sur l'épaule du patient. Toute l'étendue de la région sous-claviculaire, y compris le territoire de l'articulation sterno-claviculaire, est passée en revue; la partie externe, ou juxta-deltoïdienne, ne fournit pas, surtout chez les personnes amaigries, un accès toujours facile à l'oreille du médcein; le stéthoscope à son tour y interviendra avec méthode (fig. 7 et 8).

De même que pour l'auscultation directe, il est loisible à l'opérateur de conscrere la même oreille au cours de l'enquête sétthoscopique sous-claviculaire droite et gauche: lo comparaison des signes en est peut-être faili-tée, quoique l'usage des deux oreilles, quand elles sont également bonnes, ait un réclavantage.



Figure 8.
Auscultation médiate sous-claviculaire gauche.

Une fois les deux fosses sous-claviculaires bien fouillées dans toute leur étendue, le tour des creux sus-claviculaires est, à mon avis, arrivé. Le stéthoscope vient de régler tous les détails de la partie antérieure du sommet, il est logique de terminer l'enquête antérosupérieure.

On ne saurait trop insister sur l'intérêt primordial qu'offre, à cet égard, le creux qui s'étend au-dessus et en arrière de la clavicule. Là, on affleure vraiment le haut du poumon et le stéthoscope y rend les plus signalés services (fig. 9 et 10). Plaçant d'abord son instrument dans la position la



Figure 9.

Auscultation médiate sus-claviculaire droite.

plus favorable à l'application aussi normale que possible de l'embout, en dehors du faiscau claviculaire du sterno-cléido-mastordien, le praticien écoute attentivement les bruits respiratoires; il apprend vite à négliger les souffles vasculaires, d'ordres divers, qu'il produit par la compression à l'aide de son appareil. Il peut, d'ailleurs, tout en maintenant relâché le sterno-mastordien, ausculter à travers l'épaisseur de cette masse musculaire, auprès de ses insertions inférieures et, aussi, y déceler maints signes pulmonaires précoces, de la plus haute valeur.

Dans ce geste, qui va à la recherche du sommet au moyen d'un instrument rigide, la



Figure 10.
Auscultation médiate sus-claviculaire gauche.

manœuvre doit être aussi prudente que pleine de douceur et d'opportunité. Il ne faut appuyer ni trop, ni trop peu etsavoir modifier à propos l'effort nécessaire: l'important est d'arriver assez près du parenchyme pulmonaire pour « bien entendre », sans causer le moindre malaise au patient

La meilleure attitude de la tête du malade est la position fixe, avec le minimum de contractions des muscles du cou; de cette façon, les aponévroses eervicales sont le moins tendues possible et ne résistent guère à la pénétration progressive et réglée du stéthosope. On trouve avantage à maintenir assezsoildement le thorax du patient en embrassant, de la main correspondant à l'oreille qui ausoulte, l'épaule ou le bras opposé au creux sus-clavieulaire enquêté (fig. 9 et 10).

Les documents fournis par l'auscultation antérieure étant colligés, reste à étudier le sommet dans l'aisselle, dans la fosse sus-épineuse et dans la région inter-scapulaire.

Ces manœuvres seront décrites dans un prochain et dernier artiele.

INFECTION DU FOIE D'ORIGINE SUS-HÉPATIQUE

PAR MM
RIBADEAU-DUMAS HALBRON

Chef de laboratoire Interne des hôpitaux, à l'hôpital Trousseau,

Le foie est fréquemment touché dans la pneumonie; mais ses lésions n'on le plus souvent rien de caractéristique dans leur expression histologique ni dans leur topographie. Il semble qu' ordinairement l'agent microblen ou ses toxines soient amenés au foie par l'artère hépatique; de la, l'atteinte habituelle des zones portales et périportales. Cependant, il n'en est pas toujours ainsi; l'asthénie cardiaque, consécutive au développement de la pneumonie ou à ses complications péricardo-pleurales, peut modifier la voie d'apport de l'agent pathogène, et il peut être possible de constater sur les coupes histologiques l'arrivée du pneumocoque au foie par la voie sus-hépatique.

Ces différentes particularités s'observaient avec la plus grande netteté chez une petite fille, W..., Madeleine, âgée de deux ans, qui avait contracté au cours d'une tuberculose torpide une pleuropéricardite purulente à pneumocoques secondaire à une pneumonie. Cette fillette meurt, trois semaines après son entrée dans le service de M. Netter, au milieu de phénomènes asystoliques très marqués.

L'autopsie montre l'existence d'une pleurésie à épanchement purulent verdâtre occupant toute la grande cavité de la plèvre droite. Le poumon sous-jacent est rétracté, son lobe inférieur carmifié. Le poumon gauche est très congestionné dans tous ses segments. Les ganglions périrachéo-bronchiques, volumineux, forment de grosses masses casécuses. Du côté du cœur on teu ne péricardite ancienne ayant provoqué la soudure de la pointe et de la face postérieure du cœur au diaphragume, et une péricardite récente avec épanchement purulent abondant au-devant de la paroi antérieure du cœur. Ce dernice organe est mou, dilaté. Il est légèrement décoloré, mais on n'y trouve auvune altération notable. Pas d'endocardite.

Le foie, augmenté de volume, présente l'aspect classique dinois muscade. En examinant avec soin la coupe de l'organe, on y trouve de petits points ilanchâtres entourés d'une zone de congestion irès large et très marquée. Ces petits points atteignent le volume d'une tête d'épingle. Quelques-uns, beaucoup plus fins nécessitent l'emploi de la loupe. Ils rappellent fort bien les granulations tuberculeuses dont rien macroscopiquement ne les distingue. Ajoutons enfin que la surface de section du foie est onctueuse, brillante, et qu'un papier fin appliqué sur elle garde des taches hui-leuses.

Microscopiquement, il s'agit bien d'un foie cardiaque. Les zones sus-hépatiques sont claires,

gorgées de sang, tandis que les travées hépatiques restées saines forment autour de la veine porte une ceinture foncée d'éléments ayant bien pris les colorants. A un plus fort grossissement, il est permis de constater deux sortes de lésions : les unes parenchymateuses sont limitées aux cellules hépatiques, les autres d'ordre inflammatoire sont groupées autour des veines centrales du lobule.

iobule.

Au niveau de la veine sus-hépatique, la cellule glandulaire est atrophiée et se distingue mai, comme cela se passe dans le foie cardiaque. Du côté de la veine porte, elle a gardé ses affinités intecriales habituelles. Le noyau se colore bien et paratt normal; par contre le protoplasma est creusé de vaecoles et de cavités qui ne sont pas toutes occupées par de la graisse. L'acide osmique laisse quelques-unes de ces cavités incolores. Il y a donc lei coexistence d'un état vaccolaire et de surcharge graisseuse, mais il ne semble pas que l'ons oit en droit de parler de dégénérescence. Le tissu conjoncif de l'espace porte est légèrement accru.

Au centre du lobule et en ce point seulement se sont produits de petits nodules infectieux qui par places accentuent l'inversion lobulaire. En effet, ces nodules centrés par une veine béante envoient des prolongements qui les unissent les uns aux autres, figurant ainsi autour de l'espace porte une ceinture inflammatoire. A leur niveau, les cellules hépatiques ont disparu ou sont masquées par l'élément inflammatoire. Celui-ci est représenté par des polynucléaires, de grands mononucléaires et des cellules de l'endothélium capillaire hypertrophiées. Ces petits nodules sont riches en diplocoques. Ceux-ci sont en général accolés à l'endothélium vasculaire; parfois même ils envahissent la paroi capillaire et se mettent en contact direct avec le parenchyme glandulaire. Certaines cellules de Küpfer, qui, on le sait, jouent le rôle de microphages, en sont comme bourrées. Quelquefois les microbes forment de gros amas remplissant la cavité d'un capillaire distendu. En certains points, l'embolus microbien vicat buter contre les travées relativement saines et paraît insinuer de fins prolongements entre les séries parallèles de cellules voisines. Mais jamais on ne les trouve au delà de la zone de dilatation vasculaire.

En résumé, dans le foie, à des lésions d'hépatite diffuse se surajoutent des productions inflammatoires dues au pneumocoque et nettement groupées autour des veines sus-hépatiques.

Le fait est rare dans les septicémies. En général les lésions toxi-infectieuses sont périportales ou mieux intra-lobulaires. Les amas leucocytaires peuvent occuper les veines portes et leugaine comme Siredey l'avait déjà vu dans la variole ou la fièvre typhotde. Mais les foyers de dégénérescence cellulaire, les nodules infectieux, les abcès miliaires nés ordinairement en un point quelconque du réseau vasculaire sont situés de préférence en plein lobule. Cette localisation s'explique peut-étre par le régime vasculaire du foic.

La méthode des injections artérielles a en cffet montré à Géraudel et Lecène que le sang artériel irriguait le lobule au niveau des zones périportales par l'artère hépatique et au niveau des zones sus-hépatiques par les vasa-vasorum des veines cave inférieure et sus-hépatique, et qu'entre ces deux territoires se trouvait une bande lobulaire ne recevant qu'un sang veineux, constituant ainsi une « zone fragile ». C'est en ce point que se font plus spécialement ressentir les effets de la stase sanguine ou biliaire (Géraudel). Dans l'appendicite toxique, ainsi que l'ont récemment signalé Beauvy et Chirié, les cellules de la zone sus-hépatique peuvent présenter les caractères de la nécrose par coagulation, alors que les cellules de la zone portale sont relativement conser-

Les nodules infectieux ne se développent immédiatement autour des veines portes ou sushépatiques qu'assez exceptionnellement; il faut pour cela, qu'il s'agisse de cas graves ou que actreulation normale du foie soit modifiée. Achalme, Claisse ont décrit au cours d'infections biliaires des abcès à localisation sus-hépatique: les microbes avaient déterminé une phiébite des veines centrales du lobule, et secondairement un abcès aréolaire. Ce sont des faits très araes.

Plus souvent les déterminations morbides sushépatiques se font au cours des septico-pyémies ayant provoqué un affaiblissement de la contraction cardiaque et consécutivement la stase sanguine dans le territoire de la veine cave inférieure. Des observations de ce genre ont été signalées par Widal, Heller. Widal a montré que dans les infections puerpérales et à la faveur de troubles cardiaques, les microbes pouvaient envahir les veines sus-hépatiques et provoquer la formation d'abbes dans leur territoire.

Les maladies pleuropulmonaires ne peuvent qu'aider cette localisation. La pneumonie en serait un bon exemple parce qu'elle provoque souvent le passage du pneumocoque dans le sang (un quart des cas d'après la statistique récente de Lemierre) et que l'asthénie cardiaque y est fréquente. La présence du pneumocoque dans le foie pendant la vie ne serait pas rare pour Grenet et n'aurait aucune signification pronostique. Cependant cet auteur admet que dans la pneumonie les lésions du foie sont fréquentes : caractérisées le plus souvent par une prolifération embryonnaire périportale et des dégénérescences cellulaires granulo-graisseuses ou nécrobiotiques, elles n'occuperaient qu'exceptionnellement le territoire sus-hépatique. De Grandmaison les a cependant plus particulièrement notées en ce point et a même signalé au niveau des veines sus-hépatiques un début de

C'est encore cette localisation que signale M. Labbé dans une observation concernant un enfant de quatre ans atteint de pneumonie avec péricardite, ictère et hépatite diffuse. Dans ce cas le parenchyme hépatique avait conservé son aspect à peu près normal autour des espaces portes et des fissures de Kiernan. Au contraire, vers les veines sus-hépatiques gorgées de sang, le parenchyme très altérés es colorait mal et ne comprenait que des cellules dégénérées. Entre ces deux zones et dessinant leur limite s'étendait une bande de cellules surchargées de pigment biliaire.

Cette observation est comme la nôtre un exemple d'altération du foie par toxi-infection ré-trograde. Mais il semble qu'ici l'action microbienne ait été bien plus massive puisqu'elle avait provoqué une nécrose du parenchyme hépatique. Dans notre cas, à l'intoxication ayant peut-être provoqué l'état vacuolaire et graisseux des cellules péri-portales, s'ajoutent les effets de la présence du microbe lui-même qui a déterminé les réactions inflammatoires limitées au centre du lobule. L'infection sus-hépatique, favorisée par l'atonie cardiaque consécutive au développement d'une pleuro-péricardite, est prouvée par le siège des abcès mi-liaires accentuant l'inversion lobulaire du foic cardiaque et la présence même de l'agent pathogène envahissant les capillaires dilatés, leur endothélium et le squelette des trabécules hépatiques.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Le rôle du colibacille dans la défense de l'intestin. — On n'a peut-tre pas encore oublié les recherches de MM. Conradi et Kurpjuweit (La Presse Médicale 1905, n° 80, p. 1902) sur les substances toxiques que sécréteraient les microbes et qui agiralent sur eux à la façon d'un antiseptique énergique. Pour ces deux auteurs l'arrêt de développement des microbes dans les vieilles cultures n'aurait même d'autre raison que l'acocumulation de ces produits bactéricides dans les mi-

Aujourd'hui ils reprenuent cette question' pour montrer, à la lumière d'une nouvelle série d'expériences, le rôle que ces produits antiseptiques et bactéricides d'origine microbient jouent dans la physiologie de l'intestin, principalement dans la façon dont celui-ci résiste à l'investion microbienne. Leurs idées sur ce point ne manquent pas d'originalité ni d'unité et remetent en question un certain nombre de faits dont l'interprétation paraissait cependant définitivement acquise.

On sait que dès le début des recherches concernant la bactériologie des matières fécales on a constaté que seulement i pour 100 des microbes qu'on y trouve avaient conservé leur vitalité. On en avait conclu que la majeure partie des microbes qui pénétrent dans le tube digestif étaient détruits pendant la traversée. Au reste, les recherches sur les propriétés bactéricides du suc gastrique, de la bile et des sécrétions intestinales ainsi que le phénomène de la concurrence vitale entre les bactéries et celui de l'épuisement des matériaux nutritifs pendant le chemimement du bol alimentire, etc., étaient censées élucider le mécanisme de cette destruction.

Cependant — et cette critique a été faite bien des fois — en reprenant un à un hacun de ces dacteurs, MM. Conradi et Kurpjuweit montrent que ni séparément, ni dans leur ensemble, les causes énumérées plus haut n'expliquent d'une façon satisfaisante cette auto-stérilisation de l'intestin et qu'au contraire tout eincertitude disparalt si l'on tient compte de l'action très particulère qu'exercent les substances antiseptiques et bactéricides sécrétées par les microbes de l'intestin.

Pour montrer l'existence de ces substances antiseptiques dans l'intestin, MM. Conradi et Kurpiuweit ont eu l'idée d'examiner le pouvoir bactéricide du contenu intestinal là où la flore microbienne est particulièrement riche, c'est-àdire au niveau du rectum. A cet effet, ils prenaient une quantité déterminée de matières fécales fraîches provenant d'individus bien portants, les trituraient dans du bouillon de Læffler et après avoir filtré ce liquide, le mélangeaient avec de l'agar liquéfié qu'ils ensemençaient ensuite avec des bacilles typhiques et paratyphiques ainsi qu'avec des colibacilles et du bacille lactis aerogenes de provenance diverse. Or, dans ces conditions les bacilles ensemencés ne se développaient pas du tout ou poussaient très mal, même dans les cas où le liquide fécal n'était ajouté à l'agar que dans une proportion de 1 pour 400. ll y avait encore ceci de particulier que l'action bactéricide du mélange nutritif s'exerçait plus énergiquement sur les bacilles typhiques et paratyphiques que sur les colibacilles.

Quant à la nature des substances antiseptiques qui exerçaient une action heatfeiride aussi manifeste, des recherches spéciales ont permis d'établir qu'elles avaient les mêmes orropriétés et probablement la même composition que celles que MM. Couradi et Kurpjuweit avaient déjà trouvées dans les vielles cultures. Autrement dit, les propriétés bactéricides des matières fécales paraissient ressortir à la présence des substances anti-septiques sécrétées par les microbes de l'intestin. Des lors il a semblé légitime à ces auteur d'autre-buer l'auto-stérilisation de l'intestin à ces sub-stances antiseptiques qui, sécrétées par les microbes, tuent ceux-ci par une sorte d'auto-intoxication.

Parmi les microbes de l'intestin, le colibacille semble celui qui sécrète les substances antiseptiques les plus énergiques. MM. Conradi et Kurp-

 CONRADI et O. KURPJUWEIT. — Münch. med. Woch., 1905, non 45 et 46, p. 2164 et 2228. juweit ont pu mettre ce fait en évidence, en montrant qu'un bouillon de culture dans lequel les colibacilles ont poussé pendant vingt-quatre heures à une température de 37 degrés, exerce une action bactéricide puisante même dans les cas où il est dilué au 10,000°. Cela étant, MM. Conradi et Kurpjuweit n'hésitent pas à dire que c'est avant tout aux sécrétions anti-septiques de ce bacille que ressorit la destruction presque régulière des microbes qui peuplent l'intestin. Quant à la question de savoir pourquoi et comment le colibacille résiste à ses propres toxines, on peut admettre pour ce bacille une sorte d'accoutumance qui en fait une véritable bactérie obligatoire de l'intestin.

En tout cas, l'existence de ces toxines bactéricides d'origine colibacillaire permettrait, d'après MM. Conradi et Kurpjuweit, d'expliquer un certain nombre de faits dont l'interprétation laissait à désirer.

Ainsi quand le colibacille est ensemencé avec d'autres microbes, il donne seul des cultures, à moins qu'il ne s'agisse de staphylocoques qui seuls sont capables de le repousser. N'est-il pas permis d'attribuer cette prépondérance du colibacille à sa sécrétion bactéricide qui tue les autres microbes? L'explication est la même quand il s'agit d'expliquer la raison par laquelle les microbes qu'on trouve dans le méconium cessent de cultiver aussitôt que le colibacille apparaît dans les matières fécales du nourrisson. Le fameux antagonisme entre les bactéries et la non moins fameuse concurrence vitale entre les microhes se réduirait donc à la destruction d'une espèce par les substances antiseptiques sécrétées par une autre

Pour MM. Conradi et Kurpjuweit, l'action bactéricide puissante des sécrétions colibacillaires expliquerait également le peu d'intensité des phénomènes de putréfaction dans un intestin normal. Si dans la putréfaction qu'on pourrait appeler physiologique, il ne se forme pas de cadavérine ni de putrescine, le pliénomène pour-rait bien être dû à l'action microbicide des substances colibacillaires sur les bactéries de la putréfaction. Bienstock a du reste montré que la putréfaction de l'albumine sous l'influence du bacillus putrificus s'arrête en cas d'action concomitante du colibacille. De même encore on comprend pourquoi le fonctionnement défectueux de l'intestin, l'entérite, en particulier, constitue une prédisposition fâcheuse à la fièvre typhoïde, au choléra, à la dysenterie, étant donné que la diarrhée qui accompagne cette entérite trouble les fonctions des colibacilles, les expulse de l'intestin et prive celui-ci des substances bactéricides salutaires qui empêchent les microbes pathogènes de s'installer dans le tube digestif. C'est dire qu'à côté d'une fonction purement physiologique qui consiste à modérer les putréfactions intestinales, le colibacille se charge encore, grâce à sa sécrétion de préserver l'intestin contre l'invasion des espèces pathogènes.

Les faits — et les idées — que nous venons de résumer répondent à une question que M. Pinna ^t se pose dans un article récent : l'utilité de l'existence constante des colibacilles dans l'intestin de l'homme.

Pour répondre à cette question, il a étudié la façon dont les colibacilles agissent sur les hydrates de carbone et les substances albuminoïdes ainsi que la façon dont les sont à leur tour influence par certaines substances alimentaires comme le lait, le miel, la lactose, le chlorure de sodium, etc. Il ui a paru évident que tout ce qui trouble l'action biochimique du colibacille favorisait le pullement d'autres microbes, au point qu'il se demande si certains états morbides peu caractéristiques, tels par exemple ol l'individu se réveille triques, tels par exemple ol l'individu se réveille

^{1.} GIUSEPPE PINNA. — Archives de médecine expérimentale, 1905, Vol. XVII, nº 6, p. 729.

avec une céphalée légère, une sensation de malaise et de fairgue, ne ressortissent pas à une véritable infection intestinale passagère favorisée par la déviation des fonetions biochimique du colibacille. Les recherches de MM. Conradi et Kurpjinveit que nous venons de résumer, pourraisa être invoquées en láveur de cette hyportisse de la contra de la contra de cette hypor-

R. ROMME.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALTEMAGNE

Société de médecine berlinoise.

Sarcomes et carcinomes, récidivés et inopérables, tratiés avec succès par la radiothérapie.

M. Cons présente plusieurs malades qui étaient atteints de récidives de ce genre et qui, traités par la radiothérapie, son atteutelment ou en voie de guérison, on déjà guéris depuis un certain nombre de mois. Dans la plupart des cas, il s'agissait de lymphosarcomes, tumeurs qui semblent d'ailleurs particulièrement justiciables des rayons X:

4º Homme opéé, il y anesf mois, pour une grosse tumeur amypallenne causant des acédents d'aphysie: récidire avec appartition d'un gros paque ganglionnaire cervical. Radiothéragie intes et extra. Guérison se maintenant depuis six mois. D'une hypertrophie de la rate, très manifeste au début du traitement, il ne reste également plus trace. Diagnostic microscopique: j'ymphosarcome.

2º Lymphosarcome du cou atteignant le volume du poing, opéré et récidivé. Radiothérapie : guérison se maintenant depuis plusieurs mois;

3º Lymphosarcome du cou, opéré il y a neuf mois et récidivé. Radiothérapie : tumeur presque disparue (le malade est encore en traitement);

4º Volumineux lymphosarcome du cou s'accompagnant d'hypertrophie de la rate. Opération : récidive. Radiothérapie : guérison durant depuis des mois. La tumeur sulénique a également rétrocédé:

5º Epithélioma du scin, opéré et suivi d'une récidive locale et ganglionnaire. Radiothérapie : disparition des lésions locales et des ganglions après

Un oas d'étythrométie.— M. A. Liveaux présente un homme qui est veus se faire traiter pour un ulcère de la face dorsale du pled. En examinant ce malade, on s'aperçolt que la peau du don, des mains et des piede set fortement atrophiée. Moins marquée aux avant-bras et aux jambes, estie atrophie de la peau reparaît au niveau des coudes, mais fait absolument défaut au niveau des bras et des cuisses. Les veines des jambes sont dilatées et, dans la région des ischions on note des plaques de stase veineuse assez hien délimitées.

Il s'agit là, à n'en pas douter, d'un cas typique, en vole d'évolution, de cette affection rare que Pick a décrite pour la première fois en 1998 sous le nom d'drythromélie, que d'autres out désignée sous le nom d'atrophie idiopathique de la peau, et dont on n'a d'ailleurs encore publié que très peu de cas jusqu'à ce jour.

Au point de vue étiologique, on a attribué généralement l'origine des lésions à l'action de fortes variations de températures auxquelles auraient été soumis les membres ou segments de membres affectés. Dans le cas présent cette étiologie semble très vraisemblable, le malade ayant eu à subir des températures très, basses

Réaction destinée à décelor le sang dans les foces en cas d'hémorragie gastro-intestinale la-tente. — M. Ewat p présente les fôces e le conten gastrique de deux malades atteints respectivement d'ulcère duodénal et d'ulcère gastrique saignants. Les conten sounact de fé ournies par le premier malade, sont moulées et ont une coloration jaune clair; le contenu stomact du second malade ressemble à une bouillié de farine claire : al l'un, ni les autres an expuent donc, par leur aspect, donner à supposer que les malades font depuis des semaines des hémorragies gastriques ou intestinales.

Cependant le sang existe en abondance dans chacun des échantillons présentés : il suffit pour s'en convainere de soumetire ces échantillons à l'action de certains réactifs et en particulier à celle de l'aloïne ou de la teinture de gaïac. La réaction de l'aloīne est la plus sensible : la solution d'aloïne mise au contact des matières intestinales ou gastriques préalablement traitées par l'éther, puis reprises par l'eau oxygénée — passe de sa coloration jaune pâle normale à une teinte rouge-cerise très actte.

Nous possédons donc dans cette réaction de l'aloïne un moyen précieux de déceler une hémorragie gastro-intestinale qui ne se traduit par aucun des signes cliniques habituels.

— M. Senator fait remarquer que la réaction de l'aloîne n'est vraiment pathognomonique que lorsqu'on a élliminé toutes les autres causes qui peuvent lui donner lieu, en particulier lorsqu'on est sûr que le contenu stomacal ou les fèces ne contienuent aucune particule de viande non digérée.

Tuberculose de la conjonctive papiebrale.

M. Linscu présente une petite fille âgée de ouze
ans, qui offre sur le tiers interne de la conjonctive de
la paupière inférieure droite une ulcération superficialle de à à s' millimètres de diamètre, entourée d'un
conglomérat de grauniations. Toute la conjonctive
ent fortement injectée et donne lieu à une abondante
seréction purulent. Il a'agit là vine feison de nature
manifestement tuberculeuse; si les caractères cliniques devaient encore laisser un doute à cet égard,
les résultats de l'examen bactériologique sufficient
le lever.

On a recommandé de différents côtés de borner le traitement de lécions de ce geure à des injections de tuberculine. M. Hirach trouve qu'il est hien plus simple, quand les lésions sont encore netiement localisées, comme dans le cas présent, de recourir à l'excision chirurgicale large, suivie, si besoin est, d'autoplastie. Chez une autre petite fille de quatorze ans. — qu'il présente également là Rodétét, — et qui était atteinte des mêmes lésions, il a aprés excision des tisses madades, comblé la brêche conjontivale à l'aide d'un lambeau emprunté à la muqueuse buccale : le résultat a été des plus satisfiants.

Radiographies crismatographiques. — M. Lievr-Doax présente une série de radiographies cinématographiques extrémement intéressantes, représentant les positions successives prises par les extrémités osseuses dans diverses articulations (poignet, coude, genou, etc.) au cours des divers mouvements exécutés par ces articulations.

Du sort réservé dans l'organisme aux masses de paraffine injectées dans un but de prothèse. -M. Kirschner rapporte l'histoire d'un malade agé de trente-cinq ans chez qui, il y a quatre ans, dans le but de corriger une ensellure nasale syphilitique, on fit à 1 cent. 1/2 au-dessus du lobule, une injection de paraffine molle. Le résultat de cette injection fut que, quelque temps après, le nez devint le siège d'une tuméfaction diffuse qui s'étendit jusqu'au front et masqua une partie du champ visuel de l'œil droit. Les téguments prirent avec le temps une teinte livide et finalement leur tension devint telle qu'on put redouter la gangrène. A ce moment (deux ans et demi aprés l'injection) le malade se décida à se faire débarasser de sa tumeur artificielle. L'opération fut pratiquée par M. Perl et permit d'extirper une tumeur d'une direté cartilagineuse et tellement adhérente au nez et à l'angle interne de l'orbite droite que cette extirpation n'alla pas sans les plus grandes difficultés.

C'est cette pièce que M. Kirschner présente à la Société en même temps que les coupes microscopiques auxquelles elle a donné lieu. Il y a joint un certain nombre d'autres préparations histologiques provenant de divers parafinomes mous et durs qu'il a en l'oceasion d'examiner.

De ces préparations il ressort avec la plus grande évidence que toute masse de paraffine injectée au sein de tissus vivants, qu'il s'agisse de paraffine molle ou de paraffine dure, est destinée fatalement. au bout d'un temps plus ou moins long, à être résorbée. On suit fort bien, snr les préparations de M. Kirschner, la marche progressive de cette résorption. C'est ainsi qu'on voit tout d'abord, au scin du paraffinome, se glisser des cellules géantes dont les prolongements pseudopodiques s'insinuent peu à peu dans les fentes de la masse de paraffine qu'elles fragmentent et absorbent à la facon de corps étrangers (on voit très nettement au centre des cellules géantes les particules de paraffine absorbées). Aux cellules géantes succèdent de petites cellules rondes embryonnaires et peu à peu s'organise ainsi nne trame conjonctive qui parcourt le paraffinome en tout sens, se resserre de plus en plus et finit par donner lieu à des masses fibreuses, dures, adhé-

rentes, dans lesquelles il n'existe plus trace de paraf-

La résorption de la paraffine a lleu d'antant plus rapidement que l'injection a été faite sous plus forte tension; la résorption de la paraffine dure se fait plus lettement mais non moins immanquablement que celle de la paraffine molle. La méthode des prothèses paraffinées ne mérite donc qu'une confiance tès relative quant à la derrée des résultats qu'elle

— M. Eckerum déclare que sur plus de 2.000 înjections prothétiques de paraffine qu'il a faite jusqu'à ce jour, jamais il n'a sesisté à la résorption complète de la paraffine injectée; à son avis, si cette résorption est réclie, elle ne doit se produire que très lentement. De même, il ne s'est jamais va obligé, pour une raison quelconque, de procéder à l'extirpation des paraffinomes qu'il a cus à créer chez ses malades.

Sur la Iriquence de la (taberulose primitire de l'intentin.— No Druz à propos de la récente communication de M. Eruxe (voir La Pratsa Médicale, 1905, 1998, 1989) déclare qu'il ne faut pas considérer la tuberculose intesthale primitive chez l'homme comme étant toujours d'origine bovine: elle est bien plus souvent encore d'origine humaine. Le nourrisson, en particulier, est bien plus souvent infecté par le lait de femme que par le lait de vache. Ce fait est confirmé par les examens bactériologiques des cas de tuberculose intestinale primitive: la plupart du temps éest du baelle tuberculeux humain qu'on découvre et le bæille de la tuberculose brine ne s'y rencontre qu'exceptionnellement.

Au surplus, sur 77 autopsies d'enfants tuberculeux, M. Orth n'a rencontré que 6 fois une tuberculose intestinale primitive (8 pour 100 environ).

- M. Benda trouve, dans sa propre statistique, un chiffre sensiblement égal,

— M. Baunser donne un pourcentage analogue.

M. Enexe fair remarquer que ces chiffers approchent les siens de très près. Il rappelle, en effet, que ur 100 autopaies de tuberculeux, il a trouvé en moyenne 12 cas de tuberculose intestinale primitire et que sur 100 autopaies de toute nature il a rencontré cette tuberculose intestinale primitire de que sur 100 autopaies de toute nature il a rencontré cette tuberculose intestinale primitive en moyenne 4 fois et demit

— M. Domassa termine cette discussion en presentant trois malades ther qui il a été appelé à l'occasion d'une laparotomie à consone ris papelé à l'ocsions de tuberculose intestinale. Au course de atte opération, en effet, l'intestin, très friable, es déchirs en plusieurs positis, permettant ainsi d'appréder de vizu les caractères des ulcérations tuberculoses intestinales. Malgré cette complication et l'existence d'une tuberculose péritonéale étendue, les trois malades guérieren parfaitement.

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

7 Décembre 1905.

Théorie sensorielle du syndrome, «déviation conjuguée de la étie et des yeux». — M. Dufour rapporte une nouvelle observation synst trait à une femme arrivée à l'hôpital Saint-Antoine dans un état demi-comateux et synst présenté de l'aphasie, une heinjelgée incomplète de la déviation conjuguée de la tête et des yeux vers la gauche et de l'hémianopaie droite. Il n'exisait pas de paralysie des museles dextrogyres. A l'autopsie, large ramoillissement, intéresant en arrière les radiations optiques de Gratiolet.

Cette observation vient à l'appui de la théorie de Bard, qui fait dépendre la déviation conjuguée de l'hémianopsie. Cette explication ne applique pas des cas comme celui de MM. Déjerine et Roussy, qui ont observé la déviation conjuguée chez une aveugle de naissance. Mais 14 encore une isson des ne reliations optiques semble nécessaire pour la production de la déviation conjuguée.

Enfin ce syndrome ne semble s'observer que chez des malades dans le demi-coma.

M. Marie ne croit pas que toutes les déviations conjuguées dépendent d'une hémianopsie, surtout quand le coma est complet et qu'il intervient alors des facteurs cérébelleux peut-être. D'un autre côté on peut voir des malades à peu près conscients présenter le syndrome.

M. Brissaud croit également que la déviation

peut encore persister quand les malades sont sortis de l'état comateux.

Maladie de Dercum anns troubles psychiques. — M. Le Play présente une malade atteinte de cette affection, survenue au cours de la ménopause, et qu'il rapproche des adiposos consécutives à l'ovariotomie signalées par Sicard.

M. Ballet dit que, malgré la rareté du fait, il a vu quatre malades atteintes d'adipose douloureuse et ne manifestant aucun trouble psychique.

Œdòme disphantissique des jambes, astérioposots, aurdit d'origine centrale. — MM. Brissaud et Moutfor. L'affection a débuté li ya denx ans. La malade est peu variqueuse, la radiographie ne montre aucune déformation articulaire; comme il existe en même temps des troubles de la semislitit étybratoire aux mains et au crâne les auteurs concluent à un trouble trophique d'origine érérbrale.

M. Marie croit que l'œdème dépend d'un rhumatisme dermique qui est manifeste aux mains, malgré l'absence de signes radiographiques.

M. Brissaud répond que les rhumatisants douloureux ont surtout droit à l'œdème. lei il n'y a pas eu de douleurs et le repos au lit n'a pas modifié

Syringomyélie avec sciérodactyle. — MM. Klippel et Maillard présentent ce malade et insistent sur la difficulté du diagnostic quand la sciérodactylie constitue un signe précoce de la syringomyélie.

constitue un signe precece dei a syringonyene.

Maiadie de Recklinghausen avec dystrophies multiples. — MM. Kippel et Maillard présentent ce
très intéressant malace. A côté d'une neurofibromatose, il existe chez lui une dystrophie des
apparells fibro-felastiques se traduisant par une luxation spontanée de l'épaule, une hernie pulmonaire
sus-claviculaire dans la toux, l'abaissement du foie et
de larges replis cuttanés pendant à son bras droit et
qui, par leur rolume, out nécessité une s'abation chirurgicale. De plus, du côté droit, on trouve une diminution de la sensibilité et de l'acuité visuelle et
auditre, atrophie du testicule et hypertrophie mammaire.

maire.
Lésions cadavériques des fibrilles nerveuses colorées par la effecte de Cajal. — M. Ballor montre de la color de la color de la color de la color de participa de la color de riques n'altèrent pas les fibrilles primaires; les fibrilles secondaires sont au contraire, très altérées et il n'est pas possible d'accorder une valeur patbologique à leurs divers aspects.

Hemipiégie traumatique tardive. Intérêt clinique et médico-légal. — M. Souques. La malade, quinze jours après avoir reçu des coups de bâton sur la tête, fut prise subitement, mais sans lettus, d'une bêten plégie gauche. Dans ces sortes d'hémiplégies lis agit sans doute également d'hémorragies, mais d'hémorragies centrales, chez des artérioscilereux (alcooliques, brighiques). Le traumatisme joue le rôle de cause occasionnelle.

Au point de vue médico-légal, il importe de faire la part du traumatisme et de la prédisposition vasculaire.

M. Ballet a vu une paralysie bulbaire, d'origine probablement vasculaire, se développer à la suite d'un traumatisme. Dans ce cas le trihunal de première instance conclut à de l'hystérie traumatique, mais la Cour d'appel fit droit à la demande du malade.

M. Babinski parle de l'influence du traumatisme sur le développement des tumeurs cérébrales.

M. Ballet rapporte également un cas de gliomatosc généralisée diffuse consécutive à un traumatisme céphalique.

M. Marie rappelle l'histoire d'une dame qui, dix jours après un choc surtout psychique, développa des signes certains de lacunes cérébrales.

M. Dupré montre combien les paralysies générales post-traumatiques peuvent être embarrassantes au point de vue médico-légal.

M. Brissaud. Il faut attribuer une certaine importance au choc psychique dans la genèse d'accidents organiques et, comme ces idées ne sont pas encore admises par les tribunaux, les cas de ce genre ne sauront qu'être très embarrassants pour le médecin lériste.

De l'influence de l'obscuration sur le réflexe à la immère des pupilles et sur la pseude-abolition de ce réflexe. — M. Bablinski. Quand on bande l'un des deux yeux à un homme normal, et quand on l'a laissé pendant vingt minutes à la lumière du jour, on constate ensuite dans la chambre obscure que la pupille du doté bandé est plus petite et réagit plus vivement à la lumière. Cas recberches ont été suggérées à l'auteur par certain maldes 'qui, examinés aussitôt après avoir été introduits dans la chambre noire, ne présentent pas de réflexe à la lumière, alors qu'ils n'ont aucun autre signe d'une infection méningée spillitique. Au bout de quelques minutes de séjour dans l'obscurité le ré-

L'auteur croit que de cette façon s'expliquent les variations que d'autres ont dit avoir observé dans le signe d'Argyll.

M. Joffroy a observé des oscillations très grandes du signe d'Argyll dans la paralysie générale, toutes précautions ayant été prises. Ce signe peut subir des fluctuations tout comme la maladie elle-même.

M. Babinski dit n'avoir visé que les cas avec abolition totale du réflexe lumineux.

Nævus ostéohypertrophique à disposition radicuiaire. — M. Grouzon présente ce malade.

Mal perforant coccygien. --- M. Grouzon présente le moulage de ce cas analogue à celui que M. Hirschberg a montré récemment à la Société.

Tabes avec atrophie des muscles abdominaux et des gouttières vertébrales du côté gauche. — Présentation du malade par MM. Déjerine et Leenhardt.

Hémplégle et hémianosthésile d'orlgine centrale.

—MM. Claude et Lejone. L'hémianesthésile était tellement prononcée que la malade fut d'abord prise pour une hystérique. Mais l'hémplégle est certainement organique (flexion combinée de la cuisse et du trons). De plus il existe des finouvements ahtéoisformes, de l'astéréognosie. L'hémianesthésie, qui est apperficielle et profonde, dure depuis six mois sans changement. L'hémence d'aphasie parle contre une lésion corticale et les auteurs conduent à un ramollissement du noyau externe de la couche optique.

Polynévrite antibrachiale au cours d'un cancer intestinal à évolution rapide. — M. Lamy rapporte l'observation de ce cas très intéressant qui s'est accompagné d'une fièvre légère, mais durahle et d'une dépression artérielle dès le début.

Troubles graphologiques chez les Parkinsoniens.
— M. Lamy. Les premières lettres sont tracées normalement, puis l'écriture devient de plus en plus
petite, pour se réduire finalement à une ligne droite.
M. Meige dit avoir rencontré cette même écriture

dans la crampe des écrivains et même chez des gens normaux.

M. Dupré émet l'avis qu'il s'agit d'un signe de fatigue chez des spastiques.

Hémispasme facial chez un homme de quatrevingedix ans. — MM Dupré et S. Lemario. Ce apasme dure depuis trente ans. Son étiologie est insaissable; pas de paralyste faciale antérieure. Il présente les caractères classiques permettant de la différencier du tet et des contractures, notamment les trémulations fibrillaires, l'inourvation de la pointe du nez, l'élévation du sourell par synergie paradoxale du muscle frontal, la fossette mentonnière (Meige, Babinski).

Cholestéatome du cerveau. — M. Roussy. Présentation de la pièce. La tumeur avait détruit la moitié de la protubórance et du cervelet. Sa structure rappelle celle des kystes dermoïdes. Il s'agit probablement d'une inclusion.

Hémorragie de la couche optique. — M. Roussy. Présentation de la pièce. Cliniquement il existait une hémiplégie et une hémiataxie légères. La sensibilité ne put être étudiée.

Etat vermoulu de l'écorce. — M. P. Marie présente une pièce et montre en quoi cet état diffère du ramollissement.

J.-P. Tessier.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

8 Décembre 1905.

Sur un cas d'artérite typhique. — M. Brühl raporte l'observation d'une jeune fille de dir-sept ans qui, pendant la convalescence d'une fièvre typholide normale. de moyenno intensité, précinal les symptomes d'une artérite popitiée oblitérante avec gargène ayant nécessité l'amputation de la cuisse. L'exame biatologique fait par M. Mauté montra qu'il existait une panartérite de l'artère popitiée avec trombophibléis oblitérante voisine.

Mongolisme infantile. — M. Comby présente un garçon de denx ans et demí atteint d'idiotie mongolienne. Cet enfant a l'air d'un bébé chinois, quotqu'il soit de race blanche. Sa face est ronde, sa tête bra-

cbycéphale; ses yeux bridés et obliques avec épicanthus. La peau est jaune, sèche, molle, les membros flasques, la verge rudimentaire; il existe une malformation cardiaque (souffle systolique).

L'enfant est très en retard, il n'a eu sa première dent qu'à dix-sept mois et ne marche pas encore. Il ne parle pas, quoiqu'il reconnaisse ses parents. Assez agité et criard, il est calmé par la musique. La langue n'est pas très grosse, mais dépouillée et fis-

On trouve done cher cet enfant tous les traits du mongolisme, variété d'élotie congénitale que Lang-don Down a le premier ladée. Tous ces idiois se ressemblent par leur facles saintque, qui frappe tratourage des leur facles saintque, qui frappe tratourage des leur facles saintque, qui frappe tratourage des leur facles saintque, and recentill douze observations, particultèrement cher des enfants du premier age. La pitpart des mongoliens meurent dans la première ou la seconde année; quelques-une partiennent à la seconde année; quel ques-une partiennent à la seconde enfance, bien peu atteignent l'âge d'homme. Ils sont, en effet, culevés dans les premiers mois par une faiblesse antive qui les empêche de se nouvrir et, plus tard par la tuber-enlose à lacuelle lis sont rédisposés.

On a remarqué que les mongollens étaient souvent les derniers més d'une nombreuse famille, et on a invoqué la vieillesse ou l'épuisement des mères. Dans les cas de M. Comby, la plupart des femmes étaient jeunes, mais toutes avaient eu de violents chagrins pendant la grossesse.

Les mongoliens sont des idiots plus ou moins complets, très peu éducables, n'ayant d'aptitude que pour la musique. De rares autopsies ont montré un cerveau rudimentaire aux circonvolutions mal dessinées, sorte d'arrêt de développement qui met les enfants ava piveau de la hêtre.

M. Dupré insiste sur le rôle joué dans l'étiologie de cette affection par les émotions vives de la mère, surtout dans les derniers mois de la grossesse. Ces émotions tardives déterminent un arrêt de dévolpment des circonvolutions ecférbrales d'ol labisencéphalle observée par M. Bourneville à l'autopsie des moncoliens.

Les déformations des extrémités des membres dépendent vraisemblablement de cette agénésie cor-

Il y a de nombreux cas de transition entre le myxœdème et le mongolisme ou tout au moins d'hypothyroïdie chez les mongoliens.

M. Ballet insiste Ini aussi sur les rapports qui unissent le myxœdème et le mongolisme. Les mongoliens ne sont qu'une catégorie de myxœdèmateux; aussi les voit-on souvent être améliorés par le traitement thyrordien.

Recherches bactériologiques et histologiques dans un cas de maiadle du sommeil chez un blanc.

- MM. Sicard et Moutier out pu contrôler bactériologiquement et histologiquement un cas de maladie du sommeil chez un sujet blanc qui s'était infecté en Gambie au contact de mègres malades.

Les examens directs du sang et du liquide céphaloracbidien au point de vuc de la recherche des trypanosomes, examens répétés durant les trois semaines qui ont précédé la mort, sont restés négatifs.

"Mome insuceès avec l'inoculation intra-péritonéale du liquido eéphalo-rachidien à des cobayes. Au contraire, l'injection sous-cuianée de ce même liquido céphalo-rachidien, pratiquée par M. Brumpt à des singes, a provoqué cher ces animaux l'infection spécifique, en faisant apparaître dans leur sang des try-panosomes en grand nombre.

Ainst, la recherche directe du parasite an niveau des produits suspects n'est pas suffisante pour infirmer un diagnostie clinique. Elle doit se doubler d'un contrôle expérimental nécessaire.

L'examen histologique du cerveau et de la motile la montré dans ce sau une arachnoïdo-pie-mérile intense, généralisée à l'ensemble des méninges molles cérbrelaces alpainles, etéridente déjà macroscopique-ment. Au microscope, la pie-mère est le siège d'une lymphocytose intenses, le pertite vaisseaux contentaments et la réaction lymphocytaire se prolonge le long des gaines vasculaires.

Ces résultats histologiques concernant les centres nerveux du blanc sont conformes à ceux déjà décrits chez le nègre.

Statistique du service de la diphtérie à l'hôpital des Enfants-Maiades, du 1º Mai 1904 au 1º Mai 1905. — M. Le Play rapporte la statistique du service de la diphtérie à l'bòpital des Enfants-Malades pendant une année. Du 1º Mai 1904 au 1º Mai 1905 il est entré au newillon de la diphtérie 561 enfants

atteints de diphtérie vérifiée bactériologiquement. Il n'y eut que 43 décès, soit une mortalité globale de 7,66 pour 100. Sur ces 43 décès, 13 sont survenus moins de vingt-quatre heures après l'entrée.

Il y eut 382 cas de croups dipbtériques avec 29 décès. On pratiqua sept fois la trachéotomie et 203 enfants furent tubés.

Cette statistique montre la diminution progressive de la morbidité et de la mortalité par la diphtérie. La pratique constante de la sérumthérapie préventive, la diminution considérable de nombre des diphtéries malignes sont des facteurs importants dans cette statistique favorable.

L. Bomin.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

8 Décembre 1905

Uretère dilaté. - MM. Lortat-Jacob et Halbron présentent les pièces de l'autopsie d'un enfant mort de broncho-pnenmonie dans le service de M. Landouzy. L'uretére gauche offre une dilatation si considérable qu'on le prit tout d'abord pour l'intestin. Il n'y a pas d'occlusion congénitale. Le rein est atrophié et réduit à une paroi kystique.

La rate dans les cirrhoses. - M. René Marie, à propos d'un cas de cirrhose alcoolique, ponctionné vingtaine de fois, puis ayant évolné sans ascite pendant sept à huit ans, étudie l'état de la rate an cours de certaines cirrhoses du foie. La rate atteignait ici le poids de 1.080 grammes; elle était très hypertrophice, entourée de périsplénite, et présentait du pigment ocre ferrugineux au niveau des trabécules fibreux. Il s'agissait pent-être d'une splénomégalie primitive avec retentissement sur le foie.

Rétrécissement urétral. - M. R. Marie montre les coupes de l'uretère dilaté en amont d'un rétrécissement filiforme, présenté à une séance antérieure : la muqueuse du conduit s'est transformée en une muqueuse dermo-papillaire avec tous les caractères de l'épiderme.

Tumeur de la mamelle chez la chienne. MM. Cornil et Petit (d'Alfort) communiquent une tumeur mirte de la mamelle observée chez la chienne. Le centre de la tumeur est ramolli et rempli de substance colloïde brune, donnant l'aspect d'nn pseudo-kyste. Certains points offrent une consistance fibreuse, cartilaginense ou même osseuse. Les culs-de-sac glandulaires sont refoulés à la périphérie et dilatés.

Au-dessous, on constate la structure du sarcome fuso-cellulaire. En certains points plus profonds, il y a ébauche d'ossification de ce tissa sarcomatenx. C'est en somme un fibro-sarco-chondrome ossifié. La masse colloïde brunâtre contient une grande quantité de cristaux de cholestérine.

M. Chevassu se demande si cette tumenr mixte peut être expliquée par la théorie des luclusions qu'on applique aujourd'hui aux tumeurs mixtes.

Tumeur de l'utérus. - MM. Bouchot et Gaudemet apportent une tumeur de l'utérus extirpée chez une femme de trente-huit ans.

Après l'opération, la tumeur donnait la sensation de fluctuation. La section a montré que la tumeur était solide. L'examen histologique, pratiqué par M. Dominici, a révélé une hypertrophie de la fibre musculaire sans tissu fibreux, ll s'agirait d'un myome cedémateux de l'utérus.

M. Bender est d'avis que c'est plutôt un fibromyome œdémateux.

Election. - Au cours de la séance M. Bouchot est nommé membre correspondant de la Société.

V. GRIEGON.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

12 Décembre 1905.

L'Académie de Médecine a tenu hier sa séance publique annuelle sous la présidence de M. Léon Collin.

L'ordre du jour portait :

1º Rapport général sur les prix décernés en 1905 par M. Motet, secrétaire annuel;

2º Proclamation des prix par M. Léon Colin, président; 3º Eloge de Panas, par M. Jaccoud, secrétaire per-

némel.

Prix de l'Académie. - M. Pierre Sée (Paris). Prix Alvaranga de Piauhy (Brésil). - Mention très

honorable à M. L. Gaide (Hanor); une mention à M. A. Gaussel (Montpellier). Prix Amussat. - Un prix de 700 francs à M. Louis

Sencert (Nancy); un prix de 300 francs à M. Guiscz (Paris). Prix Apostoli. - M. H. Guilleminot (Paris).

Prix du marquis d'Argenteuil. - MM. Octave Pasteau et A. Iselin (Paris).

Prix François-Joseph Audiffred, - 2.000 francs à M. Louis Rénon (Paris); 2.000 francs à M. G. Moussu (Alfort); 1.000 francs à M. Plicque (Paris).

Prix Barbier. - Le prix n'est pas décerné L'Académie accorde à titre d'enconragement : 1.000 francs à M. H. Cristiani (Genève); 500 francs à M. Henri Martel : 500 francs à M. Remlinger (Constantinople).

Prix Mathieu Bourceret. M. Victor Pachon (Paris); mention honorable à MM. F.-J. Bosc et E. Vedel (Montpellier)

Prix Henri Buignet. - M. A. Béclère (Paris).

Prix Capuron. - L'Académie ne décerne pas le prix, mais elle accorde à titre d'enconragement une somme de 300 francs à M. A. Rastonil (La Rochelle). Prix Chevillon. - M. J. Belot (Paris).

Prix Civrieux. - M. Gimbal; une mention très honorable à M. Jacquemart (Paris).

Prix Clarens. - MM. J. Alquier (Paris), et A. Drouineau (Amicus).

L'Académie accorde en outre une mention très honorable à MM. H. Triboulet, Félix Mathien (Paris) ct Roger-Mignot (Ville-Evrard).

Prix Daudet. - M. Victor Veau (Paris)

Prix Desportes. - M. Beni-Barde (Paris); mentions honorables à M. Lucien Butte (Paris); M. Leredde (Paris); M, Joseph Pawinski (Varsovie); M. Toulouse (Villejuif).

Concours Vulfrane-Gerdy. - Un prix de 500 francs à M. Beauvy; un prix de 500 francs à M. Vivier; une récompense de 500 francs et une somme de 1.500 francs à M. Chiray; 1.500 francs à M. Lemaître; 1.500 francs à M. Ameuille.

Prix Ernest Godard. - M. Faxton-E. Gardner (New-York).

Prix Pierre Guzman. - Un encouragement do 1.328 francs à M. Henri Gillet (Paris); une mention très honorable à M. Léopold Braillon (Amiens).

Prix Théodore Herpin (Genève). - M. O. Crouzon (Paris); des mentions honorables sont accordées à MM. Jean Camus et P. Pagniez (Paris); M. Maxime Laignel-Lavastine (Paris); M. Milian (Paris).

Prix Laborie. - M. Félix Lagrange (Bordeaux); une mention très honorable à M. Robert Proust (Paris). Prix du baron Larrey. - M. Morel (Paris)

Prix Laval. - M. Darricarrère (Isidore-Louis) (Paris).

Prix Lefèvre, - M. R. Masselon (Clermont, Oise) Prix Henri Lorquet. - M. Emile Lauvrière (Paris); mentions honorables à M. Roger Dupouy (Paris);

M. Wahl (Auxerre).

Prix Meynot. — M. Scrini (Paris).

Prix Adolphe Monbinne. — L'Académic accorde une somme de 500 francs à M. J. Crespin (Alger); des mentions très honorables à M. Girard (Bordeaux); M. Henri Perrin (Rouen).

Prix Nativelle. - L'Académie ne décerne pas le

Prix Oulmont. - M. Louis Boidin (Paris).

Prix Perron. - Un prix de 2.000 francs à MM. L. Guillemot, J. Hallé et E. Rist (Paris); un prix de 900 francs à M. René Gaultier (Paris); un prix de 900 fr. à M. Henry Tissier (Paris); des mentions très honorables à M. Victor Courtellemont (Amiens); M. Julien Jomier (Paris); M. Adrien Lippmann (Paris); M. Georges Rosentbal (Paris).

Prix Pourat. - M. R. Anthony (Paris); des mentions honorables sont accordées à M. P. Le Damany (Rennes); MM, Paul Baroux (Armentières), et Louis Sergeant (Lille).

Prix Philippe Ricord. - M. S.-R. Hermanides,

(Zeist, Pays-Bas); une mention très honorable est accordée à M. Jean Franceschini (Vicenza, Italie). Prix Tarnier. - Le prix n'est pas décerné.

Prix Vernois. - 500 francs à M. J. Dupuy (Saint-Nazaire); 200 francs à M. Clarac (Tananarive); des mentions honorables à MM. Pierre Couteaud (Cherbourg), et Henry Girard (Bordeaux); M. H. Labit (Saint-Mandé).

Service des Eaux minérales.

1º Médaille d'or à M. Caron de la Carrière

2º Médailles de vermeil à MM. Chiaïs (Evian-les-Bains), Dresch (Ax), Laussedat (Royat).

3º Médailles d'argent à MM. Deléage (Vichy), Devaux (Salies-de-Béarn).

4º Rappels de médailles d'argent à MM. Félix (Bruxelles), Pessez (Châtel-Guyon)

5º Médaille de bronze à M. André (Mont-Dorc).

Service de la vaccine.

1º Un prix de 300 francs à M. Hagen (Pnom-Penh). Un encouragement de 300 francs à MM. Bourges et Borne (Paris).

Un encouragement de 200 francs à M. Blin (Mayotte).

Un encouragement de 200 francs à M. Rouget (Paris). 2º Médailles d'or à MM. Dorain (Nautes), Pitanee (Saint-Moreil), Poujol (Ain-Bessem), de Welling

3º Rappels de médailles d'or à MM, Bossion (Saint-Arnaud-Eulmas), Busquet (Bordeaux), Cassedebat (Toulouse), Chonnaux-Dubisson (Villers-Bocage), Delobel (Noyon), Lassage (Dra-el-Mizan), Las-

forgue (Le Puy), Romary (Aflou), Cozette (Noyon). 4° Médailles de vermeil à MM. Bonnecaze (Courbevoie), Camescasse (Saint-Arnoult), Chabaud (Lalevade), Duvigneau, Gagnière (Saint-Chef), Manoël (Toulon), Michaux (Aubervilliers),

5º Rappels de médailles de vermeil à MM. Courtade (Outarville), Denizet (Château-Landon), Fuzet du Pouget (Casteljau), Gros (Rébeval), Hellet (Clichy), Métin (Saïgon), Perrin (Touat), Péthiot (au

Conquet), Thibault (Diégo-Suarez). 6º Médailles d'argent à MM. Alan B. Green (Londres), Alphant (Pernes), Barrabé (Domfront), Bauduin (Lens), Bermondy (Nice), Bernou (Châteaubriant), Bertoye (Villeurbane), Borello (Saint-Paulde-Fenouillet), Boudriot (Laghoust), Butzbach (Bel-fort), Camail, Camino (Saint-Jean-de-Luz), Capela (Saulzais-le-Potier), Carpentier (Fampoux), Castueil (Marseille), Charasse (Malaucène), Charpenel (Narbonne), Clément (Vitry-aux-Loges), Cleuet (Vimy), Coqueret (Troyes), Cotoni (Oissel), Coulom (Sotteville - lès - Rouen), Ducournau (Benesse-Marenne), Dupoux (Vallon), Esquer, Félix et Fluck (Lausanne), Gazzola (Nice), Georgiadès (Jaulgonne), Gilbert-Lasserre (Bordeaux), Girod (Rumilly), Grillière (Cloyes), serre (Bordeaux), Girod (Rumilly), Grillere (Lloyes), Guichamans (Arzaed), Guyotat (Bour-Argental), Hernu (Auchel), Houpert (Usson), Laloy (Paris), Laraussié (Plouay), Laroque (Gourdon), Marion (Digne), Mi-chel (Joseph) (Carpentras), Montel, Morin, Pachot (Vincennes), Panc (Lézignan), du Pasquier (Le Havre), Pons (Lunel), Rachet (Honfleur), Razemon (Oignies), Réfrégé (Saint-Thibéry), Roig (Millas), Romicu (Digne), Rondet (Neuville), Rouvier (Voiron), Roux (Avignon), Royer (Bar-sur-Aube), Rozier (Les Ponts-de-Cé), Senebier (Mens), Solies (Bordeaux), Talent (Fayence), Tilmann (Givet), Trutié de Vaucresson (Bizerte), Vitry (Paris), Voisin (Paris).

7º Rappels de médailles d'argent à MM. Azema (Auriguac), Bauzon (Chalon-sur-Saône), Bégusseau (Secondigny), Billon (Paris), Braunberger (Paris), Brisard, medecin-major de 2º classe, au 64º régiment d'infanterie (Saint-Nazaire), Carpentier (Paris), Cazal (Toulouse), Chambon (Aumale), Clarac (Madagascar), Deschamps (Montigny-le-Roi), Doury (Paris), Dubreuil (Paris), Dupuich (Arleux-en-Gohelle), Frasey (Paris), Gilson (Angoulême), Gouez (Plougastel-Daoulas), Laboisne (Chabanais), Latour (Le Puy), Lavergne (de) (Confolens), Le Bouteiller (Valognes), Lejcune (Meursault), Lemaire (Tréport), Massonet (Gouraya), Michel (Léon) (Cavaillon), Pactet (Montsous-Vaudrey), Pascalis (Paris), Piettre (Saint-Maur), Rebory (Digne), Rébulet (Bourg-Théroulde), Regnault (Toulon), Richard (Paris), Sallefranque (Saint-Maur), Sandras (Montreuil-sur-Mer), Springer (Alençon), Talazac (Isle-en-Dodon), Thiroux (Tananarive), Tuefferd (Montbéliard) Vedel (Lunel), Weil (Versailles).

8º Médailles de bronze à MM. Arnould, médecinmajor de 2º classe des troupes coloniales, Audebert (Toulouse), Convers (La Javie), Coste (Alger), Destieux (Roquelaure), Guichard (Béni-Abbès). Lasoutx (Ghardaïa), Mazover (Villefort), Loridant (Brou), Romieu (Djelfa), Spire (Ouargla).

9º Rappels de médailles de bronze à MM. Capdeville (Alfortville), Tisserand (Saint-Jean-de-Losne).

Prix proposés.

Pour les prix proposés pour 1906, voir La Presse Médicale, 1903. 23 Décembre, nº 102. p. 883. Pour les prix proposés pour 1907, voir La Presse

Médicale, 1904, 17 Décembre, nº 101, p. 807.

Prix proposés pour l'année 1908.

(Les concours seront clos fin tévrier 1908.)

Prix de l'Académie. Partage interdit. 1.000 francs.
— Question : « Des relations étiologiques et cliniques entre les maladies infectieuses et les néoplasmes.

Prix Alvarenga de Piauhy (Brésil). Partage interdit. 800 francs. — Ce prix sera décerné au meilleur mémoire ou œuvre inédite (dont le sujet restera au choix de l'auteur) sur n'importe quelle branche de la médecine.

Prix Amussat. Partage autorisé. 1.000 francs. — Ce prix sera décerné à l'auteur du travall ou des recherches, basés simultanément sur l'anatomie et sur l'expérimentation, qui auront réalisé ou préparé le progrès le plus important dans la thérapeutique chi-

Ne seront point admis au concours pour le prix de chirurgie expérimentale les travaux qui anraient antérieurement obtenu un prix ou une récompense, soit à l'un des concours ouverts sous un autre litre à l'Académie de médecine, soit à l'un des concours de l'Académie des sciences de l'Institut.

Mais ceux qui n'auraient obtenu que des encouragements pourront être admis à la condition d'avoir

été depuis poursnivis et complétés.

Le sujet du travail restera au choix de l'auteur.

Prix Apostoli. Partage interdit. 600 francs. — Ce prix sera décerné au meilleur ouvrage, travail ou mémoire fait dans l'année, en France ou à l'étranger, sur l'électrothérapie.

Prix Français-Joseph Andifred. Partage interdit. Un titre de 25:000 francs de renta 3 pour 100, — Ce prix sera décerné à la personne, sans distinction de actionalité ni de profession, fût-ce un membre résident de l'Académie, qui, dans un délai de vingt-cinq ans, à partir du 2 Avril 1896, aura découvert un remède curatif ou préventif recomu comme efficace et souverain contre la tuberculose par l'Académie de medecine de Paris, dont la décision ne ponrra être sujette à aucune contestation.

Prix Baillarger. Partage interdit. 2.000 francs.— Ce prix sera décerné à l'anteur du meilleur travail sur la tbérapeutique des maladies mentales et sur l'organisation des asiles publics et privés consacrés aux allénés.

Les mémoires des concurrents devront toujours et têtre divisée en deux parties. Dans la première, ils exposeront, avec observations cliniques à l'appui, les exposeront, avec observations cliniques à l'appui, les points de thérapentique. Dans la seconde, ils étudieront, séparément pour les asiles publics et pour les sailes privés, par quels moyens et au besoin para quels changements dans l'organisation de ces asiles on pourrait faire une part plus large au traitement moral et individuel.

Prix du baron Barbier. Partage autorisé. 2.000 fr.—
Ce prix sera décerné à l'auteur qui découvrira des moyens complets de guérison pour des maladies reconnues jusqu'à présent le plus souvent incurables, comme la rage, le cancer, l'épilepsie, la scrofule, le typhus, le chôléra morbus, etc.

Des encouragements pourront être accordés à ceux qui, sans avoir atteint le but indiqué, s'en seront le plus rapprochés.

Prix Charles Boullard. Partage interdit. 1.200 fr.— Ce prix sera décerné au médecin qui aura fait le meilleur ouvrage ou obtenu les meilleurs résultats de guérison sur les maladies mentales en en arrêtant ou en atténuant la marche terrible.

Prix Mathieu Bourceret. Partage interdit. 1.200 fr. — Ce prix sera décerné à l'auteur qui aura fait le meilleur ouvrage ou les meilleurs travaux sur la circulation du sang.

Prix Henri Buignet. Partage interdit. 1.500 francs.

— Ce prix sera décerné à l'auteur du meilleur travail,
manuscrit ou imprimé, sur les applications de la
physique ou de la chimie aux sciences médicales.

Il ne sera pas nécessaire de faire acte de candidature pour les ouvrages imprimés; seront seuls exclus les ouvrages faits par des étrangers et lea traductiona.

Ce prix ne sera pas partagé; si, une année, aucun ouvrage ou mémoire n'était jugé digne du prix, la somme de 1.500 francs serait reportée sur l'année suivante, et, dans ce cas, la somme de 3.000 francs pourrait être partagée en deux prix de 1.500 francs chaeun. Prix Campbell-Dupierris. Partage interdit. 2.300 fr.

— Ce prix sera décerné au meilleur ouvrage sur les anesthésies ou sur les maladies des voles urinaires.

Prix Capuron. Partage autorisé. 1.000 francs. — Question: Du décollement placentaire au cours des deux derniers mois de la grossesse et pendant le travail de l'accouchement.

Prix Chevillon. Partage interdit. 1.500 francs. — Ce prix sera décerné à l'auteur du meilleur travail sur le traitement des affections cancéreuses.

Prix Civrieux. Partage interdit. 800 francs. (Annuel).

— Question: « De l'homicide en pathologie mentale. »

Prix Clarens. Partage interdit. 400 francs. — Ce prix sera décerné à l'auteur du meilleur travail manuscrit ou imprimé sur l'bygiène.

Prix Daudet. Partage interdit. 1.000 francs. -- « Question : Les sarcomes mélaniques. »

Prix Desportes. Partage autorisé. 1.300 francs. — Ce pris sera décerné à l'autour du meilleur travail de thérapeutique médicale pratique et sur l'histoire naturelle pratique et thérapeutique.

Prix Ernest Godard. Partage interdit, 1.000 francs. (Annuel.) — Ce prix sera décerné au meilleur mémoire sur la pathologie interne.

Prix Théodore Herpin (Genève). Partage interdit. 3.000 francs. — Ce prix sera décerné à l'auteur du meilleur ouvrage sur l'épîlepsie et les maladies nerveuses.

Prix Laborie. Partage interdit. 5.000 francs. (Annuel). — Ce prix sera décerné à l'auteur qui aura fait avancer notablement la science de la chirurgie.

Prix du baron Larrey. Partage autorisé. 500 francs.
— Ce prix, qui ne pourra être divisé que dans des case acceptionnels, sera attribué à l'autor du meilleur travail de statistique médicale. Dans le cas où, par exception, il ne pourrait être décerné, l'Académie serait autorisée à l'employer dans son intérêt.

Prix Laval. Partage interdit. 1.000 francs. — Ce prix devra être décerné à l'élève en médecine qui se sera montré le plus méritant. Le choix de cet élève appartient à l'Académie de médecine.

appartient à l'Académie de médecine.

Prix Lefèvre. Partage interdit. 1.800 francs. — Sur la mélancolie.

Prix Jules Lefort. Partage interdit, 300 francs. — Ce prix sera attribue à l'auteur du meilleur travail original et non d'une œuvre de compilation (Etude stimique de seux missagles et partable).

origina et aou de control de control de control de control de control de corner cette récompense et sera seule juge de son attribution.

Ce peir ne pourra être divisé; si, dans une période, aucun travail n'a été jagé digne du pri, lsomme de 300 francs sera reportés sur la périoda suivante, ce qui en doublerait la valeur; mais dans ce cas, l'Académie pourrait, sur la proposition de la Commission du prit, diviser le montant dels somme, même en fractions inégales, de façon à distribuer deux prix.

Prix Henri Lorquet. Partage interdit. 300 francs.

— Ce prix sera décerné à l'auteur du meilleur travail sur les maladies mentales.

Prix Meynot aîné père et fils, de Donzère (Drôme).
Partage interdit. 2.600 francs— Ce prix sera décerné
au meilleur ouvrage sur les maladies des oreilles.

Prix Monbinno. Partage antorisé. 1.500 francs. — M. Adolphe Monbinne a légué à l'Académie une rente de 1,500 francs destinée « è subventionner, par une allocation annuelle (ou biennale de préférence), des missions scientifiques d'intérêt médical, chirurgical ou vétérinaire.

« Dans le cas où le fonds Monbinne n'aurait pas à recevoir la susdite destination, l'Académie pourra en employer le montant, soit comme fonds d'encouragement, soit comme fonds d'assistance, à son appréciation, et suivant ses besoins, »

Les candidats qui solliciteralent des avances en vue d'une mission adresseront leur demande au président de l'Académie; ils seront invitée à fournir, à la Commission du prix, des renseignements sur la mission projetée. ([Décision de l'Académie du 8 Novembre 1882)

Prix Anna Morin. Partage interdit, 2.000 francs.

— Ce prix sera décerné à un médecin agé de moins de trente ans, ayant produit le meilleur travail pour la guérison de l'angine conenneuse.

Prix Nativelle. Partage interdit. 300 francs. — Ce prix sera décerné à l'auteur du meilleur mémoire avant pour but l'extraction du principe actif. défini. cristallisé, non encore isolé, d'une substance médicamenteuse.

Prix Oulmont. Partage interdit. 1.000 francs. — Ce prix sera donné à l'interne qui aura obtenu le premier prix (médaille d'or) au concours annuel des prix de l'Internat (chirurgie).

Prix du baron Portal. Partage interdit. 600 francs.

— Question : « Sang et organes hématopoiétiques dans l'anémie pernicieuse. »

Prix Pourat. Partage interdit. 700 francs. — Question : « Des modifications de pressions qui surviennent dans les cavités cardiaques pendant la pause ventriculaire et des causes qui déterminent ces modifications »

Prix Rebouleau. Partage interdit. 1.700 francs. — Ce prix est destiné à récompenser des travaux et des découvertes concernant la guérison de la hernie.

Prix Henri Roger. Partage interdit. 2.500 francs.—
Ce prix sera décerné à l'auteur du meilleur ouvrage de médecine des enfants (pathologie, hygiène ou thérapeutique). Cet ouvrage devra avoir au moins deux ans de publication.

Prix Saintour. Partage interdit. 4.400 francs. — Ce prix sera décerné à l'auteur du meilleur travail manuscrit ou imprimé sur n'importe quelle branche de la médecine.

Prix Stanski. Partage interdit. 1.400 francs. — Ce prix sera décerné à celui qui aura démontré le mieux l'existence ou la non existence de la contagion miasmatique, par infection ou par contagion à distance, en l'étudiant dans les épidémies en général ou au moins dans une maladie épidémique en particulier.

Prix Tarnier. Partage interdit. 3.000 francs. — Ge pris sera décerné au meilleur travail manuscrit ou imprimé, en français, relatif à l'obstétrique et à la gynécologie.

Prix Tremblay. Partage interdit. 7.200 francs.—
Ce prix doit être décerné à l'auteur du meilleur mémoire traitant des maladies des voies urinaires, telles que catarrhe de la vessie, affection de la
prostate; plus particulièrement ces deux cas.

Prix Vernois. Partage autorisé. 700 francs. — Ce prix sera décerné au meilleur travail sur l'hygiène.

ANALYSES

PÉDIATRIE

Sorgente. Sur l'étiologie du trois cas d'hydrociphalie chronique (La Pédiatria, Avril 1966), pp. 267-289). — Dans trois cas d'hydro-céphalle chronique, l'auteur a trouvé à plasieurs reprise, chan le liquide céphalo-rachidien obtenu par ponction lombaire un diplocque analogue à celui de la ménie de baire un diplocque analogue à celui de la ménie de érébro-spinale. Le troisième cas, où la syphilia béréditaire était en cause, semble d'autami plus cu testable que le microorganisme observé était du type dit de Jiger-Houbner.

Mais dans les deux premiers cas, il présentait, à l'examen direct et en culture, tous les caractères du diplocoque de Weichselbaum, et l'on ne saurait nier l'intérêt considérable que présente une semblable constatation. De plus, on ne pouvait incriminer ni la syphilis ni la tuberculose, et les cnfants observés n'avaient présenté aucun symptôme méningitique. Le liquide céphalorachidien, limpide, contenait un peu d'albumine et un petit nombre de lymphocytes. L'hydrocépbalie chez l'un et l'autre, à la suite de ponctions lombaires répétées et d'un traitement hydrargyrique et iodo-potassique, cessa d'augmenter et même rétrocéda quelque peu, tandis que les symptômes de cachexie et d'inauffisance mentale a'amélioraient considérablement. Il y aurait donc, dans le groupe complexe des hydrocéphalies, un certain nombre de cas qui ressortiraient à une infection atténuée par le diplocoque de Weichselbaum, Cette bypothèse n'a rien de contradictoire avec ce que nous savons de l'extrême variabilité de virulence de cet organisme, et l'on pourrait admettre avec Sorgente que la présence du diplocoque dans les méninges peut donner simplement lieu à une irritation des plexus choroïdiens ayant pour conséquence une sécrétion plus abondante du liquide cépbalo-racbidien, Il est à noter que le sérum des enfants observéa agglutinait le microbe de Weichselbaum.

E. Rist

LES TROUBLES

DE

L'ÉLIMINATION CHLORURÉE URINAIRE 1 FACTEURS D'OBÉSITÉ

PAR MM.

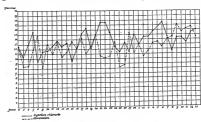
Henri LABBÉ Louis FURET
Chef de laborat, à la Faculté. Médecin aux Eaux de Brides,

Le caractère le plus apparent de l'obésité consiste en une augmentation de poids anormale, constituée chez les sujets obèses ou en voie de croissance chez ceux qui sont en passe de le devenir.

On e est ensore à trouver le traitement réellement efficace de l'obésité. La plupart des résultats obtenus ne sont que transitoires et certains traitements présentent de réels dangers qui doivent en faire prohiber l'emploi; c'est le cas du régime sec, d'une application dangereuse souvent illusoire et tout à fait irrationnelle comme le prouvent les recherches que nous avons faites et que nous allons exposer succinctement. Elles autorisent en outre, à préciser la voie diététique dans laquelle, pour devenir efficace et inoffensif, doit s'orienter le traitement de l'obésité.

L'obésité s'établit grâce à un faisceau de déviations des fonctions de la circulation et de la nutrition normales. Il est une de ces anomalies qu'il nous a été possible de mettre en évidence comme un facteur important d'obésité : la dystrophie de l'élimination rénale des chlorures, cette fonction essentielle de la dépuration régulière de l'organisme. Pourquoi les obèses sont-ils plus gras que leur taille le comporte et pourquoi présententils une augmentation de poids souvent aussi anormale? C'est d'abord qu'ils ont accumulé et accumulent journellement d'importantes réserves. Il est facile de se rendre compte par le simple examen des faits qu'ils accumulent nécessairement de l'eau en quantité considérable. Le tissu musculaire se compose luimême de 75 à 80 pour 100 d'eau. Lorsqu'un obèse s'accroît de 1 kilogramme sa teneur en eau s'accroît donc normalement de 750 à 800 grammes; mais on peut admettre que dans certains cas cette teneur en eau peut se modifier et que le tissu musculaire, pris dans son ensemble, ne correspond plus à la composition normale classiquement admise en physiologie. C'est du moins la seule manière d'expliquer ces modifications du poids rapides, parfois quotidiennes, que tous les praticiens peuvent observer.

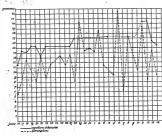
Mais si l'obèse retient tant d'eau, qu'il stabilise dans son organisme, il n'échappe pas à la loi générale des phénomènes osmotiques qui se produisent à l'intérieur des tissus, laquelle exige que toutes les humeurs du corps soient sensiblement isotoniques, en d'autres termes, saldès par les chlorures d'une façon à peu près uniforme et ne pouvant osciller qu'entre des limites fort étroites. L'obèse qui accroît régulièrement son poids doit donc, si les théories préedédentes sont exactes, au lieu de réaliser avec les chlorures de suralimentation et ceux de ses éliminations un équilibre chloruré, retenir, pour le Nous avons cherché si l'on pouvait confirmer expérimentalement ces prévisions théoriques et nous avons, sur deux sujets obèses, longuement et minutieusement suivis, constaté qu'il en était bien ainsi. Ces deux sujets ne présentant, bien entendu, aucune lésion — cliniquement appréciable par les signes usuels — des reins ou de la fonction



Courbe II.

rénale, furent, en résumé, soumis tous deux à un régime identique, qualitativement de quantitativement déterminé d'une façon générale. Leurs menus se composaient, pour chaque repas, pris matin et soir, d'un bifteach de 200 grammes, de deux pommes de terre cuites à l'eau, de 250 grammes de pain, le tout 'cuit et apprêté sans sel. Le malade disposait, àsa volonté, de sel condimentaire; mais la quantité totale qui lui était donnée était de 15 grammes; en pesant la quantité de sel non dépensée on avait, par différence, la quantité de sel réellement ingérée.

Dans ces conditions, en comparant les ingestions et les éliminations par cycles régu-



Courbe II.

liers de quelques jours, on constata que les deux sujets retenaient une certaine quantité du sel alimentaire d'une façon régulière et constante.

Sans entrer ici dans les détails de l'expérience que nous avons déjà exposés ailleurs¹, il suffira de dire qu'au bout de trente-cinq jours l'un des sujets avait retenu dans son organisme plus de 42 gr. 5 de sel, et l'autre, en moins d'un mois, avait accumulé dans ses tissus et ses humeurs plus de 100 grammes, exactement 101 gr. 90. Si l'on calcule le coefficient de rétention moyen de ces sujets i l'égard des chlorures, on le trouve, pour le premier, de près de 10 pour 100 de la quantité totale ingérée; chez le second, il ne se montre pas inférieur à 25 pour 100 de la même quantité. D'où cette déduction : l'ôbèse, mis à la ration de sel qui lui platt, retient des chlorures d'une façon constante et très importante.

Cette rétention, comme cela semblerait tout

à fait logique au premier abord, est-elle constamment en rapport de proportionnalité avec d'une part une rétention d'eau, et de l'autreune augmentation progressive de poids?

Nos expériences répondent par la négative et nous ont montré très clairement l'intéressant phénomène de la rétention des chlorures sans augmentation correspondante de poids. C'est la un fait tout à fait parti-

culier et qui semble constituer pour les obèses une véritable anomalie spécifique. L'obèse, s'il retient de l'eau et si on peut toujours signaler chez lui, pour une période suffisamment lougue, une véritable rétention moyenne, ne fixe pas, par contro, cette eau d'une façon uniforme. L'examen de la courbe I vérific la première assertion; la courbe Il montre qu'à un certain nombre de périodes, et pour l'un des sujets surtout, il n'y avait aucune corrélation entre la quantité de sel retenue par le sujet et sa variation de poids.

Ainsi apparaît ce que nous pourrions appeler le « mécanisme de la salaison des obèses ». Il s'opère en deux stades consécutifs qui, s'ils

sont parfois confondus, peuvent aussi être suffisamment disjoints dans le temps pour permettre une analyse instructive. La concentration moléculaire des humeurs d'un sujet peut varier entre deux limites assez étroites; ces limites paraisseut s'écarter chez les obèses et ils fixent temporairement du sel dans leurs humeurs par augmentation pure et simple de la concentration moléculaire. Mais il arrive un moment où cette fixation s'arrête; l'équilibre de concentration des humeurs se rétablit au moment où l'excès de salaison de celles-ci devient dangereux pour le sujet. Le second stade apparaît alors qui consiste en une rétention d'eau plus grande comparativement que celle

des chlorures et qui permet la dilution de celles-ci jusqu'en deçà de la limite supérieure de concentration humorale. Ces alternatives ont été manifestement et successivement réalisées dans l'étude de nos deux sujets. L'examen de la courbe III, qui concerne le métabolisme chloruré du sujet nº 2, permet de s'en rendre compte de vieu.

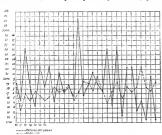
On voit par ce qui précède combien, au point de vue du chimisme chloruré urinaire, les obèses s'écartent déjà des individus normaux et sains. La conséquence toute naturelle du phénomène que nous venons de mettre

fixer, nne certaine proportion de sel destinée à ramener ses humeurs à la concentration moléculaire convenable.

^{1.} Travail du service et du laboratoire de la clinique Laënnec : Professeur Landouzy.

^{1.} Voir Revue de médecine, Septembre 1905.

chez eux en évidence — rétention de sel sans eau ou inversement d'eau sans sel — va, à envisager la fonction spécialement éliminatrice, nous amener à constater chez ces individus une anomalie nouvelle. L'un de nous a déja montré, en examinant le fonctionnement de la chlorurie normale, que, en ayant soin de régler parfaitement le régime ant en aliments solides, d'une part, qu'en liquides de



Courbe III

l'autre, et en ehlorures d'une troisième, on obtenait, chez les sujets sains, une remarquable concordance entre l'eau et le sel éliminés quotidiennement et qu'il y a, entre ces deux éléments, proportionnalité constante. Il n'en est plus de même chez les obèses. Ceux-ci, pour répondre aux besoins anormaux de leur salaison et de leur désalaison, comme nous l'avons montré plus haut, ont un mécanisme de rétention d'eau et de sel éminement instable. La proportionnalité ne doit plus être que purement accidentelle et non systémutique entre l'eau éliminée et le sel éliminé.



L'expérience nous a confirmé toutes ces prévisions comme le montre le tableau ci-dessus. Il n'existe pas de rapport constant entre l'élimination aqueuse et l'élimination chlorurée chez l'obèse.

Tels sont les grands points de la physiologie pathologique des fonctions éliminatrices chlorurées de l'obèse. Les écarts avec les sujets sains sont, on le voit, considérables en eux-mêmes.

Se trouvent-ils grossis, multipliés et apparemment manifestés dans ee qui résume communément l'obésité aux yeux des gens du monde, à savoir : l'augmentation du poids du malade? En d'autres termes, y at-il un lien nécessaire entre les dystrophies que nous avons mises en évidence et la constitution de l'obésité gravimétrique, ou ne doit-ou voir du qu'une simple coîncidence? L'examen comparé des poids et de la rétention que nous résumons ci-dessous a résolu nettement la question à notre sens.

On voit que, d'une façon tout à fait générale, l'accord est on ne peut plus satisfaisant. Il y a corrélation évidente entre l'augmentation du poids et la dystrophie des fonctions d'élimination chlorurée et aquense chez les obèses.

A coté de ce résultat il ya un écucil dans lequel il ne fandrait pas tomber en se livrant à de semblables examens physiologiques: l'existence même des périodes de salaison et de désalaison du sujet en relation avec l'équilibre isotonique de ses humeurs, permet de prévoir que, pour des périodes courtes, l'accord entre la rétention des chlorures et l'augmentation du poids n'a rien de nécessaire. C'est bien là ce que nous avons constaté bien là ce que nous avons constaté

chez nos sujets. Pour l'un d'eux l'aceord s'est montré d'une façon satisfaisante même pour des périodes de cinq à six jours, mais chez l'autre il n'en a plus été ainsi.

Tout au plus peut-on, dès lors, se permettre d'envisager les différences entre les poids moyens de chaeune des périodes courtes en lesquelles on peut fragmenter l'observation du sujet. Cette façon de faire permet de constater le parallélisme entre l'augmentation de poids et celle des chlorures de l'organisme ou au contraire, le phénomène de la rétention sans augmentation du poids. En un mot éed cette façon que les mécanismes différents existant chez l'obèse apparaissent le plus sensiblement.

Ce défaut fréquent de parallélisme entre la rétention chlorurée et l'augmentation du poids n'a-t-il que la valeur attribuable à la constatation d'un fait ou peut-on, tout au contraire, en déduire certaines conséquences intéressantes pour la physiologie normale ou pathologique et de là pour la clinique journalière?

En comparant le résultat obtenu chez nos obèses avec celui que l'un de nous avait déjà établi chez des sujets sains, à savoir : la difficulté de réalisation d'un équilibre chloruré, ce qui se traduit encorc par des périodes de salaison et de désalaison alternatives mais à très courtes échéances pour des organismes normaux et d'autre part, à défaut d'une eoncordance journalière, le rapport qui existe pour des périodes courtes entre l'élimination saline et ces variations de poids, on peut tirer de ces faits une conclusion intéressante. Les variations de poids quotidiennes et par conséquent les pesées faites jour à jour chez les sujets sains ne présentent que peu d'intérêt et d'importance pour la constatation de de l'équilibre physiologique général. Il nous est permis d'étendre maintenant cette conclusion aux obèses avec le bénéfice des observations précédentes : le fait de ne pas varier de poids pour un obèse comme pour un homme sain, ne signifie pas plus qu'il est en équilibre physiologique qu'il ne signifie le Pour l'obèse on peut préciser encore davantage: conserver, pour un tel sujet, son poids n'indique pas que sa dystrophie ellorurée soit atteinte ou altérée, mais signifie simplement qu'il est dans une période de salaison.

**

INFLUENCE DU RÉGINT SUR LA MAGERI IMMÈRIE DU LONGARIS DE L'ONAIRE DE L'ONGARIS DE L'ONGARIS DE CONNIÈLES DEUT QUE l'ON l'en fasse pour combattre l'obésité pour que l'on l'en fasse point ici un exposé détaillé. De celles qui s'inspirent de la thérapeutique médicamenteuse, il n'y a rien à dire.

Leur inessicacité à peu près absolue autorise à ne pas diseuter leurs bases scientifiques. Au reste, le régime seul et la diététique se disputent presque exclusivement, depuis nombre d'années, le terrain de la lutte contre l'obésité. Les résultats sont minimes ct, pour la plupart, remarquablement passagers.

La eure exclusive par ingestion de certaines caux minérales ne nous a tout d'abord pas paru donner les résultats qu'on pouvait espérer et qui ont été escomptés.

Chez nos deux malades, obèses constitués qui ont présenté un développement si remarquable et si régulier du poids, nous avons administré, pendant d'assez longues périodes, de l'eau de Brides en substitution à l'eau ordinaire. Chez l'un d'eux, par une eoïneidenee probablement fortuite, l'ingestion de eette cau minérale a semblé au début correspondre à un redressement passager de la fonction chlorurée, mais chez le second patient l'effet a été rigoureusement nul. Nous pensons que, chaque fois que l'ou voudra se donner la peine d'analyser seientifiquement avec chiffres à l'appui un cas de cure d'obésité dans lequel la diététique et l'exercice n'ont pas été soigneusement réglés, on tombera sur des résultats analogues sinon identiques.

Le régime see si préconisé et qui paraît étre resté comme le type du traitement antiobésitaire pour beaucoup de praticiens, donne sans doute des résultats plus apparents. Mais sont-ils d'une part exempts de danger et, de l'autre, plus durables? Les résultats obtenus par nous et la mise en évidence de la dystrophie chlorurée en tant que facteur concomitant de l'obésité permet maintenant de résoudre ces deux questions par la négative.

Le régime see tend, en esset sus et par conséde déshydratation des tissus et par conséquent au maximum de leur chloruration. Il ne sait qu'accroître encore, chez l'obèse, la dystrophie de l'élimination chlorurée. Cette sureoncentration du sérum et des humeurs intraorganiques, toujours pernicieuse, explique les troubles parsois très graves qui out été signalés dans le sontionnement du cœur, de la circulation et des sontions rénales chez les suiets soumis au régime sec.

Nombreuses sont aussi les raisons qui conribuent à rendre son efficacité illusoire. Tout d'abord, ce régime, passé un certain temps, devient si pénible que les malades le transgressent malgré eux et souvent sans s'en rendre compte. Sans boire davantage ils recherchent les mets les plus mouillés, ce qui les illusionne mais leur fait perdre, en réalité, tout le bénéfice des sacrifices antérieurs. Si leur héroïsme ne se dément pas l'organisme se charge d'organiser lui-même sa défense. La fonction urinaire, en présence de la pénurie d'eau, non seulement se ralentit mais disparaît presque complètement et l'eau ingérée par les aliments va se déposer dans les tissus pour ramener peu à peu au taux normal la concentration ehlorurée. Le poids dès lors augmente à nouveau et le bénéfice net de la cure est perdu. Comme conclusion nous dirons que :

Le régime sec est à la fois dangereux, pénible et inefficace.

La restriction alimentaire, bien comprise et rationnellement calculée semble, au contraire, devoir être une des bases essentielles du traitement de l'obésité. Lorsqu'un obèse augmente de poids, quelle que soit la grandeur de la surcharge apportée par l'infiltration graisseuse proprement dite, il n'en fabrique pas moins du tissu, riche ou non en graisses. Pour ce faire il épargne nécessairement, au sens propre du mot, sur la nourriture qu'il ingère, ce que ne fait jamais l'adulte sain. Il faut donc chercher à gêner le plus possible eette épargne. Le meilleur moyen pour atteindre ce but est de restreindre le régime de l'obèse, calorifiquement parlant, non point à son strict minimum, mais notablement audessous de ce minimum pendant la période où, non sculement on veut l'empêcher d'engraisser mais aussi le forcer à maigrir. L'élément nouveau que nous proposons d'introduire dans ce régime (extrêmement restreint d'une facon générale surtout en graisses, parce qu'elles peuvent se fixer en nature aisément et que leur pouvoir calorifique considérable rend l'exécution matérielle du régime impossible) est l'abstention ou, tout au moins, la restriction chlorurée en concomitance avec une absorption tout à fait normale ou même abondante des boissons.

Un tel régime pourra seul produire nécessairement des résultats durables et réguliers sur eette dystrophie spéciale des obèses que nous avons étudiée. L'organisme ne recevant plus qu'une quantité infime de chlorures se ferme peu à peu quant à l'élimination de ces principes dont il garde seulement le minimum indispensable au fonctionnement de ses humeurs. Pour que la concentration moléeulaire de celles-ci reste, d'autre part, la même, il se voit forcé de rejeter au dehors le maximum de liquide intraorganique. Tant que le régime dure, cet équilibre doit persister nécessairement sans aucune action noeive pour l'organisme. L'eau ingéréc à doses normales ou même supérieures, continue à balayer tous les déchets nocifs au dehors de l'organisme et, par ee décrassage régulier, faeilite au plus hant point le rendement comburant de la machine humaine.

Or, sans vouloir entrerici dans des discussions pathogéniques eneore prématurées en l'état actuel des connaissances chimiques, la probabilité la plus grande est que la formation anormale de réserves exagérées chez l'obèse, de quelque nature qu'elles soient, est due à un ralentissement dans l'activité des processus chimiques, dépendant d'une dystrophie de la nutrition qui ne permet pas à l'organisme d'accomplir jusqu'au bout lc métabolisme régulier des aliments qui lui sont offerts.

Restriction alimentaire, poussée, suivant les divers stades du développement de l'obé-

sité, soit seulement au minimum physiologique, soit à une insuffisance réelle plus ou moins grande; d'autre part, restriction, tendant à l'abstention totale, des chlorures alimentaires justifiée par l'accumulation intraorganique des chlorures chez les obèses, tels nous paraissent être, à l'heure actuelle, les deux éléments les plus efficaces pour empêcher l'accroissement ou favoriscr la diminution de la masse corporelle chez les obeses.

L'INDEX ENDÉMIQUE DU PALUDISME

Par H. GROS (De Rébeval, Algérie).

Des que le mode de propagation du paludisme par les moustiques fut exactement connu, on se demanda comment, dans certaincs contrées tropicales, les Européens débarqués pour la première fois, avalent pu s'infecter. Les indigenes, les negres tout au moins, ont passé longtemps pour être complètement réfractaires au paludisme 1. Albert Plehn, un des premiers, aborda l'étude de ce problèmes. Elle fut reprise plus tard par Koch à la Nouvelle-Guinée et surtout par Christophers et Stevens à Sierra-Leone. Ceux-ei, après Koch, introduisirent dans l'histoire du pa-Indisme une donnée nouvelle : celle de l'index endémique. Cette donnée ne tarda pas à se généraliser et à se répandre à travers le monde. Il est aujourd'hui de mode, surtout à l'étranger, de déterminer l'index endémique des localités palustres. En France, ce rapport a été jusqu'ici beaucoup moins recherché. Ceci, hatons-nous de le dire, n'est nullement du à des considérations théoriques, mais plutôt à cette croyance aussi profondément enracinée qu'erronée que le microscope est un instrument coûteux et superflu à laisser aux hommes de laboratoire, et que les services qu'il est capable de rendre au elinieien ne compensent pas le temps que celui-ci passera dans les examens hématologiques.

Les auteurs précités étaient partis du prineipe suivant : dans les contrées où le paludisme est endémique, e'est chez les enfants au-dessous de dix ans que l'on trouve le plus grand nombre de manifestations palustres apparentes ou latentes. Par la suite, les aborigènes acquéreraient une certaine immunité vis-à-vis de la malaria, immunité qu'ils peuvent d'ailleurs perdre dans certaines conditions (traumatismes, voyages en mer, changement de pays, etc.).

Pour déterminer l'index endémique, on a recours à deux éléments : 1º le nombre de cas dans lesquels on trouve des parasites et 2º le nombre des cas dans lesquels on constate une hypertrophie de la rate 1. On addi-

tionne les chiffres trouvés! Ccux-ci constitnent le numérateur d'une fraction dont le dénominateur est le nombre des sujets examinés. La proportion obtenue par rapport à 100 constitue l'index endémique.

L'index endémique est, à mon sons, une donnée beaucoup trop absolue, surtout si on veut l'appliquer à des pays tempérés comme l'Algéric, et à plus forte raison à la France et aux autres contrées de l'Europe. La généralisation de cette notion, telle qu'elle est aetuellement présentée, pourrait même, le cas échéant, offrir de sérieux dangers pour l'hygiène publique. C'est ce que je compte démontrer au cours de ce travail.

On sait depuis longtemps que même dans les régions les plus chaudes et les plus pa-Instres, telles que le Gabon, les années, au point de vue de la malaria, ne se ressemblent pas. Telle année sera dite saine, telle autre malsaine suivant l'intensité avec laquelle a sévi le paludisme. Les examens microscopiques n'ont pu démentir ces vieux faits d'obscryation. Ce qui est vrai pour les Européens ne peut manquer de l'être pour les cufants indigènes du premier age qui ne sont eertes pas plus sensibles aux atteintes du paludisme que les blancs. Si done on examine ces enfants après une année malsaine, on trouvera un index beaucoup trop faible. Ces écarts seront encore beaucoup plus accen-tués dans des pays où aujourd'hui le paludisme est plus épidémique qu'endémique comme c'est le cas pour l'ensemble de l'Algéric. Dans certaines régions la proportion suivant les années pourra presque varier de 0 à 100. Il serait donc nécessaire de relever chaque année l'index endémique, et ce n'est qu'après une série d'années que l'on pourrait atteindre une moyenne approximative. Les éléments qui entrent dans la constitution de l'index endémique ne sont pas euxmêmes à l'abri de toute critique.

On prend deux, trois, quatre préparations de sang, une seule fois, sur chaque sujet. Mais on peut les prendre au moment où il y a peu ou point d'hématozoaires dans le sang périphérique. Car ce fait, constaté par Laveran dès le début de ses recherches, que les hématozoaires sont plus faciles à trouver dans le sang périphérique à certains moments qu'à d'autres, reste toujours vrai, malgré le perfectionnement des procédés de coloration. Ceux-ci nous ont bien révélé les petites formes annulaires des premières phases du développement et de la fièvre æstivo-automnale; ils ont bien mis en évidence la chromatine qui appelle vivement l'attention sur le parasite; je suis même assez disposé à admettre, avec A. Plehn que la présence dans le sang d'un nombre élevé de mégalocytes métachromatiques doit faire songer au paludisme, surtout si ecs mégalocytes présentent un petit nombre (deux ou trois) de très fines granulations éosinophiles : il n'en est pas moins certain qu'il reste encore une foule de causes d'erreur, disparaissant avec un stade plus avaneé de la vie du parasite. On peut prélever ce sang sur des malades qui font un

^{1.} Koch considérait encore en 1899 les nègres de la côte orientale d'Afrique comme naturellement immunisés vis-àorientale d'Afrique comme naturellement immunisce vis-vis du paludisme. [Reiseberichte, 1899, et v'Ortrag gelal-ten in der Abteilung Berlin-Charlottenburg der deutsche kolonial Gesellschaft » (cité par Plehn)]. 2. A. Pleun. — « Weiteres über Malaria. Immunität und

Latenzperiode ». Iéua, Gustav Fischer, 1901.

Latenzperiode », Iéna, Gustav Fischer, 1991.

3. Je ne connais guber que les frères Sorgent, M. Billet et M. Carpanetti (Thèse inspirée par Billet) qui se soient sérieusement occupés de ces recherches.

4. Christophen of Stevens (The Practical malaria study)

^{4.} Christophen ot Stevens (The Practical materia study)
ajoutent deux signes subsidiaires, la présence de leucocytes pigmentés et celle des grands leucocytes mononucléss pendant la période d'apyrexie. Cette nesertion de
Christophen. et Stevons: « dans les contrées vraiment palustres, où chaque individu, après l'enfance, a acquis une grande immunité, la population adulte ne présente

pas habituellement d'hypertrophie de la rate », est abso-lument fausse pour l'Algérie.

^{4.} En ne comptant, bien entendu, qu'une seule fois les sujets qui présentent à la fois nne grosse rate et des hématozonires.

usage fréquent de la quinine, mais qui prennent ce médicament à dose insuffisante pour amener la guérison. Cette eireonstance se présente plus communément qu'on ne le penserait chez les indigènes algériens qui ont su rapidement apprécier la quinine à sa valeur. lei encore on aura peu de chances de rencontrer des hématozoaires. On pourra bien y trouver les hématies géantes polyehromatiques dont il a été question plus haut. Mais tout cela est vague et laisse toujours un doute dans l'esprit du plus assuré. Voici done deux causes d'erreur en moins.

Envisage-t-on maintenant l'hypertrophie de la rate? On est alors exposé à commettre des erreurs en plus, quoique l'usage même irrégulier de la quinine mette dans une certaine mesure à l'abri de ces grosses splénomégalies, immédiatement appréciables à la palpation et même à la vue, la rate faisant sous la peau une saillie parfois globuleuse, semblable à un utérus gravide dont on aurait retourné l'insertion. Le paludisme n'est pas la seule maladie qui puisse faire notablement augmenter la rate. La syphilis congénitale et acquise, la tuberculose, la leucocythémie, le rachitisme, pour ne citer que les maladies à marche chronique, peuvent produire le même effet. Les deux modalités de la syphilis sont particulièrement fréquentes chez les enfants des pays tropicaux. Chez eux cette maladie cesse d'être une affection vénérionne. pour devenir la plus banale des maladies contagieuses. Elle évolue d'ailleurs en toute liberté. La maladie de Banti, les splénomégalies primitives et certaines affections analogues relèvent peut-être toutes des piroplasmas actuellement incriminés (kala-azar de l'Inde et peut-être d'ailleurs). Enfin les tumeurs de la rate, les kystes hydatiques, en particulier, ne sont pas des raretés.

Si l'on s'applique à ne visiter, pour relever l'index endémique, que les enfants au-dessous de dix ans, l'erreur s'aggravera encore plus eonsidérablement. Par les conclusions que no volue en tirer pour justifier sa détermination, on sera amené à considérer comme peu ou point infectés par le palndisme des pays où chaque année cette maladie fait de sérieux ravages, mais où, pour des raisons que j'exposerai plus loin, il épargne les jcunes sujets.

L'année dernière, j'avais tenté d'établir l'index endémique de la commune de Rébeval, en ne prenant que les jeunes enfants. Je m'aperçus que pour cet âge, il était très faible, sinon nul, si bien que je ne tenais aucun compte des chiffres que j'avais recueillis. Il était nul notamment dans une tribu annuellement visitée par le paludisme. Sur 10 enfants dont j'examinai le sang et la rate, aucun ne présentait trace d'infection palustre. Par contre j'étais frappé du grand nombre de rates hypertrophiées que je rencentrais chez les adolescents et chez les adultes. Je résolus donc cette année d'examiner le sang et les rates de tous les habitants de cette tribu.

J'ai procédé à cette opération, qui avait aussi pour but d'établir une prophylaxie qui-nique parfaite, du 20 Juin au 11 Juillet. Cette époque est un peu tardive, en ce sens que quelques aceès de fièvre de nouvelle invasion sont venus légèrement fausser les résultats. La population de Kef el Aoghab, la tribu en question, était de 257 personnes : mais sur ces 257 personnes, 22 ne furent pas exami-

nées, 1 étant morte depuis que la liste des habitants me fut remise, 1 étant inconnue, 20 s'étant absentées pendant un certain temps. J'ai donc examiné 235 personnes.

1º 22 sujets étaient âgés de un jour à deux ans. Dans aucun eas, je n'ai relevé de parasites, ni de grosses rates. Index endémique: 0;

2º 20 sujets éthient âgés de trois à cinq ans. J'ai constaté cinq fois une hypertrophie de la rate. Je n'ai pas trouvé de parasites dans le sang bien que l'un d'eux m'eût été signalé comme ayant euu naccès palistre le jour med de sa visite. Index endémique : 25 pour 100;

3° 24 sujets étaient âgés de six à dix ans : 7 présentaient de l'hypertrophie de la rate; une fois j'ai trouvé les parasites de la quarte, une fois ceux de la tierce. Index : 37.16.

Les parents accusaient chez leurs enfants 4 fois la fièvre ilerce, 2 fois la fièvre quoti-dienne, 2 fois la fièvre rirégulière, 1 fois la fièvre quarte en 1904. Dans les autres cas, les réponses à l'enquête furent négatives ou trop incertaines pour en tenir compte.

4° 32 sujets étaient âgés de onze à quinze ans; 19 fois il y avait hypertrophie de la rate; 2 fois on trouvait dans le sang les parasites de la tierce, 1 fois eeux de la quarte. Index: 68.75.

Huit fois la fièvre tierce était signalée en 1904, 5 fois la quotidienne, 2 fois la quarte, 1 fois une fièvre irrégulière.

33 sujets étaient âgés de 16 à 20 ans; 8 fois il y avait hypertrophie de la rate, 1 fois les parasites de la tierce, 2 fois les parasites de la quarte. Index: 27.27.

69 étaient âgés de 21 à 40 ans; 25 fois il y avait hypertrophie de la rate, 3 fois il y avait des parasites de la tierce. Index : 40.57.

35 étaient âgés de 41 à 60 ans; 9 fois il y avait hypertrophie de la rate: 25 pour 100. 5 avaient plus de 60 ans. Aucun ne présen-

tait de symptômes du paludisme: 0 pour 100.
C'est donc de onze à quinze ans et avingt et un à quarante ans que l'index endémique a atteint son maximum. Si l'on prend l'index endémique de la population totale de Ket el Aoghab, on voit qu'il est de 34.89, tandis que si l'on ne prend que l'index des enfants au-dessous de dix ans, on voit qu'il est de 15.88 pour 100; chiffre environ deux fois

Ön va me faire cette objection: mes chiffres ne portent que sur une tribu. Si je consulte les registres du dispensaire depuis sept mois, c'est-à-dire depuis une époque où je m'attache à faire soigneusement transcrire su les cahiers de visite ce qui concerne l'état de la rate, je vois que sur 109 malades traités pour splénomégalie:

1 était âgé de 3 à 5 ans. 11 de 16 à 20 0 u-dusu de 60 7 — 6 à 10 — 58 de 21 à 40 18 — 11 à 15 — 14 de 41 à 60

Ces malades nous sont fournis par un territoire de 40 kilomètres de côté.

Il est à noter que si je n'ai pas toujours rencontré des hématozoaires chez des malades accusant du paludisme, je n'en ai jamais vu chez des sujets n'avouant pas des accès plus ou moins réceuts et que, par conséquent, je n'ai jamais constaté la latence au sens que Plehn a donné à ce mot.

Si maintenant on se demande l'explication de ce fait, il faut la chercher, je crois, dans les mœurs des habitants. Tous ceux qui ont voyagé en Kabylie ont pu remarquer que les indigènes avaient établi leurs villages de pré-

férence dans les lieux élevés, sur les flanes des montagnes et des collines, plutôt que dans les vallées. Ceci sans nul doute pour éviter le paludisme à une époque où il devait être infiniment plus grave et plus répandu qu'aujourd'hui. Jusqu'à deux ans l'enfant élevé auprès de sa mère ne quitte guère le gourbi et reste indemne de paludisme. Peutêtre aussi l'âcre fumée qui, êté comme hiver, se répand dans l'habitation éloigne-t-elle les moustiques. De onze à quinze ans le paludisme atteint son maximum. A cet age, filles et garçons gardent les troupeaux. En été ils les mènent boire dans les rivières, qui sont précisément les foyers d'anophèles les plus actifs, le matin dès l'aube et le soir longtemps après le coucher du soleil. C'est souvent très loin de leur demeure que sont infectés ces malades. A Keí el Aoghab, je n'ai trouvé le gîte le plus rapproché qu'à 1 kilomètre des habitations.

Tout ceci est absolument conforme à ce que l'on savait depuis longtemps de l'influence des professions sur le paludisme. « La comaissance de la profession, des occupations habituelles ou accidentelles, a sussi une grande importance pour le diagnostic (Laveran).»

L'index endémique, tel qu'il est établi actuellement, ne tient aucun compte de ces considérations que l'on peut sans présomption appliquer à bien d'autres contrées que l'Algérie. Dans ce cas l'index endémique risque de faire passer pour relativement salubres des régions où la population adulte et laborieuse sera plus ou moins vietime du paludisme.

L'index endémique a donc la valeur des méthodes des seiences exactes transportées à l'excès dans le domaine des seiences médicales. De la vérité il n'a que l'apparence. Si l'on tient à le conserver pour les pays tempérés, il est nécessaire d'y introduire tous les âges. En Algérie, ce ne sont pas les enfants qui sont dangereux, ce sont tous les paludéens qui ne se soignent pas, ou qui sont insuffisamment soignés.

MÉDECINE PRATIQUE

TRAITEMENT DES NÉVRALGIES REBELLES PAR LES INJECTIONS PROFONDES D'ALCOOL

Les résultats excellents que m'a donnés la méhode des injections profondes d'alcool, introduite en thérapeutique par le professeur Schlösser, contre les névralgies rebelles, faciales et autres, comme aussi contre l'hémispane facial, m'engage à faire connaître ici mon modus faciendi.

Pour ce qui est d'abord de la névralgie faciale, j'inject 1 à 1 1/2 centimètre cube d'alcool à 80 pour 100, additionné de 0g r.0 1 de cocaine ou de stovaine sur le tronc de chacune des branches atleintes, à la sortie même des trous de la base du crâne.

Comme, d'habitude, plusieurs branches, le plus souvent les 2° et 3° branches, sont atteintes à la fois, je fais une piqûre à deux ou à trois temps, en allant d'abord au trou ovale, ensuite au trou grand rond, et, s'il le faut, à la fente sphénoïdale.

Pour arriver au trou ovale, l'introduis mon aiguille en forme de basonnette (voir figure) vissée

1. s Traité du paludisme s, p. 302,

sur la scringue, derrière la dent de sagesse, à travers muqueuse, sous-muqueuse et muscle picrygoïdien externe, puis je la remonte, dans la fosse zygomatique, le long de l'aile externe de l'apophyse ptérygoïde, jusqu'à ce qu'elle scheurte, en haut, à la grande aile du sphénoïde. Je mène ensuite le bout de mon aiguille en arrière, dans

l'angle formé par l'apophyse ptérygoïde et la grande aile du sphénoïde, jusqu'à ce que la résistance osseuse disparaisse. Je tombe alors en plein sur le trou oyale.

L'injection au rou ovale.
L'injection au rou ovale.
L'injection au rou ovale reminée, je conduis l'aiguille, toujours dans ledit angle de la fosse 2 ygomatique, en avant, jusqu'à ce que, de nouveau, je ne sente plus de résistance osseuse.
Mon aiguille setrouve alors au bord de la fosse sphéno-maxillaire. J'y pénêtre en faisant remoucher l'ai-



guille de 6 à 9 millimètres et en me tenant toujours à la face antérieure de l'apophyse ptérygoïde. l'arrive ainsi directement au trou grand rond et puis sentir le bord supérieur de ce trou formé par le petit pont osseux qui le sépare de la fente sphénoïdale.

Dans les cas relativement rares où la 1st branche est atteinte en même temps que la 2^s ou les 2^s et 3^s branches, je n'ai qu'à pousser l'aiguille, une fois l'injection sur le maxillaire supérieur finie, encore d'environ 2 millimètres plus haut, en passant par-dessus le petit pont osseux susmentionné. L'aiguille rencontre alors directment la branche ophtalmique à son passage à travers la fente sphénotdale.

Je pratique ainsi presque une gassérectomic passagère, car les injections qui — est-il nécessaire de le dire? — sont faites très doucement et avec de multiples interruptions, sont suivies d'un engourdissement, sorte de parésie de la branche correspondante. Cette parésie dure quelques heures ou quelques jours, souvent quelques semaines, voire même deux à trois mois.

Toujours la fonction normale du nerf finit par se rétablir; seulement, dans les cas favorables du moins, l'état d'irritation du nerf ne revient pas en même temps.

La crise névralgique cesse souvent pendant la pigure même.

Bien qu'en général déjà la première piqure procure au malade un soulagement fort appréciable, il faut, d'ordinaire, deux, trois ou quatre séances, pour avoir raison d'une névralgie faciale rehelle.

Dans les cas où, dès le début ou après une première injection aux trous de la base, la névralgie est limitée à un seul rameau périphérique, je fais l'injection sur des points plus périphériques, mais encore suffisamment profonds, des trois branches du trijumeau, en suivant en cela exactement la technique de Schlösser (lieux d'injection: profondément sous le plafond de l'orbite pour les terminaisons de la branche de Willis, au fond du canal sous-orbitaire pour celles du nerf maxillaire supérieur et derrière la branche montante de la mâchoire inférieure pour celles du nerf maxillaire inférieure).

J'ai fait, jusqu'ici, plus de 250 injections profondes en cas de tic douloureux, et cela sans le moindre accident opératoire (Voy. note présentée par le professeur Raymond à l'Académie de médecine le 30 Mai 1905, concernant 14 cas de névralgie faciale, et G. Laporte, Thèse de Paris, 1905). Dans au moins 90 pour 100 des cas, les injections profondes d'alcool ont eu raison de la névralgie.

Autant que mon expérience personnelle me permette de me prononcer jusqu'à présent à ce sujet, il y a, chez environ le tiers des malades opérés, au bout de quatre ou cinq mois, des rechutes, bien moiss graves, il est vrai, que le tic douloureux primitif. Ces récidives cédent rapidement à 1 ou 2 nouvelles joignés.

En dehors de la névralgie faciale, j'ai obtenu, grâce à ces injections profondes, dirigées sur le trone du nerf malade, d'excellents résultats dans des névralgies rebelles des nerfs du corps, notamment dans la estaitque, sauf dans la forme occasionnée mécaniquement par des varices produces, puis dans la nevralgie du cerural, de l'obturateur, du fémoro-cutané, du cubital, du plexus cervical, etc.

Ces piqures sont tout aussi efficaces contre les états irratifs des nerfs moteurs. Par exemple, dans des cas d'hémispasme facial invétéré, affication incurable jusqu'ici, j'ai, à l'instar de Sehlosser, obtenu la guérison en injectant de l'abol stovainé à 70 pour 100, goutte à goutte, sur le trone du facial; son émergence du trou stylomastoïdien, d'après la technique bien réglée de Schlösser. OSTWALT (Paris).

SOCIÉTÉS DE L'ÉTBANGER

ANGLETERRE

Société pathologique de Londres.

21 Novembre.

Absance congénitale de la vésicule et des canaux bilitaires. — Me Busunzu, présente le fole d'une fant, mort à l'âge de huit mois, et qui, dès sa mais désance, était ietérique avec uriones hileuses, mais dépourvues de pigments bilitaires et d'albumine. Les matières étaient blanches. L'enfant se nourrissant assez hien mais il n'augmentait guère; à sa mort il ne pesatt une pluves.

Le foie est de couleur vert-foncé, de consistance ferme. Sa surface est granuleuse et sur la face postérieure se voient de fines bandes fibreuses. Le sillon de la veine ombilicale contient le ligament rond presque entièrement recouvert par un pont de substance hépatique ; le tubercule épiploïque et la facette gastrique sont très visibles. Le lobe carre est séparé du lobe droit par une fissure qui se termine par une encoche au nivean du bord antérieur; il n'existe aucune trace de la vésicule biliaire. A la place qu'elle occupe normalement, on trouve du tissu fibreux où l'examen microscopique ne peut faire découvrir d'éléments rappelant ceux de la vésionle. L'épiploon gastro-hépatique contient la veine porte et ses deux branches de bifurcation; le canal hépatique et le canal cholédoque font entièrement défaut. D'autre part, le duodénum ne présente pas les orifices du cholédoque et des canaux pancréatiques.

Au microscope, on voit de nombreux canalicules biliaires dans le tissu conjouetif interbobulaire et pérhépaique; ces éannilicules sont tapissés par un épithéfilum cubique et renferment du rigiment verditer. Bien qu'il y ait une hyperplasie du tissu conjouetif interbobulaire, il n'y a pas, à proprement parc, de cirrboen in multi- ai monolobulaire. Quelques—uns des canalicules situés dans la capsule de Glisson sont tapissés de cellules prismatiques basses. Il existe des dépôts de pigment biliaire intra et extra-hépatiques; il ne domne pas de réaction avec le perchiorure de fer. Un grand nombre de cellules hépatiques sont déformées.

Il s'agit ici d'une absence vraic et congénitale des voies biliaires extra-hépatiques et non d'une atrophie avec oblitération qu'on a décrite sous le nom de « cirrhose hépatique congénitale avec angiocholite oblitérante » (Rolleston)

Sur la nécrobiose des fibromes utérins.

M. Busungul apporte un fibromyone enlevé par hystérectomie, et qui présente des altérations intéressantes. A la coupe, la tumeur ne présente pas l'aspete caractéristique, en tourbillons, des fibromes
utérins; elle est, non pas-blanchâtre, mais rougeâtre
ul livide et comme macérée. Cette coloration est due

à la destruction des hématies et à la diffusion du pigment qui en est la conséquence; mais on ne rencontre qui une faible quantité de sérum ou de sang. Le centre de la tumeur est ramolli, la nécrobiose marchant du centre vers la périphèrie. Au mierocope, on constate les lésions caractéristiques de la mécrose; les noyaux cellualires ne premnent plus les colorants. Sur plusieurs coupes on note un engorgement notable des vaisseaux; no voit aussi quelque coccus prenant le gram; il n'existe aucune autre lésion inflammatoire.

lesson inflammatore. A propos de ce cas, l'auteur discute les diverses théories pathogéniques proposées pour expliquer cette variété de nérevhiose, en particulier celle de Varier contrattions tourne de la théorie de la contrattion de la contratti

Cette nécrobiose frappe surtout les grosses tumeurs uniques; cependant Bushnell l'a vue se développer sur des tumeurs multiples et Tate en a rapporté neuf cas.

Société clinique de Londres.

Enanchement calcaire de la plèvre. - M. Wyst relate l'observation d'un homme de trente-deux ans qui avait présenté un épanchement pleural aboudant constitué par un liquide avant toutes les apparences du mortier. Le malade était entré à l'hônital avec le diagnostic d'empyème. Il y avait une matité occupant toute la moitié gauche du thorax ; on notait une légère scoliose à convexité droite, il n'existait aucune cone respiratoire. Une ponction exploratrice ramena. avec une extrême difficulté, un liquide épais et crémeux, extrêmement riche en phosphate de chaux ; il présentait, en outre, une très petite quantité de graisse, mais sans aucune trace de cellules. On décida de ne point intervenir, étant douné que le poumon devait être fixé dans une coque rigide et par suite ne pouvait être utile à la respiration. Des ponctions répétées furent pratiquées à différents niveaux, mais on ne put obtenir en tout qu'une trentaine de centimètres cubes de liquide. Le malade paraissait aller bien lorsque, au bout de trois semaines, survint une bronchite qui l'emporta en quelques jours. On apprit dans la suite qu'un médecin avait constaté la présence de l'épanchement douze ans auparavant.

À l'autopsie, on trouva la plèvre gauche tapissée en quelque sorte par une épaisseur considérable du mortier dont la quantité totale fut évaluée à 2 l'irres. Par endroits, il s'était formé des plaques caritlagineuses, les unes adhérentes, les autres libres dans la cavité pleurale. Le poumon gauche était complètement détruit, il ne restait autour des bronches qu'un peu de tisse fibreux pigments.

On rechercha avec soin le bacille de Koch dans l'épanchement, dans la plûvre et dans les débris du poumon, mais sans succès. La colome vertébrâle ne présentait acune lésion. Le reste du corps ne présentait également aucune lésion tuberculeuse. Le liquide de l'épanchement ne fut pas inoculé au cobave.

L'analyse du liquide montra qu'il contenait en quantités égales des sels de chaux et des substances organiques (graisse et cholestérie). Il s'agit probablement d'un vieil épanchement purulent ayant dégénéré, et l'extrème rareté des cas de ce genre donne un inté; et tout particulier à cette observation.

— M. Cuvros fait remarquer l'analogie entre cet épanchement calcaire et le contenu des vieux abcès tuberculeux, en particulier au niveau du psoas. Dans ces cas, le malade peut ne présenter auoun autre esymptôme de tuberculose, et cependant l'abcès est de nature bacllaire. Il a pus ed développer pendant l'enfance, puis s'éteindre. La localisation pleurale est très rare.

Tétanie à répétition due à la dilatation de l'anse sigmoïde. — M. Langmead relate l'observation d'un jeune garçon de six ans, qui fut admis à l'hôpital à

einq reprises diffèrentes pour des crises de tétanie s'accompagnant de l'évacuation de selles ayant les apparences d'une bouillie. Chaque fois, des lavages còlon avaient amené une sédation rapide des phénomènes. On avait constaté l'existence d'une grosse tuméfaction, sonore à la percussion, et occupant la moitié gauche de l'abdomen. A la quatrième attaque l'enfant avait présenté des hématuries, la cinquième s'était compliquée d'une diphtérie qui avait rapidement emporté le petit malade. A l'autopsie, on trouva une cnorme dilatation de l'ause sigmoïde. Le rein droit contenuit deux calculs d'acide urique

Ces faits sont extrêmement rares, car des recherches de l'auteur il ressort qu'un seul cas de ce genre a été publié jusqu'ici (tétanie due à une dilatation partielle, segmentaire, de l'intestin). L'ectasic gastrique n'est donc pas un facteur indispensable dans la pathogénic de la tétanie d'origine digestive. Langmead fait remarquer, en ontre, que, d'après le registre des autopsics à l'hôpital des Enfants-Malades, à Londres (Great Ormond Street), sur 10 cas mortels de tétanie, on trouva trois fois des calculs dans le rein, alors que, sur l'eusemble des autopsies, les calculs ne figurent que dans 0,57 pour 100 des cas. - M. CLUTTON montre tout l'intérêt de cette obser

vation au point de vue chirurgical. Dans une seule annde, il a vu trois cas de volvulus de l'anse sigmoïde déterminant en amont une éuorme dilatation pouvant contenir 3 litres et plus, même chez l'entant. Il n'a pas vu la tétanie survenir dans ces cas, mais le seul fait que cette complication est possible doit engager le médecin à faire opérer ces cas sans retard; il recommande l'anastomose latérale, soit immédiate, soit après drainage préalable de l'anse sigmoïde.

La respiration périodique. - M. West décrit sous ce nom la respiration présentant des variations d'intensité ou de nombre se reproduisant régulièrement. Il en décrit deux formes : 1º la respiration de Chevne-Stokes; 2º les respirations groupées. Ces dernières se manifestent par gronpes de deux, trois ou quatre; elles sont également profondes ; elles sont espacées : il n'existe pas plus de huit ou dix respirations par minute. Le phénomène ne se rencontre que dans les affections du système nerveux (les méningites notamment, et surtout les méningites basilaires). Il n'a aucune valeur pronostique. A ce point de vue, comme d'ailleurs au point de vue de leurs caractères, les respirations groupées se séparent donc nettement de la respiration de Cheyne-Stokes.

C. Livers

ALLEMAGNE

Société d'obstétrique de Hambourg-23 Mai 1905.

Corps étranger de l'appendice (anneau de tænia). - M. Mond présente l'appendice d'une femme qu'il avait laparotomisée pour une annexite gauche avec rétroflexion fixe, douloureuse, de l'utérus. Comme cette femme se plaignait également, depuis des années, de douleurs survenant par crises dans le côté droit du ventre, M. Mond profita de la laparotomie pour explorer ce côté. Il y trouva un appendice chroniquement enflammé, enfoui au milieu d'adhérences, et qu'il eut beaucoup de peine à libérer et à réséquer. Guérison sans complications.

L'appendice contenait un anneau de tænia.

Pièce démontrant les effets de la cautérisation intra-utérine par la vapeur d'eau bouillante. -M. Mond présente encore l'utérus d'une femme de quarante-six ans, morte d'urémie (néphrite aiguë) vingt-quatre jours après une vaporisation intra-utérine faite pour des métrorragies profuses de nature indéterminée, mais ne reposant, en tout cas, ni sur un cancer, ni sur des fibromes. La vaporisation (vapeur sous tension à 124°), pratiquée après curettage préalable de la cavité utérine, avait duré une minute et demie et avait été très bien supportée, sans la moindre réaction fébrile consécutive. L'hémorragie avait été complètement et définitivement ar-

Sur la pièce présentée, obtenue à l'autopsie, on voit que la cavité utérine est entièrement tapissée par une escarre d'épaisseur partout égale et adhérant fortement à la musculeuse sous-jacente, ce qui témoigne de la régularité d'action exercée par la vapeur d'eau sur toute la surface de la muqueuse.

Il est regrettable que le présentateur n'ait pas produit en même temps des préparations microscopiques

qui auraient peut-être contribué à éclairer les modifications intimes, encore mal counues, produites par la vapeur d'eau bouillante dans les tissus utérins.

M. STAUDE se demarde si, dans l'observation précédente, la néphrite à laquelle a succombé la malade n'explique pas les métrorragies qui ont nécessité l'intervention, ces métrorragies constituant sou-vent une des manifestations de la néphrite chro-

- M. Mono repond qu'avant l'opération l'analyse des urines n'avait témoigné d'aucune altération
- Puis une discussion s'engage sur les mérites respectifs de la vaporisation intra-utérine et du tamponnement hémostatique au perchlorure de fer. La plupart des orateurs s'accordent à considérer cette ernière méthode comme étant beaucoup plus sûre.

Société d'obstétrique et de gynécologie

14 Juillet 1905.

Luxation de l'épaule chez un nouveau-né. -M. Olshausen montre une radiographie prise sur un nouveau-né atteint de luxation de l'épaule consécutive à la version. Il fait remarquer que c'est là une lésion rare, les traumatismes qu'on observe en pareil cas consistant le plus souvent dans un décollement épiphysaire.

Six opérations césariennes vaginales pratiquées chez des éclamptiques. — M. HERREL communique 6 observations de césarienne vaginale pratiquée chez des éclamptiques. Des 6 femmes, une opérée in extremis, est morte presque aussitôt après l'opération ; les autres ont guéri.

Dans tous les cas il s'agissait d'éclampsie grave. Comme, au moment de l'intervention, le col n'était encore nullement effacé, il ne pouvait être question de recourir à la dilatation rapide (Henkel emploie toujours le dilatateur de Bossi). Cinq des malades étaient des primipares arrivées à peu près au terme de la grossesse : chez toutes, il fallut, en raison de l'étroitesse du vagin, recourir à des incisions latérales vulvo-nérinéales.

Dans la majorité des cas, l'hystérotomie antérieure suffit à permettre l'extraction du fœtus; dans un cas seulement, il fallut faire une petite incision complémentaire sur la peroi postérieure de l'utérus. Au reste, M. Henkel n'attache aucune importance capitale à la question de savoir s'il faut se contenter de l'incision antérieure seule ou s'il faut la combiner toujours à une incision postérieure; tout cela dépend naturellement des conditions dans lesquelles les choses se présentent : de la longueur du canal cervical, du volume de la tête de l'enfant, etc. De même pour la question « version ou forceps » : on se réglera sur les circonstances pour employer l'un ou l'autre.

Jamais M. Henkel n'a observé, au cours de la césarienne vaginale de lésions des organes voisins (vessie, uretère, intestin) ou l'ouverture du cul-de-sac de Douglas. Avant de suturer l'utérus (points au catgut), il exprime le placenta, puis il administre aussitot à ses opérées de fortes doses d'ergotine. C'est à cette dernière pratique qu'il doit, pense-t-il, de n'avoir jamais observé d'hémorragies post partum, en particulier d'hémorragies par inertie utérine.

M. Henkel estime que toute éclamptique qui a eu un premier accès grave ou plusieurs accès consécutifs lègers est justiciable de l'accouchement provoqué immédiat. Le col est-il effacé, il n'y a qu'à recourir à la dilatation immédiate et à terminer par un forceps ou une version, suivant les cas. Le col a-t-il encore toute sa longueur, c'est la césarienne vaginale qui devient l'opération de choix dans la grande majorité des cas. La césarienne classique ne trouve plus guère d'indication que dans les cas compliqués de rétrécissement pelvien ou d'excès de volume de l'en-

- M. Olshausen est également d'avis qu'il faut provoquer et terminer rapidement l'accouchement dans tous les eas d'éclampsie. Peu importe, d'aîlleurs, le moyen qu'on emploie pour y arriver : Bossi, césarienne vaginale, cesarienne abdominale. Personnellement, il préfère la césarienne classique à la vaginale : sur 7 ou 8 femmes éclamptiques qu'il a délivrées de cette façon, il ne compte egalement qu'une seule

SOCIÉTÉS DE PARIS

ACADÉMIE DES SCIENCES

4 et 11 Décembre 1905.

La répartition des mouches tsétsé dans l'Ouest africain français et dans l'État indépendant du Congo. - M. A. Laveran. Les tsétsé et autres mouches piquantes ctant, comme l'on sait, les agents vecteurs des trypanosomes qui causent les diverses trypanosomiases repandues dans tout l'Ouest africain, il est utile de connaître la répartition de ces insectes dans les diverses régions du pays. Dans sa communication M. Laveran donne des renseignements précis et détaillés sur les multiples sortes de diptères que l'on trouve dans l'Ouest africain français et au Congo belge et montre que leur répartition concorde bien avec celle des diverses maladies à trypanosomes qui désoleut ces contrées.

L'organe rétro-cérébral de certains rotifères. M. P. Marais de Beauchamp. Diverses espèces de rotifères possèdent un organe rétro-cérébral glandulaire, en rapport avec la face dorsale du cerveau, s'ouvrant au dehors par deux orifices apicaux et qui élabore une sécrétion colorable vitalement par le neutralroth

Le phototropisme des larves de homard. --M. G. Belin. Au début de leur existence, les larves de homard s'orientent presque uniquement par rapnort aux surfaces d'ombre et de lumière. Il s'ensuit que chez ces animaux l'œil est le premier organe de l'équilibration. G VITOUY.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

9 Décembre 1905.

Virulence et toxicité comparées des liquides pleural et céphalo-rachidien tuberculeux. - MM. G. Froin et Louis Ramond. En inoculant à deux cobayes 20 et 30 centimètres cubes de liquide venant de 41 pleurésies lymphocytiques de date relativement récente, nous avons obtenu 37 résultats positifs, soit 88 pour 100. La virulence du liquide pleural diminue à mesure que la maladie évolue. L'injection, séparée du liquide centrifugé et de son culot de centrifugation, donne, pour le culot, 90 pour 100 de résultats positifs, pour le liquide 66 pour 100.

C'est à doscs minimes que le líquide céphalo-rachidien donne la tuberculose dans 100 pour 100 des cas. Le pourcentage des résultats positifs après injection séparée du culot et du líquide de centrifugation est également plus élevé que dans les pleurésies :

95,71 pour le premier, 71,4 pour le second. La centrifugation est donc impuissante à débarrasser un liquide du bacille de Koch; seule la filtration sur bougies nous a permis cette séparation.

Ces 41 pleurésies non cosinophiliques ont tué 16 fois les cobayes, soit 39,02 fois pour 100; c'est dans la sérosité que réside le principe toxique et non dans les cellules, le culot de centrifugation injecté seul n'ayant jamais tuć de cette façon.

- La toxicité du liquide céphalo-rachidien est presque identique; injecté à doses fortes, au-dessus de 15 centimètres cubes, il tue rapidement dans 33 pour 100 des cas, mais il fant remarquer que la quantité de poison dans la cavité arachnoïdienne est moladre que dans la plèvre.

Le poison dissous dans ces liquides est sans doute de la inberculine; on voit qu'elle est plus abondante dans la sérosité pleurale qui contient moins de bacilles virulents que le liquide eéphalo-rachidien, riche en bacilles.

Vaccinations actives, croisées, des bacilles typhique et paratyphiques. - MM. Sacquépée et Chevrel. Les bacilles paratyphiques étant très voisins du bacille d'Eberth, comme les infections paratyphoïdes simulent la fièvre typhoïde, il est indiqué d'étudier les vaccinations croisces expérimentales.

On constate ainsi que, aussi bien dans les vaccinations actives fortes chez le rat blanc, que dans les vaccinations actives faibles chez le cobaye :

1º Les animaux immunisés contre les bacilles paratyphiques présentent vis-à-vis du bacille d'Eberth un degré d'immunité à peine inférieur au taux de l'immnnité spécifique;

2º Les animaux vaccines contre le bacille d'Eberth présentent vis-à-vis des bacilles paratyphiques une mmunité à peine moindre que l'immunité spécifique ; 3º Ces animaux vaccinés contre l'un des types à bacille paratyphique sont également vaccinés contre un bacille de l'autre type.

Ces résultats soulignent l'étroite parenté des bacilles typhique et paratyphiques. Il serait téméraire de les appliquer sans autre examen aux infections humaines.

Pouvoir pathogène des baellles paratyphiques par Ingestion. — MM. Sacquépés et Chevrel. Vingtquaire cobayes ont ingéré des cultures de baeille paratyphique (type B); tous sont morts cu cinq à vingt jours.

Les lésions macroscopiques sont peu caractéristiques : tuméfaction de quelques plaques de Peyer, exulcérations intestinales; tuméfaction des ganglions mésentériques et de la rate; septicémie inconstante.

Les altérations histologiques intestinales sont de trois ordres: « infiliration médullaire » des plaques de Peyer voisines de la valvule (liéon et cœcum); nécrose et infiliration embryonnaire sous-muqueuse dans l'iléou.

Cette description rappelle les désordres causés chez l'homme par le bacille paratyphique; elle rappelle en même temps par certains côtés les altérations typhiques, par d'autres points la dysenterie bacillaire.

Couche germinative des surrénales. — M. P. Muton à propos d'une note de Bernard et Bigard rappelle qu'un fait précédemment observé par lui (couche germinative corticale) rend pour le moins paradoxale la théorie que ces deux auteurs ont exposée sur l'évolution des phénomènes de sécrétion au niveau de la corticale.

Histologie pathologique des polypes muqueux du méat moyen des fosses nasaies. — M. Marcano. Les polypes muqueux sont des tumeurs molles, pédiculées, d'aspect gélatineux et généralement considérées comme des myxome.

Or, d'examens histologiques nombreux, faits à copoint de vue, nous avoins été amené à considéra ce point de vue, nous avoins été amené à considéra ce lésions des polypes muqueux des fosses nasales comme déterminées par un processes unique d'eximices par la comme de l'eximices par la comme de l'eximice par la comme de l'eximice par la comme de l'eximices que de l'eximices que l'e

M. Darier. D'après le travail de M. Marcano, les polypes des fosses nasales rentrent dans la classe sproductions Glépatusia; que C'est l'opinion que j'ai soutenue depuis longtemps en ce qui concerna certaines tumers de la peau que l'on a l'habitude de ranger sous l'épithète de mycomes. Les tumenzs molles et gélaticuesse que l'on renconire au niveau du tégument sont, d'ordinaire, des diéphantiasis partiels.

SOCIÉTÉ D'OBSTÉTRIQUE, DE GYNÉCOLOGIE ET DE PÉDIATRIE

11 Décembre 1905.

Présentation de phèces anatomiques de sténose du col. — M. De Lorier. Il s'agit du cas préciate antérieurement de putréfaction du fetus ayant nécessité une hysérectomie abdominale totale. Les coupse qui ont été pratiquées sur l'orifice interne ont montré l'absence d'infiliration hémorragique entre les faisceaux musculaires et conjonetits; il y a seulement de l'ordème dissociant complétement les étéments.

M. Wallich insiste sur ce fait que la prétendue rigidité anatomique est done toujours pathologique. Les cols et les parties de l'utérus modifiés par l'infiltration et l'ordème n'étant plus susceptibles de se dilater, on conçoit que la rupture se produise souvent dans ess cas.

M. Pinard. Les ruptures utérines qu'on voit se produire après l'infiltration sont à rapproeher de ce qui se produit pour les périnées. Du moment qu'un tissu est infiltré, son élasticité disparaît. C'est là un fait général.

M. Lepago a observé récemment un cas de putrifiction feutale, chez lequel on ne fit l'hystérenies que plus de vingt-quatre heures après son arrivée à l'hépital; or cette femme mount avec de la principal. L'est de l'es

M. Bouffe fait remarquer qu'on est averti des œdèmes du segment inférieur par la présence de la boule sus-pubienne, qui a été prise quelquefois pour une vessie distendue.

M. Pinard déclare qu'il enselgne depuis des an-

nées que, des qu'on voit apparaître l'œdème sus-pubien, il faut craindre la rupture et intervenir de suite. M. Wallich pense qu'il eût mieux valu faire un

Ms. Wailfon pense qu'il est mieux valu faire un Porro au lieu d'une hystérectomie abdominale totalo. Le Porro a en effet l'avantage d'extérioriser le pédicule de l'utérus infecté, et fait courir moins de risques à la malade.

Traitement préventif de l'anurie dans le cancer utérin. — M. Legueu. Au cours du cancer de l'utéris il y a des lésions des uretires qui produisent bientôt de l'anurie. Quand on opère d'urgence à ce moment, on voit néamenies assez souveut les malades mourir au bout de cinq ou six jours par insuffisance rénale.

De tels faits ont conduit l'auteur à penser qu'il valait mieux prévenir l'anurie, pour sauver le rein alors qu'il en était encore temps.

C'est ainsi qu'il a procédé pour une femme de trente-cinq ans, chez laquelle il fit une néphrotomie droite avec pose de drain. Or cette femme vécul trois cent treize jours avec sa fistule du rein, pas une goutte n'étani amenée dans la vessie par l'uretère gauche, ainsi que la vessie permit de le vérifier.

M. Pinard pense que, d'une façon générale, dans tous les cas de tumeurs comprimant les uretères, il faut intervenir rapidement, le médecin devant tout faire pour prolonger la vie humaine.

Les injections sous-cutanées d'eau de mer isotonique en thérapeutique infantile. — M. Potocki présente au nou de MM. Lalesque et Sémiac (d'Arcachon) deux nouvelles observations d'enfants traités par les injections sous-cutanées d'eau de mer isotovique.

La première observation se rapporte à un enfant de deux ans, atteint de couquienbe grave, ouquienbe grave, ou vomissements de tous les aliments ingérés, diarrhée persistante, adyamiet compléte. De la secondicietion d'eau de mer, le sujet fut transformé. En ciajours, le gain de polds était de 600 grammen; en vingt-sept jours, de 1 kil. 500. La deuxième observation a trait à un nouveau-né 4gé de deux mois et tombé de 3 kil. 500 à 2 kil. 500, avec atrepsie pronomée. Six hijections de 50 centimètres cubes proponders de la complexión de la complexión de la deuxième hijection, Fenfant qui depais dit jours ne pouvait plus prendre le sein, tétait avidement. Le polds remonatium médiatement, il atteignait 3 kil. 700 seize jours après le debut du traitement, 5 kilogrammes un mois et demi ensuite.

M. Potocki fait remarquer que ces deux observations porteut à 58 le nombre des cas actuellement publiés sur les injections sous-entanées d'eau de mer en thérapeutique infantile. Les résultats sont si concordants qu'il semble bien qu'on se trouve là en présence d'une médication spécifique.

Diagnostic de l'ulcération tuberculeuse du col utérin. — M. Richoloi. Quand on se trouve en présence d'un col uléré, à surfaces anfractueuses, sanieuses, à muqueuse éversée, chez une femme qui n'a jamais eu d'enfants, on se trouve très embarrassé, d'autant plus qu'au toucher on ne trouve pas la consistance ligneuse de la tumeur maligne, diagnosité qu'on porte fatalement par l'examen au spéculum. L'examen histologique permet seul de faire le dia-

Dans un cas les coupes histologiques montrèrent

que la tuberculose siégeait non dans la muqueuse, mais dans les tissus musculaire et conjonctif.

Discussion sur les résultats opératoires dans les

Discussion sur les resultats opératoires dans les cas de cancer de l'utérius. — M. Faure. L'amélioration du cancer utérin, de même que la guérison, doivent être cherchées bien plus dans les opérations précoces que dans les opérations l'arges.

Parmi les faits de sa pratique, l'auteur a vu deux survies de deux ans et demi, une survie de trois ans et demi, enfin une récidive survenue après la septième année.

M. Faure pense qu'il vaut mieux opérer par le ventre que par le vagin, cette dernière voie ne permettant pas d'enlever le paramétrium.

Pour lui, l'avenir de ce traitement est dans les opérations précoces et très larges, avec dissection des nretères.

M. Doléris se demande si on n'a pas opéré parfois des cols tuberculeux pris pour des cancéreux, à la suite d'un examen histologique nul ou insuffisant.

Les cas exceptionnels et authentiques de survie de sept, douze et même quatorze ans qui ont été observés suffisent à légitimer l'intervention. Au point de vue de l'opération, l'auteur pense que la voie vaginale doit être préférée au début, puisque la propagation se fait par les lymphatiques vaginaux. M. Faure pense que l'opération de Jonnesco doit être rejeitée. Au point de vue pratique, il estime qu'il set plus facile d'enlever l'utérus en tolailé par l'abdomen que par le vagin. La voie vaginale doit donc être réservée aux cancers tout petits, chez des femmes débilitées, et également aux cas d'opérations palliatives, pratiquées sans aucun espoir de guérison.

M. Dolèris. L'épithéliona benin est l'epithélioma lobulé de la partie vagiuale du col; qu'il soit opèré par en haut ou par en bas, la question est secondaire. Dans les cas très avancés, le curettage suivi de

cautérisation au caustique l'ilhos est supérieur à toutes les autres interventions.

M. Monod a observé un cas de cancer de la cavité

M. MODO à observe un cas de cancer de la cavite du corps utérin, qui a été opéré par hystérectomie par M. Bar. Il y a eu examen histologique certaiu. Cette femme est guéric depuis cinq ans.

M. Richelot estime que pour avoir chance d'obtenir de bons résultats, il faut que le paramétrium ne soit pas atteint. C'est dans ces cas seulement qu'on a observé de grandes améliorations et de longues survies.

L. BOUCHAGOURT,

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE

11 Décembre 1965.

Responsabilité des médecins dans l'emploi des anesthésiques. — M. Constant. Le crois deroir appeler l'attention de la Société sur un jugement de la cour de Château-Thierry condamnant à 8.000 francs de dommages-inférêts M. B... dont le client avait succombé au cours d'une anesthésic chlorôformique,

Le jugement est basé surtout sur ce fait que M. B... n'avait pas suffisamment averit son client des dangers qu'il courait en se laissant chloroformer. D'autre part l'ancesthésie était pratiquée pour réduire une luxation de l'épaule « affection non mortelle ».

M. Dupré. Je frouve que les motifs de la condamation sont insufficants et dangerenz, car en admettant la thèse du juge il faufanti effrayer les patients avant delles chioroferner. C'est là un crecilent moyen pour augmenter les chances de syucope. D'autre part l'impotence qui résulte d'une inxation de l'épaule non réduit est des plus graves et il est du devoir de tout médecin d'en érêtre les conséqueuxes par lous les moyens nécessaires.

M. Chassevant. Les considérants du jugement appliqués à la lettre entraveraient considérablement l'exercice de la chirurgie.

M. Bize.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

13 Décembre 1905.

Sur la plasmothéraple. — MM. A. of L. Lumière. La plasmothéraple se résume dans l'utilisation directe de la substance protoplasmique, scule partie récliement active des tissus, l'évectivois de stromas cellalaires inutiles ou dangereux, et des sérums, liquides passifs par eux-mêmes et susceptibles de recevoir indirectement seulement les substances antitoxiques élaborées par ce protoplasmo.

La plasmothérapie sanguine a été réalisée par la préparation de l'hémoplase, extrait protoplasmique des globules du sang d'animaux uormaux réfractaires à la tuberculose, se présentant sous forme d'un liquide rutilant d'une limpidité absolue et de conservation parfaite.

L'expérimentation consciencieusement conduite par les auteurs a démontré que ce produit possède des propriétés oxydasiques décelables par les procédés chimiques, qu'il a une toxicité insignifiante, enfin qu'administré à des cobayes tuberculeux, il leur permet nettement de résister à l'infection.

M. Gélibert a porté dans la clinique humaine l'application de ces propriétés. Il a d'aminiarir l'hémiplese, à la doce de 10 centineires cubes, deux fois place, à la doce de 10 centineires cubes, deux fois jours parfaitement tolérées. Les réautistatiqui issortent d'un nombre considérable d'observations ont été exposés au dernier Congrès de la tuberculose. Ils montrent que l'hémoplase jouit de propriétés tonistimulantes très actives, précieuses dans les divers états de déchémace organique quelle qu'en soit l'origine (tuberculose, caneer, anémies, chloroses, paludisme, hémorragies). A ces propriétés générales s'ajoute une action topique manifeste permettant d'obtenir dans la plupart des cas de tuberculoses pulmonaires une amélioration susceptible d'aboutir à une guérison définitée dans un grand nombre de cas,

La méthode plasmothérapique paraît donc bien ouvrir la voie à une ére thérapeutique nouvelle du plus hant intérêt.

Les auteurs en poursuivent la généralisation par des expériences en cours, dont l'objectif est la préparation d'extraits de divers organes (foie, rein, muscles, etc.) et d'extraits globulaires sanguins provenant d'animaux immunisés contre différentes infec-

Résultats cliniques du sérum antituberculeux. -M. Marmorek. La condamnation prononcée contre notre sérum antituberculeux ne nous a pas empêché d'expérimenter cliniquement; 350 malades ont été traités avec observations publiées. Nous avons choisi des malades assez gravement atteints tels que coux qui mis en cure de sanatorium ont conservé des manifestations fébriles. Nous pouvons conclure dès maintenant que le sérum antituberculeux est spécifique; son action curative est indéniable.

On doit injecter une dose tous les deux jours pendant trois semaines puis laisser reposer le malade avant de reprendre le traitement. La voie rectale peut aussi être utilisée, car elle évite tous les accidents d'anaphylaxie; mais il faut bien savoir que ce procédé est quelquefois inactif quand la muqueuse rectale n'absorbe pas les antitoxines. Les doses sont de 5 à 10 centimétres cubes par jour.

Le sérum double à la fois antituberculeux et antistreptococcique est nécessaire dans les cas de fièvre hectique lorsque les crachats contiennent des streptocoques.

M. Griffon. M. Marmorek reconnaît que le sérum dont il vient de parler est le même que le sérum expérimenté il y a quelques années sur des malades du service de la clinique médicale de l'Hôtel-Dieu, malades qu'avec lui j'ai suivis de très près, et qui ont fait l'objet d'une communication de M. Dieulasoy à l'Académie.

Alors, je me permets de lui demander comment il concilie son optimisme d'aujourd'hui avec les résultats peu encourageants obtenus à l'époque que je viens de rappeler. Non seulement les malades inoculés dans le service de M. Dieulafoy n'ont pas été améliorés (presque tous sont morts peu de temps après), mais nous eûmes même l'impression que l'un d'entre eux avait subi dans son état une aggravation qui n'était peut-être pas sans relation avec le traite-ment expérimenté.

Par conséquent l'expression d' « innocuité absolue » employée tout à l'heure par M. Marmorek ne me paraît pas répondre d'une façon perfaite à la réalité des faits.

D'autant plus qu'un contrôle expérimental fut à cette époque institué au laboratoire de M. Dieulafoy. Et M. Marmorek doit se rappeler qu'ensemble nous avons inoculé deux lots de cobayes, de fscon identique, avec des crachats tuberculeux ; que les animaux de l'un de ces lots recurent du sérum, injecté par M. Marmorek lui-mcme; et que msthématiquement tous les cobayes inoculés au sérum sont morts tuber culeux bien avent les cobayes témoins. Ce sont là des fsits que pour ma part je n'ai pas oubliés, et qui me permettent de douter non seulement de l'efficacité, mais même de l'innocuité du sérum dont il vient d'être question.

Action des composés phosphorés organiques sur la circulation. - MM. Pouchet et Chevallier. Nous avons employé la protyline (albumine d'œuf dialysée) qui a subi longtemps l'action de l'acide orthophos horique et qui contient 2,70 pour 100 de phosphore. Nous avons utilisé des solutions à 2 pour 1000 de soude et contenant 38 grammes de protyline par litre.

Nos expériences nous permettent de conclure que la protyline agit comme un excitant des appareils accélérateurs du cœur à doses faibles et à la fois des appareils accélérateurs et des appareils modérateurs à doses fortes. Pour ces dernières l'excitation porte sur les extrémités nerveuses périphériques.

Etant donnée la similitude presque complète d'actiou entre la lécithine, l'acide nucléinique, la protyline, il est très vraisemblable que le phosphore en combinaison organique possède toujours une action excitante des accélérateurs du cœur.

M. Bize.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

13 Décembre 1905.

Sur l'iléo-rectostomie. - M. Demoulin résume une nouvelle observation de colo-rectostomie apportée à la Société par M. Jayle. Il s'agit d'une femme

de soixante sns, atteinte d'obstruction intestinale complète et aiguë csusée par un cancer en virolc de la partie moyenne de l'S iliaque, M. Jayle fit, le 16 Janvier 1900, une colo-rectostomie avec bouche trés large (6 centimètres environ) au moyen de sutures. Les suites furent simples. La malade survécut encore quinze mois sans signes de sténose nouvelle, Elle mourut de cachexie.

M. Dumoulin fait remarquer que dans ce cas, il ne s'agit pas d'une entéro-rectostomie à proprement psrier, mais plutôt d'une entéro-sigmoïdostomie, M. Jayle ayant compris le rectum à la façon des anciens anatomistes, car il le fait remonter jusqu'au niveau de la symphyse sacro-iliaque, point où a porté son anastomose. En réalité le rectum ne remonte pas à plus de 12 à 14 centimétres au-dessus de l'anus et, comme il faut exclure de tonte anastomose toute la portion comprise au-dessous du cul-de-sac péritonéal, soit nn segment d'environ 5 centimètres, on voit qu'il ne reste plus guére, en cas de cancer de l'extrémité inférieure de l'S lliaque, qu'nn espace de 7 à 9 centimètres pour placer la nouvelle bouche. C'est peu, mais c'est suffisant, surtout si l'on a recours au procédé du bouton (procédé de Lardennois) qui est certainement plus facilement exécutable, sinon plus sur, que le procédé des sutures.

M, Demoulin reprend ensuite point par point les arguments qui ont été formulés par les précédents orateurs contre l'iléo-rectostomie (car en fait, c'est surtout l'iléon qu'on anastomose dans ces cas avec le rectum) dans les cas de cancer de l'extrémité inférieure de l'S iliaque ou de l'extrémité supérieure du rectum : question des indications, de la gravité opératoire, de la survie, comparées à celles de l'anus contre nature, question de la technique opératoire, des complications immédiates ou consécutives, etc. Il conclut qu'en dehors de l'occlusion intestinale aiguë où dans l'immense majorité des cas, la création d'un anus artificiel est la méthode thérapeutique de choix, l'anastomose iléo-rectale constitue le traitement de l'avenir des cancers en virole, inextirpables, de la partie terminale de l'S iliaque ou de la partie supérienre du rectum.

Sur le diagnostic et le traitement des calculs de la portion terminale du cholédoque. - M. Tutfier revenant sur la communication faite dans la séauce du 15 Novembre dernier par M. Quénu (voir La Presse Médicale 1905, nº 94, p. 758) étudie successivement le diagnostic et le traitement des calculs de la portion terminale du cholédoque.

Relativement au diagnostic, M. Tuffier en montre toutes les difficultés avant, pendant et même après l'opération. Il s'est d'ailleurs déjà exprimé à ce sujet dans la séance du 8 Juillet 1903 et nous renvoyons au compte rendu que nous avons fait à cette époque de sa communication (La Presse Médicale 1903, nº 56, p. 516).

En ce qui concerne le traitement, quand l'incision simple du cholédoque ne permet pas de lever l'obstacle situé dans la portion rétroduodénale du canal, il faut évidemment recourir à la cholédocotomie transduodénale. Un autre procédé a donné, dans un cas, un excellent résultat à M. Tuffier : c'est le broiement du calcul à travers la paroi du cholédoque. Dans certains cas, surtout quand on hésite sur la nature de l'abstacle situé à l'extrémité terminale du cholédoque, on n'a d'autre ressource que de recourir à la cholécystentérostomie : c'est une excellente opération le plus souvent facile à exécuter et qui donne des résultats trés satisfaisants . Dans un cas de cancer de la tête du pancréas. M. Tuffier, après résection du noyau cancéreux, comprenant l'ampoule de Vater, a essavo de créer un nouvel abouchement du cholédoque réséqué dans l'intestin; mais en raison des adhérences avoísinantes, il ne put y psrvenir. Il ter-mina done l'opération par une ligature du cholédoque suivie d'une cholécystentérostomie. Son opéré mourut dans la nuit suivante.

M. Routier, comme exemple de la difficulté qu'on a parfois à découvrir les calculs de l'extrémité terminale du cholédoque, rapporte l'observation d'une femme de quarante-deux ans, lithiasique avérée, qui avait été cholécystotomisée une première fois, ce qui avait permis d'extraire par refoulement quatre calculs situés dans le cholédoque. Cette malade resta guéric pendant quelques mois avec nne fistule, puis elle présenta de nouveaux accidents et, brusque fit une péritonite qu'on attribua à une appendicite. Or la laparotomie montra que l'appendice était sain; les jours suivants par la plate se firent jour des matières fécales suivies d'une quantité abondante de bile. La malade ne tarda pas à succomber. L'autopsie

montra que la péritonite était due à une rupture de l'ampoule de Vater qui contenait un gros calcul. Ce calcul existait déià certainement à l'époque de la première intervention, mais sa présence n'avait pas même été soupconnée.

M. Terrier estime que tous les procédés opéra-toires indiqués par M. Quenu et les orateurs qui l'ont suivi sont déjà d'une thérapeutique ancienne et qu'il y a mieux à faire aujourd'hui dans le traitement chirurgical de la lithiase des voies billaires. La méthode de l'avenir est celle dans laquelle s'est engagé Kehr et dans laquelle il faut s'engager résolument avec lui. Elle consiste en deux mots, à ouvrir, à explorer et à drainer systématiquement et largement toutes les voies biliaires à commencer par la vésicule et à finir par le cholddoque. M. Terrier se propose d'apporter dans une prochaine séance des observations personnelles propres à démontrer l'eisicacité de cette méthode moderne de traitement de la lithiase des voies biliaires.

Cysticerque du cerveau, Opération, guérison, --M. Broca fait un rapport sur cette observation adressée à la Société par M. Waquet (de Lorient). Il s'agissait d'un jeune garçon boucher qui, depuis cinq ans, présentait des crises d'épilepsie jacksonienne. Le traitement hromuré et le traitement mercuriel étant restés sans résultat, M. Waquet pensa qu'il s'agissait peut-être d'une tumeur céréhrale qu'il localisa en raison des symptômes obscrvés dans la région de l'extrémité supérieure du sillon de Rolando. Il trépana donc à ce niveau, découvrit un cysticerque racémenx, gros comme une noisette, extirpa et, ayant constaté que la substance céréhrale avoisinante paraissait saine, borna là son intervention. Gnérison sans complication et qui est restée définitive ; les crises n'ont plus reparu et le malade a repris une vie normale.

A propos de cette observation, M. Broca rappelle l'exceptionnelle rareté des cysticerques du cerveau dont il ne connaît guère que deux cas dans la science, cas qui furent d'ailleurs également opérés, mais sans donner un résultat aussi parfait que celui de M. Waquet.

Enchondrome de l'ethmoïde. - M. Sebileau présente une petite fille qu'il a opérée récomment d'un volumineux enchondrome de l'ethmoïde (la tumeur atteignait le volume d'un œuf de poule). Pour procéder à cette extirpation, M. Sebileau a eu recours à l'incision para-latéro-nasale de Moure. Cette incision donne énormément de jonr; elle permet de détruire, si l'on veut, toute la fosse nasale correspondante. D'autre part, malgré son étendue, elle laisse une cicatrice très peu visible.

Tuberculose liéo-cæcale. - M. Michon présente la pièce enlevée. L'observation fera l'objet d'un rapport de la part de M. Hartmann.

Ankylose de la hanche traitée par la résection orthopédique du coi fémoral suivie d'interposition musculaire: échec. - M. Savariaud présente la piéce réséquée. Rapporteur, M. Kirmisson.

Kyste hydatique de la fesse. - M. Potherat présente un kyste hydatique de la fesse qu'il a extirpé récemment. L'intérêt de cette pièce réside surtout dans la présence de plusieurs vésicules filles qu'il a trouvées libres dans la membrane adventice après l'extirpation de la membrane hydatique. Cette fuite de quelques vésicules filles à travers l'orifice de la membrane hydatique par l'orifice de ponction explique certaines récidives de kystes hydatiques après l'extraction en apparence compléte de cette membrane. I DUMONT

ANALYSES

OPHTALMOLOGIE

Pick. Les premiers soins dans les blessures de l'œil (Therap. Monatsh., Mai 1905, p. 236). -L'auteur fait une étude, très intéressante pour les médecins praticiens, des premiers soins à donner dans les blessures de l'œil. Il envisage successivement les corps étrangers de la conjonctive et de la cornée, les ulcérations de la cornée, les plaies pénétrantes du bulbe oculaire, puis les brûlures de l'œil, soit par la flamme, soit par les agents chimiques. Un paragraphe spécial est consacré aux lésions infectieuses (hlennorragie, diphtérie).

Ce travail est illustré de quelques observations qui montrent les bons effets des moyens recommandés par Pick. G. FISCHER.

DES "MASTICATOIRES" COMME TRAITEMENT

DE L'HYPERCHLORHYDRIE STOMACALE

Par Léon MEUNIER

Ancien Interno des Hôpitaux de Paris.

Nous avons été beaucoup frappé, au cours d'un voyage fait en 1904 aux Etats-Unis, d'un traitement empirique employé depuis de nombreuses années par les Américains pour favoriser la digestion stomacale.

L'étude que nous avons cherché à faire de cette thérapeutique nous a montré qu'on peut rationnellement la comprendre et l'expliquer au moyen de nos connaissances actuelles sur la physiologie et la pathologie stomacale.

Voyons d'abord en quoi consiste ce traitement américain.

Dans toutes les villes des Etats-Unis et du Canada que nous avons parcourues - New-York, Washington, Chicago, Québee ... nous avons été très frappé de voir un grand nombre d'Américains machonner pendant des heures entières, agitant d'un mouvement rythmique leurs mentons carrés et proéminents. Ce qu'ils mâchonnent ainsi, c'est une sorte de masticatoire, remplacant, en plus élégant, la vulgaire chique de tabac et que les réclames appellent sous des noms différents : Chewing gum, pepsin gum, pepsin...

L'examen chimique que nous en avons fait nous a d'ailleurs nettement montré que ce produit ne renferme aucune trace de pepsine, qu'il est exclusivement composé d'une résine insoluble aromatisée, pouvant longtemps être mastiquée agréablement. Si l'on interroge ces « ehiqueurs », et ils sont légions, - ear on rencontre un homme sur deux, une femme sur quatre -, tous vous répondent qu'ils se livrent à cet exercice après chaque repas pour faciliter leur digestion. Si on les observe plus longuement, on trouve souvent chez eux tous les symptômes cliniques de l'hyperchlorhydrie (gros appétit, douleurs tardives, amaigrissement...,), affection d'ailleurs fréquente chez ce peuple mangeur de viande, grand buveur, et dont les business laissent peu de temps à la mastication des aliments.

Et, d'ailleurs, cette action de mastiquer ainsi après les repas n'appartient pas exclusivement au peuple américain.

Si, en effet, l'Occident a la « Chewing gum », l'Orient n'a-t-il pas le « Bétel », cet autre masticatoire, formé de bétel, de noix d'arec et de chaux et dont font si grand usage l'Inde et l'Extrême-Orient? En Europe même, le vulgaire chiqueur de tabac ne prend-il pas volontiers sa « chique digestive » après son repas, et ne vient-il pas, lui aussi, grossir inconseiemment la liste de ces thérapeutes empiriques?

En un mot, cette action de mastiquer après les repas est-elle une simple manie cosmo polite ou, au contraire, influe-t-elle favorablement sur la digestion stomacale, comme semblent l'affirmer les milliers d'observations fournies publiquement par le peuple américain? C'est cette question que nous avons cherché à résoudre par l'étude suivante.

Des trois sortes de substances qui entrent dans l'alimentation - graisses, albuminoïdes, hydrates de earbone, fournis presque exclusivenient par les matières amylacées des végétaux - les deux dernières seules subissent un commencement de digestion dans l'estomac. A ces deux variétés d'aliments correspondent deux phases distinctes de la digestion gas-

La première phase, dite amylolytique, ou de digestion de l'amidon, commence dès la fin de la déglutition du bol alimentaire. Cette digestion se fait sous l'influence de la salive entraînée avec les aliments, la ptyaline, forment salivaire, dédoublant les matières amylacées en matières suerées

La deuxième phase, ou phase de digestion des albumines, commence avec la sécrétion du suc gastrique, quinze, vingt ou trente minutes après la phase amylolytique; elle succède à celle-ei et l'interrompt quand la proportion d'acide ehlorhydrique atteint un certain degré.

A ce moment, les matières amvlacées, suffisamment divisées ou dissoutes par le ferment salivaire, permettent à la digestion ehlorhydro-peptique d'agir sur les albumines végétales, de manière à ce que, chez un sujet normal, l'estomac puisse évacuer son contenu dans l'intestin en un temps également nor-

Ainsi donc, dans une digestion stomacale, ces deux phases nous paraissent physiologiquement solidaires; toute perturbation dans l'une de ees phases nous paraît devoir entraîner une perturbation dans l'autre, et

C'est, en effet, ce que démontre la pathologie gastrique.

Prenons le cas de l'hyperchlorhydrie. Dans eette affection, si fréquente, une partie de l'acide chlorhydrique est sécrétée en exeès presque dès le début de la digestion, c'est-àdire pendant la période amylolytique. Or, on sait, avec la majorité des auteurs (Hammarsten ', Bourquelot's, Ewald et Boas's, Godard Dantrieux4), que la diastase salivaire, qui peut agir en milieu légèrement acide, est fortement modifiée par l'augmentation d'acidité, paralysée, d'après Boas, par 70 milligrammes d'IlCl pour 100 centimètres cubes de sue gastrique et détruite par 120 milligrammes.

Il en résulte que, dans les cas d'hyperchlorhydrie, la phase amylolytique est fortement compromise. Cette action néfaste de l'HCl en excès sur la digestion de l'amidon est tellement constante que, dans un travail publié ici , nous avons proposé de faire le diagnostie de l'hyperehlorhydrie après repas d'Ewald par le dosage des matières amylacées digérées qui sont contenues dans 1.000 centimètres cubes du liquide gastrique filtré.

Les chiffres des matières sucrées venant de l'amidon ont varié : de 2 grammes à 10 gr. dans 20 cas d'hyperchlorhydrie; de 12 gr. à 70 grammes dans 15 cas de non hyperchlorhydrie.

Les chiffres de toutes les substances solubles dérivées de l'amidon ont varié, dans les mêmes cas : de 4 grammes à 18 grammes pour les hyperchlorhydriques; de 20 grammes à 88 gr. pour les non-hyperchlorhydriques.

Réciproquement, si la sécrétion chlorhydrique entrave la transformation de l'amidon, la mauvaise digestion de l'amidon entraîne des modifications dans la sécrétion stomacale; tous les auteurs s'accordent, en effet, à reconnaître que les matières amylacées non digérées par irritation de présence, surtout sur eertaines muqueuses prédisposées, entraînent une hypersécrétion chlorhydrique. C'est même cette action excitante de l'amidon retenu dans la cavité gastrique qui explique la sécrétion continue de la muqueuse, d'après les partisans de la sténose pylorique dans le syndrome de Reichmann (Schreider, Ewald,

En résumé, la digestion d'un hyperchlorhydrique présente les perturbations sui-

1º Dans la phase amylolytique, la quantité d'amidon non digéré est exagérée par l'exeès d'HCl sécrété :

2º Dans la phase ehlorhydro-peptique, la quantité d'HCl sécrété est exagérée par l'excès des matières amylacées non digérées.

En présence de ce cercle vicieux, il semble que toute thérapeutique rationnelle doit s'adresser à l'une ou à l'autre de ces phases. Or, actuellement, la thérapeutique stomacale nous paraît hypnotisée par le seul trouble de la seconde phase, par l'hypersécrétion ehlorhydrique, et on peut dire qu'actuellement les alcalins forment la base exclusive du traitement neutralisant de la sécrétion chlorhy-

Quant à la première phase, la digestion de l'amidon, bien que physiologiquement, pathologiquement, elle soit liée avec la sécrétion chlorhydrique, la thérapeutique la néglige complètement. Les masticatoires, au contraire, en s'adressant à cette phase amulolutique, en favorisant, comme nous le montrerons, la digestion de l'amidon, nous paraissent devoir combler cette lacune thérapeutique.

Pour le démontrer, à l'exemple des Améri-

^{1.} HAMMARSTEN. - a Einwirkung von Speichel auf 2. Bouroublot. - Journal de pharmacie et de chimie.

^{1884,} p. 177.

3. Ewald et Boas. — Archiv f. Path. Anat. u. Phys.

4. Godard Dantrieux. — « Ferment sulivnire dans la

digestion », 1898.

5. LEON MEUNIRI: Nous avons déjà décrit (La Presse Medicale, 1903, 23 Juillet, nº 58) ces procédés de rechesce à propos du diagnostic chimique de l'Hyperchlorby-drie par le dosage des matières amylacées solubles.

MM. Surmont et Boullanger, dans ce même journal (La Presse Médicale, 1904, 10 Juillet) ont apporté une critque de ce procédé en se basant sur ce fait que des digestion », 1898.

pains différents peuvent contenir des matières amylacées solubles en quantités différentes, ce qui empéche les résultats d'être comparables.

Des expériences de contrôle, faites avec des pains blancs différents, nous permettent de considérer ces critiques comme sans valeur parce qu'elles relèvent d'une double

¹º Une erreur chimique, car le repas d'Ewald comporte

du pain blanc de menage, ulors que MM. Surmont et Boullanger relèvent, comme composition de différents pains, des chiffres, fournis par Bibra, portunt, d'après le travail original, sur des pains russes avec luit, beurre et fermentations spéciales, c'est-à-dire sur des pains dont la composition est, de ce fuit, très différente et ne répond nulle-

lement à la définition du pain d'Ewald;

2º Une erreur physiologique, parce que l'estomac est
doué d'une double fonction qui diminuc cette erreur de composition du repus, si erreur il y a : 1º une fonction de sécrètion qui diluc le repas; 2º une fonction d'évacuation qui élimine dans l'intestin les premiers éléments apportés par le repas, de préférence nux mêmes éléments formés ensuite par la digestion salivuire intra-gastrique.

C'est ee dont nous avons pu nous rendre nettement eompte en dosant les matières sucrées et amylacées solubles dans des repas de pains blunes de provenance différente, donnés successivement à un même malade. Les résultats, toujours comparables, nous ont permis, depuis trois ans, d'appliquer ce procédé de recherche à tous nos malades, au grand bénéfice de nos renseignements cliniques (Soc. de biol., 1905, 17 Juin).

cains, nous avons préparé, comme masticatoire, une sorte de chique formée d'une résine aromatisée, completement insoluble, et capable, par une mastication agréable, d'engeadrer une salive pouvant être déglutie dépourvue de toute substance étrangère. D'autre part, à l'exemple des peuples orientaux (le bétel contient de la chaux), nous avons alcalinisé ce masticatoire de manière à permettre à la salive, légèrement alcaline, d'avoir dans l'estomac son maximum d'action saccharifant-

Etudions maintenant l'action de ce masticatoire sur la salivation et sur la digestion.

A — Action du masticatoine sur la salivation. — Si l'on fait mastiquer cette chique alcaline pendant une heure par un malade, mastication qui se fait agréablement, sans aucune contrainte, en ayant soin de lui demander de ne pas dégluir la salive engendrée, mais de la cracher dans un récipient, on peut recueillir, au bout de ce temps, et selon les individus, de 100 à 150 centimètres cubes d'une salive présentant un pouvoir saccharifiant considérable.

Si l'on tient compte de ce fait que, pour déglutir 100 grammes de pain, le malade sércies seulement de 15 à 20 centimètres cubes de salive, on voit que, par la seule action du masticatoire, le malade déverse dans son estomac cinq à six fois ce volume de salive.

B — Action du masticatoire sur la digestion. — Pour faire cette étude, nous avons choisile repas d'Ewald (60 gr. de pain, 250 gr. d'eau) qui contient beaucoup de matières amylacées.

Afin de pouvoir comparer l'action produite par notre masticatoire, nous faisons prendre à nn même malade ee repas d'Éwald, deux jours consécutifs. Le premier jour, le repas est extrait au bout d'un temps donné, comme on le fait habituellement. Le deuxième jour, pendant cette période d'attente, nous donnons au malade un masticatoire, lui recommandant de mastiquer et de déglutir sa salive, à l'exemple des Américains.

La comparaison des deux repas, ainsi extraits au bout d'un même temps, permet à l'analyse chimique d'en déduire les résultats suivants:

Action sur les matières amylacées. — Sous

l'influence du masticatoire, la salive, avonsnous vu, est sécrétée et déversée abondamment dès le début du repas, dans l'estomac, c'est-à-dire pendant la période amylolytique. En apportant à cette période un supplément de ptyaline, et en lui apportant sous la forme d'une salive légèrement alealine, c'est-à-dire capable de neutraliser la petite quantité d'acide qui a pu déjà se former, le masticatior devra logiquement favoriser la digestion des amidons.

Pour l'évaluer, nous avons dosé dans le liquide gastrique filtré les produits de digention : on sait, en effet, que sous l'influence de la ptyaline, l'amidon insoluble se transforme successivement par hydratation, en amidon soluble, dextrine, maltose, dextrose.

Dans une première série de recherches, nous avons dosé les produits extrêmes de la digestion des féculents, c'est-à-dire les matières sucrées (maltose et dextrose) ayant un pouvoir réducteur sur la liqueur de Fehling.

Dans une seconde série de recherches, nous avons dosé tous les produits solubles dérivés de l'amidon. Pour cela, nous avons mis, dans un petit ballon muni d'un réfrigérant, le liquide gastrique filtré additionné au 1/10 de son volume d'IICI, et nous l'avons fait bouillir lentement à feu nu, pendant dix minutes. Au bout de ce temps, toutes les substances provenant de la digestion de l'amidon sont transformées en dextrose ct leur dosage peut facilement être effectué au moyen de la liqueur de Fehling.

Ces deux recherches appliquées à nos malades d'estomac nous ont donné les résultats suivants dont nous rapportons quelques exemnles:

Sans masticatoire, unc demi-heure après le repas d'Ewald, c'est-à-dire lorsque la phase amylolytique est à peu près terminée, nous avons trouvé dans le liquide gastrique les chiffres indiqués dans les 1" et 3" colonnes du tableau ci-après:

Avec masticatoire, chez les mêmes malades et dans les mêmes conditions, nous avons trouvé les chiffres indiqués dans les 2° et 4° colonnes du même tableau.

La comparaison de ces chiffres nous montre nettement que dans tous les cas examinés, la quantité d'amidon digéré (évaluée en dextrose on en matières amylacées dissoutes) est

	MATIÈRES SUCRÉES		MATIÈRES AMYLACÉES SOLUBLES	
CAS	sans mastica- toire.	avec masticu- toire.	sans mastica- toire.	avee mustica- toire.
1	gr. 3, 10	gr. 5, 50	gr. 5	gr. 8,20
2	5,50	8,30	6,80	11,40
3	7	13,60	14	29, 10
5	8	16,60	19	28,40
5	8,50	10,20	12,50	15, 20
6	12,50	12,50	15,20	17
7	12,50	21,10	21, 10	37, 30
8	16	41,60	29	52,75
9	25	39, 10	29, 20	41
10	32, 20	48,70	38,70	59

supérieure lorsque le malade a usé du masticatoire. Si, de plus, on tient compte de ce fait que, dans ce cas, la salive engendrée (50 à 80 centimètres cubes environ) dilue fortement le repas dans l'estomac, on peut dire que la digestion des matières anylacées gagne ainsi près de 50 pour 100 par l'action du masticatoire.

*.

En résumé, cette étude nous montre que les masticatoires employés empiriquement ont une action thérapeutique réelle sur la digestion stomacale.

En augmentant la sécrétion salivaire, ils favorisent puissamment la digestion des matières amylacées.

Dans les cas pathologiques, comme dans suffisante, ils peuvent suppléer à cette insufisance et consécutivement modifier l'hypersécrétion entretenue par cette mauvaise digestion de l'amidon.

Cliniquement, les masticatoires, employés systématiquement par nous, depuis un an, dans tous les cas d'hyperchlorhydrie, nous ont donné des résultats thérapeutiques concordant avec nos résultats de laboratoire. Toute-fois nous ne ferions pas mention de ces résultats cliniques, insuffisants pour affirmer la valeur d'un traitement, si nous n'avions, pour les contrôler, les milliers d'observations positives fournies chaque jour par le peuple américain.

" MANŒUVRES DE CLINIQUE MÉDICALE"

EXAMEN DU SOMMET DU POUMON'

Par Maurice LETULLE Agrégé, Médecin de l'hôpital Boucieaut.

Auscultation latérale du sommet.

Autant la percussion du sommet du poumon dans le creux axillaire nous paraissait malaisée, autant l'auscultation, même directe, du haut de l'aisselle, est abordable. Le stéthoscope, rigide ou flexible, facilite cette opération, en permettant à l'opérateur d'atteindre à coup sûr, s'il le veut, le deuxième et, au besoin même, sinon le premier espace



intercostal, du moins les confins de la



Figure 1.
Auscultation directe de l'aisselle droite.

a | deuxième côte, sur le hautde la ligne axillaire.



Auscultation directe de l'aisselle gauche.

Afin d'être pratiquée sans fatigue pour le patient, l'auscultation directe (fig. 1 et 2) a recours aux moyens suivants. Etant admis, comme précédemment (V. p. 753), que le sujet se tient le trone vertical, il élève le bras en abduction et, fléchissant l'avant-bras, il pose la main sur sa tête. Ce geste lui permet de relâcher tous ses muscles de l'épaule et facilite fort l'aecès de la tête de l'explorateur au haut du creux axillaire.

Placé à côté du sujet, le médecin se penche en avant et passe au-dessons du bras élevé; s'il auseulte à droite, il appuie donc son oreille gauche (fig. 1) aussi haut qu'il peut contre la paroi latérale du thorax, au fond du creux de l'aisselle. L'expérience démontre que l'on pent, de la sorte, ausculter la partie latérale externe du lobe supérieur du poumon, sonvent fort près de la région déclive du sommet.

La même manœuvre se répète, par eomparaison, à gauche du patient, le médecin n'ayant, pour cela, qu'à passer en arrière et à appliquer l'oreille droite, cette fois, dans le fond de l'aisselle gauche (fig. 2).

L'auscultation axillaire directe étant effectuée, l'auscultation médiate intervient à son tour, et le stéthoscope, fixe ou flexible, au choix du médecin, entre en scène (fig. 3 et 4).

L'opérateur pose exactement l'embout de son instrument dans le 2º espace intercostal, plus haut même quand il le peut, et toujours sur la ligne axillaire. Il calcule l'inclinaison nécessaire pour bien maintenir perpendiculaire à la surface de la paroi thoracique l'axe du dit embout et, cela fait, il amène son oreille dans la position réglementaire (fig. 3). L'enquête, terminée d'un côté, est reprise du côté opposé (fig. 4), soit avec la même oreille, soit, de préférence (à cause de la plus grande facilité d'examen), avec l'orcille opposée : la gauche, pour l'aisselle droite, et pice versa. Cette double opération finie, le praticien se porte derrière le patient, en vue de l'auscultation postérieure.

Auscultation postérieure du sommet.

L'auscultation du sommet en arrière s'étend à toute la surface de la fosse sus-épineuse, depuis la pointe du triangle représentée par l'articulation acromio-claviculaire jusqu'à la région inter-scapulaire correspondant à la base du triangle en question et le complétant jusqu'à la colonne vertébrale ou, mienx, jusqu'à la ligne des apophyses épineuses cervico-dorsales supérieures

Sur ce vaste territoire, l'auscultation directe est fort aisée; elle peut se pratiquer, pour chaeun des côtés, au moyen de l'une ou de l'autre oreille, ou à l'aide d'une seule oreille pour les deux poumons, selon les habitudes on les préférences du pratieien. Certains, cependant, jugent plus avantageux d'user d'une seule oreille pour l'étude comparative des deux sommets postérieurs, l'acuité du diagnostic y gagnant, comme aussi la rapidité de l'examen.

Quoi qu'il en soit, certaines dispositions générales sont bonnes à prendre afin de rendre plus sûr ce mode d'investigation si précieux.

C'est ainsi qu'il est indispensable à l'observateur de dominer toujours la saillie des épaules du sujet, et d'assez haut, afin de pouvoir manœuvrer à l'aise et sans être condamné à se pencher trop bas pour auscul-

ter. Une inclinaison trop grande de la tête du praticien, surtout lorsqu'elle doit se prosommet qu'il a décidé d'ausculter et y pose



Figure 3 Auscultation médiate de l'aisselle droite.

longer, trouble l'ouïe et affaiblit l'attention. Le malade fléchit donc légèrement la tête et courbe un peu le dos, en laissant tomber



L'opérateur repère, du doigt, le point du

net gauehe, au haut de l'aisselle,

l'oreille, bien à plat, au bon endroit, soit sur un linge protecteur, soit à même la peau, s'il le juge nécessaire. Ce dernier geste est, plus



scultation directe de la foss sus-épineuse gauche.

Auscultation directe du sommet droit dans in fosse sus-épineuse

ses épaules ; il met ainsi dans le relâchement | ses muscles cervicaux et thoraciques supérieurs, ainsi que nous l'avons vu faire, d'ail-

d'une fois, obligatoire par suite de la constatation d'un bruit douteux, sinon discutable (telle, une bouffée de râles sous-crépi-



Auscultation médiate du sommet gauche dans la fosse sus-épineuse.

leurs, à propos de l' « attitude de percussion », qui est la même 1.

1. Voy. La Presse Médicale, nº 96, Novembre 1905, p. 769



Auscultation médiate dans la fosse Figure 8. sus-épineuse droite.

tants fins, tels aussi, des frottements secs du sommet), et nécessitant une étude méticuleuse, sans interposition d'aucun corps étranger.

Les points symétriques sont, à tour de rôle (fig. 6 et 7), auscultés, et la partie postérosupérieure du sommet se trouve, en fin de compte, entièrement passée en revue. Pour être sur de ne rien oublier, et aussi, peutêtre, paree que cette technique est la plus rationnelle, j'ai l'habitude de recommander l'ordre suivant comme le meilleur : commencer par la base même du « triangle sus-épineux », en plein sommet, si l'on peut ainsi dire; puis, se porter, de ce centre, d'abord vers la partie externe, du côté du sommet du triangle, point où la fosse sus-épineuse, normalement, fournit à l'oreille des signes de plus en plus atténués, à cause de l'éloignement grandissant; enfin, revenir au centre. pour repérer les comparaisons et gagner, par étapes, l'espace inter-seapulaire qui confine à la fois au sommet proprement dit et au haut du médiastin postérieur. En ce dernier territoire, l'oreille côtoie la limite interne du parenchyme pulmonaire et la région trachéobronchique supérieure, c'est-à-dire la zone des ganglions sus-trachéo-bronchiques.

A ce moment, intervient l'auscultation médiate du sommet. La technique n'a que des avantages et se peut pratiquer sans la moindre difficulté (fig. 7 et 8), au moyen de l'une ou l'autre oreille, au choix de l'opérateur.

Le stéthoscope, quel qu'en soit le modèle utilisé, permet de de circonscrire très exactement tout foyer pathologique. lei, comme pour toute autre partie de la poitrine, lorsque quelque bruit anormal apparaît douteux à l'auscultation directe, l'instrument, en intervenant. donne au signe sa valeur, l'amplifie et le spécifie d'une manière plus décisive.

La partie postéro-supérieure du sommet, qui eorrespond, nous l'avons vu, à la masse du trapèze étendue entre la nuque et le relief de l'épaule, se prête particulièrement bien à l'enquête détaillée du stéthoseope.

Les mêmes remarques s'adressent à la portion de la région inter-scapulaire confinant au relief des apophyses épineuses: sur les sujets amaigris, l'oreille a quelque peinc à se mettre en bonne place le long de cette bande ostéo-musculaire; le stéthoscope y manœuvre à merveille.

Indications pratiques pour la recherche des signes d'auscultation.

Les procédés techniques utilisables en vue d'une auscultation complète étant ainsi connus et acceptés, il ne nous reste plus, pour bien conduire la manœuvre d'examen, qu'à exposer brivement quelques règles permettant au médecin de n'onblier aucun des signes décelables par cette méthode.

Avant tout, il va de soi que l'observateur connaît à fond l'auscultation du poumon normal; il en possède toutes les finesses et sait apprécier les variations des bruits respiratoires, suivant l'âge des sujets (respiration puérile) et la région examinée. Il n'ignore pas qu'à l'état sain, chez l'adulte, par exemple, les deux bruits respiratoires sont un peu plus amples (tout en demeurant moelleux) au sommet droit qu'au sommet gauche, un peu plus faibles à la base droite qu'à la base gauche.

Pour être fructueuse, l'enquête d'ausculta-

tion doit suive, dans la recherche des signes, an ordre rigoureux, immuable : un diagnostic vraiment impeccable de l'état du sommet ne s'obtient qu'à ce prix. L'oubli de l'étund d'un seul des signes, dont l'énumération va suivre, expose le praticien à commettre l'une des deux impardonnables erreurs que voiei : ou bien, croire déjà touché par la tubereulose un sommet intaet, ou estimer sain un sommet atteint par la tuberculose au début, et laisser échapper l'oceasion propice, peut-être unique, de la guérison.

Toutes les fois donc que l'on est appelé à ausculter une partie quelconque du poumos spécialement le sommet, il faut avoir toujours présente à la mémoire la liste générale des détails de l'enquête, établie suivant un ordre rationnel, et s'y conformer, quoi qu'il arrive, d'une manière scrupuleuse. Le tableau suivant (résumé), sert journellement, en France, à l'immense majorité des elinieiens.

rapidement son dossier, le groupement des signes morbides étant d'ordinaire, comme la clinique le démontre, assez régulièrement coordonné.

Quelques remarques pratiques, à propos de ces « signes d'auscultation », et pour terminer eette étude. En premier lieu, l'ordre de l'enquête : Il est logique de commencer par l'examen des bruits respiratoires, afin d'aller du simple au composé. On ne saurait trop, à cet égard, se conformer au précepte et à la technique si judicieusement recommandés par mon maître le professeur Grancher : Ausculter, d'abord et séparément, le « bruit inspiratoire », à l'exclusion de tout autre bruit. Etudier par comparaison, sur les points symétriques ehoisis, d'un côté puis de l'autre, les quatre caractères de l'inspiration (Voy. tableau), son rythme, son intensité, sa tonalité, au besoin son timbre; aucun détail, en ce cas, n'est négligeable et tout peut servir utilement

ENQUÊTE SUR LES SIGNES D'AUSCULTATION DU POUMON Court, en jet de vapeur. Long, prolongé. Suspirieux, saccadé, etc. Rythme (R). Douce, moelleuse, affaiblie, silencleuse. Humée. Intensité (I). A. Bruit inspira-Dure, soufflante, etc. toire (inspiration) . Haute, aiguë. Tonalité (To). } Basse, grave, etc. Rude. Sifflant Timbre (Ti). 1. — ETAT Soutflant. DES bruits Prolongé. respiratoires Rythme (R). Court, er Affaiblie. en jet. Intensité (I). Silencieuse Variété du souffie : Tubaire, Ca-vitaire, Amphorique, etc. B. Bruit expira-Rude, soufflante. toire (expira-Elevée. Tonalité (To). } Basse, soufflante. Timbre (Ti) Affaiblie. Intensité (I). Retentissante. | Bronchophonie (ses variétés). Elevée. Tonalité (To). Basse. П. — Етат Timbre (Ti). Cassée, faussée, égophonie, etc. DE LA COIT Silenciense Aphone. . . Intensité (I). Retentissante (pectoriloquie aphone, etc.). Retentissaute. Intensité I) . . . Affaiblie, etc. III. - Signes Elevée Tonalité (To). FOURNIS PAR 1. toux. Aigre, sifflante. Caverneuse. Timbre (Ti . . . Amphorique, etc. Temps Rudae Intensité. Doux. Frottements pleuraux, leur Tonalité. Timbre. | Frottements-râles. A. Spontanés. . . B. Révélés par la Crépitants. Rythme Sous-crépitants. IV. - RECHERCHE Intensité Sibilants Produits par Tonalité. DES Gargouillements bruits anormaus Timbre transsonnance . succussion, etc. Bruit métallique Succussion hippocratique. Clapotement. Bruit d'airain, etc

Malgré sa complexité apparente, ce tableau n'est pas si chargé que les personnes inexpérimentées pourraient le eroire. Dans la pratique, cette quadruple enquête, sur les bruits respiratoires, la voix, la toux et les bruits adventices se déroule avee une régularité parfaite, presque à l'insu de l'expérimentateur, qui dresse l

á corroborer une impression, à éclairer un doute, en un mot á parfaire un diagnostic toujours angoissant.

L'habitude se prend vite de supprimer, par la pensée, tout bruit (transmis à l'oreille auscultant autre que le bruit de l'inspiration pulmonaire. Qu'elle soit dépourvue de tout instrument intermédiaire ou armée du stéthoscope (surtout flexible), cette orcille doit passer tour à tour et vite d'un sommet à l'autre, n'écouter que l'inspiration, en apprécier les caractères spéciaux, comparcret juger. Si légères soient-elles, les modifications constatégères soient-elles, les modifications constatégères ont une haute importance : pour peu qu'elles ne soient pas passagéres, mais persistantes, elles acquièrent, au point de vue du diagnostie, une valeur de tout premier ordre. Ainsi, elles peuvent maintes lois fournir, à elles seules, la prevue absolue d'une tuberenlose pulmonaire naissante, à un moment précis où la curabilité du mal est en même temps la moins discoutable et la moins aféatoire.

Les considérations qui précédent justifient l'intérêt primordial que doit avoir le médecin à s'excerce à l'auscultation du bruit inspiratoire. Les caractéres de ce bruit une fois établis, l'enquête passe à l'expiration et renouvelle, à ee propos, la même série des investigations recommandées plus haut /R. I. To. Ti. Yoy, tableau).

Arrive ensuite l'étude de la voir du patient. On a soin de le faire compter à haute et intelligible voix, en prenant les mêmes précautions que celles signalées à propos de l'étude des « vibrations thoraciques » au moyen de la palpation (Voy. p. 754). Une pratique, qui présente de réels avantages, consiste, pour le médecin qui auseulte, à boncher son oreille libre, afin de ne point entendre par cet intermédiaire la voix émise et de concentrer son attention sur les sons qui lui arrivent à travers le parenchyme respiratoire. La voix « sonore » étant jugée, e'est le tour de la goix aphone. Il faut bien stipuler que « voix aphone » ne signifie pas plus voix faible ou sourde que voix chuchotée. Le malade qui compte a voix aphone doit compter fort, le plus fort possible, afin de bien transmettre à ses parois thoraciques les syllabes éteintes qu'il détaille d'une manière lente et rythmée.

La tour intervient ensuite. Rien n'est plus nécessaire, quand on ausculte un point du poumon, que de faire tousser le malade. La toux doit être franche, énergiquement expiratoire. Maintes fois alors, soit au cours de l'expiration brusque qui la caractérise, soit pendant la « reprise inspiratoire » profonde et toujours un peu prolongée qui suit l'effort de toux, des signes caractéristiques se révèlent à l'oreille, qui n'avaient pu se produire pendant les mouvements respiratoires ordinaires, même en apparence énergiques. D'ailleurs, certains caractères stéthoseopiques de la toux sont, par eux-mêmes, pour ainsi dire, pathognomoniques ; telle est la « toux cavitaire », le plus important, pour ne pas dire le seul des signes permettant d'affirmer l'existence d'une exeavation pulmonaire (caverne on bronchectasie).

L'expérimentaleur terminera toujours son auscultation par la recherche méticuleuse et détaillée des bruits anormaux, « bruits adventiees », qui ont pu venir se surajouter aux signes précédemment énumérés.

De ces bruits pathologiques du sommet, les uns sont spontunés, c'est-à-dirc éclatant à l'occasion des divers mouvements respiratoires; les autres, dits provoqués, se révèlent à l'occasion de la toux, ou de la voix, ou entin surviennent sous l'action de la pereussion ou d'une secousse imprimée à la poitrine. Qu'il s'agisse de frottements pleurétiques, de râles, ou de bruits occasionnés par des choes métalliques ou par la succussion thoracique, dans tous les eas. le principe qui guide l'examen est invariable : les quatre ceractères (Rythme, Intensité, Tonalité et Timbre) d'un bruit qui apparaît demandent à être étudiés sur-lechamp et spécifies d'une manière précise.

Un procédé pratique, qui permet de repérer sans erreur possible tous les signes fournis par les différentes techniques étudiées au cours des pages précédentes, consiste à représenter sur un solidina du poumon, au moyen de traits graphiques conventionnels, toutes les modiferations constatées, tant par la vue, la palpation et la percussion que par l'auscentlation.

Il est aussi nécessaire, en effet, de se bien rappeler les caractères de la percussion (intensité, tonalité timbre du son obtenu, élasticité pulmonaire), que eeux de l'auscultation. Taut de détails, rédigés sur une fiche d'observation, sont longs à lire et à retrouver : schématisés par des lignes tracées suivant différentes directions et de diverses couleurs, ils apparaissent au contraire aussitôt à l'œil qui examine un tableau graphique. La lecture de l'observation par les personnes qui n'ont pas vu le malade s'en trouve de même singulièrement facilitée. On ne saurait done trop recommander la généralisation et l'unification de co procédé de notation, ni trop demander aux médecins des différentes nationalités une entente cordiale à ce sujet. C'est à quoi tendent les efforts de M. Kuss (d'Angicourt), dont le schéma graphique est remarquable à tous égards.

En résumé, grâce aux.« Manœuvres » que nous venons d'étudier à propos de l'examen d'un sommet, aucune lacuene ne doit exister dans une enquête médicale. En suivant etcehnique un diagnostic complet— sans lequel tout traitement est illusoire ou défectueux — pourra toujours être posé et servir de base à un pronostic marqué au coin de l'expérience.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Les complications broncho - pulmonaires après les laparotomies. - Si la discussion qui vient d'avoir lieu à la Société de chirurgie permet d'attribuer définitivement à l'infection septicémie ou péritonite commençante - la paralysie aigue de l'estomac survenant parfois après les laparotomies, l'origine des accidents bronchopulmonaires qui s'observent dans les mêmes conditions, n'apparaît pas avec la même netteté. On a bien essavé de les rattacher, eux aussi, à l'infection à point de départ abdominal. Mais il suffit de se rapporter au mémoire que vient de publicr M. Bibergeil 1, assistant du professeur Körte (de Berlin), pour constater que cette question est loin d'être clucidée et que dans la pathogénie de cette complication les phénomènes d'ordre mécanique jouent probablement un rôle au moins aussi important que l'infection.

L'idée de rattacher ces accidents bronches-plamonaires à une infection de la cavité abdouinale s'appuie sur un fait qui se retrouve dans toutse les statisatiques : la grande fréquence de cette complication après les laparotomies sus-sombilicales, après les opérations faites au voisinage du disphragme. On admit donc qu'au cours de ces interventions les germes qui l'oltent dans Fair et coux qui restent attachés aux mains du chirurgien pénétrent dans la cavité abdominale où ils sont repris par les lymphatiques du diaphragme qui les transportent ensuite dans la cavité thoracique. A l'appui de cette hypotique. Kelling citait ce fait qu'ayant pris certaines mesures contre la possibilité d'un tel transport, (compresse de gaze placée sous le diaphragme aussitôt le ventre ouvert), il n'a plus vu ces broncho-pneumonies survenir après les opérations sur la partie supérieure de la cavité abdominale. Cependant, si cet argument a une certaine valeur, il ne suffit pas encore pour mettre la théorie soutenne par Kelling et par Czerny à l'abri de toute critique.

critique.

M. Bibergeil fait par exemple observer avec
beaucoup de raison que cette théorie présuppose
une infection préalable de la cavité abdominale.
Or, la statistique du professor Körte, qui porte
sur 3.900 laparetomies dont 283 avec complications pulmonaires, indique très nettement que
celles-ri apparais-sent aussi bien et avec la même
fréquence quand la cavité abdominale a été infectée au cours de l'opération que lorsqu'elle est
restée à l'abri de l'infection. Le même fait se
retrouve également dans la statistique de Henle,
où sur 22 cas de complications pulmonaires après
laparotomie, la cavité abdominale ne fut trouvée
infectée que huit fois.

Une autre objection qu'on peut faire à cette théorie c'est que le preuser terme de l'infection de la cavité thoracique, par l'intermédiaire des lymphatiques du diaphragme, devvait se présenter sous forme de pleurésie. Or, dans aucune des observations publiées, on ne voit la pleurésie précédre les accidents pulmonaires et, dans les cas dans lesquels elle a été notée, elle ne s'est jamais compliquée de bronche-opneumonie.

L'infection à point de départ abdominal ne pouvant expliquer les accidents broncho-pulmonaires survenant après les laparotomies, on a pensé faire intervenir le refroidissement auquel le péritoine se trouve exposé au cours des interventions sur l'abdomen. Mais sans parler des précantions d'usage destinées à éviter ce refroidissement, on peut objecter à cette théorie que si refroidissement du péritoine jouait effectivement le rôle qu'on lui attribue, les pneumonies et les broncho-pneumonies devraient sièger plus souvent à gauche qu'à droite où le péritoine est protégé en quelque sorte par la masse du foie.

Or, toutes les statistiques sont unanimes à déclarer que le poumon droit est bien plus souvent pris que le poumon gauche, au point que dans la statistique de Körte les accidents broncho-pulmonaires sont deux fois plus fréquents à droite qu'à gauche. Cette prédilection pour le côté droit indique même que dans les laparotomies, exactement comme dans n'importe quelle intervention. la cause effective des accidents pulmonaires est l'aspiration des mucosités buccales. On sait en effet, que peudant le sommeil anesthésique cellesci pénètrent dans le larynx et s'engagent dans la bronche droite qui est plus large et se continue plus directement avec la trachée que la bronche gauche. Quant au rôle particulier de l'anesthésie générale, il est jugé par ce fait que Schmidt a observe des complications broncho-pulmonaires après des laparotomies faites à la cocaïne.

Il n'en reste pas moins établi que les complications pulmonaires s'observent plus souvent après les laparotomies qu'après toute autre opération, et pour le professeur Körte, cette fréquence s'expliquerait par la nature même de l'intervention, c'est-à-dire par la section de la paroi abdominale. Celle-ci joue, comme on sait, un rôle important dans le mécanisme de la respiration, et l'oa comprend que pendant les premiers jours, la plaie restant douloureuse, les malades adoptent instinctivement une respiration superficielle de facon que les muscles de la paroi abdominale se contractent faiblement pendant l'expiration et soient à peine distendus pendant l'inspiration. Il en résulte une ventilation pulmonaire défectueuse et insuffisante ne pouvant que favoriser l'évolution d'une infection que peut déterminer l'aspiration des mucosités buceales. Et si l'on considére

BIBERGEIL. — Arch. f. klin. Chir., 1905, vol. LXXVIII, p. 339.

que les fonctions respiratoires de la paroi abdominale sont particulièrement actives au niveau de sa partie supérieure, on s'expliquerait même de cette façon la fréquence des infections pulmonaires après les laparotomies sus-ombilicales.

J'ajoute qu'au point de vue de la pathogénie des complications pulmonaires, M. Kôrte attribue à la section médiane de la paroi abdominale une plus grande importance qu'à la lésion éventuelle du diaphragme. Il fait notaument observer que les complications pulmonaires sont excessiment rares après l'ouverture transpleurale d'un abcès sous-diaphragmatique, d'un kyste hydatique ou d'un abcès de la face supérieure du foie. D'un autre côté, dans les opérations sur le foie où les manipulations s'étendent généralement jusqu'au diaphragme, sa statistique personnelle ne note des complications pulmonaires que dans 2,8 pour 100 de cas, tandis qu'après les interventions sur l'estomac elles sont survenues dans 11,6 pour 100 de cas.

Il va de soi que l'abolition des fonctions respiratoires de la paroi abdominale, que la laparoine réalise plus ou moins complètement, est particulièrement grave chez les individus dont les bronches sont en mauvais état. C'est ainsi que, sur 13 bronchitiques opérés par Kelling, 10 ont présenté des complications pulmonaires qui, dans 3 cas, ont été suivies de mort. Dans la statistique de Ilenle, les accidents bronche-pulmonaires mortels, consécutivement à la laparotomie sont notés dans 8,3 pour 100 de cas chez les emphysématent et les catarrheux, et seulement dans 3 pour 100 de cas chez les individus dont l'appareil respiratoire était en bon état.

L'aspiration des mucosités buccales pendant l'anesthésie étant la cause principale des complications broncho-pulmonaires, M. Körte estime que dans les laparotomies, plus encore que dans les autres interventions, on ne doit intervenir qu'après avoir désinfecté, dans la mesure du possible, la cavité buccale et la gorge du malade. Pour la même raison, on aura soin d'opérer non seulement à jeun, mais encore après avoir fait un lavage de l'estomac peu de temps avant l'opération. On prendra naturellement toutes les précautions d'usage pour assurer l'écoulement des mucosités buccales pendant l'opération. Après l'opération, on fera comprendre au malade qu'il a tout intérêt à respirer largement, naturellement, sans se laisser influencer par la douleur qu'il éprouve. En tout cas, on aura soin d'éviter la constriction de l'abdomen par le pansement. Cependant - et M. Körte est le premier à le déclarer — ces mesures prophylactiques, religieusement exécutées, ne suffisent pas pour mettre sûrement les laparotomisés à l'abri des complications pulmonaires

В. Воммя.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

AUTRICHE

Société império-royale des médecins de Vienne.

Nouro-dibromatose et lipomatose symétrique chez le même individu. — M. R. Pasenus priete un homme de trente-quatre ans qui est atteint à la fois de neuro-dibromatose et de lipomatose ayutrique. Cette association de deux affections, déjà raute à l'état isolé, est tout à fait exceptionnelle. L'auteur n'en aurait pas trouvé d'autre exemple dans la littérature.

Galcul Intestinal vrai. — M. H. Wissus prisente un calcul iusettinal qu'il a enlevé chez une femme et qui est remarquable par son volume vraiment extraordinaire (longueur 8 centimètres, largeur 6 centimètres, circonférence 19 centimètres, poids 320 grammes). A la coupe, ce calcul Offre une dégante striation concentrique autour d'un noyau homogène au centre duquel on apersoit un débris

d'enveloppe de graine; à l'analyse chimique, il se montre formé de carbonate et de phosphate de chaiainsi que de phosphate ammoniaco-magnésien. Il se trouvait situé dans l'intestin grêle immédiatement au-dessus de la valvule de Bauhine til Semble qu'on doive lui attribuer comme cause un rétrécissement de la valvule (illo-emeale consécutif à une tuberculose ulcéreuse du cacum. Ce sont ces lésions tuberculeuses, et non le calcul lui-même qui était libre dans l'intestin, qui poussèrent M. Wimmer à pratiquer une résection iléo-cauele. Guérison opératoire rapide; le malade quittait l'hôpital au dix-huitième iour.

Tratiement du cancer du côton par l'opération en deux temps.— M. J. Hochenseco présente publice de cancer du côton qu'il a culteré chez une pièce de cancer du côton qu'il a culteré chez une femme de trente-cept ans par le procédé de l'extirpation en deux temps. Rappelous brièvement en quoi consiste ce procédé (qui comprend en réalité toit temps dont les deux premiers toutefois peuvent se succéder dans la même séance.— D.)

Dans un premier temps, on fait une laparotomie médiane et on attire au dehors l'anse qui porte la tumeur après l'avoir complètement mobilisée par la désinsertion totale de son mésentère. La plaie abdominale est ensuite refermée aussi parfaitement que possible après qu'on a fixé entre ses lèvres l'anse extériorisée. Au bout de quelques jours, quand l'anse a contracté de solides adhérences avec le péritoine pariétal et que la cavité péritonéale est bien ferméc, on enlève la tumeur en sectionnant l'anse au thermo-cautère, à ras de la paroi abdominale. L'anus artificiel qui en résulte est supprimé dans un treisième temps, plus ou moins tardif, quand le malade a repris suffisamment ses forces pour supporter sans danger une operation aussi longue que l'est une suture intestinale. En fait, comme nous l'avons dit. les deux premiers temps se succèdent parfois daus la même séance : c'est le cas, par exemple, des cancers s'accompagnant d'accidents d'occlusion menacants. Dans ces conditions, l'anse une fois extériorisée, on pratique dans le bout afférent une petite boutonnière dans laquelle on introduit un tube à nage qui, traversant le pansement, évacue au dehors les matières fécales.

Les avantages de cette extirpation en trois temps des cancers du gros intestin ont à peine besoin d'ètre mis en relief. Avant tout elle met à l'abri d'une infection péritonéale par le contenu intestinal puisque l'intestin n'est ouvert que quand la cavité péritonéale est complètement close par des adhérences. En second lieu, le premier temps de l'opération - laparotomie, recherche et extériorisation de la tumeur - constitue une intervention de très courte durée, peu grave et qui, partant est bien supportée par des malades même très affaiblis; tandis que d'autre part, le temps le plus minutieux et le plus long - la fermeture de l'anus contre nature et la reconstitution du canal intestinal - est reporté à une date ultérieure, quand le malade complètement désintoxiqué grâce à la large voie d'évacuation offerte par l'anus contre nature, mieux alimenté et plus résistant, est capable de supporter facilement une intervention abdominale de durce relativement longue. D'ailleurs à ce moment le bout afférent, primitivement dilaté, a repris un calibre à peu près normal et l'anastomose des deux bouts n'en offre que plus de commodité.

M. Hochenega a exécuts actuellement cette opération 14 fois. De ses 18 opérés 12 sont encore en virtion 14 fois. De ses 18 opérés 12 sont encore en virl'un est mort, un an après l'opération, de récidive, et un un autre, également un an après l'opération, des péritonite consécutive à une tentative de fermeturede l'ama sartificiel fait dans des conditions paralièrement difficiles. Pour quelques cas la survie se chiffre actuellement par plusieures amoés : once ans, cinq ans, quatre ans, trois ans. Deux autres malales sont encore sans récidire après deux ans.

De ses opérés M. Hochenagg en présente 3, habitant Vienue, et qui sont inféresants à d'eves titles : Le premier est un vieillard de quatre-vingt-sept ans qui a été opéré il y a onze ans — à l'âge de soitants-este auss, — open un caneur et de la partie moyeme du côlon transverse. Ce maiade était dans us était res grave, en pleine crise d'obstruction intestinale aigué, et l'anus contre nature dut être pratiqué le mém jour que l'extériorisation de la tumeur. Au bout de dix jours l'état général s'était tellement relevé qu'on put passer au troisième temps de l'opération : ablation de la tumeur et rétablissement de la continuit de canal intestinal par une entére-anastomose

latérale. Cette deuxième opération fut aussi bien

supportée que la première, et depuis cet homme s'est toujours très bien porté.

Le deuxième malade, 4gé de soixante-quinze ans, a tée oprés il y a cinq ans. Il est aurtoul intéressant par ce fait que son cameer — cancer de l'angle collique — avait eu comme point de départ un diverticule intestinal. Dans ce cas, l'ablation de la tumeur rist pratiquée au quatrième jour après son extériorisation, et l'anus contre nature fut fermé au seizième jour. Ce malade, comme le précédent, joint, depuis

son opération, d'une excellente santé. L'histoire du troisième malade présenté par M. Hochenegg est intéressante à un autre titre. Chez cet homme, le diagnostic de cancer de l'angle colique gauche avait été fait par le médecin traitant sept mois avant l'opération ; mais ce praticien, jugeant le cas inopérable, s'était contenté de parer aux accidents d'obstruction par l'administration de purgatifs et de lavages întestinaux sous haute pression. Le résultat en fut, un beau jour, la perforation du cancer et la pénétration d'une certaine quantité du liquide de lavage -naturellement mélangé de matières fécales - dans le tissu cellulaire sous-péritonéal. D'où la production d'un phlegmon gazeux pour lequel M. Hochenegg fut appelé à intervenir. Il trouva un malade très-fébricitant. avec un énorme phlegmon gazeux s'étendant au-dessus de l'arcade de l'allope gauche, très loin par en haut. Son premier dessein fut de se contenter d'une incision de l'abcès, mais, celle-ci faite, il tomba immédiatement sur une grosse tumeur adhérente à la paroi abdominale antérieure, tumeur perforée, qu'il se décida alors à mobiliser et à extérioriser ; ablation au

Dans ce cas, l'anus artificiel ainsi établi ne fut pas fermé. M. Hochenge craignant que le bout inférien; englobé dans des masses cicatricielles résultant du processus inflammatoire qui avait évoiné avant l'opération, ne fit pas assez peruebable pour assurer, après la fermeture de l'anus, un récoulement paratic des matières intestinales. Ce malade, opéré activalement depuis plus de quatre ans, est d'ailleurs et lement satisfait de son auss courte nature qui le déciderait difficilement à se soumettre à une nouvelle opération pour s'en débarrasser.

J. DUMONT

SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Société de médecine de Lyon. 6 Novembre 1905.

Colectomie en trois temps pour cancer du c6lon. — MM. GAUTHER ET CAVALLON estiment que la résection du côlon pour cancer donnerait de meilleurs résultats si au lieu de la faire en un temps on la faisait en trois temps.

La mortallid (rés élevée, de 50 à 70 pour 100, que donne la colectome faite en un seul temps, tient à des causes multiples. Tout d'abord l'obstruction in-testinale, qui set la règle dans le cancer du côton, amère la dilatation et un amincissement de l'intestin on amont de la tumeur, ce qui rend particulièrement difficile l'anastomose. Dans ces conditions la suture, trisillé en tirritée par les matières fécales, céde très facilement. En second lieu la rétention des matières fécales et l'auto-intorisation qui en résulte rendent l'organisme peu apte à supporter une opération c'érendue.

Ces conditions d'infériorité disparaissent si l'on se contente d'établir d'abord un auus contre nature pour dériver les matières fécales, d'extirper le cancer quinze jours plus tant et de fermer l'auus trois semaines après. Avec cette façon de faire, il est possible de désinfecter le gros intestiu avant de procèder à la résection du côlon, et celle-ci se faisant sur un intestin qui a récupèré son volume normal, on risque moins de voir les satures céder.

Ce qui est certain, c'est qu'avez rette facon de faire, la mortalité tombe à 20 ou 25 pour 100, et même à 13 ou 15 pour 100 si l'opération est faite à froid, en dehors des accès d'obstruction. Et c'est ainsi que trois malades opérés d'après ces principes par M. Jaboulay ont tous guéri.

Tripanation pour plate pénétrante du cerveau.

M. Honxan rapporte l'observation d'un individu qui avait reçu dans la tête deux balles de revolver tirées à bout portant. Une de ces balles avait pénéré dans l'écalle du temporal et amené une leision du cerveau, comme en témoignaît l'issue de matière cérébrale à travers la plaie.

La trépanation faite au niveau de la plaie u'a pas permis de retirer la balle; mais on a pu enlever plusieurs esquilles profondes.

Le malade ayant guéri, M. Horand considère ce cas comme un exemple de l'avantage que la trépanation offre en pareil cas.

Gomme du pharynx. — M. Rivikar relate l'observation d'un individu qui, depuis un mois, présentatit des douleurs ne se manifestant qu'au moment de la déglutition. L'examen montra l'existence, au niveau de la paroi postérieure du pharynx, d'une tumeur fluctuante des dimensions d'une noix.

Comme le malade ne présentait aucun symptôme de tuberculose sous-occipitale, on s'arrêta au diagnostic de gomme syphilitique que le traitement confirms

En rapportant cette observatiou, M. Rivière insiste sur la valeur de la dysphagie douloureuse pour le diagnostic de la syphilis.

Société de médecine du Nord.

27 Octobre 1905.

Arrachement du cuir chevelu. — M. Colle a eu à intervenir chez une femme qui, au moment de se coiffer, eut ses cheveux pris dans un arbre de couche et fut complètement scalpée.

A son arrivée à l'hôpital, on constata que le cuir cherclu était encore adhérent an niveau de la région occipitale. La ligue d'arrachement partait de 3 centieures au-desseus et en arrière de l'orellle deuite, aggant la commissure de l'orbite, passait sous le sourell droit et sur la racine dun cet, enfie, continuant sous le sourell guache, traversait a tempe on die se bifurquait en deux plaies, l'une se dirigeant vers le tragus, l'autre passant derrière l'orellie pour arriver iunqu'ar-dessous de la région mastoridienne.

Le périoste et le crâne étant restés intats, M. Colle fit raser le cuir chevelu et, après l'avoir désinfecté sur les deux faces, le sutura à l'aide des griffec de Michel sauf pour la base du nez où les sutures furcut faites au criu de l'orenec. L'opération pratiquée sans chloroforme eut un plein succès, et dix-huit jours plus tard la plaie était cieatrisée.

La malade, qui au moment de l'accident était enceinte de huit mois, accoucha un mois plus tard à terme.

- M. Noquer cite un cas analogue d'arrachement du cuir chevelu où la réunion de la plaie n'a pu être faite.
- M. Gaunin a observé dans un cas de ce genre une suppuration excessivement fétide qui eût pu faire croire à une ostéomyélite des os du crâne.

Colosuccorhée réflexe. — M. Incelhans a observé une femme d'une soixantaine d'années qui, au cours d'une attaque de collques néphrétiques ayant duré une quinzaine de jours, a eu pour la première fois des accidents de colite muco-membraneuse avec expulsion de membranes caractéristiques.

Ce fait viendrait donc à l'appui des idées souteuses par Soupault et Jouaust pour lesquells la colite muco-membraneuse est un simple symptôme, une sorte de colosuccorhée par excitation reflexe de la muqueuse intestinale, excitation dont le point de départ peut être très variable. Au reste, Soupault et Jouaust out réalisé expérimentalement la colosucrhée en pratiquant chez le lapin la décortication et la mobilisation du rein.

— M. Lamberra plusieurs fois constaté une véritable relation causale entre les affections utérines et la colite.

-M. Colle a vu la colite disparaître après la fixa-

tion d'un rein mobile.

B Boune

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

8 Décembre 1905.

Spirochæte pallida dans les lésions syphilitiques.

— M. B. Bodin. Dans mon service de l'Hôtel-Dieu de
Rennes je viens d'examiner 37 cas de syphilis avec
des lésions de tout ordre; j'y ai trouvé 21 fois le
Spirochæte pallida et voici les conclusions auxquelles
m'a combult estle stude.

Dans le chancre non traité et en voie d'évolution

le Spirochæte pallida existe d'une manière constante; il en est de même pour les syphilides secondaires cutanées de tous sièges, papuleuses, papulo-squameuses et érosives et pour les syphilides secondaires ano-génitales.

Dans toutes ces lésions, le Spirochæte pallida disparaît rapidement sous l'influence du traitement mercuriel général ou local et des applications de topiques antisentiques.

Parmi les sphilides secondaires, la roséole paraît faire exception, car je n'y al jamais rencontré de Spirochate pallida dans le raclage des taches ni dans la sérosité des vésicatoires appliqués sur les macules.

Quant aux lésions tertiaires je n'y ai pas trouvé de Spirochate pallida, mais je n'en ai examiné qu'un trop petit nombre pour pouvoir conclure.

trop petit nombre pour pouvoir conclure.

L'examen minutieux de plusieurs cas d'herpès ulcéré, de balanites vulgaires, d'entiymas, de chancres
mous, d'ulcérations non syphillitiques du col utérin
ne ma jamais révélé l'existence en ces lésions de
Spirochate padilida.

Le Spirochæte que j'ai trouvé dans les manifestations syphilitiques offre bien les caractères qui ont été assignés par Schaudina au Spirochæte pallida; ces caractères me semblent suffisants pour permettre la diagnose de ce genre en tous les cas, quand on les consait bien.

Dans les lésions où le spirochæte est abondant j'ai noté la présence de formes bifurquées et d'individus soudés par leurs extrémités qui permettent de supposer que la multiplication se fait par division longitudinale comme chez les trypanosomes.

Un fait m'a paru constant, c'est la relation intime du Spirochate pallida avec les hématies : dans les préparations il se trouve surtont dans les parties où il y a des globules rouges et souvent les spirochetes semblent comme appendus à cos globules.

Sans vouloir préciser d'avantage, j'insiste sur ce point qui offre une grande importance pratique; il indique qu'il faut obtenir, pour rechercher le spirochette dans de bonnes conditions, des produits sanguinolents par raclage répété des lésions ouvertes ou excoriation de celles qui ne sont pas ulcérées.

Après essais de diverses méthodes de coloration, celle qui m'a paru donner les résultats les meilleurs et les plus constants est celle de Giemsa.

Les faits publiés actuellement, tant en France qu'en divers pays, permettent de conclure que A Spirochate pallida est bien un germe spécial qui n'a été jusqu'ei rencontré que dans les manifestations spillitiques; aussi je pense que sa présence dans ces lésions ne peutêtre considérée comme une simple

Kératose pilaire rouge exclusivement faciale avanatomie pathologique. — MM. De Bournan and Guggerot. Ce cas est intéressant parce qu'il présente un type neut de kératos faciale avec le grace sente un type neut de kératos faciale avec le grace manifactific folliculaire et les bords rouges tempore- et mulci folliculaire et les bords rouges tempore- et mulci maitilaires. Il est également remarquable par l'anatonie pathologique: nons avons eu la bonne fortune de pouvoir le hiopsier et nons avons vu que leté-sions correspondaient à celles qui ont été décribes par M. Lenglei pour la kératos pilaire des membres dans l'article de M. Veyrières de la, l'ratique dermatologique.

Paralysie générale et accidents tertiaires évolunat et guérissant paralisiement. — Min Marie et A. Piettéwicz. Ce malade a présenté des accidents de paralysis générale en même tempa que des lésions de syphilis gommeuse du voile du palais. Il ignorait totalement la syphilis antérieure et c'est le développement de la gomme qui a permis, en traitant le malade, d'ambliorer la paralysie générale en même temps que les gommes. Au cours de son affection il a vu tomber toutes les dents du mazillaire supérieur et le bord alvéolaire de cet os s'est complètement résorbé.

M. Fournier. Je me demande si on ne pourrait faire le diagnostic de mal perforant palatin plutid que de gommes du voile du palais. Les vraies perforations syphilitques du voile sont rarcement doubles, ne se foat pas sur le maxillaire; la chute des dents, l'escarre fessière sont autant de troubles trophiques qu'on pourrait mettre sur le compte de la paralysie egénérale.

M. Pietkiewicz. Nous avons pensé que l'aspect spécial des ulcérations et leur curabilité par le mercure prouvaient qu'il s'agissait bien de syphilis.

Sciérodermie du visage en bande unilatérale. — M., Thibierge. La localisation de la sciérodermie est

ici remarquable; elle dessine une bande occupant le front, le nez, le côté latéral de la joue. Je n'ai trouvé aucune syphilis dans les antécédents.

M. Fournier. J'ai publié un cas analogue.

Accidents de la radiothéraple. — MM. de Beurmann et Gougard. La radiotiermie dont est atteint ce malade continue à évoluer depais plus d'un au bien que le malade ait ceasé complètement toute application de rayons X. Actuellement la peas est épaissie, hyperkéraissée, avec quelques ulcérations se produisant comme il arrive dans les névrites périphériques. Une des ulcérations a ouvert une articialatie.

Une des ulcerations a ouvert une articulation.

M. Janszehn. Avus avons szingé un étudiant en médecine qui fit pendant deux ans des expériences de radiothérapie et fut atteint à la face dorsale des mains. Il a eu trois poussées de radiodermite: la première fois après vingt-quatre minutes d'exposition; cette première se manifesta par de la douleur, de l'érythème et l'anesthésie tautile. La seconde poussée fut accompagnée de gonflement intense. Après la trois-sième poussée se développa une amyotrophie complète avec impossibilité d'opposition du pouce au petit doigt. Autoellement il n'a par recouvré ses sécrétions cutanées, les poils sont tombés, il a cés crétions cutanées, les poils sont tombés, il a che phélides, des plaques de leucodermie, de nombreux ilots d'ectassées vascalaires ressemblant à des navie et des hypertrophes apillaires. Les ongles s'effritent.

M. Thiblerge. Ces lésions ressemblent beaucoup à celles du xeroderma pigmentosum: atrophie, taches pigmentaires, taches vasculaires et hyperkératose localisées tendant au papillome.

M. Sottas. M. Brocq a vu à Broca trois eas analogues, l'un venant de Londres; il conserve encore, trois ans après, des symptômes de sa radiodermite. Dans un autre cas, chez un électricien connu il y a eu véritable épithélioma d'origine radiothérapique, diagnostiqué par la biopsie et enlevé chirurgicalement,

M. Darfer. Ces radiodermites ne se produisent que quand il y a des fautes de technique ou une exposition prolongée professionnelle. Les caractères de l'ulcération sont remarquables par leur apparence possible d'épithélioma. Un de nos malades atteint d'arsénicisme a vu se développer un épithélioma de la paume de la main sur laquelle s'est produite l'ulcération de la radiodermite; cette ulcération prit bientot le caractère d'un épithélioma.

Syphilides anormales résistant à l'action du mercure. — M. Gaston. Le malade que volci a été traité successivement par plusieurs d'emmalologistes; les lésions ont été améliorées temporairement par le traitement mercurel, puis elles ont repris leur évolution. En somme, le diagnostic précis n'en a pas été fait et on peut encore se demander s'il s'agit de syphills.

M. Fournier. L'aspect de ces lésions est celui de la syphilis et je crois qu'on en peut affirmer l'existence d'après le polycyclisme irrégulier de certains points de la bordure. Cela nes ignifie pas que le mercure soit toujours capable de faire rétrocéder des accidents même superficiels en apparence. L'insuccès de la cure mercurielle ne prouve pas la non-spécificité d'une lésion.

M. Longiet. J'ai vu ce malade autrefois : l'aspect des lésions était fort diffèrent de o qu'il est aispect d'hei, et d'éminents dermatologistes vaient porté son sujet des diagnosties diffèrents. Il a été traité par le mercure, mais a-t-il pris de l'iodure? Dans un certain nombre de spythils anormales, le traitement mixte, avec des doses croissantes d'iodure, ou mêm de l'iodure soul, mêment rapidement à la gnérés de

M. Gastou. Le malade n'a jamais pris d'iodure.

M. Gaucher. Je suis convaincu qu'il sera guéri dans quelques semaines s'îl subit le traitement antisphilitique mixte, même avec des doses de 2, à 3 grammes d'iodure seulement, mais à condition qu'il soit mis au traitement mixte.

M. Jacquet. Je crois que nombre de syphilides dites invétérées ne sont telles que parce que l'administration du traitement n'est pas eutourée de conditions générales et locales propres à en assurer l'efficacité; nous en apporterons la preuve à la séance prochaine.

Talangictaales hémicycliques de l'abdomen. M. Balzen Leidaposition singulière des houppes vasculaires arborisées qui forment cet arcau est abbolument inexplicable. Les houppes vasculaires s'étendent de la ligne médiane jusqu'au flanc ganche, et tandis que les piliers de l'arcau touchent à l'Hiaque la courbe qu'il décrit en haut rencourre les côtes. Je n'ai trouvé acume cause à cette disposition.

Chancre géant de la main. — M. Griffon présente un moulage destiné au musée et reproduisant un chancre syphilitique géant du dos de la main, au niveau de l'articulation métacarpo-phalangienne de l'index gauche. La contamination se serait effectuée au cours d'une lutte par une morsure.

Sphacèle total de la verge. — M. Griffon moutre de nouveau le malade, aujourd'hui guéri, qui, à la suite d'un chancre syphilitique du prépuce, présenta un sphacèle gangreneux qui fit tomber la verge eu totalité et gagan la région pubienne sous la forme

d'une vaste ulcération phagédénique. Ce malade a été traité par le calomel en injections indolores de chacune 5 centigrammes de calomel tous les cinq jours. Ce mode de préparation des émulsions de calomel a été exécuté par M. Duret. interne en pharmacie, sur les indications de M. Darier. L'excipient est constitué par un mélange de vaseline et d'huile de vaseline dans des proportions telles que solide à froid il se liquéfie à la chaleur de la main et tient le calomel en suspension bien homogène, sans qu'il ait tendance à tomber au fond. La propriété analgésique de la préparation est obteuue en ajoutant à l'excipient un cinquième d'un mélauge à parties égales de deux corps solides, le camphre et le gaïacol qui, en se combinant forment une sorte de nouveau corps liquide injectable et doué de propriétés anesthésiques très marquées.

M. Fournier. Je suis d'avis qu'il s'agit, chez ce malade, de tertiarisme précoce.

M. Darier. Ce calomel est en effet bien moins douloureux, Je l'ai proposé à cause des propriétés anesthésiques du gaïacol. Je dois dire cependant que quelquefois, très rarement il est vrai, les injections sont très douloureuses, mais bieu moins souvent

qu'avec les autres excipients du calomel.

M. Millan, Puisque M. Darier constate que le calomel préparé comme il vient d'être dit provoque,
moins souvent peut-être, mais quelquefois cependant,
des douleurs très violentes, il ne peut pas ére qualifié d'indolore. Cela n'a rien qui m'étonne, car de
ma pratique personnelle et non renise entre les
mains d'un tiers, visant plus de 1.000 injections
d'buile grise et de calomel, je suis arrivé à cette
cenvietlo qu'il n'y a pas un médicament mais une
technique indolore.

Les injections de quelque mercure que ce soit ne sont pas douloureuses quand elles sont exactement intramusculaires, et c'est là le côté difficile de la question.

E. LENGLET

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

15 Décembre 1905.

La cure d'air des enfants tuberculeux à l'hôpital Héroid. — M. Barbier rapporte les hous effest obtenus depuis quatre aus chez les enfants tuberculeux par la cure d'air à l'hôpital Béroid. Ces résultats ont été excellents dans les cas de tuberculoses fermées, a moins toutefois qu'il n'y ait en de l'entérite. Les tuberculoses ouverles ont été aussi très améliorées. Malieur cusement les petits maldes, rentrés dans leur milieu à la sortie de l'hôpital et revus dans la leur milieu à la sortie de l'hôpital et revus dans la cur milieu à la sortie de l'hôpital et revus dans la cur d'air de l'air d'air d'ai

MM. Comby et Glaisse insisteut aussi sur la nécessité de prolonger le cure d'air et la suralimentation chez les petits tuberculeux à leur sortie des hôpitaux d'enfants. Ils appuient la proposition de M. Barbier de demander la création, pour les enfants tuberculeux, de sanatoriums proches de Paris.

Formes cliniques de la fièvre gærtnérienne. — MM. Netter et Ribadeau-Dumas ont récemment rapporté les traits cliniques des formes internittentes et rémittentes de la lièvre gærtnérienne dont la nature peut être reconnue par la recherche de l'agglutination.

Ils rapportent aujourd'hui les traits cliniques des formes continues et accompagnées de l'infection gertinérienne. La forme continue ressemble par cernius points à la fièvre typhorde normale. Cependant elle présente quelques caractères particuliers. La durée est généralement longue; parfois l'évolution se fait par poussées successives; l'écart entre les températures matinale et vespriule est ordinairement plus marqué dans la flèvre continue cherthienne; les rechutes sont fréquenties; enfin, on note assez souvent des complications cardio-vasculaires et hrouvent des complications cardio-vasculaires et hrouremarquer le rôle que semble pour dans l'equit tion de la maladie l'ingestion d'huttres. Le collargol a une influence très favorable sur l'évolution de l'infaction. Dans les formes accompagnées, les localisations viscérales marquent l'évolution habituelle de la maladie.

Le diagnostie est facile grâce à la recherche de Pagglutination. Le bacille de Gærtner est en effet agglutiné à un taux blen supérieur au taux agglutinatif des autres paratyphiques. Le bacille d'Eberth, non agglutiné au début de la maladie, peut l'être dans la suite, mais à des taux toujours très inférieurs, et dépassant racement 1/10 ou 1/20.

Sur les Infections paratyphoides. Les procédés de diagnostic. — M. Sacquighée, Les particularités cliniques qui séparent les fiévres paratyphoides de la dolhifenatérie ne sont pas suffisantes pour créer un type cliniques spécifique différent des formes si nombreuses de la dothifenatérie. Cliniquement, il n'y a qu'une fiévre typhoïde. Cependant, les procédés de laboratoire permettent parfois de déceler, dans le groupe clinique des fiévres typhoïdes, copendant les procédés no certain nombre d'infections dues non au bacille d'Eberth, mais aux bacilles paratyphiques.

Le meilleur procédé pour les reconnaître est l'hémoculture, contrôlée par l'agglutination.

La valeir diagnostique de l'agglutination paratyphique est limitée: 1º par le pouvoir agglutinant de certains sérams normaux; 2º par l'existence de coagglutinince paratyphiques dans les sérams typhiques; 3º par le manque d'homogénétic da groupe paratyphique devant l'agglutination; 4º par l'incertude qui règne actuellement sur les rapports qui existent entre les bacilles paratyphiques et les hacilles du groupe Gertner.

Il est toujours utile de contrôler le sérodiagnostic par d'autres procédés biologiques: hémoculture, examen des selles, sensibilisatrices.

L. BOIDIN.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

19 Décembre 1905.

Présentation d'ouvrage. — M. Saint-Yves Ménard fait homange à l'Académie d'une traduction française, faite par M. Chambon, d'un livre italien fort curieux et devenu une raveté bibliographique : le Mémoire de Gennaro Galbiati sur la vaccine animale, publié à Naples en 1810. Cet ouvrage montre que, soixante ans environ avant d'être utilisée dans le pays cittilisés, la vaccination animale était déjà employée à Naples, de préférence, et à l'exclusion de la vaccination de bras à bras.

De la transmission des maladies contagieuse dans les écoles par les livres. — M. Jostas li turapport sur un travail de M. Lop (de Marseille), dans lequel celul-ci insiste sur la nécessit de prendre des meuers de prophylaxie pour empéner la propagation des maladies contagieuses par les livres des meuers de prophylaxie pour empéner la propagation des maladies contagieuses par les livres des meuers de la livre des meuers de la livre de la contagieuse de la livre de la contagieuse content, annuls une destinés à passer à d'autres dèves soinnt, annuls une destinés insection de la livre de la contagieuse de la livre de la contagieuse de la c

Etude de l'indice de réfraction du sérum sangula dans les affections chiruptelaise. — MM. Tuffor at Matté. Nous nous sommes servis pour nos recluches du réfractomètre à inmersion de Zeise. Cet instrument a l'immeuse avantage de ne nécessiter qu'une goutte de sérum, à la condition que cellui-ci soit frais et dépourvu de globules rouges en trop grande quantité.

A l'état normal et à la température de 17°5 l'indice de réfraction du sérum humain varie de 1.349100 à 1.352050.

Nos recherches, confirmatives en cela de celles de Strubell et surtout de Reiss, nous ont montré que les variations en plus ou en moins disteint dues uniquement à la plus ou moins grande quantité de l'albumine totale du sérum.

D'un grand nombre de déterminations par cette méthode physique, faites comparativement avec la méthode physique, faites comparativement avec la recherche de l'albumine par pseéc, nous sommes toujours arrivés à des résultats absolument concordants, et l'on peut diré que la réfractométrie nous permet d'étudier d'une façon simple, exacte et rapide se variations sen albumine du sérum sanguin dans les d'iverses maladies, et même d'en suivre les variations iour par iour.

De l'étude de plus de 200 cas, nous avons pu tirer les conclusions suivantes :

1º L'indice de réfraction du sang dimiuue après les pertes sanguines abondantes, et d'une façon proportionnelle à la quantité de sang soustraite.

2º Une période de jeune de vingt-quatre heures diminue peu la valeur de l'indice de réfraction, mais si le jeune est prolongé et s'accompagne d'amnigrissement, l'indice de réfraction s'abaisse d'une façou sensiblement proportionnelle à la petre du poids.

sensimement proportionnelle a la perte du potes.

3º En cas de brûlures étendues cette méthode nous
permettra de nous rendre compte des variations de la
masse liquide du sang.

4º L'indice de réfraction est ordinairement abaissé bien que, d'une façon inconstante, dans les affections bilatérales des reins.

5° En dehors des néphrites et des pertes sanguines abondantes on peut trouver l'indice de réfraction du sérum, normal ou abaissé, dans toutes les affections chirurgicales, qu'il s'agisse de cancer confirmé, de suppurations ou de traumatismes; il est donc saus aucun rapport avec la nature de la maladie. Par contre, sa recherche systématique chez tous nos malades qui devaient être opérés nous a montré qu'il était d'une importance pronostique indiscutable. Toutes choses égales d'ailleurs, un indice de réfraction abaissé au-dessous des limites que nous avons indiquées comme normales correspond à une hypo-albumiuose sanguine et est toujours l'indice d'une nutrition délectueuse, d'une immunité naturelle amoindrie ct d'une défense organique en état d'infériorité. L'avenir des malades chez lesquels nous avions fait cette constatation nous a moutré qu'ils se trouvaient en effet dans de mauvaises conditions opératoires, avec lesquelles le chirurgien doit compter pour décider une intervention. Par contre, le maintien de l'indice de réfraction à son taux normal, même chez un sujet paraissant affaibli, doit être considéré comme un bon signe de résistance organique.

Cette constatation seule suffirait à rendre la méthode digne d'intérêt, surtout si l'on tient compte de sa facilité de technique, de sa rapidité at de sa précision.

Elections. — L'Académie procède au renouvellement de son bureau. M. A. GAUTER est nommé vice-président par 65 voix contre 6 bulletins blancs. MM. MOTET et HANRIOT sont réélus par acclamation secrétaire annuel et trésorier. MM. Duguer et PINARD sont nommés membres du conseil.

PH. PAGNIEZ

ANALYSES

PARASITOI OGIF

Vigerie. Sur un cas de paraplégie paraissant ils in Phalimithisas (arch. de Médezine et de Pharmacie millt., Pévrier 1965). — Après être reade toute une util couché sur la terre nue, sons la pluie battante, un Sénégalais de vingt-trois ans ressent quelques douleurs en ceinture. Bientôt elles disparaisent, mais alors s'établit une paraplégie flasque presque complète; la marche, même avec des béquilles, est des plus pénibles; la contractilité électrique c'est pas modifiée, non plus que les réfaithlissant du groon aux orteits. Un peu de paresse Intertinale.

Les traitements essayés sont sans effet; l'état reste stationaire pendant sept mois. A ce moment, surviennent des céphalées et des crises convulsives dune allure un peu spéciale : toujours diurnes, elles sont précédées d'une aura extrémement longue; le malade a le temps de garger son lit; pas de cri initial; les convulsions sont uniquement toniques; céles durent de quinza à vinge minutes; une seule fois il y cut émission involontaire durines.

Point capital : le sujet qui n'a pas d'antécédents héréditaires ne présente aucun stigmate d'hystéric, il n'a jamais été un nerveux.

Un cucurbitin ayant été aperçu dans les selles, on administre au malade une doss de pelletiérine qui amène l'expulsion d'un très long tenia. Le surlendemain le malade est pris d'une dernière crise convulsive durant deux heures; le jour même la paraplégie disparait, la guérison est complète.

CH. MARGEL,

HYGIÈNE SOCIALE

LES CRÈCHES INDUSTRIELLES

Par M. BUÉ Professeur agrégé. Chargé du cours de clinique obstétricale à la Faculté de Lille.

La mortalité des nourrissons est d'autant plus élevée que eeux-ci sont plus jeunes : elle est considérable pendant les premiers jours, les premières semaines, le premier mois.

Ce premier point est nettement établi par les statistiques. Il en est un second qui ne manque pas d'importance : cette mortalité est variable suivant les milieux sociaux. La misère des parents est le plus grand ennemi de l'enfance; le maximum de mortalité (80 à 80 pour 100) s'observe dans les villes manufacturières et sur les enfants dont les mères ne peuvont consacrer leur temps au nouveau-né.

Celles-ci sont maintenant très nombreuses: 2.178.894, dit M. Roger, dont 1.476.139 àgées de dix-huit à quarante-quatre ans, c'est-àdire en pleine période d'activité génitale.

La plupart de celles qui deviennent mères ne peuvent remplir complètement leur rôle : « pour gagner de quoi vivre », « pour ne pas perdre leur place », elles retournent au travail quelques jours après leur délivrance.

Nous avons l'occasion de constater ce fait quotidiennement à la Clinique obstétricale de Lille. La majorité de nos accouchées sont des ouvrières de filature; elles quittent la clinique six à dix jours après leur délivrance et reprennent immédiatement leur travail. A part de rares exceptions, toutes allaitent leur enfant pendant leur séjour à l'hôpital; après leur sortie, la proportion est inverse. Dès lors, non soulement l'enfant n'est pas allaité par la mère, mais, de plus, il est confié à d'autres mais.

Il y a ainsi séparation forcée de la mère et de l'enfant, insuffisance maternelle d'origine sociale.

Les conséquences en sont démontrées par les statistiques de Dluska, Luling et Petit :

Mortalité

La conclusion s'impose : le nouveau-né doit être mis au sein ; il doit être nourri par sa mère. Telle est la règle à laquelle il sera fait aussi peu d'exceptions que possible (Padin)

Dans les milieux sociaux dits « plus élevés », il semblerait que la chose doive être facile. Le médecin apprend à en connaître les difficultés, qu'il arrive à vainere avec de la patience, de la conviction.

Il n'en va pas de même dans le milieu ouvrier: il y a ici des obstaeles, et la mère ne peut, pour des raisons sociales, allaiter son enfant.

L'allaitement maternel devient ainsi une question sociale, exigeant, pour être résolue, une législation particulière. La plupart des puissances européennes la possèdent; chez elles, existe une loi qui a décidé le repos obligatoire avant et après les couches pendant une période de six semaines. L'enfant peut

être allaité par sa mère pendant la période la plus critique de son existence.

Il est très beau de décréter un repos obligatoire de quatre semaines aux semmes accouchées, mais cette obligation doit entrainer nécessairement l'allocation d'une indemnité.

Là est la pierre d'achoppement : « en fait, dans tous les pays où l'on s'est borné à ordonner le repos, la loi n'est pas appliquée; au contraire, en Allemagne, en Autriehe, où des indemnités sont données aux mères, la loi est respectée » (Budin).

En France, toutes les propositions concernant cette question ont échoué devant le Parlement

Et cependant, depuis longtemps déjà, la nécessité d'une loi protectrice de la mère et de l'enfant s'est imposée aux économistes.

Le 28 Juin 1793, sur le rapport du citoyen Maignet, parut le décret de la Convention relatif aux secours à donner aux enfants.

Cette loi, qui ne put être appliquée, emportée par la tourmente révolutionaire, renfermait tous les desiderata : secours de grossesse, secours d'allaitement, sans distinction entre les mères et les filles-mères nécessiteuses, pour celles-ci maternité secrète et hospitalisation précoce, secours à domicile, « le plus moral et le plus consolant, le plus utile et le moins dispendieux » (Maignet).

Malgré l'échec des efforts de MM. Brousse et Dron, Lafargue, Ferroul, Jourde et P. Richard, M. Strauss n'a pas déposé les armes. Il a entrepris à nouveau de faire dérefter par une loi le repos obligatoire après les couches, en complétant cette mesure par un système d'assistance aux mères et aux enfants.

L'assistance privée ou publique s'est déjà manifestée de diverses façons et a rendu d'énormes services qui se sont traduits partout par une diminution considérable de la mortalité infantile.

Les chiffres des Mutualités maternelles sont là qui nous démontrent que, si la mère ne travaille pas, si elle est assistée pendant le premier mois, et si elle donne le sein, la mortalité infantile peut être presque réduite au minimum (Budin).

En admettaut que nous arrivions à cet idéal du repos obligatoire et de l'assistance pendant un mois, nous ne devons pas considérer notre tâche comme terminée. C'est pendant plusieurs mois que l'enfant a besoin du sein maternel. Nous devons chercher les moyens capables de le lui assurer à partir du jour où la mère rentre à l'usine ou à l'atelier.

Ce qui importe avant tout, c'est que l'enfant ne soit pas séparé de sa mère ou que cette séparation soit réduite au striet mini-

Il ne pout être question du placement on nourrice, de mise en garde chez les « soi-gneuses »; il n'est pas beaucoup meillour de laisser l'enfant aux soins de sœurs plus âgées ou de personnes déjà vicilles. Restent les erèches, dont nous avons discuté les résultats : bien tonues, elles constituent une certaine garantie pour l'enfant; il n'en est pas moins vrai que c'est la mise à l'allaitement mixte d'abord, à l'allaitement artificiel ensuite, et souvent à bref délai.

La crèche aura toujours sa raison d'être pour une certaine catégorie d'enfants et pour ceux déjà sevrés; mais, pour les nourrissons

des mères travaillant en assez grand nombre dans des usincs ou des ateliers, il y a mieux à faire.

...

On a conscillé de construire les crèches à proximité des usines (circulaire du président du Conseil, 1903) afin de permettre aux mères de venir allaiter. Ce système exige la sortie de l'ouvrière de l'établissement: la plupart des chefs d'industrie ne veulent pas l'accepter.

Pour obvier à eet ineonvénient, il sussifid'installer une crèche, une garderie, à l'intérieur de l'usine; à ces erèches on a donné les noms suivants: crèches industrielles, erèches d'usines, nonrriceries industrielles, garderies d'enfants annexées aux usines.

Cette dernière dénomination indique réellement bien le but poursuivi : la garde de l'enfant pendant le travail de la mère, qui vient l'allaiter elle-même.

Une loi italienne (Mars 1902) exige qu'une chambre d'allaitement soit installée dans toutes les fabriques où il y a au moins 50 ouvrières.

En France, actuellement, nous ne pouvons que conseiller la création de ces garderies dans tous les établissements où le personnel féminin est nombreux.

L'exemple a déjà été donné par plusieurs d'entre eux, que nous sommes heureux de signaler.

C'est, en effet, dans le département du Nord, dans une commune voisine de Lille, à Loos, que fut fondée la première erèche industrielle. Depuis 1870, MM. Thiries out installé dans leurs établissements un ensemble d'œuvres d'assistance, parmi lesquelles touve une crèche, sur laquelle M. Lévesque nous donne quelques détails (Thèse de Lille,

Tous les enfants des ouvrières de la maison y sont reçus de trois mois à quatre ans.

y sont reçus de trois mois a detare aus. Ce délai de trois mois a été ainsi fixé afin de faire comprendre aux mères que l'enfant a besoin de tous leurs soins pendant cette période de son existence. Aussi, en règle générale, après les six semaines du repos obligatoire, l'aceouchée demande une prolongation qui lui est toujours aceordée. Il y a allocation d'une indemnité; à ce point de vue, le règlement est très large : toute femme enceinte ou aceouchée, ayant, après avis du médeein, hesoin de repos, est considérée comme malade et touche son indemnité.

Cette crèche fonctionne sous la surveillance d'un médeein; des sœurs donnent aux
enfants les soins corporels. L'allaitement y
est fait par les mères, sauf contre-indication
reconnue par le médecin. A 9 heures, midi
et 4 heures, les mères-nourrices peuvent disposer du laps de temps nécessaire. Aussi,
l'allaitement au sein par la mère, pendant la
première année, est la règle.
Voici les résultats signales par M. Lévesque:

En trente-cinq ans, il y a eu:
Entrées. Décès. Taux de la mortalité.

Entrées. Décès. Taux de la mortulité. 878 72 8,69 pour 100

Or, la mortalité infantile, à Lille, étant de 29,4 pour 100, d'après l'auteur (elle a baissé au cours de ces dernières annécs), on peu déjà voir que le bénéfice net obtenu par la crèche industrielle est de 20 pour 100.

Ne considérant que les enfants de moins

d'un an qui fréquentent la crèche, M. Lévesque donne:

Soit eneore un bénéfice de 20 pour 100 sur la mortalité totale de la ville et de 30 p. 100 sur la mortalité eonsidérée exclusivement dans les classes ouvrières.

En ne prenant que les chiffres de ces dix dernières années, on trouve:

Entrées. — 312	Décès. — 10	Taux de la mortalité. 3,2 pour 100

En ne comptant que les enfants au-dessous d'un an ;

Soit un bénéfice de 17 pour 100 sur le taux de la mortalité globale à Lille, de près de 30 pour 100 sur la mortalité infantile considérée exclusivement dans les classes ouvrières.

Etant donné qu'à Lille il y a, en moyenne, 6.000 naissances par année, que la mortalité infantile y est de 294 pour 1.000, il y aurait, en moyenne, 1.764 décès d'enfants; réduite à 120 pour 1.000 comme à la crèche industrielle, il n'y aurait plus que 968 d'ceès d'dníants de zéro à un an, au lieu de 1.764, soit un bénéfice de 996.

La nourrieerie industrielle nous apparaît comme l'institution par exeellence à généraliser pour diminuer le taux de la mortalité infantile (Lévesque).

Admetions cette conclusion en principe, mais faisons des réserves sur les chiffres; voici pourquoi: nous rappellerons qu'à la crèche de MM. Thiriez, on ne reçoit les enfants qu'à trois mois, c'est-à-dire après la période la plus dangereuse de leur existence. Il est donc tout naturel que le taux de la mortalité y soit moindre. Est-il de beaucoup inférieur à celui de la mortalité infantile en général après le troisième mois?

En 1877, M. Lelarge, de Reims, ouvrit une crèche dans son usine. Mème création, en 1881, dans les papeteries de M. Laroche-Joubert, d'Angoulème. En 1889, installation d'une crèche dans les établissements Gévelot, aux Moulincaux. A la crèche de Senones, ouverte en 1890 par les soins de M. Charles Vincent, la mortalité moyenne a été de 2,50 pour 100 au lieu de 16 pour 100 auparavant. A Moyens-Moutiers, la mortalité est tombée à 2,6 pour 100 pendant les deux premières années, et, en 1894, il n'y eut pas un seul décès.

En 1897, MM. Roger et Gallet fondent à Levallois une crèche où sont reçus les enfants dont le père où la mère sont employés dans la fabrique de parfumerie. Les mères sont autorisées à interrompre leur travail le matin et l'après-midi pour venir allaiter leurs nourrissons, et même plus souvent, si le médeein le conseille.

En 1897, fondation d'une erèche à la eristallerie de Bacearat, à la manufacture de moncrie Loonen à Tracy-le-Mont.

A Nancy, en 1898, est fondée la creehe Jeanne Wunschendorff, œuvre privée non subventionnée, spécialement créée pour les ouvrières de la manufacture de tabaes, située à 50 mètres de cet établissement.

La direction de la manufacture permet aux mères de se rendre à la crèche deux fois par jour, à 10 houres et à 3 heures.

L'administration des tabaes alloue aux mères ouvrières de la manufacture une indemnité de 30 francs à la suite de chaque accouchement. La nouvelle accouchée n'est autorisée à reprendre le trav ail qu'après vingt jours.

A Lyon, les ouvrières ont à leur disposition une crèche, proche de la manufacture, qui est entretenue par la Société protectrice de l'enfance.

En 1904, MM. Blin et Blin, d'Elbeuf, engagent les ouvrières de leur établissement à mettre leurs enfants en garde à la crèche municipale, proche de l'usine, accordentouries facilités aux mères désireuses d'allaiter, attribuent une prime de 100 francs, consistant en un livret de caisse d'épargne pris au nom de l'enfant, à toute mère qui aura allaité ellemème son nourrisson.

En outre, une note imprimée, rappelant tous les avautages de l'allaitement maternel, a été répandue dans les ateliers pour engager les femmes à nourrir elles-mêmes leurs enfants.

Dans la Vie illustrée du 3 Juin 1904, M. H. du Weindel a fait paraître une étude sur la garderie de la manufacture J. Hayem, située 145, bonlevard Voltaire, à Paris. L'organisation en a été confiée à M. E. Paquy.

L'installation de 8 lits a coûté 2.245 fr. 25; l'entretien mensuel revient à 150 fr. 50, y compris le traitement de la garde, infirmière de profession, ôffrant toutes garanties au point de vue médical.

On peut, dit M. Mézie, dans sa thèse, obtenir des résultats très satissaisants avec des frais d'installation et d'entretien moindres.

M. Vitoux a pu annexer à son usine de Troyes une garderie comprenant 5 lits, dont l'installation ne lui a coûté que 1.050 francs.

Une femme expérimentée se trouve à la tête de cette œuvre qui reçoit la visite régulière d'un médecin. Tous les frais sont à la charge de l'usine. Ils sont de 20 francs par mois pour un seul cnfant, et de 10 francs pour chaque autre.

Le public des industriels est donc acquis à la cause des garderies (Mézie).

Nous venons de voir ce qu'a fait l'initiativo privée; voyons ce qui se passe dans les manufactures de l'État (tabacs et allumettes). Une note remise à M. le professeur Budin

par le ministre des Finances va nous l'apprendre.

Nous savons déjà ce qui existe pour les manufactures de Naney et de Lyon; voyons les autres.

L'administration des manufactures de l'État prélève chaque année sur ses allocations 25,000 francs environ, afin de donner à celles de ses ouvrières qui le désirent toutes facilités pour placer leurs enfants en bas âge dans une crèche pendant la durée du travail.

A Châteauroux, le Mans, Nantes, Orléans, Riom, Toulouse, Dieppe, il y a une crèche installée dans les locaux mêmes de la manufacture; les frais sont à la charge de l'administration, qui se borne à exiger des mères une légère rétribution.

A Bordeaux, Dijon, Marseille, Morlaix,

Pantin, Paris (G. C.) Reuilly, l'administration accorde une subvention à une ou deux crèches municipales ou privées, situées à proximité de la manufacture.

Six manufactures sont totalement dépourvues de erèches : le Havre, Lille, Limoges, Nice, Orléans, Tonneins.

A Limoges, le personnel est exclusivement maseulin. A Niee, l'administration a mis à la disposition des mères une salle de nourrices pour l'allaitement de leurs enfants. Mêmes facilités à Marseille, où les mères peuveut venir, dans une salle spécialement réservée à cet usage, allaiter leurs enfants, en se les faisant apporter de l'extérieur pendant les heures d'ouverture des atcliers.

A Aix et à Bègles, depuis 1898, l'administration subventionne aussi deux erèches existant à proximité de la manufacture d'allumettes.

Les usines de Marseille (Prado), Pantin (Aubervilliers), Saintines et Trélazé sont dépourvues de toute installation de ee genre. A Issy-les-Moulineaux, le terrain est acheté

pour la construction d'une crèche.

Afin d'engager les mères à allaiter ellesmèmes, non seulement elles ne verseront plus la minime cotisation de 0 fr. 10 ou 0 fr. 20 par jour, mais eelles qui nourrissent reçoivent une allocation de 10 francs par mois pendant quatre mois, accordée par M. Rouvier sur les instances de M. Budin.

Nous espérons, dit M. Mézie, que dans un avenir très proche toutes ces manufactures de l'État seront pourvues de garderies.

L'administration des postes n'est pas non plus restée indifférente aux appels de M. Budin

Pendant tout le temps uéessaire à leurs couches, les employées reçoivent leur solde entière; la demi-solde est accordée à eelles qui. désirent se reposer dans les dernières semaines de la grossesse, ou après l'accouchement, pour allaiter leur enfant.

En 1904, le ministre de la Guerre a recommandé aux directeurs des établissements militaires d'user de la plus grande tolérance pour-les heures d'arrivée, à l'égard des mères ouvrières, afin de leur permettre de concilier leur devoir professionnel avec les soins qu'exigent de tout jeunes enfants.

L'État a donc suivi l'exemple de quelques industriels, qui seront imités par d'autres.

Les garderies d'enfants annexées aux usines eonstituent le meilleur moyen pratique et économique de permettre à des milliers d'ouvrières d'allaiter leurs enfants.

Une loi peut en imposer la création dans tous les établissements industriels de quelque importance. La plupart des ehefs d'industrie s'y soumettront bien volontiers; les ouvrières ne considéreront plus la garderie comme une aumône et toutes y amèneront leurs enfants qu'elles allaiteront.

En comptant qu'il y a 2.500.000 ouvrières et employées de tout âge en France, et que le nombre des naissances est en moyenne de 4 pour un an et pour 100 femmes, on peut escompter 100.000 naissances par an.

La proportion annuelle moyenne des décès pour les enfants de zéro à un an est de 202 pour 1.000. Nous en défaiquons 70 qui meurent le premier mois; restent done 132 décès de un mois à un an pour la population totale. D'autre part, la consultation de nourrissons de Pantin-Aubervillers, qui ne sert qu'à des ouvrières, accuse 76,13 décès pour 1.000 pendant l'exercice 1901.

Si l'on compare ees chiffres, on voit que 5.587 décès infantiles (6.000 en chiffre rond) pourraient être évités par an.

On arrivera à ce résultat par la création des garderies d'usine, qui ne seront que des consultations de nourrissons perfectionnées.

Le travail de M. Mézie, inspiré par M. le professeur agrégé Bonnaire, acconcheur de Lariboisière, se termine par la description suceincte d'une garderie modèle. Nous nous faisons un devoir de la reproduire.

Une garderie modèle doit comprendre :

1º Comme logement :

Deux pièces exposées au midi et éclairées par de larges baies : l'une servant de salle pour les bébés, l'autre réservée à l'allaitement.

Des murs complètement peints, un parquet dallé (ou recouvert tout au moins de linoleum) pour qu'on puisse facilement le laver.

2º Comme ameublement:

Des lits en ser (5 pour 100 ouvrières). Des eorbeilles en osier (avec matelas) en nombre égal aux lits.

Un chauffe-bains, une baignoire.

Une table, un pèse-bébés.

Des chaises en métal.

Des cartons numérotés (pour le linge des enfants).

Une boîte à linge sale.

Une armoire à linge.

Un trousseau complet (y compris la literie) pour chaque enfant.

Le chauffage à la vapeur, l'éclairage à l'électrieité, si possible.

3º Fonctionnement :

On prendra comme directrice une infirmière (à son défaut une mère intelligente et expérimentée) qui ne quittera pas la garderie.

Les enfants seront déshabillés tous les matins, baignés et emmaillotés avec le linge propre de la garderie. Ils ne reprendront le linge qui leur appartient que le soir à la sortie.

Les bébés seront pesés tous les huit jours. On établira leurs courbes et tous les incidents de la semaine seront consignés sur un registre spécial que visera le médeein.

Tout enfant reconnu malade sera immédiatement remis à sa famille.

Une fois par semaine, la mère présentera elle-même son enfant au médecin attaché à l'établissement.

Résumant cette étude, nous pouvons dire que la crèche industrielle doit donner d'excellents résultats moraux et sociaux: la mère ne quitte pas son enfant, le surveille, l'allaite.

Ce mode de puériculture est le moins onéreux. Est-il à l'abri de toute critique? On parle des dangers de contagion : ce reproche s'applique à toutes les œuvres qui obligent à réunir beaucoup d'enfants. Il s'applique d'autant moins aux garderies d'enfants que, dans celles-ci, les nourrissons y sont toujours peu

Le médecin, le philanthrope, en attendant que le législateur l'impose, doivent donc conseiller à tous les industriels d'installer une

crèche dans leurs établissements. Ils feront ainsi œuvre sociale vraiment utile.

Est-ee à dire que la crèche, telle qu'elle existe actuellement, doive disparaître? Nullement. Il y a toujours assez d'enfants dont les mères, non ouvrières d'usines, doivent s'absenter une partie de la journée et ont besoin de la crèche.

Celle-dit doit encore et toujours être la pour recevoir les enfants sevrés jusqu'à l'ûge de trois ans auquel ils sont admis dans les écoles maternelles.

Pour tous ceux-ci, la crèche peut et doit rendre des services incontestables. Grüce aux garderies d'usines, elle se trouvera allégée de tous ces jeunes enfants qui sont bientôt la proie de l'allaitement artificiel. Les deux institutions ne s'excluent pas, elles se complètent et, grâce à elles, nous pouvons faire l'économie de nombreuses vies humaines.

NASO-PHARYNX

TUBERCULOSE PULMONAIRE

Par H. BOURGEOIS.

Les cavités nasopharyngiennes sont la première voie d'accès de l'air inspiré, elles sont aussi l'étuye où cet air se chauffe et s'humidifie, le filtre où il se débarrasse de ses impuretés, et même le stérilisateur où il se dépouillerait de ses microbes. A ces fonctions multiples doivent correspondre autant de conséquences fâcheuses quand le fonctionnement nasal est altéré. Cette voie d'accès de l'air peut servir de porte d'entrée à l'infection; les défauts dans le réchauffement, l'humidification, la stérilisation de l'air doivent avoir un retentissement sur la fonction respiratoire tout entière. Si ces déductions paraissent d'une logique évidente, leur vérification pratique ne laisse pas que d'être rarement manifeste ; cela est dû sans doute au petit nombre et à la difficulté des recherches dirigées dans ce sens. Au cours de la dernière épidémie allemande, on a appris l'importance du nez comme porte d'entrée de la méningite cérébro-spinale ; plus récemment, un élève du professeur Moure, M. Ducos 1, vient de consacrer sa thèse au difficile problème des cavités nasopharyngiennes chez les tuberculeux pulmonaires, et, s'il est permis de faire quelques réserves sur ses conclusions, il n'est que juste de le féliciter pour le choix de son sujet et les résultats importants de ses recherches.

Ducos a studiá les cavités nasopharyngiennes d'un grand nombre de malades qu'il avait classés de la manière suivante: tuberculeux pulmonaires avérés, tuberculeux pulmonaires qu'on peut appeler latents (c'étaient des malades non tuberculeux cliniquement, mais atteints ou relevant d'une pleurésie séro-fibrineuse), enfin tuberculeux sans lésions pulmonaires, mais atteints de tuberculoses chirurgicales.

Chez un grand nombre de ces malades — nous verrons lesquels tout à l'heure —, Ducos a trouvé des lésions nasales tellement caractéristiques pour lui, qu'il leur a donné le nom de coryza pseudo-atrophique tuberculeux. Ce coryza a déjà été décrit par Moure (Congrès de Madrid, 1903), sous le nom de coryza strumeux: a le sion porte surtout sur les cornets inférieurs qui sont atrophiés et cela d'autant plus que la tuberculose est plus ancienne. L'aspect de la muqueuse varie, car, si elle est le plus souvent pâle, anémiée, atrophiée, elle peut têtre aussi « rouge, vas-miée, atrophiée, elle peut têtre aussi « rouge, vas-miée, atrophiée, elle peut têtre aussi « rouge, vas-miée, atrophiée, elle peut têtre aussi « rouge, vas-

cularisée, irrégulière, plus ou moins cérébroïde, et paraît légérement augmentée d'épiaiseur, Quant à la sécrétion, on ne rencontre jamais les croûtes caractéristiques de l'ozène; on aperçoit du muco-pus, en filaments, en amas, surtout distribut au niveau de la cloison et du cornet inférieur, parfois concrété en de petites croûtelles jaunaitres. Au-dessous, la muqueuse semble saine, ne présente jamais d'ulcérations. » La muqueus du naso-pharynx présente le même aspect.

Quels sont les rapports de ce coryza avec la tuberculose pulmonaire?

Ce coryza n'existait pas dans les cas de tuberculoses chirurgicales ou, s'il existait, c'est que, trois fois sur six, existaient en même temps des lésions pulmonaires.

Sur 17 pleurétiques examinés et 39 tuberculeux au début, on pouvait voir des lésions atténuées de coryza pseudo-atrophique. Tous les tuberculeux avancés étaient atteints du coryza tel qu'il est décrit plus haut, et le plus souvent dans les deux narines.

De ces résultats statistiques Ducos conclut :

1º que son coryza ne se rencontre pas chez tous
les tuberculeux, mais seulement chez les tuberculeux pulmonaires; 2º qu'il précède la tuberculose pulmonaire, puisqu'on le rencontre déjà chez
les pleurétiques, non tuberculeux cliniquement;
3º qu'il favoires l'inoculation tuberculeuse du
parenchyme pulmonaire et ensuite aggrave le
pronostic de la maladie.

Quelle est la pathogénie de ce coryza pseudoatrophique? « Il nous semble, dit Ducos, qu'elle fait partie du oortège symptomatique vague et peu précis qu'on a l'habitude de comprendre sous l'appellation de prédipsoition à la tubereulose. Chez les gens à hérédité douteuse, chez ceux que les hasards de l'existence et le passé morbide débilitent et affaiblissent, il se fait, au niveau des fosses nasales, des lésions amoindrissant le role physiologique de cette région... Y a-t-il un microbe spécial? Est-ce le bacille de Koch lui-même qui est la cause de cette altération? Nous ne le croyons pas, car on n'a pas découvert un seul microorganisme caractéristique, et le bacille n' y est pas fréquemment rencontré. »

Comment expliquer que ce coryza facilite l'accès du poumon au bacille de Koch? Cette action fâcheuse s'exerce de toutes les manières: par la trop grande béance des fosses nasales qui filtrent mal l'air inspiré, et aussi par le défaut de béance, par l'obstruction produite elle-même par l'exagération des sécrétions nasales; par la chute des cils vibratiles, par la raréfaction du tissu lymphoïde et la diminution de la phagocytose qui s'ensuit. Non seulement ce sont là les causes d'appel du bacille de Koch sur les voies respiratoires inférieures, mais ce sont aussi des causes d'infection secondaire pulmonaire quand la maladie est déclarée, e'est-à-dire des causes manifestes d'aggravation. Il faut donc traiter ce coryza atrophique; on lavera le mez avec de l'eau borooxygénée chaude diluéeà 1/5; on administrera des sulfureux, de l'huile de foie de morue, de l'arsenic : on traitera les sinusites coexistantes, on stimulera la circulation endormie par des massages vibratoires et des pulvérisations de substances . légèrement irritantes.

Telle est la théorie nouvelle du coryza pseudoatrophique tuberculeux édifiée par M. Ducos. Nous permettra-t-il de lui dire qu'elle nous parait étagée sur plus de raisonnements que de faits, et que ces raisonnements n'ont pas absolument entraîné notre conviction?

Get état particulier des fosses nasales n'est-il pas une conséquence de l'état général et non sa cause plutôt? Cette pseudo-atrophie est-elle autre chose dans le nez que la páleur, l'amincissement de la muqueuse que nous constatos dans la bouche, le pharynx, le larynx au niveau du palais surtout? Mais pourquoi précède-t-elle la tuberculose puimonaire cliniquement étident? M. Duocs y ré-

1. ARMEL DUCOS. - Thèse de Bordeaux, 1905.

pond lui-même: parce que l'état général de prédisposition précède l'affection pulmonaire. Pourquois e voit-elle chez les tuberculeux pulmonaires et non chez les malades atteints de tumeur blanche? Parce que, chez ces derniers, l'état général est souvent bon. Au reste, il serait intéressant de savoir si le coryar pseudo-atrophique existe dans les cas de tuberculose floride, s'il est en rapport avec le plus ou moins d'anémie du reste de la muqueuse des voies aériemes supérieures.

Nous voudrions encore formuler une autre réserve au sujet de la dénomination de « coryza tuberculeux ». Dans un certain endroit de sa thèse, l'auteur dit qu'il ne s'agit pas d'une lésion due au bacille de Koch, au chapitre de l'anatomie puthologique, il dit qu'il n' ya pas de lésions caractéristiques : une seule fois dans la paroi d'une artériole il a trouvé un petit nodule tuberculeux; ne serait-il pas plus raisonable alors d'adopter comme dénomination celle de « coryza pseudoatrophique des tuberculeux. 3

Quoi qu'il en soit de ces réserves, nous pensons que M. Ducos a entrepris une œuvre utile et nous avons cru bien agir en faisant connaître le résultat de ses consciencieuses recherches.

MÉDECINE PRATIQUE

BROMATOLOGIE CLINIQUE DES LÉGUMINEUSES

Les légumineuses (haricots, lentilles, pois, féves) constituent un groupe alimentaire très homogène; elles présentent, en effet, ce caractère commun de renfermer dans une enveloppe résistante de cellulose, un aliment, de tous — viande incluse — le plus riche en albumines, en hydrates de carbone et en est.

Pour la clarté de l'exposition nous aurons surtout en vue l'étude de la lentille, mais les développements à appliqueront sensiblement aux haricots, aux pois et aux fêves dont nous rappelons la composition élémentaire moyenne d'après Boussingault et Balland :

Hydro-

	Albumi- noïdes.	carbo- nes.	Graisses.	Sols mi- néraux,	Collu- lose.	Eau.
		_			-	
Lentil-						
les .	23 0/0	59 0/0	1 0/0	2,5 0/0	3 0/0	11,5 0/0
Hari-						
cots.	20 0/0	57 0/0	2 0/0	3,5 0/0	3,5 0/0	14 0/0
Pois	210/0	59 0/0	1,5 0/0	3 0/0	4 0/0	11,5 0/0
Fèves.	23 0/0	55 0/0	1 0/0	2.5 0/0	6,5 0/0	12 0/0

On voit qu'il est difficile de constituer un

groupe alimentaire plus homogène. Si l'on compare les chiffres relatifs aux lentilles aux chiffres moyens fournis par les analyses du pain blanc de Paris et de la viande de bœuf

movenne, on obtient le tableau suivant :

	Albumi- noïdes.	Hydrocar- bones.	Grais- ses.	Sols miné- raux.	Eau.
Lentilles .	23 0/0	59 0/0	1 0/0	2,5 0/0	11,5 0/0
Pain	7 0/0	55 0/0	1 0/0	1 0/0	36 0/0
Viande	20 0/0	3 0/0	6 0/0	1 0/0	72 0/0

On peut en conclure pour les besoins de la diététique courante qu'à l'état naturel, 1 kilogramme de lentilles renferme autant d'albuminoïdes, d'hydrocarbones et de sels qu'en renferment ensemble 1 kilogramme de viande et 1 kilogramme de pain.

Si nous évaluons en calories la valeur alimentaire de chacun de ces aliments nous calculons aisèment:

Comparée au point de vue calorimétrique la lentille équivaut presque à un poids égal de viande additionné d'un poids égal de pain.

C'est l'aliment mixte qui sous le plus petit poids renserme le plus de principes albuminoldes et de substances ternaires; le riz l'emporte au point |de vue calorimétrique, mais est déficitaire en albuminoïdes. Le coefficient d'utilisation nutritive sous forme de purée est de 91 pour 100 environ (Gautier), taux inférieur à celui du pain, du riz, des œufs et de la viande cuite, mais tout compte fait les légumineuses restent encore et de beaucoup les aliments dont, à poids égal, la valeur nutritive est le plus élevée. Aussi constituent-elles comme le riz une ressource hors ligne pour l'alimentation de grandes masses dans des conditions de ravitaillement difficile, surtout si l'on considère que les légumineuses se conservent longtemps sans modifications sensibles, qu'elles sont peu attaquées par les insectes, que d'ailleurs leur dessiccation et leur stérilisation est des plus faciles. Aussi entrent-elles dans la composition de la ration alimentaire de toutes les armées en campagne, et mériteraient-elles d'y occuper une place beaucoup plus grande; on sait d'ailleurs quel rôle important a joué pendant la guerre de 1870 le fameux saucisson aux pois dans l'alimentation de l'armée allemande.

Envisagées au point de vue nutritif général, elles constituent des aliments complets. En fait Reubner a pu maintenir l'équilibre azoté et carboné de ses sujets en expérience en les nourrissant uniquement avec la ration quotidienne de 520 grammes de pois secs en bouillie. D'après les tableaux précédents cette ration fournissait approximativement : 120 grammes d'albuminoïdes, 310 grammcs d'hydrates de carbone, 8 grammes de graisses, 15 grammes de sels minéraux et 1.800 calories environ. Si nous considérons spécialement le rapport des albuminoïdes aux hydrates de carbone dans la ration précédente, on voit qu'il est comme 1 est à 2,5. L'expérience clinique quotidienne semble indiquer que dans des conditions d'alimentation normale, il y a avantage et pour de multiples raisons (sécrétion urinaire, fermentations intestinales, etc.) à ce que ce rapport soit au moins comme 1 est à 4. En fait, on sait combien les légumineuses surtout non écrasées développent les fermentations intestinales et quelle place elles ont pris à cause de cela dans la littérature scatologique: leur grande richesse, jusqu'à un certain point excessive, en albuminoïdes en est une des principales causes; la résistance de leur gangue cellulosique aux sucs digestifs, au suc gastrique en particulier, en est une autre. Ces deux faits, l'un d'ordre physique (gangue cel-lulosique), l'autre d'ordre chimique (insuffisance des graisses et des hydrocarbones) dominent la

La ration exclusivement légumineuse, largement suffisante en albuminotdes, est faible quant aux hydrates, manifestement déficitaire en graisses; l'addition de graisses (beurre, lard, par exemple) est donc quasi nécessaire, l'association aux hydrates de carbone (sucre, petits pois, pain, riz, pommes de terre, farine, etc.) est désirable; cette dernière association atténuers souvent dans une large mesure les fermentations. Ce faisant on en dévera aussi sensiblement la valeur calorimétrique.

La gangue cellulosique est un gros obstacle à l'attaque des sucs digestifs ; il sera donc rationnel d'employer ces aliments décortiqués, ou sous forme de farincs, de bouillies, de purées, de soupes, de potages. Ils sont beaucoup moins constipants que les aliments d'assimilation plus parfaite, tels le riz; ils sollicitent davantage les contractions intestinales, laissent plus de résidus et neuvent en conséquence rendre quelques scrvices dans le traitement de la constipation; quelquefois même à ce point de vue, il nous a semblé trouver quelque avantage à les faire prendre non décortiqués, leur enveloppe cellulosique, agissant alors à la manière d'un corps étranger; on sait avec quelle fréquence on trouve dans les selles des débris cellulosiques des légumineuses.

A remarquer aussi la grande richesse des légumineuses en sels; elles en renferment 2 et 3 pour 100, et plus, ce qui est considérable. L'acide phosphorique combiné à la potasse, la soude, la chaux et la magnésie représente plus du tiers de ces sels; d'après Gautier l'acide phosphorique provenant de phosphore organique des lécithines, nucléines, etc., s'élève à environ 2 pour 1.000. Elles auront dono leur place marquée dans les formules de décoctions de végétaux, de boullons de légumes qui pérhéret chaque jour davantage dans les prescriptions médicales.

Dans un des derniers numéros de La Presse Médicale, M. Comby donnait une formule de décoction végétale où les légumineuses (haricots, pois, lentilles) sont employées concurremment aux céréales (blé, orge, mars); la décoction ainsi obtenue renfermait par litre la quantité appréciable de 8 grammes d'albumines et 8 grammes de sucre, et 0 gr. 025 d'acide phosphorique.

A signaler enfin la richesse en fer des haricots, des pois, des fèves et des lentilles : leurs cendres renferment en moyenne 1 pour 100 de fer. Ils peuvent entrer dans le régime des anémiques sous bénéfice d'inspection stomacale.

sous senence a inspection stomacau. Au point de vue économique aucun aliment ne peut supporter la comparaison avec les légumineuses. Si nous rappelons qu'un kilogramme de lentilles qui coûte 0 fr. 75 équivant presqu'à 1 kilogramme de viande et à 1 kilogramme de pain qui coûtent ensemble caviron 2 fr. 40, on saisit sur le vif il estaité de cette sfiftmation. Si l'on réfléchit que les 520 grammes de pois de l'expérience de Reubner peuvent à la rigueur, additionnés d'un peu de graisse ou de lard, suffire à la ration quoe tidienne d'un adulte et coûtent environ 0 fr. 35, on voit quel rôle ils pourraient et ils devraient jouer dans l'aliematation des bumbles.

Les légumineuses prêtent à peu de considérations culinaires; leur mode de préparation est des plus simples, il est basé sur les principes suivants:

1º Nécessité de faire gonfler lesdites légumineuscs, de leur incorporer une quantité d'eau suffisante pour les rendre digestibles, car l'aphorisme classique non agunt nisi soluta s'applique aux aliments aussi bien qu'aux médicaments; d'où la pratique de les faire « tremper » pendant plusieurs heures, puis de les faire bouillir plus ou moins longtemps: sous cette influence, les grains de fécule gonflent et font éclater l'enveloppe cellulosique, la fécule est au moins en partie transformée en dextrine soluble, les albuminoïdes sont en partie dissoutes et rendues plus digestibles. La quantité d'eau absorbée dans cette préparation par les légumineuscs est considérable; c'est ainsi que 300 grammes de petits pois donnent plus de 1.200 grammes de purée et 2 lit. 1/2 de soupe encore assez cpaisse; en sorte que la purée renferme environ 1/5 de son poids de substances fixes et la soupe 1/10. La ration de Reubner sous forme de purée représenterait environ 2 kilogr. 200, évidemment difficile à absorber.

La cuisson des légumineuses doit se faire dans de l'eau « tendre » aussi exempte que possible de carbonate de chaux, car la chaux forme avec la légumine une combinaison insoluble; on corrigerait au besoin l'eau « dure » par l'addition de bicarbonate de soude.

2º Lillité de débarrasser les légumineuses de leur envelopre cellulosique à peu près indigestible, d'où l'emploi sous forme de purées passées au tamis, de soupes passées de mème ou de légumen secs décortiqués, débarrassés mécaniquement de leur gaine, et que l'on trouve maintenant couramment dans le commerce. Rappelons que chez certains constipés, il pourra être utile de donner des légumineuses non décortiqués.

3º Utilité de combiner les légumineuses aux corps gras qui leur manquent. A ce point de vue l'instinct populaire a devancé la diététique rationnelle quand il a associé traditionnellement : les lentilles et le lard, les haricots et la chair grasse de mouton (gigot), les pois et la charcuterie grasse (saucisses). Le mets ainsi obtenu n'est pas délicat, une excessive boulimie peut seule expliquer l'histoire d'Esaü; ce n'est pas un plat pour gourmets et encore moins pour dyspeptiques, mais c'est un plat de résistance, économique, plastique et calorigène, convenant particulièrement aux travailleurs manuels. Le « saucisson aux pois » allemand de la campagne de 1870 était fabriqué avec de la farine de petits pois, du lard, des oignons, du sel et des condiments; il renfermait pour 100 : 16 grammes d'albumine, 40 grammes de graisse, 30 grammes d'hydrates de carbone, 9 grammes de sels et seu-lement 6 grammes d'eau. C'était, comme on voit, une véritable quintescence alimentaire; sous cette forme éminemment pratique, il donnait par simple ébullition avec de l'eau et presque instantanément un aliment réconfortant et savoureux. 100 grammes de ce saucisson représentent 544 calories ce qui est énorme, mais sa teneur élevée en graisses et en albuminoïdes exige des estomacs vraiment solides.

4º Utilité enfin de les relever assez fortement de sel et même de poivre, comme dans le saucisson aux pois, pour exciter les sécrétions digestives nécessaires à la digestion d'un aliment si riche.

Leur conservation facile, leur faible prix, leur richesse alimentaire, leurs propriétés hautement nutritives et faiblement toxigènes devraient en faire la « viande du pauvre » comme elles ont fait du traditionnel « fayot » la « providence des marchands de soupe ».

ALFRED MARTINET.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

ALLEMAGNE

Société de médecine interne de Berlin. 4 Décembre 1905.

Un cas de paralysie faciale double. — M. M. ROTHMANN présente une jeune fille de vingt-deux ans qui est atteinte de paralysie faciale double : paralysie d'origine traumatique à droite, paralysie de nature hystérique à gauche.

La paralysie du côté droit est nettement caractérisée quoiqu'elle se soit notablement atténuée dans ces derniers temps : elle est la conséquence d'une trépanation de la mastoïde nécessitée par l'existence d'une otte movement.

A gauche on constate une paralysie manifeste du facial supérieur et des phénomènes non moins marqués de contracture dans le domaine du facial inférieur.

Les cornées sont absolument insensibles; la malade présente, en outre, une hémihypalgésie hystérique des plus manifestes de toute la moitié droite du corps.

Les falts de ce genre sont extraordinairement rares : Charcot, jusque vers la fin de sa vie, nia toujours la possibilité de la paralysie faciale hystérique.

* * Société de médecine berlinoise.

6 Décembre 1905.

De l'emploi de la méthode oxygénée dans les infections chirurgicales. — M. H. Wontonsuru communique les bons résultats qu'il a obtenus de la méthode oxygénée (injections de gaz oxygène) dans le traitement des punaris, furoncles, anthrax et phlegmons. Grâce à ces injections répétées à plusieurs reprises au voisinage et tout autour des lécions, il a pu, dit-il, arcêter ou abréger l'évolution de l'Infection et, en tout cas, limiter la supprartation et éviter ainsi les grandes incisions et débridements et, par la même, les ciacrices dispracieuses qui en résultent si souvent. Le seul inconvénient que présentent ces injections de gaz oxygéne, éest d'être douloureuses.

Sur les voies de conduction de la sensibilité dans la moelle épinière. — M. M. Rothmann, qui a dé ja publié, il y a quelques années, de belles recherdes sur les voies motrices de la moelle, communique aujourd'hui les résultats de recherches de même ordre sur les voies de conduction médullaire de la sensibilité.

M. Rothmann a sectionné, chez des chiens et chez des singes, accessivement ou simultanément et à des niveaux variables, les différents cordons, postérieurs, latéraux, antérieurs, — d'un côté seulement ou des deux côtés de la moelle et il a étudié comment se faisait, dans ces conditions, la transmission des diverses sensibilités tactile, douloureses, thermique, sens musculaire. En comparant les résultats sinsi obteuse expérientaltement avec les phénomèmes observés chez l'homme à la suite de sections accidente les places ou moins complètes de la moelle, illes arrivé à formuler les conclusions générales suivantes :

La trasmission d'une forme quelconque de la sensibilité à traves la molle se fait toujons simultanément par les deux voies croisée (voie pyramidale) etdirects, la première voie étant d'allieurs de baucoup la plus importante. La sensibilité tactile, par excapple, emprunte à la fois la voie du cordon posificieur d'un coût et celle du cordon antérieur de un cois posés; la sensibilité donlorresse, les deux cordons latéraux d'un coût et le cordon antérieur opposé, dut. A coût des voies longues de la sensibilité d'ailleurs des voies courtes qui expliquent que même après section de tous les cordons de la moelle, à des niveaux différents, la sensibilité in soit jamais complètement aboil.

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

ACADÉMIE DES SCIENCES

11 Décembre 1905.

L'hématine cristallisée. — MM. Piottre et Vila. Ces auteurs ont obtenu l'hématine du sang de cheval en partant de l'oxyhémoglobine cristallisée. Four cela, lis épaisent l'oxyhémoglobine par l'aloou lacidit chylique à 99 nour 100 contenant 3 pour 100 d'acidic formique pur. Ils obtiennent ainsi l'hématine cristalisée en aiguilles brillantes, noires, à reflets bleu d'acier, appartenant au système clinorhombique et faisant tourner le pland e polarisation de la lumière.

Action modératrice de la catalase sur les oxydations produites par les extraits de tissus animaux.— MM. F. Batteill et Mile L. Storn. Des nouvelles recherches de ces deux auteurs se dégagent les conclusions suivantes: 1º La catalase diminue les oxydations produites par le sulfate ferreux en présence de

l'émulsion de tissus animaux;
2º Ce résultat vient à l'appui de l'hypothèse qui admet la formation du peroxyde d'hydrogène dans les tissus animaux;

3º On peut supposer que le rôle de la catalase dans l'organisme est de s'opposer aux oxydations trop avancées des substances organiques.

L'hydrolyse diastasique de la xylano. — M Gazon Sellibro. I existe ches beascoup de mollusques non carnassiers, ainsi que chez certaines larves d'inscetes, a reconum M. Sellibre, une diastase quidrolyse la xylane avec formation de xylose. Cette diastase, pour laquelle M. Sellibre propose le ma de xylanase parati jouer dans la nutrition de ces êtres un rôle aullement négligeable.

Sur Fontaine-l'Evêque et les abimes du Plan de Canjuers (Var). — MM. B.-H. Martol et Le Couppy de la Forest. Ayant été chargés par le ministre de l'Agriculture de l'étude hydrologique, géologique et hygénique de la grande émergence de Sorpe ao Fontaine-l'Evêque (Var), en vote de l'alimentation en eau potable de Marseille, de Toulon et du Var, ces deux savants ont constaté que bien que l'eau de Fontaine-l'Evêque soit très nettement supérieure en qualté anz éféments actuels d'alimentation des grandes villes, qui projettent sa dérivation, il y a lleu poprature de la compara de cette émergence sans assurce, pour les avens de Canjuers l'exécution formelle de la bid et 902.

18 Décembre 1905.

La scance publique annuelle de l'Académie des sciences a eu lieu sous la présidence de M. Troost, président.

Après l'allocution du président et la lecture par M. Gaston Darboux, secrétaire perpétuel, d'une notice historique sur la vie et les travaux de M. Charles Hermite, membre de la section de géométrie, il a été procédé à la lecture de la liste des récompenses décernées par l'Académie pour l'année 1905.

Nous extrayons de ce palmarés les prix ayant un caractère médical ou biologique.

Prix Montyon (médecine et chirurgie). — Trois prix, de 2.500 f. chacen, son décernés : M. 1.700.
MAILLAID, agrégé de chimie à la Faculté de médecine de Paris, pour ses travaux relaits aux é Matières colorantes indoxyliques de l'urine humaine »; à M. AuBART MALINEAU, professeur à Flecole de médecine che sur les Saromes »; à M. AuLaure M. 1.700. professeur à l'Escole de médecine che sur les Saromes »; à M. Alaurat La Plaz, promessa recherches sur les Saromes »; à M. Alaurat La Plaz, promessa recherches sur les Saromes »; à M. Alaurat La Plaz, professeur à l'estimax ».

Trois mentions, de 1.500 fr. chacune, sont accordées: à M. H. Gutllesinor, pour son traité d'« Electricité médicale »; à M. J. Bellor, pour son volume initiulé : « Traité de radiothérapie »; à M. Edmond Loison, pour son volume initiulé : « Les rayons Romigen ».

Des citations sont accordées: à M. Lecux Burra, pour un travail sur le "Traitement du Inpas par le permanganate de potassium »; à M. Anouru: Lava, pour une série de travaux sur « La cure de déchloraration »; à M. MAXINE LAVASTIES, pour un volume inituité : « Recherches sur le plexus solaire »; à M. Cu. Duzanaiza, pour un volume inituité : « Anacomise des membres » ; à M. P. Nosácoux», pour un volume inituité : « Les infections digestires des nourrissons ».

Prix Barbier: 2.000 fr. — Le prix est partagé entre M. Décuenx, pour l'instrument auquel il a donné le nom d'« aphyso-cautre », et M. Georges Rosential, pour une série de publications destinées à dé-

terminer les règles de la gymnastique respiratoire. Une mention est accordée à M. Sonn, pour son mémoire intitulé : « De l'emploi des alcaloïdes en solution huileuse en thérapeutique oculaire ».

Prix Bréant: 100.000 fr. — Ce prix, destiné à récompenser celui qui aura trouvé le moyen de guérir le « Choléra asiatique », n'est pas décorné.

Le prix annuel (5.000 fr.), constitué par les arrérages de la fondation, est partagé entre M. Vincurx, professeur à l'Ecoie du Val-de-Grâce, pour l'ensemble de ses travaux sur l'« Infection fuso-spirillaire »; M. Marris, pour son ouvrage sur le « Bacillus anthracis »; M. Remlinges, pour une série d'opuscules sur la rage.

Prix Godard: 1.000 fr. — Le prix cst décerné à M. Alerr Hocae, de Llége, pour ses recherches sur les muscles du périnée, les glandes dites de « Cowper » et leur développement.

Prix du haron Larrey: 750 fr. — Le prix est décerné à M. H. Nimier, professeur au Val-de-Grâce, pour son ouvrage intitulé: « Blessures du crâne et de l'encéphale par coup de feu ».

Une mention très honorable est décernée à M. Mamx, médecin-chef de l'hôpital de Tlemeen, pour son mémoire intitulé: « De l'étiologie et de la prophylaxie de la flèvre typhoïde dans les milieux militaires ».

Prix Bellion: 1.400 fr. — Le prir est partagé entre M. Passax, qui a dirigé à Isma'lla l'expérience d'assainissement par la destruction des larves de moustiques, et qui a adressé un ouvrage initulei. « Le paludisme et les moustiques »; et M. J. Atquira et A. Drouiraxu, pour leur ouvrage initulei « Glycogénie et alimentation rationnelle au sucre ».

Prix Mège: 10.000 fr. — N'est pas décerné. Le prix annuel (300 fr.), représentant les arrérages de la Fondation, est décerné à M. Bray-Bands, pour son livre intitulé: « Exposé de la méthode hydrothéranique ».

Prix Dugaste: 2.500 fr. — N'est pas décerné.
Une mention très honorable, avec une somme de
2.000 fr., est accordée à M. Ormus, pour son mémoire intitulé: « Signes diagnosties de la mort et
moyen de prévenir les inhumations précipitées ».
Prix Serres: 7.500 fr. — Le prix Serres est dé-

erné à M. F. Henneguy, professeur au Collège de France, pour ses travaux relatifs à la « Cytologie et au développement des Invertébrés et des Vertébrés ».

Prix Montyon (Physiologie): 750 fr. — Le prix est partagé entre M. J. Lezèvre, pour une suite d'« Etudes sur la chaleur animale », et M. J. Levrexy, pour son travail: « Sur la nutrition carbonée des plantes vertes à l'aide de maitères organiques ».

Prix Philippeaux: 900 fr. — Décerné à M. Vicron HENNI, pour ses « Études sur les applications à la biologie, des méthodes nouvelles de la chimie physique ».

Une mention est accordée à M. Lucien Butte, pour son mémoire intitulé : « Recherches sur les fonctions glycogéniques du foie »

Prix Lallemand: 1.800 fr. - Le prix est partagé entre M. et Mme Laricque, d'une part, pour leur travail sur l' « Excitabilité des nerfs et des muscles et la manière dont elle est mise en jeu par l'électri cité » ; et M. Jules Voisin, médecin à la Salpétrière, d'autre part, pour ses travaux sur l' « Epilepsie ».

Une mention très honorable est accordée à M. O. CROUZON, pour son volume intitulé: « Des scléroses combinées de la moelle ».

Prix Pourat: 1.000 fr. - Sujet proposé: « Les origines du glycogène musculaire ». Le prix est dé-cerné à M. F. Margnon, chef de travaux à l'Ecole vétériuaire de Lyon.

Prix Montyon (statistique) : 500 fr. - Le prix est décerné à M. Edmond Gain, pour son travail initulé: « Variations de la fleur et hétérostylic de Pulmonaria officinalis »

Une mention très honorable est accordée à M. Ju-LES FLEURY, pour son Album graphique de statistique de la ville de Rouen : « Démographie. Nosographie, 1890-1904 ».

Prix Savigny : 1,500 fr. - Le prix est décerné à M. CHARLES GRAVIER, assistant au Muséum d'Histoire naturelle, qui a entrepris à ses frais l'exploration de la baie de Tadjourah, d'où il a rapporté une magnifique moisson d'hydroméduses, de coralliaires, de vers, de mollusques et de poissons.

Prix Lannelongue : 2.000 fr. - Le prix est partagé entre Mme Bécland, dont le mari fut doven de la Faculté de médecine de Paris, et Mª Cusco, veuve du célébre chirurgien.

Prix proposés pour l'année 1907.

Prix Montvon (arts insalubres). - Un prix de 2.500 fr. et une mention de 1.500 fr. aux auteurs qui auront trouvé les moyens de rendre un art ou un métier moins insalubre.

Prix Montyon (médecine et chirurgie). - Prix de 2.500 fr., mentions de 1.500 francs. Aux auteurs des ouvrages ou des découvertes jugés les plus utiles à l'art de guérir.

Prix Barbier : 2.000 fr. - A l'auteur d'une découverte précieuse dans les sciences chirurgicale, médicale, pharmaceutique, et dans la botanique ayant rapport à l'art de guérir.

Prix Bréant : 100.000 fr. - 1º Pour remporter le prix de 100.000 francs, il faudra : « Trouver une médication qui guérisse le choléra asiatique dans l'immense majorité des cas »: ou : « Indiquer d'une ma nière incontestable les causes du choléra asiatique, de facon qu'en amenant la suppression de ces causes on on fasse cesser l'épidémie »; ou enfin : « Découvrir une prophylaxie certaine et aussi évidente que l'est par exemple, celle de la vaccine pour la variole »; 2º Pour obtenir le prix annuel, représenté par l'in-

térêt du capital, il faudra, par des procédés rigoureux, avoir démontré dans l'atmosphère l'existence de matières pouvant jouer un rôle dans la production ou la propagation des maladies épidémiques. Dans le cas où les conditions précédentes n'au-

raient pas été remplies, le prix annuel pourra, aux termes du testament, être accordé à celui qui aura trouvé le moyen de guérir radicalement les dartres, ou qui aura éclairé leur étiologie.

Prix Godard : 1.000 fr. — Au meilleur mémoire sur l'anatomie, la physiologie et la pathologie des organes génito-urinaires.

Prix du baron Larrey : 750 fr. - Au meilleur ouvrage soumis à l'Académie par un médecin des armées de terre ou de mer, et traitant un sujet de médecine, de chirurgie ou d'hygiène militaires.

Prix Bellion : 1.400 fr. - Aux savants qui auront écrit des ouvrages ou fait des découvertes surtout profitables à la santé de l'homme ou à l'amélioration de l'espèce humaine.

Prix Meige: 10,000 fr. - A l'auteur qui aura continué et complété l'essai de Meige sur les causes qui ont retardé ou favorisé les progrès de la médecine depuis la plus haute antiquité jusqu'à nos jours.

Prix Chaussier : 10.000 fr. - Au meilleur livre ou mémoire sur la médecine légale ou la médecine pratique publié au cours des quatre dernières années.

Prix Montyon (Physiologie) : 750 fr. - A l'auteur d'un ouvrage imprimé ou manuscrit concernant la physiologie expérimentale.

Prix Philipeaux : 900 fr. - A l'auteur d'un travail de physiologie expérimentale.

Prix Lallemand : 4 800 fr _ A l'autour d'un travait relatif au système nerveux.

Prix Pourat: 1.000 fr. - Ouestion mise au concours : « Utilisation des pentanes dans les organismes auimaux, »

Prix L. La Gaze : 10.000 fr. - A l'auteur français ou étranger du meilleur travail sur la physiologie. Prix Lannelongue : 2.000 fr. - Attribué au choix de l'Académie et sur la proposition de sa Commission administrative, à une ou deux personnes au plus, dans l'infortune, appartenant elles-mêmes ou par leur mariage, ou par leurs père et mère, au monde scientifique, et de préférence au milieu scientifique médical.

Prix Leconte : 50.000 fr. - 1º Aux auteurs de découvertes nouvelles et capitales en mathématiques, physique, chimie, histoire naturelle, sciences médicoles

2º Aux auteurs d'applications nouvelles de ces sciences, applications qui devront donner des résultats de beaucoup supérieurs à ceux obtenus jusque-là.

Prix proposés pour l'année 1908.

Prix Martin-Damourette : 1.400 fr. - A l'auteur

d'un ouvrage de physiologie thérapeutique. Prix Pourat : 1.000 fr. — Question mise au concours : « La destination immédiate de l'énergie consacrée à l'entretien de la vie chez les sujets à sang chaud. Déterminer, en vue de l'étude expérimentale de cette question, l'influence de la soustraction de l'organisme animal à toute déperdition calorique sur sa dépense énergétique, appréciée d'après les échanges respiratoires. Les moyens d'empêcher les déperditions de chaleur sont laissés au choix des expérimentateurs. On recommande toutefois l'emploi de l'étuve chauffante à air saturé d'humidité utilisée par Delaroche et Claude Bernard dans leurs recherches sur la mort par échauffement. »

Prix proposés pour l'année 1909.

Prix Parkin : 3.400 fr. - Sera attribué à un travail sur les effets curatifs du carhone sous ses diverses formes et plus particulièrement sous la forme gazeuse ou gaz acide carbonique, dans le choléra, les différentes formes de fièvre et antres maladies.

Prix Cuvier : 1.500 fr. - A l'ouvrage le plus remarquable publié depuis le 1er Janvier 1906 sur la paléontologie zoologique, l'anatomie comparée ou la

GEORGES VITOUX.

SOCIETE ANATOMICHE

15 Décembre 1905.

Léslons de l'épididyme dans la cryptorchidle MM. Cornil et Petit présentent une note sur les lésions de l'épididyme constatées chez les chiens cryptorchides. On y trouve des cellules, des tubes à revêtement normal de cellules cylindriques à cils vibratiles; dans certains cas, une hypertrophie partielle de l'épididyme avec formation nouvelle de villosités analogues à celles des trompes utérines.

M. Chevassu demande si l'on trouve dans les testicules ectopiques du cheval des nodosités composées de petits tubes et constituant de petits adénomes, comme on en rencontre dans le testicule de l'homme

M. Cornil n'a pas constaté ces formations chez le

Transformation pavimenteuse de l'épithélium d'une bronche enflammée. - M. Letulle communique un cas de transformation pavimenteuse stratifiée de l'épithélium d'une bronche, au cours d'une tuberculose pulmonaire ehronique banale.

Abcès du cerveau. — M. Rivet présente un abcès multiple du cerveau survenu à titre d'épilogne terminal au cours d'une bronchectasie ancienne. Cliniquement cet abcès donna de vagues signes de méningite, avec lymphocytose rachidienne. A l'autopsie, gros abcès du lobe occipal gauche, avec un autre petit abcès dans l'hémisphère droit. Bactériologiquement, ces abcès contenaient du pus polymicrobien. Histologiquement, les lésions étaient semblables à celles du cas unique examiné par M. Klippel.

Tumeur du genou. - M. Savariaud montre une tumeur diffuse de la synoviale du genou. L'os est indemne. Au premier abord, il semble que ce soit un sarcome. L'examen histologique, fait par M. Cruveilhier, decèle un myxosarcome.

Tumeur de l'amygdale, - M. Laignel-Lavastine communique, au nom de M. Hardouin (de Rennes), une tumeur de l'amygdale prise pour un sarcome et enlevée. L'examen histologique montre des dilatations de glandes muqueuses de la bouche. En aucun point, cette tumeur ne rappelle le tissu de l'amve-

Rupture du ligament rotulien. - M. Paul Delbet communique un cas de rupture du ligament rotulien. Les auteurs sont très brefs sur l'anatomie pathologique de cette lésion. Il semble résulter de leur exoosé que la rupture est généralement transversale. le cas présent, la déchirure représentait un M renversé. Un trousseau ligamenteux médian, partant de la tubérosité tibiale s'était désinséré de la rotule en arrachant la pointe. Deux trousseaux latéraux partaient des bords de la rotule, étaient détachés du tibia et avaient arraché chacun un petit fragment osseny any limites de la tubérosité antérieure et du plateau.

Au point de vue thérapeutique, la doctrine n'est pas fixée. M. Delbet a fait la suture avec un résultat parfait. Il résulte d'un grand nombre d'observations qu'il a compulsées que la suture seule donne avec certitude une guérison fonctionnelle totale.

Angiome de la langue. - M. Morestin présente un volumineux angiome de la langue. L'examen his-tologique, fait par M. Milian, confirme le diagnostic clinique.

M. Gornil fait observer qu'ici, comme dans d'autres angiomes de la langue, les fibres musculaires sont en contact avec les vaisseaux,

Papillomes du giand. - M. Morestin montre des papillomes du gland dont il a fait l'ablation. L'examen histologique montre qu'il s'agit de papillome végétant avec globes cornés au milieu d'amas épithéliomateux. Il semble qu'il y ait transformation du papillome en épithéliome.

V. GRIPPON.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

16 Décembre 1905

Pathogénie de la flèvre billeuse hémoglobinurique et action antihémolysante du chiorure de calclum. - M. H. Vincent. La fièvre bilieuse hémoglobinurique est caractérisée par une hémoglobinhémie parfois intense, suivie de mélanurie et d'ictère. Cette affection n'est pas, comme en le croit, sous la dépendance directe de l'infection palustre; celle-ci en est la raison nécessaire, mais non suffisante. Elle survient à la snite de l'absorption de la quinine (surtout) et, aussi, de certains autres médicaments.

Il en résulte que le traitement de l'infection palustre par la quinine chez des malades prédisposés devient très dangereux. Le praticien se trouve placé dans l'alternative de laisser évoluer les accès palustres ou de provoquer, par l'intervention quinique, une crise hémoglobinurique qui est souvent mortelle. Or, il est possible de remedier à ce dernier accident et aussi de le prévenir.

Depuis plusieurs années, je traite les sujets prédisposés à l'hémoglobinurie, quelle qu'en soit la cause (quinine, froid, etc.) par le chlorure de calcium (4 à 6 grammes par jour, par la voie digestive; 1 gr. ou 2 grammes dissous, dans le sérum physiologique. par la voie sous-cutanée).

Certains paludéens, qui avaient régulièrement une crise hémoglobinurique après l'ingestion d'une minime dosc de sel de quinine, ont pu prendre sans inconvénient des doses élevées du médicament, anrès avoir été traités préventivement, pendant plusieurs jours, par le chlorure de calcium. Il en a été de même chez ceux qui avaient leur crise après le refroidissement.

On peut, à volonté, provoquer par la quinine et prévenir par le chlorure de calcium les accès d'hémoglobinurie.

En outre, le chlorure de calcium a manifesté son action antihémolysante et curative rapide chez tous les hémoglobinuriques que j'ai traités.

Pouvoir antihémolysant, « in vitro », du chlorure de calcium. — MM. H. Vincent et P. Dopter. L'action antibémolysante du chlorure de calcium chez l'homme, constatée par l'un de nous, existe éga-lement in vitro. Les globules sanguins, additionnés d'une très faible dose de CaCla, restent ensuite indifférents à l'action du mélange de sensibilisatrice et de sérum alexique, alors que les tubes témoins, non additionnés de chlorure de calcium, présentent une hémolyse intense.

Fait remarquable, la protection assurée par le sel de calcium se manifeste aussi bien contre les médicaments hémolysants—quinine, anthyrine—qui jouent un rôle si important dans la pathogénie de la fièrre billieuse hémogliohiun'que.

Les globules sanguins traités par le CaCl¹, puis lavés, résistent ensuite davantage à l'action du sérum hémolysant.

Le chlorure de calcium ne possède ancune influence autihémolysante contre l'hémolyse mécanique due à la congélation suivie de dégel du sang, ui contre les bactériolysines.

Parmi les substances chimiques hémolysantes, si nombreuses, il en est un certain nombre dont l'action peut être neutralisée préventirement, à un degré plus ou moins manifeste, par le chlorure de calcium : telles sout le chlorure d'ammonium, le pyrogaliol, lè sulfure de carbone, etc. Ces constatations peuvent trouver leur application pratique.

Par contre, l'alcool faible, l'acétone, la glycérine, les bases alcalines, les silicates, etc., sont peu ou point influencés par CaCl*.

L'action antihémolysante du chlorure de calcium se retrouve dans les chlorures de baryum, de strontium, de magnésium, qui appartiennent à la même famille chimique que le calcium.

M. Laveran. La quinine pout, en effet, produire à seule des accès de billeuse hémoglobinurique. Mais à côté de cette action indéniable de la quinine, d'autres facteurs, encore inconuns, cutrent en jud-Cest ainsi qu'en Algérie je n'a i jamais constaté, chez les nombreux palustres que j'ai soignés de criscs de bilieuse hémoglobinurique.

M. Delezenne. Le chlorure de calcium peut, dans certains cas, favoriser au contraire le pouvoir hémolytique. Ainsi, le sérum d'anguille, très hémolysant par lui-même, voit cette action se renforeer dans des proportions considérables sous l'influence de l'adjonction de petites doses de chlorure de calcium,

M. Vincent. Ces faits viennent à l'appui de ce que j'ai pu observer avec M. Dopter. Nous avons montre en effet, qu'on peut activer le pouvoir hémolysant de certaines toxines microbiennes en les additionnant de minimes quantités de chlorure de calcium. Ce sel peut donc avoir, dans des circonstances diverses, des actions différentes.

Formation « in situ » des polynuciéaires éosino philes de l'intestin. - M. L.-G. Simon. Parmi les polynucléaires éosinophiles de l'intestin, les uns proviennent de la circulation générale, les autres sont formés sur place par les deux processus déjà décrits dans les organes hématopoïétiques: 1º transformation directe d'un lymphocyte dont le protoplasma s'infiltre de granulations et dont le noyau se lobe, ou évolution lymphocytaire de Ouskow; 2º transformation indirecte, après un stade intermédiaire de myélocyte éosinophile. Ces formes d'évolution sont très rares chez le chien à jeun, fréquentes en pleine digestion intestinale, extremement abondantes quand on active la sécrétion du suc entérique par des injections sous-cutanées de pilocarpine, des injections intraveineuses de sécrétine. On peut voir dans ces faits une preuve de plus du rôle des éosinophiles dans la sécrétine intestinale. Ils confirment, d'autre part, les idées de M. Dominici sur la dissémination dans l'organisme des fonctions leucopoïétiques.

Propriétés des poisons locaux du bacille tubercuieux. — M.M. P. Armand-Dellile et Huci. Nous avons étudié les réactions thermiques, les modifications du poids et de l'état général, ainsi que les réations locales que produisent les inoculations de poisons locaux du bacille tuberculeux (éthéro-bacillime d'Auclair, et.) cher l'animal tuberculeux, l'animal neuf et l'animal préalablement inoculé de poisons locaux.

Nons concluons que ces poisons ne sont anaphylactisants ni vis-à-vis d'eux-mêmes, ni vis-à-vis du bacille tuberculeux, ni vis-à-vis de la tuberculine.

Modalités méningliques tuberculeuses. — MM. Villaret et Tixter out observé certaine modificié de méningites aigués à allures clinique, cytologique et anatômo-pathologique rappelant la méningite turberculeuse. Pourtant les recherches bactériologiques sur la présence du bacille de Koch sont restées sécatives. Peut-étre faudrailei limoquer dans ces cas, non le bacille tuberculeux lui-méme, mais la sécrétion de ses toxiques?

Myoclonie congénitale. — MM. Lenoble et Aubineau (de Brest) communiquent une étude sur une myoclonie congénitale pouvant être héréditaire et familiale caractérisée par un nystagmus constant, des tremblements divers, des altérations de la réflectivité

et des troubles vaso-moteurs et trophiques sans réaction de dégénérescence. L'intelligence peut être frappés. L'affection peut revêtir différents types suivant les symptômes associés, mais la forme complexe est la plus rare. Les sujets en cause sont des dégénérés. Les auteurs proposent de désigner cette forme sous le oum de « mystagmus-myoclomie».

Leucocytose digitalique. — M. L. Bard (de Genève). La leucocytos provoqués par la digitale de la nève). La leucocytos provoqués par la digitale sichez les sujets sains comme chez les cardiaques; cella est simplement le fait des modifications des cardio-vasculaires du seille de la compilaires du se aux propriétés cardio-vasculaires du médicament. La leucocytose du sang de capillaires est componée par une diminution du nombre des leucocytes duns le sang du cœur.

Saturation des agglutinines typhiques et paratyphiques. — MM. Rieux et Sacquépée étudient la valeur de la saturation dans le diagnostic des agglutinines typhiques et paratyphiques.

Structure du protoplasma chez les protozoaires.

— M. Fremiet communique le résultat de ses recherches sur la structure du protoplasma chez les
protozoaires.

SICARD.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

20 Décembre 1905.

Sur le trattement chlurgleal des calculs des voles billares. — M. Perrier après avoir indiqué à grands traits les étapes successives parcouroes au ours de ces dernières amées dans la chirurgie des voies billaires, décril la technique actuelle d'appiration et de drainage de ces voies, suivant la méthode préconisée par Delagenière et par Kebr, méthode grâce à laquelle il est presque impossible de laisser inaperu ne alcul des voies billaires accessibles et qui permet, en tout cas, après l'opération d'assurer facilement le drainage le plus large dece svoies, si souvent infectées.

Cette technique, sommairement résumée, est la suivante :

Le malade étant mis en position légèrement inclinée, un billot placé sous la région lombaire pour rendre plus abordable la région des voies biliaires. on fait au niveau de l'hypocondre droit une longue incision en baïonnette commencant à l'appendice xiphoïde et se terminant au voisinage de l'ombilic. Le ventre ouvert, on reconnaît la vésicule, on l'incise tantôt directement, tantôt après ponction préalable; on en extrait les calculs qu'elle peut contenir, puis on prolonge l'incision de la vésicule sur le canal cystique dont on fend toute la paroi inférieure. C'est là le temps le plus difficile de l'opération, en raison des adbérences souvent nombreuses et solides qui masquen les organes à inciser. Le canal cystique servant de guide, on arrive ainsi peu à peu sur le cholédoque et le canal hépatique qu'on incise à leur tour sur la plus grande longueur possible de façon à pouvoir les explorer facilement, avec une bougie en gomme de calibre approprié, jusqu'à l'ampoule de Vater d'une part, jusqu'au foie d'autre part. Les caleuls reconnus au contact de la bougie sont extraits soit par refoulement, soit avec des pinces. Lorsqu'on s'est bien assuré que tous les canaux biliaires sont dégagés, on procède à l'extirpation de la vésicule et du canal cystique, puis on place un drain de calibre variable dans l'hépatique, drain qu'on fait remonter aussi haut que possible et qui, flanqué de deux mèches, assure un écoulement parfait de la bile au dehors sans danger d'infection péritonéale. Il est inutile dans la grande majorité des eas, de fixer par un point de suture le drain aux parois du cholédoque.

Les suites opéracires sont généralement d'une béniguit e remarqueble. Dès les premières houres no voit la bile s'écouler en abondance par le drain. Vers le troisième ou quatrième jour les urises reprement leur coloration normale; les selles quelques jours plus tard. Le drain peut être enlevé du dixième au ruigtième jour suivant les eas. La fisule qui persiste après son ablation se ferme en général très rapidement. Depuis longtemps la fièvre est tombée, l'appetit est reveau et l'état général a commencé à se relever peu à peu. D'ordinaire les malades peude quitter l'hôpital dans un état satisfaisant au bout de trois à quatre semaines.

M. Terrier a pratiqué jusqu'ici cette opération 3 fois, et son assistant, M. Gosset, 2 fois. Dans tous ces cas il s'agissait de calculs du chlódoque ou de l'hépatique avec angiocholite plus ou moins marquée. Toutes les malades (dans les 5 cas il s'agissait de femmes) ont put être débarrassées de leures calculs;

toutes, sauf une, ont guéri. Une malade, en effet, a succombé à une péritonite post-opératoire, causée par une faute de drainage, faute excussible en raison des difficultés d'accès particulièrement grandes des voies bilitaires dans ce cas

M. Hartmann après avoir déclaré qu'il ne croit pas la cholèdoco-cnéfrostomie appelée à un bien grand avenir estime qu'il n'y a setuellement que deux façons d'assurer le drainage des voies bilitaires: la cholècysteutérostomie quaud il s'agit d'une obstruction du cholédoque par un néoplasme, et le drainage direct et large au delors après les interventions pour calouls.

La technique employée par M. Hartmann pour l'exploration systématique et le drainage des voies biliaires dans les cas de cslouls ne diffère pas sensiblement de celle que vient de décrire M. Terrier. La recherche, l'incision, l'exploration des voies biliaires, l'extraction des calculs, le drainage consécutif s'exécutent à peu près de la même façou. Pour la recherche des voies hiliaires profondes. M. Hartmann recommande dans les cas d'hypertrophie du foie, d'attirer cet organe en partie au dehors du ventre; pour explorer l'intérieur du cholédoque, il emploie voloutiers un explorateur urétral; ensin, en ce qui concerne le drainage, il fixe le drain placé dans le canal hépatique par quelques points de suturc aux lèvres de la plaie abdominale et il le fait communiquer par un ajutage avec un tube de caoutchoue qui emporte hors du pansement la bile sécrétéa.

Comme M. Terrier, M. Hartmann recommande viement cette nouvelle méthode d'exploration et de drainage des voies biliaires, grâce à laquelle, dit-il, les indicationsde la cholécystentérostomie pour calculs dimlueront de plus eur îl ne se reaconteres plus guêre de cas où l'extraction de ces calculs se montrera impossible.

Quant su diagnostic de l'obstruction calculesse on néoplasique des voites biliaires, M. l'artunant le croit possible dans la majorité des cas, contrairement à ce que pense M. Quénn. Le diagnostic de calcul se fonces autout sur l'esistence de crises doulourense répétées avec accès fébriles et variations dans les crises d'obstruction. L'absence de fièvre, de coliques, un ictère progressif et constant phaideront plutôt en faveur d'une obstruction àcolpaisaque.

Myxo-chondrome du cou d'origine branchiale. —
M. Le Denin communique un cas de tumeur mile de la région sous-maxillaire n'ayant absolument aucun rapport avee la glande de co nom ni avec les ganglions de la région et qu'on ne peut en conséquence considérer que comme une tumeur dévelopée aux dépens des restes d'ares hranchiaux. L'extirpation de cette tumeur, du volume d'une noix, nullement adhérente aux tissus voisins, ne s'accompagnant d'aucune adénopathie, fut d'ailleurs des plus faciles. La malade une femme de 59 ans opérée depuis plus d'un an, est restée jusqu'à ce jour sans trace de récidive.

L'examen histologique révéla qu'il s'agissait d'un myxo-chondrome.

— M. J.-L. Faure a opéré, il y a plusieurs années, une tumeur de ce genre également mobile, sans adhérences avec les tissus voisins, mais beaucoup plus volumineuse que celle de M. Le Dentu; elle tale stier gant, en effet, le volume d'une tête de fexus. Sa malade est restée sans récidive pendant cinq ans ; elle a cossité été perdue de vue.

— M. Delbeí a cu l'occasion d'intervenir pour une tumeur de même origine que les précédentes, mais, au contraire de celles-ci, très adhérente et très maligne; son extirpation, qui présenta de grosses difficultés, lut suivie, au bout de très peu de temps, d'une récidive qui emporta la malade. Il s'agissait dans ce cas d'un épithélions à type carcinomateux.

Restauration autoplastique du nez.—M. Berger précente un jeune bomme dont il a restaute de complètement détruit par un processus tuberculeux en utilisant différents procédés autoplastiques : méthode italieme, méthode indieme, prothèse cartilagineuse. En empruntant la charpente du nez à un cartilage costal et la converture successivement à la peau du bras et à celle du front, il a obtenu un organe en somme présentable.

Atrophic osseuse du pied suite de névrites traumatiques. — M. Moty présente un malade qui est atteint de cette lésion depuis plus de quinze as; son état n'a subi, avec le temps, aucune amélioration.

Appareil destiné aux opérations sur les os et à la trépanation cranienne. — M. Tuffier.

Mort par embolie cardiaque ayant fait croire à une mort par le chloroforme. — M. Guinard présente le cœur d'une femme qu'il devait opérer pour une amoriie suppurée droite et qui est morte subtement sur la tablé d'Opérations après avoir absorbé les premières vapeure shiboroformiques administrées. À l'aide de l'apparell de Ricard. On crut à nue mort par syncope chiloroformique, mais l'autopsic révéta la présence, dans le ventricule droit et enchevêtré dans les cordèges de la tricuspide, d'un volumineux seillot qui a'était détaché de la veine hypogastrique, au niveau de son embochure dans l'lilaque primitive. La mobilisation de l'embolus s'était certainement effectuée sur la tablé d'opérations au cours des manpulations préparatoires subies par la malade ou peuttre pendant la période d'excitation préanesthésique.

A propos de ce fait, M. Guinard respelle le cas de ce malade de Verneuil qui, en montant à la salle d'opération s'étsit arrêté un moment aux cabinets où on le trouva mort quelques instants sprès.

— M. Segond cite le cas d'une malade qui mourut subitement dans l'ascenseur qui la transportait dans la aalle d'opérations. Une autre de ses malades mourut aur la table d'anesthésie au moment même où on a'spprétait à l'endormir.

— M. Terrier a observé des accidents analoguea heureusement non suivis de mort. Il se rappelle entre antres, une femme qui, après l'opération, se réveilla dans son lit, hémiplégique, très certainement par suite d'une embolie cérébrale.

— M. Guinard conclut que ces faits sont intéressants à signaler car ils montrent que le chloroforme n'est pas toujours coupable des cas de mort survenus en cours d'anesthésie et qu'on lui attribne généralement asus sutres preuves.

Renouvellement du bureau. — Au cours de la séance, la Société a procédé au renouvellement de son bureau pour 1906. Ont été dina : Président, M. Szconn; vice-président, M. Qutav; premier secrétaire annuel, M. Mucaux; deuxième secrétaire annuel, M. Charut; trésorier, M. Arrou; archiviste, M. Broca.

ANALYSES

PÉDIATRIE

J. G. Emanuel. Rétrécissements congénitaux multiples de l'Intestin grêto (The British Journal of Children's Discusses, Octobre 1905, p. 457-462).— Il s'agit d'un enfant prématuré, né à sept mois, apporté à l'hôpital pour anus imperforé et mort an neuvième jour. A l'autopsie, tous les organes staient sains à l'exception de l'intestin grête. Celui-ci présentait rois oblitérations complètes, dont la plus élevés siégait an niveau de l'angle duodéno-jépunal. Il y avait, en outre, cing strictures incomplètes échelomées sur toute la hauteur du jépuno-lléon. Le duodénum très dilaté offreit une capacité supérieure à celle de l'estomac et ses parois étaient hypertrophées. L'intestin était distendu au-dessus de chaque rétrécissement.

Il est à noter qu'un lavement donné le premier jour ramens du méconium norrail; on en trouva de même à l'autopsie sur toute la hauteur de l'intestin, ce qui mourte bien que ce produit est dù à la sérvicion des glandes intestinales. Il n'y avait pas trace de péritorie festaje, el l'auteur est enclin à admettre, pour expliquer ce cas, un processus d'étranglement qui se resiri passé en deux temps su cours du développement. Une première stricture se serait produite autreau de l'angle duodéno-jéqual lors de la torsion normale de l'estonac. Plus tard, une série de volvulse plus ou moins complets seraient survenus à l'époque où l'intestin s'allonge et se dispose en

E. Rist.

6. Prota (de Naples). Laryngizme striduleux et végistations adécnides (foldet, d. mal. dell'orecchio, control et Mars 1905, mº 3 et 4). — L'obsercci clinique montre qu'il existe un rapport étroit catre le laryngisme atriduleux et les végistalors adécnides : l'ablation de ces dernières fait disparattre la laryngospasme. L'excitabilité du système nerveux a une grande in-

L'excitabilité du système nerveux a une grande influence sur l'apparition du laryngisme chez les adénoîdiens, car cet accident n'est pas très fréquent eu égard au grand nombre de cas de végétations adénoîdes observés.

Ainai, sur 1800 adénoidiens, Arslan n'en a trouvé que 7 ayant des accès de laryngisme, et encore ces enfants n'étaient-lls pas porteurs de végétations très volumineuses. C'est souvent à l'occasion d'une poussée d'adénoidite aigué que se manifeste le laryngospasme; il est probable que l'occlusion plus complète du nez à ce moment, la propagation des phénomènes infismantoires à la pituitaire et l'augmentation des aécrétions naso-pharyngées sont une cause d'irritation du larynx susceptible de provoquer un spasme chez les enfants névropathes.

Les deux théories, mécanique et nerveuse, doivent être associées pour rendre compte des accès de laryngospasme.

M. BOULAY.

DERMATOLOGIE

Spiral. Etude sur les essais expérimentaux d'inoculation paladique à l'homme (l'ébes, paris 1905).

On suit combien M. Jacquet è est fait l'articolor de la théorie throphonévrotique de la pladet, théorie qui gapse victorieusement du terrais nois les jours, et combien il a vigoureusement combattu la théorie parasitaire, qui est à la veille d'être définitément abandomée. La thée de Spiral tid ans son service, met su point la question des inoculations expérimentales de la pelade à l'homme.

L'auteur rappelle qu'il n'existe, dans la science, qu'une seule tentatire d'inoculation de la pelade à l'homme, qui, d'après l'auteur qui l'a relatée, aurait été positive : c'est celle de Biaschko, présentée au Ill' Congrès de dermatologie, à Londres. Il fait remarquer qu'il est impossible d'accepter le résultat positif de cette expérience : parce qu'elle fut faite par le malade lui-môme, en dehors du contrôle de Blaschko; que la plaque inoculée au bress prit un développement inusitée ur tois semaines; enfis surtout, parce qu'elle guérit avec une rapidité extraordinaire, cut à fait étrangère à l'allure ordinaire de la pelade.

Suit un résumé des résultats négatifs obtenus, dans leurs incoulations expérimentales, par Horand, Manaséhne, Hallopeau, Pacquet, ce dernier ayant pourtant multiplé énormément, varié et perfectionné de toutes manières les tontatives d'auto ou d'hétéro-inoculations peladiques, pratiquées par contact, par radage, par brossage, par esthétrisme électroly-

tique, etc.
L'auteur expose enfin ses expériences personnelles :
les matériaux d'inoculation lui ont été fournis par
8 peladiques récents; 9 sujets ont été inoculéa dont
2 chauves et 2 anciens peladiques, réalissun les conditions optima de contagiosité. Les points inoculés
out été le cuir chevelu, la barbe et la peau. Huit cents
inoculations ont été pratiquées, par des moyens variés; toutes furent négatives

Devant de psreils résultsts l'auteur conclut légitimement en déclarant « qu'on est en droit, aujourd'hui, de penser que la pelade n'est pas inoculable à

L.-M. PAUTRIER.

OTOLOGIE, RHINOLOGIE, LARYNGOLOGIE

T. Bohone (de San Remo). Obstruction totale (drottgine conginitale?) de la narine geognétiale (drottgine conginitale 8) de la narine geothe produite par un kyste ostéo-cartilagineux (Bollstino d. mad. dell'orecchio etc., 1905, nº 1, n.). Ce qui fait la particularité de ce cas, c'est le siège de la lésion dans la partie postérieure du cornet inférieur. En effet, tandis que les kystes du cornet moyen tots courte dité étudés. depuis le premier travail de Zuckerksudl sur ce sujet en 1882, on n°a pas encore signalé cette lésion sur le cornet inférieur.

Il a'sgissait d'une jeune fille de dix-neuf aus dont la narine gauche était absolument imperméable à l'air; il exisuit de ce côté un éperon de la cloison, et la sonde introduite au-dessus ou au-dessous de colui-et se heuratit immédiatement en arrière à une surface résistante, un peu élastique. La ribnoscopie postérieure montriti la chonac correspondante obstruée par un diaphragme bombé, recouvert d'une muqueuses normale.

Après ablation prémonitoire de l'éperon de la cloison de l'est et la partie antérieure du cornet, la masse osseuse fut attaquée par un perforateur et la paroi antérieure du kyste endevée à la piace de Grûnewald; le contenn de la cavité était un liquide jaunsire, plutôt dense, viaqueux, inodore. Le paroi postérieure du kyste fut melevée quelques semaines après par le même productieure.

Les parois avaient une épaisseur de deux millimêtres environ et étaient revêtues d'une muqueuse sur leurs deux faces; leur structure était ostéo-car-

Il est vraisemblable que cet obatacle existait depuis longtemps et qu'il s'agissait d'une dilatation ampullaire congénitale du cornet inférieur, analogue à celles

qu'on observe dans le cornet moyen. Peut-être cependant pourrait-on sdmettre que le cornet inférieur, en s'hypertrophiant lentement et me s'incurvant, se soit soudé en srrière à la paroi externe de la fosse nasale, ameanat ainsi la formation d'une cavité close; celle-ci se acrait cansuite distendue peu à pen jusqu'à obstruer complétément la chosen de

M. BOULAY

CHIRURGIE

Chavigny. Apparells improvisés en sinc laminé (Archives de médecine et pharmacie militaire, 1905, Février). — Les apparells en zinc laminé répondent à toutes les exigences du service en campagne; légers et portatifs, ils ont l'avantage de pouvoir étre appropriés aisément à la taille du blessé, à la forme du membre à limmobiliser.

Pour la confection de l'appareil, un nouveau modèle de cissille est particulièrement recommandable de cissille universelle, cissille américaine, etc.); an lieu d'être aplatis, les mors en sont demi-cylindriques, se croisant « comme les bees croisés de certains oi-saux »; cette forme particulière permet de découper dans la lame de sinc les contours les plus variés et de reproduire aisément les appareils de Raoutt-Dealongchamps et de M. Delorme. Cette clissille peut rendre service également aux

Cette cisaille peut rendre service également aux médecins de campague en leur permettant de fabriquer séance tenante un appareil improvisé : il suffit — ce qui généralement est facile — d'avoir à sa disposition une lame quelconque de zinc, un fragment de toturre par exemple.

CIL. MARGEL.

HÉMATOLOGIE

E. Tedeschi. Recherches hématologiques dans les pleurésies (Il Palicitaine, sex medica, 1905, 10 Octobre, nº 10, p. 467). — L'étude du sang dans vingteas de pleurésie sérc-éhrieuse de nature variée a permis à l'auteur de faire les constatations suivantes. Le nombre des globules rouges, leur tenen en hémoglobile présentent guéralement une dimination modérée, sans différences sppréciables suivant la nature de l'épanchement. Les globules blancs sont augmentés, d'une façon à peu près constante au cas de pleurésie tuberculeuse, d'une façon inconstante au cas de pleurésie non tuberculeuse. La leucocytose est ordinairement modérée, ne dépassant pas 16.000. Il ne parsit pas que la thoracentèse exerce une influence sur cette l'eucocytose.

Le point sur lequel Tedeschi insiste surtout est colu-iei alors que dans les pleurésies non tubercu-leuses l'équillibre leucocytaire reste normal ou se dévie dans le sens d'une polyuncléose légère, dans les pleurésies tuberculeuses on observe une lympho-optose contante. Cette lymphocytose est plus accentuée au début de la maladie, s'attêune peu à peu et disparaît avec la résorption du liquide pleural. En même temps que cette augmentation relative ou assolue du chiffre des lymphocytes, on constate une augmentation parallèle de celui des grands mononu-cléaires.

Ces modifications sanguines sont-clies le fait de la thereculose ou de sa localisation pleurale et des lésions qu'elle entraîne? L'auteur rappelant les constations faites antérieurement sur le mode de réaction sanguine au cours de la tuberculose, et insistant sur le désaccord complet entre les auteurs à ce sujet, croît que la formule sanguine dont il établit l'existence est le propre de la pleurésie tuberculeuse.

Une question se pose immédiatement, celle de la possibilité d'une relation entre la lymphocytose sanguine observée par Tedeschi et la lymphocytose pleurale, constatée par le cyto-diagnostic de Widal et

Bien qu'ayant constaté la lymphocytose pleurale chez ses malades, l'auteur ne croit pas à cette relation, le cyto-diagnostie lui ayant d'autre part mourté une lymphocytose pleurale chez des malades qu'il considère comme non tuberculeux, et qui ne présentaient aucune modification sanguine.

A titre de procédé diagnostique de controle, la séroréaction tuberculeuse a été duridée che les maises qui ont fait l'objet de ces recherches. Tedeschi a observé chez ses pleurétiques tuberculeux que la séro-réaction était plus évidente et plas intense en employant le liquide de l'épanchement qu'en uant du sérum sanguin. Ce fait était surtout manifeste au début de la pleurésie, et il y aursit des lors intérêt dans un but diagnostique à employer comme réactif agglutinant l'exsudat recœilli dans les premiers jours.

PH. PAGNIEZ.

SYPHILIS ET MYOPIE

Par le Prof. F. DE LAPERSONNE

On a coutume de répéter qu'il existe deux espèces de myopie, l'une simple, stationnaire ou lentement progressive jusqu'à vingt-cinq ans, l'autre compliquée, à qui on applique volontiers les épithètes de maligne, de pathologique ou d'inflammatoire. A vrai parler, la division est loin d'être tranchée entre ces ceux espèces de myopie, de même que, suivant la remarque de Priestley Smith, on ne peut divisor le monde en personnes ayant bon ou mauvais caractère. Il y a dos transitions.

Dans le problème si important de la progression et de la malignité de la myopie, il faut tenir compte de facteurs étiologiques multiples, l'hérédité, l'âge, le travail scolaire, l'éclairage et tant d'autres. Mais il faut aussi faire une part très importante aux lésions superficielles ou profondes de l'œil, qui créent la myopie ou favorisent son développement. L'influence des taies de la cornée, des cicatrices selérocornéennes, des cataractes polaires est bien connue. Kniess, à Zurich, sur 500 myopes a trouvé 22 fois des altérations diverses de l'mil, iritis, iridochoroïdites, kératites interstitielles, kératites ulcéreuses, choroïdites disséminées, etc. Or la plupart de ces lésions relèvent d'infections générales, aigues on chroniques par leur marche.

Nous savons peu de choses sur l'influence des maladies aigues, fièvres éruptives, diphtérie, fièvre typhoïde. On a dit que l'affaiblissement de l'état général et la lecture prolongée, au cours de la convalescence, favorisaient le développement de la myopie. Il est aussi probable que ces grandes infections agissent d'une facon encore inconnue sur la museulature intrinsèque de l'œil ou produisent des altérations choroïdiennes, invisibles à l'ophtalmoscope. En tout cas, c'est un facteur dont il faut tenir le plus grand compte. Sulzer cite l'exemple d'une famille dans laquelle le père et la mère sont très myopes : malgré la loi d'hérédité, 5 enfants sur 6 échappent à la myopie; le 6° devient myope après une fièvre typhoïde.

Beaucoup plus important est le rôle des infections chroniques et, en particulier, de la syphilis, que je désire étudier ici.

Voyons tout d'abord ce qu'on obscrve dans la syphilis héréditaire.

Une de ses manifestations les plus fréquentes, la kératite interstitielle, peut, à elle seule, causer la myopie. J'en ai observé récemment un exemple des plus nets.

Un jeune collégien de onze ans m'est amené, déjà guéri d'une double kératite interstitielle, avec des troubles assez considérables de la vue, malgré une parfaite transparence des deux cornées. La syphilis héréditaire n'est pas douteuse, mais on ne trouve dans la famille aucun antécédent myopique. L'enfant voyait de très loin avant sa maladie. L'examen me fait reconnaître d'un côté une myopie de 5 diopties, bien corrigée par les verres, tandis que d'autre côté il n'existe que 0,3 d'acuité visuelle avec un verre concave de 10 diopties. De ce côté, la saillie de la cornée, la profondeur de la chambre antérieure prouvent qu'il existe un véritable pro-

cessus hydrophtalmique au début. Ceci vient à l'appui de ce que j'ai soutenu à plusieurs reprises, en particulier dans la thèse de mon élève Fortin : c'est que, dans toute kéraitie grave, ulcéreuse ou interstitelle, il y a réaction sur la sécrétion ciliaire et rupture d'équilibre entre la tension intraoculaire et la résistance de la coque, surtout dans son segment antérieur. Il en résulte un agrandissement portant sur l'axe antéropostérieur de l'oil, en dehors de tout effort d'accommodation.

Les lésions du fond de l'œil observées dans la myopic maligne se présentent souvent sous la forme de choriorétinites. En dehors du staphylome postérieur, ce sont, à un degré peu élevé, de petits amas pigmentaires brunatres entourant le croissant; puis un piqueté jaunâtre au niveau de la macula, visible seulement à l'image droite; plus tard de véritables foyers exsudatifs de choriorétinite se transformant en plaques atrophiques et pigmentaires, occupant la région péripapillaire et envahissant trop souvent la macula. Ces lésions rappellent très exactement celles que nous observons dans la syphilis héréditaire, qu'il s'agisse des stigmates du fond de l'œil, sur lesquels Antonelli a de nouveau attiré l'attention, ou de véritables choroïdites maculaires ou périmaculaires.

Toutes ces lésions s'accompagnent d'une diminution très notable de l'acuté visuelle, impossible à corriger par les verres. Fait important, elles ne répondent pas toujours du ntrès haut degré de myopie : l'examen de la réfraction ne donne pas plus de 10 à 14 diopties. Dans les chorofdites maculaires, le sectome central s'explique facilement, mais même sans scotome central, il peut y avoir un agrandissement de la tache aveugle de Mariotte et un scotome relatif plus ou moistendu dans toute la région. Mon élève Cantonnet a insisté sur la valour pronostique de es signe dans les myopies progressives.

Une preuve que le travail scolaire n'est pour rien dans le développement de cette myopie dangerouse a été apportée par Tesherning. En examinant les conscrits danois, il a vu que la myopie pathologique était plus frequente chez les illettrés.

Ainsi tout contribue à démontrer que, dans un grand nombre de cas, la myopie maligne chez les jeunes sujets ne dépend pas exclusivement de conditions optiques, mais de lésions pathologiques, régressives le plus souvent, dont le point de départ doit être recherché dans les grandes infections générales et particulièrement dans la syphilis héréditaire.

Le rôle de la syphilis acquise est beaucoup moins connu; il ne net pas moins certain, à mon avis. On a dit qu'à partir de vingt-cinq ans la myopie restait à peu près stationnaire; si donc des complications graves de myopie maligne s'observent chez un adulte, on est en droit de soupeonner un trouble dans l'état général La syphilis, dont l'action sur tous les milieux et membranes de l'œil est si frequente, peut imprimer aux complications de la myopie un caractère tout spécial de gravité. Mieux que toute discussion, quelques exemples serviront à démontrer ce que j'avance : je les prendrai dans ce que nous sommes convenus de considerer comme les complications ordinaires de

la myopie pathologique. En voici quatre types principaux :

1° Chorotdite atrophique avec corps flotants. — Un employé, âgé de cinquante ans, se plaint depuis quelques jours de mouches volantes et de sensations lumineuses dans l'obscurité. Il est myope de 12 dioptries, mais n'a jamais été géné dans son travail de buresu. Je constate de nombreux corps flottants du vitré, de larges croissants staphylomateux, et aussi quelques laches pigmentaires à l'extrême périphérie de la rétine.

En raison de ce dernier fait et tout interrogatoire étant impossible, à cause de la présence de la femme du malade, je prescris, en même temps que le repos absolu, des frictions et de l'iodure. Deux jours après, le malade revient, seul ectet fois, et il me dit tout de suite : « Yous avez deviné que j'avais la syphilis », puis il me raconte tout l'histoire de son infection qui date à peine de trois ans.

2º Chorio-rétinite circumpapillaire. — Une femme de quarante-trois ans, myope de 10 dioptries, présente, en outre d'une seléro-chorofdite postérieure, des taches pigmentaires et atrophiques dans tout le pôle postérieur de l'œil. Le pigment, surtout à droite, envahit la région naculaire et, inalgré la correction optique, elle n'a que 0.2 de vision de ce côté. La vue semble avoir beaucoup baissé depois un an. Au sujet de ses antécédents, nous apprenons que, mariée à vingtiqua sus parties de control de c

3º Hémorragies maculaires. — Un jeune médecin, fils de myope, se sert d'un verre de 14 dioptries pour voir à distance. Il y a toix ans, il a contracté la syphilis et, il y a trois ans, il s'est aperçu d'un trouble subit de la vision des deux côtés. Ne pouvant consulter un spécialiste, il songe tout de suite à la chorodite syphilitique et il fait un traitement intensit, qui suffit à faire disparaître le trouble de la vue. Depuis, il ne s'était plus traité lorsque, brusquement, il constate un large scotome central du côté gauche. Il vient me voir tout de suite t je reconnais une hémorragie maculaire.

Sur mon conseil, mon jeune confrère prend un traitement énergique, injections intramusculaires d'huile sublimée, remplacées bientôt par des injections intraveincuses de cyanure.

4º Décollement de la rétine. - Nous avons actuellement dans notre service, à l'Hôtel-Dieu, un garçon de vingt ans, fils et frère de myopes, qui a porté des verres depuis son enfance. A dix-sept aus, il a contracté la syphilis et, un an après, il a perdu l'œil gauche. Îl attribue la perte de cet œil à un traumatisme et l'examen ophtalmoscopique fait reconnaître un vaste décollement de la rétine. Ne retenons pas les lésions de ce côté en raison de l'origine étiologique douteuse. Mais. quelques jours avant son entrée, ce garçon se réveille complètement aveugle, il ne voit plus même de son œil droit. Dans la journée la vue revient un peuct, lorsqu'il se présente à la consultation, il existe un trouble considérable du corps vitré, avec gros corps flottants. Les jours suivants, après éclaircissement du vitré, nous constatons un décollement limité à la partie inférieure de la rétine droite, avec limitation du champ visuel en haut. Ce malade, traité par les injections intraveineuses de cyanurc, a été très amélioré, il conserve un champ visuel très rétréci en haut.

Je pense que ces exemples, qu'il serait très facile de multiplier, suffiscnt à démontre que chez certains sujets présentant les lésions caractéristiques de la myopie, la syphilis imprine un caractère spécial de gravité. Pouvons-nous dire davantage et est-il possible d'admettre que la syphilis puisse être la cause directe des lésions de la myopie pathologique ou inflammatoire? Ce serait certainent aller trop loin, car on n'est même pas d'accord sur l'interprétation des lésions de la myopie maligne.

Pour certains auteurs, il s'agit d'un effet mécanique, une traction considérable vers le côté temporal, exercée sur la partie postérieure de la choroïde par la contraction du muscle ciliaire. Il en résulterait non seulement l'aspect du staphylome postérieur, mais plus tard de véritables déhiscences dans la lame élastique de la choroïde, avec migrations pigmentaires. Le décollement de la rétine et les hémorragies maculaires n'auraient pas d'autre cause. En revanche, on a décrit des altérations inflammatoires vasculaires portant sur le chorio-capillaire, infiltrations cellulaires, amas leucocytaires et, dans les cas anciens, lésions de dégénérescence résultant d'un processus inflammatoire, adhérences de la choroïde, oblitérations vasculaires, migrations pigmentaires le long des vaisseaux sclérosés. Ces lésions ne différent guère de ce qu'on a observé dans les rares examens anatomiques de lésions syphilitiques anciennes de la choroïde.

Sans insister sur ces faits, qui restent encore douteux, je pense que la conclusion pratique à tirer de ce qui précède c'est que,
lorsque nous avons affaire à un myope, quel
que soit son âge, je dirai presque quel que
soit le degré de myopie, il ne faut pas se contenter de preserire des verres, comme hélas!
on le fait trop souvent. Au point de vue de
l'avenir de ce myope, il faut s'enquérir de
son état général et rechercher les causes infectienses, en particulier la syphilis héréditaire.

Si un myope adulte contracte la syphilis, on devra redoubler de précautions. Non seulement le traitement mercuriel devra être énergique et suivi très régulièrement, mais des précautions plus grandes doivent être prises contre la myopie: choix de verres bien appropriés pour la distance et pour le travail de près, correction parfaite de l'astigmatisme associé, repos fréquents de la vue. Il ne faut pas se disimuler, en effet, que lorsque des lésions, telles que l'hémorragie maculaire ou le décollement de la rétine, se sont produites, la vue est singulièrement compro-

Ici encore c'est un traitement préventif que nous devons faire.

TRANSPORT

DES BLESSÉS EN CAMPAGNE

UTILISATION DES ROUES DE BICYCLETTE POUR IMPROVISER DES BRANCARDS ROULANTS

> Par M. BONNETTE Médecin-major de 2º classe.

En campagne, le grand souci du service de santé milituire est d'enlever promptement et commodément les blessés du champ de bataille. « C'est, disait Percy, le premier secours et la première consolation que doivent recevoir ces victimes. »

De nos jours, cette question de l'enlèvement des blessés a singulièrement grandi depuis que la précision, la vitesse et la longue portée des armes modernes à tir rapide ont rendu les combats plus meurtriers.

En outre, cette question du transport est à l'ordre du jour car la clinique comme l'expérience des dernières guerres ont prouvé que les blessés splanchniques devaient être traités sur place.

Le repos et l'immobilité sont, en effet, considérés aujourd'hui comme le meilleur traitement dées plaies cuvitaires; aussi Lejars a-t-il pu écrire : « Il faut épargner le plus possible aux grands blessés les évacuations précipitées et les transports lointains, en immobilisant pour eux, sur le champ de bataille (ou dans son voisinage immédiat, un nombre suffisant de formations sanitaires. »

Malheureusement, en campagne, ce vœu pourra rarement être réalisé.

L'évacuation rapide sur l'arrière s'impose, car il est nécessaire de déblayer le thétate de la lutte, d'éviter l'encombrement, de rendre mobilisable les ambulances qui divient suivre les fluctuations du combat. « En évacuant promptement, écrit Nissbaum, l'armée se trouve débarrassée des soins difficiles qu'exigent de nombreux blessés. On fait ainsi de la place pour de nouvelles victimes, et le personnel médical épargne ses forces et ses approvisionnements. Le blessé, d'ailleurs, ne trouve au milieu de son corps d'armée que la misère et les privations de tout genre. Evacué sur l'arrière, il trouve, au contraire, tout ce que l'amour du prochain et la reconnaissance de ses concitoyens peuvent lui donner. »

Mais, puisque ces évacuations sont une dure nécessité, notre devoir n'est-il pas de rendre moins douloureuses les étapes « de ce long calvaire vers les soins définitifs et la guérison » (Constan).

Pour és faire, dit M. le professeur Delorme, l'idéal c'est de réduire dans la limite du possible le temps qui sépare le moment où l'homme est blessé de cetui où il peut être passé d'une façon plus méthodique. Aussi, faut-il e proportionner autant que possible, sur le champ de bataille, le nombre des brancardiers aux exigences et aux vicissitudes de la lutte, réduire leur rôle aux seules indications qu'ils doivent saisir (arrêt de quelques hémorragies et immobilisation rapide de quelques fractures); activer leurs transports; utiliser, dès qu'on le peut, en les portant le plus près possible de la ligne du feu, les ebéticules qui diminuem la lenteur du transport à bras, le plus lent de tous.

En résumé, « éloigner les blessés le plus rapidement et le plus loin possible le jour du combat, c'est pour eux une mesure de sécurité, pour l'armée un débarras ». Le transport prime donc la blessure. Aussi doit-on regarder les brancardiers, non comme des panseurs, mais comme des concoyeurs, des agents de transport qui sauront, à l'abri des plis du terrain, « emporter leurs bourds fardeaux, baissant la tête, tâtant la terre du pied, dans un héroïsme têtu, admirable et sans gloire » (Cola-La Débécle).

Dans la zone meurtrière du feu, seules les

équipes de brancardiers peuvent avancer, se glisser jusque dans les rangs des combattans « aux heures d'acatimie » et relever les blessés « partout où les phases du combat le permettent et le commandent » (Benech). Scules, elles peuvent franchir, avec leurs brancards chargés, les nombreux obstacles des terrains variés (haies, fossés, ruisseaux, cic. vancards chargés, les nom-

Mais, aux relais d'ambulance, qui sont formés sur les routes carrossables, le plus près possible des postes de secours, ne pourrait-on pas improviser des brancards roulants bien suspendus et susceptibles de transporter, sans heurts et sans trépidations, les blessés graves, auxquels les chocs du transport sont particulièrement nuisibles?

Pour ce faire, pourquoi n'emploierions-nous pas les roues caoutchoutées de bicyclette qu'une solide armature métallique fixerait énergiquement aux hampes des brancards réglementaires?

Le plus anciennement connu est celui de M. de Mooy, médecin principal hollandais en retraite. Cc véhicule se compose de deux grandes roues

Le venicue se compose de deux grandes roues légères, unies par un moyeu semi-circulaire, qui supporte deux longues tiges d'acier. A l'extrémité de ces tiges sont fixées les hampes du brancard, à l'aide de ressorts à boudin (Fig. 1).



Figure 1. - Brancard roulant de de Mooy.

Pour montrer la supériorité du transport sur roues au transport à bras, M. de Mooy fit des expériences avec des équipes de pousseurs et des équipes de porteurs.

Voici les résultats obtenus :

1º Sur chemins unis, durs et horizontaux : 1 pousseur équivaut à 8 porteurs.

2º Sur chemins ordinaires :

1 pousseur équivaut à 6 porteurs. 3° Sur chemins de terre et prairies :

2 pousseurs équivalent à 4 porteurs. 4° Sur chemins sablonneux, bruyères et dunes: 3 pousseurs équivalent à 4 porteurs.

7 pousseurs équivalent à 22 porteurs.

En moyenne donc, un pousseur accomplit le même travail que trois porteurs : d'où économie de forces et de personnel.

En outre, les cahotements verticaux et horizontaux sont très atténués, car la charge, soutenue aux extrémités des tiges d'acier par des ressorts à boudin, est en parfait équilibre.

Ce brancard à roues, qui est réglementaire en Hollande (1 par compagnie), a servi pour ainsi dire de modèle aux divers brancards roulants,



Figure 2. - Brancard roulant d'Auffret.

qui ont été construits, depuis trente ans, par les puissances armées ou par divers médecins militaires: Strœbel, Malgat, Jacoby, Luce, Jones, etc.

Dans la marine, M. Auffret a songé à transformer la gouttière Bonnet en un fauteuil métallique, aux pieds duquel peut s'adapter une petite roue (Fig. 2).

En somme, tous ces brancards roulants sont

bons; malheureusement ils présentent, à mon avis, deux graves inconvénients:

1º De ne pas utiliser le matériel existant; 2º D'être ainsi un matériel lourd, encombrant et très onéreux pour l'Etat.

Pour éviter ces reproches, nous avons songé à utiliser les brancards réglementaires et les roues de bicyelette actuellement si répandues et que nous trouverons partout, en très grand nombre,

au moment de la mobilisation.

Et pour rendre solidaires cos deux partiesconstituantes, nous avons fait construire une
armature métallique (tubes d'acier creux) pouvant
se fixer en has sur les moyeux des roues et en
haut sur les hampes en hois. Ces armatures métalliques, peu encombrantes, peu lourdes, peu
onéreauses pour les finances de l'Etat, seraient
seules à créer dès le temps de paix.

Cette armature se compose essentiellement de deux tiges métalliques : l'une interne, verticale, présente à sa base un trou à l'emporte-plèce, permettant de la fixer, à l'aide d'un écrou, sur le moyen de la roue. A la partie supérieure, cette tige se coude deux fois à angle droit pour former une cuvette et loger la hampe du brancat. L'autre tige, externe, se fixe également sur le moyeu, monte droit, s'arrondit en se coudant au-dessus de la roue, puis se relève verticalement et se coude à nouveau à sa partie terminale (Fig. 3).

Ce brancard roulant alnsi improvisé est solide,

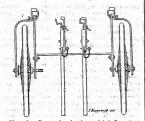


Figure 3. -- Brancard roulant improvisé de Bonnette,

très stable et se monte avec une extrême rapidité. Il peut être muni, comme les volturettes d'enfant, d'un châssis mobile recouvert d'une toile protectrice contre le soleil et la pluie.

L'armature doit être fixée à la naissance de la tétière, c'est-à-dire sous le cou du blessé, car ainsi le brancardier n'est pas tenté de faire bas-culer en avant le brancard et le patient, ce qui entraîne rapidement un véritable malaise.

En résumé, l'improvisation de ces brancards roulants favoriserait les évacuations, ménagerait le temps, les forcés du personnel sanitaire, réduirait le nombre des brancardiers, et serait surtout propice aux blessés graves.

Car, dans ce déluge de traumatismes, notre devoir est d'évacuer tuto, cito et juconde; notre mission est de sauver des existences et d'hunnaniser la guerre.

MÉDECINE PRATIOUE

LES LÉCITHINES ET LE LAIT Le phosphore organique et en particulier les lécithines du lait.

Le phosphore du lait de femme est presque exclusivement organique. Dans leur travail si copieusement documenté sur la médication phosphorée, MM. Gilbert et Posternak attachent à ce fait une importance capitale. Nous en verrons les raisons principales plus loin. Nous voyons d'abord le lait bowin ret le lait bowin renfermer'

les proportions suivantes de phosphore organique d'après les recherches de Stoklasa (Z. f. physiol., Ch. t. 23, 1897, p. 343):

hysiol., Ch. t. 23, 1897, p. 343) :
Pour le lait de femme :

0 gr. 132 d'acide phosphor. prov. de la cascine. 0 gr. 153 — Hécithine. 0 gr. 171 — nucléone.

Pour le lait de vache :

0 gr. 580 d'acide phosphor. prov. de la caséine. 0 gr. 091 — Hécithine. 0 gr. 087 — nucléone,

L'acide phosphorique concernant les lécithines correspond après calcul à 1 gramme de lécithine, en nombre rond, pour le lait de femme, et à une proportion volsine de 0 gr. 5 pour le lait de vache.

On voit que les léclibines ont une importance sensiblement équivalente aux autres substances phosphorées chargées d'assurer la phosphoration des tissus et de la charpente du nouveau-né, laquelle prélèverait son phosphore sur le phosphore organique de la cellule nerveuse qui tiendrait le sien plus ou molns directement de l'aliment phospho-organique. Cette conception expliqueralt les fatigues consécutives aux croissances trop rapides chez les enfants et s'accorderalt, dans tous les cas, avec les observations du professeur Carrière. Celui-ci, effectivement, a démontré avec netteté l'action favorable exercée par les lécithines, non seulement sur la nutrition générale, action déjà prouvée par ses devanciers, mais aussi, et plus particulièrement, sur la croissance des enfants normaux.

Il serait intéressant d'examiner si les troubles de croissance observés chez les enfants soumis au régime exclusif du lait bovin ne sont point dus en tout ou partie à la faible teneur de ce lait en lécithines.

L'intérêt d'une pareille recherche s'accroît puissaimment si l'on fait intervenir un fait capital signalé récemment par MM. Bordas et de Raczkowski (Comptes rendus Ac. des Sciences, t. 136; p. 56).

D'après ces auteurs, le taux normal des lécithines est diminué par le chauffage, l'ébullition ou la stérilisation des laits. Un tiers environ du poids total des lécithines serait détruit par la stérilisation

Lu conclusion de ce travall intéressant est la suivante : « Endécomposition d'une partie de la lécithine dans les laits stérilisés à 105-110° nous permet de comprendre dans une certaine mesure le mécanisme des troubles digestifs qui ont été signalés chez certains nouveau-nés soumis au régime exclusif qui a diment ainsi appauvri. »

Le lait lécithiné

L'importance des considérations précédentes est évidente. Elles m'ont conduit à rechercher les moyens d'incorporer au lait les lécthines du jaune de l'œuf tout en respectant ces matières délicates, lait et lécithines, dans leur nature et leurs propriétés.

Duclaux a defini le lait de la manière suivante : « Un milieu aqueux tenant en dissolution des sels, un sucre (lactose), plusieurs albumines, des albuminotdes à l'état de semi-solution et des corps gras émulsionnés.

Or, les lécithines de l'œuf sont insolubles dans l'eau et altérées par ce liquide. Les corps gras sont à peu près dans le même cas. Cependant on les trouve abondamment dans le lait et certains milieux très aqueux. Il le yont émulsionnés, et l'émulsion peut persister complète et aussi long-temps que le milieu lui-même demuer inaltéré. Les lécithines accompagent très souvent les substances grasses proprement dites dans ces mulsions. Il suffi de citer les jaunes d'œuf et le lait, où il y a respectivement 8 à 10 pour 100 et el (où 40 vols pour 100 et el (où 41 vols pour 100 et el (où 4

En ce qui concerne le lait, on pourrait invoquer l'assension des lécithines accompagnant la matière grasse et, par suite, sa soustraction à l'in-

fluence de l'eau. Cette objection ne peut être admise pour les laits homogénéisés dont la matière grasse, en quelque sorte pulvérisée au sein du liquide, demeure indéfiniment répartie d'une manière homogène dans toute la masse, conservant ainsi au lait son asvect de fraicheur.

L'analyse de ces laits, néanmoins, quand ils ont été stérilisés afin de les conserver, ne révèle aucun changement chimique avec le temps.

On comprend donc qu'associées aux corps gras moins sensibles à l'action saponifiante de l'eau, les lécithines soient protégées par eux.

La diffusion et la conservation des lécithines dans le lait s'explique donc grâce à l'intermédiaire de la substance grasse.

L'analyse de beurres purs m'a permis de constater la présence constante de petites quantités de lécithines évidemment originaires du lait. D'autre part, l'huile des jaunes d'aufs entraine aussi les lécithines de l'eur. Je reviendrai sur ces faits dans une communication ultérieure. Des à présent, on peut dire qu'il justifient, pour leir compte, l'opinion précédemment émise sur l'inaltérabilité des lécithines dans certains milieux aqueux naturel.

En m'inspirant de ces données, j'ai pu complètement incorporer ces produits délicats au lait sans altérer celui-ci.

J'ai même pu enrichir le lait avec des proportions considérables de lécithines jusqu'à 40 et 50 grammes par litre.

Čes laits 'enrichis constituent des solutions mères dosées qu'on peut ensuite mânager dans telles proportions désirables à du lait cru, bouilli ou stérliisé. On a dors un moyen simple et pratique pour relative pour le des lécithines dans le lait. En particulier, à ce point de vue, on peut materniser les laits stérliisés, doublement inférieurs, comme on l'a vu plus haut, au lait de femme.

Un lait lécithiné à raison de 1 gramme au litre, par exemple, conserve l'aspect, la couleur, le parfum du lait avec lequel il a été préparé. Seule sa saveur est légèrement plus orémeuse et agréable d'ailleurs. Les enfants l'acceptent avec plaisir. Au reste, la saveur varie naturellement avec la quantité de lécithine, et la solution mère possède franchement le goût de cette substance. Une étude complète de ces solutions mères

Une étude compléte de ces solutions mères m'a permis de constater leur parfaite inaltérabilité avec le temps, quand elles sont closes aseptiquement.

La préparation demeure indéfiniment homogène. Je me hornerai ici à relater quelques résultats analytiques obtenus au moyen de solutions mères préparées par incorporation de 135 gr. 60 de lécithines nures à 3 litres de bon lait.

Observons d'abord que les lécithines incorporées, préalablement analysées, donnaient pour 135,60 = 0 gr. 452, poids de lécithines aioutées

300 = 0 gr. 402, potas de lecitimes ajoutees à 10 centimètres cubes de lait : 0 gr. 1243 de pyrophosphate de magnésium et 0 gr. 6077 d'azote total, nombres correspondant respectivement à 0 gr. 490 et 0 gr. 452 de lécithine, ce nombre démontrant la pureté du produit employé,

Les échantillons d'épreuves prélevés au hasard, à des dates différentes, parmi les tubes ou les flacons où avait été distribué ce lait préparé, ont fourni les résultats numériques suivants:

Pour 10 centimètres cubes de solution mère

on a trouve.	1er Échan- tillon,	2º Échan- tillon.	3º Échan- tillon.
Phosphore à l'état de pyrophosphate de			
magnésium Lécithine correspon-	0,1212	0,1272	0,1180
dante calculée	0,452	0,475	0,439
Azote total	»	»	0,0075
Lécithine correspon- dante calculée	39	n	0,440

Comme on le voit, on a tenu à doser l'azote total au moins dans l'une des analyses.

Les nombres précédents comprennent les lécitines normales du lait qui n'entachent pas d'erreurs sensibles les vérifications précédentes, attendu que le poids maximum de lécithine normale dans 10 centimetres cubes de lait de vache est, en nombre rond, ainsi qu'on l'a montré plus haut, de 0 gr. 005. D'autre part, on pourrait s'étonner que l'identité des poids dosés de lécithines n'atteigne point les centigrammes, mais il faut remarquer qu'on est parti d'une mesure de volume au lieu d'avoir pest le lait à éprouver.

Une discussion approfondie — qui ne peut trouver place ici — de ces résultats analytiques, fournit au problème une solution tout à fait satisfaisante.

Conclusions. — J'ai préparé du lait fortement lécithiné et contenant jusqu'à 50 grammes de lécithines du jaune d'œuf de poule par litre.

Ce lait riche ou solution mère peut être mélangé au lait ordinaire, cru, bouilli ou stérilisé dans des proportions quelconques et fournir ainsi un lait lécithiné parfaitement homogène, dosé suivant ses applications.

L'imèret d'un lait lécithiné apparaît surtout quand il s'agit de l'alimentation de la premiser enfance soumise au régime exclusir des laits de vache et aussi chaque fois qu'au régime lacté il faut associer une phosphoration intensive de l'organisme.

ALBERT FOURNIER.

Chimiste, ancien préparateur à la Sorbonne.

LE MOUVEMENT MÉDICAL

Un nouveau syndrome : l'adénopathie postscarlatineuse. — On connaît la fréquence avec laquelle les ganglions lymphatiques et plus particulièrement, ceux de la région sous-maxillaire, sont atteins au cours de la scarlatine. Il y a bientôt cinquante aus que Trousseau avait résumé cette notion en disant que « la scarlatine a ses bubons ».

Toute(ois l'adénopathie tardive de la scarlatine n'avait pas jusqu'ici attiré d'une façon marquée l'attention des auteurs. Cependant, à en croire certains auteurs allemands, Leichtenstern aurait été frappé de la fréquence avec laquelle on rencontre, à l'autopsie des enfants morts de néphrite scarlatineuse, une tuméfaction inflammatoire des ganglions mésentériques et rétro-péritonéaux.

Plus près de nous, en 1900, un médecin russe, Stembo, publiait un travail dans lequel Il montait, en s'appuyant sur une statistique personnelle, que presque toujours sinon toujours, la néphrite scarlaineuse, complication tardive, est précédée, à deux ou trois jours de distance, d'une dénopathie le plus souvent sous-maxillaire. D'après cet auteur elle serait d'une constance telle qu'elle permettrait de prévoir, à deux ou trois jours d'avance, l'éclosion de la néphrite. Autourd'hui, M. Béla Schick' revient sur cette

Aujouranti, M. Dela Scinick. revient sin cette definopathie tardive de la scarlatine, sur cette lymphadénite post-scarlatineuse, comme il l'appelle. Prenant pour base les soixante et onze cas qu'il a observé dans l'espace de quatre ans à la clinique du professeur Escherich, il nous décrit es syndrome qui, croyons-nous du moins, n'a pas encore été signalé, en insistant sur ce fait que cette adénopathie tardive, de la convalexence, apparatt à titre autonome et sans dire suivié de néphrite.

Ce syndrome qui s'observerait dans environ 7 pour 100 des cas, surviendrait pendant la convalescence, vers la fin de la troisième semaine, et serait essentiellement caractérisé par une adénopathie fébrile. C'est l'ascension brusque de la température qui la première frappe l'observateur, et ai l'on a'n pas l'attention attirée du côté du système lymphatique, sa signification échappe. Carà ce moment l'examen du malade reste à tous points négatif. La gorge est nettoyée et en bon état, le nez libre; les tympans ne présentent pas trace d'inflammation; le cœur paralt intact et les articulations n'offrent rien d'anormal; il n'y a pas d'albunine dans l'urine. Et c'est ainsi que par voie d'exclusion on arrive à attribuer la fièvre à l'adénopathie sous-maxillaire ou autre, le seul symptôme en présence, dont l'exploration confirme tout de suite le diagnostie.

Cette adénopathie porte toujours sur les gangions sous-maxillaires, mais il est des cas où les ganglions mastofdiens et cervicaux sont pris en même temps. Dans l'énorme majorité des cas elle atteint les ganglions d'un seul côté, et souvent même un seul ganglion est tuméfié. Dans les deux cas, cellui-ci offir-des dimensions variables pouvant aller de celles d'un haricot à celles d'une petite pomme. La tumeur est dure et douloureuse aussi bien spontanément qu'à la pression. Cela reste ainsi deux ou trois jours, puis après avoir atteint son plus grand développement symptomatique, l'adénopathie se dissipe et tout rentre dans l'ordre. En six à huit jours l'affection est terminée.

La courbe de la température reflète très exactement l'évolution et les particularités de la lymphadénite.

Il est des cas où la flèvre apparait brusquement, souvent dans l'après-midi, et monte d'emblée à 39 ou 40 degrés, pour tomber, le lendemain matin, au-dessous de 38. Dans d'autres cas où l'Adénopathie à peine marquée évolue en trente-six ou quarante-huit heures, la température redevient définitivement normale dans l'espace de deux jours. Mais en règle générale l'adénopathie et la lèvre qui l'accompagnent n'ateignent leur summum que vers le deuxième ou vers le troisième four, et, ce jour, la température de l'après-midi dépasse parfois la température initiale. A type ordinairement rémittent, elle se termine généralement en lysis.

Ces caractères suffisent ordinairement pour assurer, par exclusion, le diagnostic d'adénopathie post-scarlatineuse, et ce diagnostic permet parfois de reconnaître rétrospectivement une scarlatine ayant évolué d'une façon latente.

Un point que M. Béla Schick a soin de relever, c'est que l'adénopathie post-scarlatineuse n'a aucun rapport ave la fièvre sine materia, décrite pour la première fois par Gumprecht, et qui figure aujourd'hui dans tous les traités sous le titre de fièvre scarlatineuse tardive.

Dans les 71 cas qu'il a réunis, il n'y avait que de la fièvre et de l'adénopathie, celle-ei déterminant celle-là, et il n'y avait pas autre chose. Dans aucun notamment il n'est survenu ultérieurement d'albuminurie, ce qui permet de différencier l'adénopathie scarlatineuse « pure » de celle qui, d'après la description de Stembo, est toujours suivie de néphrite.

Cependant, en classant ees cas d'adénopathie d'après leur moment d'apparition, M. Béla Schick a constaté que la tuméfaction des ganglions sous-maxillaires se manifeste non seulement à la même époque, mais presque aux mêmes jours que les satistiques assignent à l'éclosion des néphrites.

Loin de considérer cette coincidence comme l'effet d'un hasard, M. Béla Schick se demande si ces deux complications, l'adénopathie et la néphrite, n'ont pas la même origine. On sait que pour certains auteurs, la néphrite tiendrait à ce que le virus de la sean-latine, modifié au niveau de la peau, est repris par les lymphatiques pour être finalement éliminé par les reins qu'il ririte au passage. D'après M. Béla Schick, l'adénopathie serait justement déterminée par cette circulation du virus dans les lymphatiques. Quant à la fréquence de l'adénopathie sous-maxillaire, elle

serait en relation avec la porte d'entrée de l'infection scarlatineuse.

B. Romme.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

AUTRICHE

Société império-royale des médecins de Vienne.

15 Décembre 1905.

Laryngeotomie totale pour canner; résultat éloigné. — M. Aunscur présente un malade chec qui le professeur Hochenege a pratiqué, il y a juste six mois, une extirpation totale du larynx, y compris l'épiglotte et les dens premiers anneaux de la trachée pour un cancer ulcéré siégeant sur la corde vocale gauche. Moins de deux mois après l'opération, le malade quittait la maison de santé complètement guéri. Depuis, la guérison s'est maintenue parfaite sans le moinder symptôme de récidive.

Mais ce n'est point là le fait le plus intéressant, car les cas de guérison d'aunt de six mois et plus après les laryngectomies pour cancer ne sout pas exceptionnels : ce qui l'est davantage — et qui a d'ailleurs surtout motivé la présentation de ce malade — c'est la façon vraiment remarquable dont il parle, grâce à un appareil spécial, analogue à celui de Glück, modifé par Gottsein, et auquel le malade, qui est un homme très intelligent, a encore apporté lui-même certains perfectionnements.

Sur sa canule trachéale, il s'est fait adapter un embout métailique pouvant s'enlever à violonté et qui porte une soupape, laquelle s'onvre pendant l'inspiration et se ferme pendant l'expiration et se ferme pendant l'expiration et envoyé directement dans le naso-pharyax par un thes en caoutchouc que le malade s'introduit, quand il veut engager la conversation, dans la bouche, le glissant en dehors des areades dentaires jusqu'en arrière de la dernière molaire et au contact du voile du palais.

Grdee à cet ingénieux appareil, cet homme peut causer de façon très intelligible et se faire comprendre même à grande distance, à plus de 50 mètres. Géomètre de profession, il a pu reprendre esse fonctions et il se fait entendre parfaitement des équipes qui travaillent sous ses ordres. Il ne s'agit done plus i d'une de ces voix «chuchotantes» comme en présentent presque tous les opérés munis d'un larynx artificiel de quelque modèle qu'il soit, mais d'une véritable « pseudo-voix » (Landois). A ce propos, il convient également de appeler est opéré de von Mikuliz, cité d'ailleurs partont, qui, après la larysgectomie, était parrenu à chanter à l'aide de son appareil.

L'apparell imaginé par le malado de M. Hochenegy pout d'aillens tui servir également, «Il le juge convenable (par exemple pendant la saison froide, ou dans une atmosphére séche ou chargé de poussières), pour inspirer un sir ayant toutes les qualités de l'air sapré par les roies naturelles — chaleur, humidit-pureté, etc. Il lui suffit pour cela, après avoir introduit le tube en esouthouse dans sa bouche, d'obtra-er avec le doigt la soupape de sa canule trachésie et de respirer par le nez en bien serrant les lèvres : l'air passe ainsi du nez dans le hayanx et de li dans la houche où il est pris par le tabe en cooutchouc, lequel le conduit directement dans la trachée.

Apparell pour stériliser le catgut dans les vapeurs d'alcool absolu. — M. Fodell, présente un petit appareil très simple destiné à stériliser rapidement et sûrement le catgut tel qu'il est livré par le commerce, et sans autre préparation préalable, en le soumettant à l'action des vapeurs d'alcool absolu.

Cette température, de 100° à une pression de denx atmosphères et demie, est largement suffisante pour tuer les microbes les plus résistants; d'autant plus

^{1.} BELA SCHICK. — Jahrbuch f. Kinderheilk., 1905, Vol. XII, p. 660.

que vient s'y ajouter l'actlon bactéricide chimique de l'alcol. En fait, des fils de catgut infectés avec des staphylocoques, des treptocoques et des sporce de bacille du charbon se sont montrés parfeitement setfiles su sortir de l'appareit. Le catget stérilliée de cette façon conserve d'ailleurs toutes ses qualités cette façon conserve d'ailleurs toutes ses qualités physiques, et ne particulier, sa solidité, même prés avoir été soumis à plusieurs reprises aux vapeurs d'alcolo sous pression.

Absence partielle, congénitale de la paroi thoracique. — M. Ranzi présente deux enfants atteints de cette difformité.

Chez le premier, un garçonnet de neuf ans, il manque les 2º, 3º, 4º, 5º, et 6º cotes droites ; en outre, la portion sterno-costal du muscle grand pectoral droit et une partie du petit pectoral et du grand dentelé. Comme autres malformations on note une scoliose convexe droite, une suréfévation et une atrophie de l'Omoplate, de la brachydactylie et de la syndactylie.

Le second enfant, agé de six ans et demie, présente une absence des 8°, 9° et 10° côtes gauches, une surélévation de l'omoplate droite et une scollose convexe droite.

. Favus de siège anormal. — On sait que le favus s'observe presque exclusivement au niveau du cuir chevelu où il débute par une lésion caractérisitque: le godet favique. Les cas de favus consatés en d'autres régions du corps dépourvues de polls sont très rares; dans ces cas, la lésion favique est généralement précédée d'un stade dit « herpétique » à la suite duquel on voit apparsitre le godet caractéristique, mais qui peut également évoluer et guérir sans qu'on ait vu de godet.

Le professer SPIEGLER présente un jeune garçon de douze ans, qui office sur la partile latérale droite du cou une lésion arrondie de la dimension d'une pièce de 2 frence environ, lésion dont les bords sont constitués par de potits nodules en voie de dessication et dont l'aire est à l'état de desquamation. Tout à fait au centre, on voit un petit nodule jaunstire du volume d'une tête d'épingle, légèrement affaissé en son centre et présentant tous les caractères du godet favique. Ce godet mis à part, la lésion offre absolument l'aspect de l'herpés tonsurant vésiculeux banal. L'examen microscopique a d'ailleurs démontré (ci la présence védient de l'Achorino Schönlicini)

La lésion date actuellement de trois semsines; son étiologie reste inconnue.

Torsion intra-sacculaire d'un appendice épiploique simulant un étranglement herniaire. —

M. H. Lounza présente les pièces relatives à ec cas. Il s'agit d'une femme de trente-trois nas, obèse, qui était stteinte depuis plusieurs années déjà d'une volumiences herrie inguinale droite descendant jusqu'au niveau du genou. Cette herrie avait déjà donné liui à plusieurs reprises à des phénomènes d'étranglement qui heureusement avaient cedé chaque fois au taits. Le 1996embré derinie une nouvelle cries es produisit, courte la quelle le tats reats sans effet: cette contrait de la comment de la comm

L'opération montra l'exsetitude de ce diagnostie : le sac herniaire contenait, au milleu, de plus d'un litre de liquide, à peine rose, un paquet d'anses grêles affaissées, normsles, et un segment de gros intestin distendu par les gaz, qui se montra être l'S iliaque. Du méso de cette anse, proche son insertion à l'in-testin, partait une bride, étroite et tendue, longue d'environ 6 centimètres, qui psr son autre extrémité allait s'insérer sur le bord interne de l'annesu herniaire. Autour de ce pseudo-ligament enfin s'enroulait de plus de 360° une frange épiploïque de l'S iliaque, frange présentant de petites hémorragies sous-screuses et au niveau de sa base un sillon d'étranglement très marqué causé par la bride. Péritoine pariétal et viscéral voisin légèrement irrité et recouvert de petits dépôts récents de fibrine. Résection de la bride et de l'appendice épiploïque, réscetion simultance d'un ovaire kystique se présentant au niveau de l'anneau, réduction du psquet intestinal résection du sac, suture de l'orifice herniaire qui laissait passer largement quatre doigts. Gucrison sans complications.

Ulceration, lymphangite et adente tuberculeuses probablement consécutives à une plaie de la main par un instrument contaminé. — M. vox Kautz présente une fillette de douze ans atteinte de lymphangite cubitale et d'adente épitrochlémme tubecouleuse du bras ganche survennes, il y a six mois, à la suite d'une plaie superficielle du pouce gauche que l'enfant s'était faite seu un conteau han plaie auperficielle du pouce gauche que l'enfant s'était faite seu un conteau han plaie que l'ente de coracte de l'arcitatation higha-langienne du pouce gauche, et corraspondant à la plais printitive, ou renarque une lésion de la dimension d'une pièce de 2 centimes qui, su dire de derma-tologues, dait d'inc considérée comme une tubercologue, dait d'inc considérée comme une tubercologue de l'est lévion et qui s'étendent tout le grantent de cette lévion et qui s'étendent tout le partent de cette lévion et qui s'étendent tout le partent de cette d'eston et qui s'étendent tout le partent de cette et même s'aibles sous forme de cordons en chapte. À leur niveau la peau n'est ni rouge ni adérente. Le gauglion épircobléer ramoil et indicé à four un pas caractéristique contenant quelques rares baeilles tuberculeux.

L'enfant ne présente d'ailleurs nulle part d'sutre foyer de tuberculose et ses parents sont parfsitement

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIÉTÉ DE PÉDIATRIE

19 Décembre 1905.

Hématémèse par ingestion de paille de fer. — MM. Variot et Lazard repportent l'histoire d'un enfant de onze mois qui eut plusieurs hématémèses et du mélena pendant plusieurs jours. En passant les matières, on trouva des petits filaments de paille de fer qui avalent traumatisé la muqueuse gastrique.

Fistules congénitales de la face et du cou. — MM. Variot et Eschbach montrent un enfsnt de quatre mois qui présente cinq fistules congénitales situées à la face et au cou.

Détatouage. — M. Variot montre un enfant chez lequel il fit disparaître des tatousges du bras à l'aide de sa méthode.

Lésions hérédo-syphilitiques muitiples. — M. Gomby montre une fillette dont les dents sont altérées selon toutes les modalités qui ont été décrites. Elle présente, en outre, un état spasmodique généralisé, du retard intellectuel, des lésions oculaires d'hérédo-syphilis.

Phiegmon latéro-laryngo-trachéal à la période terminale du croup chez un nourrisson tubé. Tra-chéotomie. Guérison. — MM. Dufour et Broca montrent un nourrisson entré au Bastion 27 pour du croup diphtérique avec tirage nécessitant le tubage. Aucun incident à signaler jusqu'au détubage, qui est pratiqué soixante heures après. Le détubage est très difficile: l'enfant continue à aller bien. lorsque, le dixième jour après son entrée à l'hôpital, il est pris brusquement d'asphyxie avec état syncopal. Pour des raisons multiples, ils se décideut à pratiquer la trachéotomie. Après avoir incisé les plans superficiels, ils tombent sur un vaste pblegmon juxta-la-ryngo-trachéal, et ils finissent la trachéotomie. L'enfant a parfaitement guéri. La fréquence de ces abés dont l'origine doit être recherchée dans un larynx ulcéré par le tubage ou le détubage n'est pas considérable. Cette observation n'est pas superposable à celles de MM. Apert et Tollemer présentées récemment, mais se rapproche seulement de l'une des observations de Concetti et des faits signslés par MM. Marfan et Deguy. La trachéotomie, comme l'indique M. Marfan, peut quelquefois être évitée dès que l'abcès est ouvert, mais il ne saurait en être ainsi pour tous les cas. De toutes façons les observations de ce genre sont rares et méritent d'être signalées.

A la suite de cette communication une longue discussion s'engage sur les abcès prélaryngés, sur les avantages du tubage et de la trachéotomie, sur le détubage des tubes de Froin.

MM. Marfan, Netter, Comby, Variot sont d'accord sur l'impossibilité où on est de faire le diagnostic de ces abcès avant l'incision de trachéotomie.

M. Marfan est partisan des tubages répétés; cependant il n'est pas d'avis comme ses élèves Deguy et Le Play de prolonger indéfiniment le tubage.

A propos de laryngites dans la rougeole, MM. Nettor, Variot, Barbior reconnaissent qu'on peut faire le tubage en pareil cas, mais qu'il faut ensuite renoncer à un deuxième tubage et faire la trachéotomie.

De la discussion se dégage aussi la conclusion, que

s'il est possible d'énucléer au pouce les tubes de Froin, cette pratique n'est pas recommandable et expose à des accidents

Sur un cas de botryomycose. — M. Villomin rappelle qu'on n'a pas signsié de cas chez l'enfant. Il en a vu un cas dont l'examen histologique fait par M. Gy montrait des lésions inflammatoires.

L'examen histologique, pas plus que les constatations cliniques, ne permettent de différencier ces lésions des bourgeons charus et d'admettre la botryomycose comme une maladie spéciale sinsi que le fait l'école lyonnsise.

Cour, pression artérielle, élimination urinaire dans une néphrite post-acertalienuse. – MM. No-bécourt et Darré out étudié une néphrite aigun post-acertalienuse dez une enfant de once ans Léil-mination chlorurée urinaire fut normale; il n'y ent pas de modifications dans la teneur en chlorures du liquide céphalo-rachidien. Il y avait rétention d'uréa dans le liquide céphalo-rachidien. Par l'épreure de l'ingestion alimentaire d'urée, une partie en était retenue. La pression artérielle était augmentée, La matité précordiale était alors acerue. On nots aussi du bruit de galle de l'acertain de l'acerta

P. HALBROY

SOCIÉTÉ D'OBSTÉTRIQUE DE PARIS

21 Décembre 1905

Présentation d'un utérus offrant une double rupture extra-nuqueuse. — M. Véron (de Rennes). Cet utérus s été recueilli sur une IV-pare qui a succombé une heure et demi après son dernier accondement. Sur la face antérieure de la pièce anatomique on voit une double déchirer estra-muqueuse, l'une superficielle, longue de 15 millimiters environ, séégeant en haut et à droite au voisinage du dôme utérin; l'autre beaucomp plus profonde et plus large de 6 cenimètres de longueur en moyenne, située à gauche et un peu plus less que la précédente.

On remarque également sur cet utérus des sortes de rides, de sillons qui paraissent bien représenter ces végétures péritonéales auxquelles on attribue d'ordinaire un rôle pathogénique important dans la genése des ruptures extra-muqueuses de la matrice.

La Isparotomie immédiate qui aurait permis de recomaitre et de traiter la double dédirure extra-unqueuse de l'utérus n'a pas été pratiquée. La malade, en effet, avait présenté au cours du travsil une hémorragie jutre-utérine très abondante qui semblait expliquer suffisamment à elle seule, l'anémie profonde observée post-partum.

Oblitération du coi de l'utérus chez une VI-pare à bassin rétréé. Césarienne: autres immédiates et tardives bonnes. — M. Véron (de Remod). Les est tardives bonnes. — M. Véron (de Remod). Les est chet l'est de cette multipare explique l'est du col constatée lors de la sistéme grossitate du du col constatée lors de la sistéme grossitate des interventions plus ou moins complexes (forceps, version podalique) toujours néastes pour les fectus et au cours desquelles, selon toute vraisemblance, la région cervicale n'a presetre indemne.

L'obliération de l'utérus est reconnue vers le huitième mois de la sitième grossese au moment où l'on cherche à provoquer l'accouchement par l'introduction d'une sonde de Krause. Il est alors impossible de répérer l'orifice externe du col dans le vagin où l'on ne recontre qu'une petite dépression infundibuliforme dont le fond est complètement obturé par une sorte de membrane à surface rugueuse.

La communication entre l'utéres et le canal vaginal est rétablie au cours de l'opération césarienne. Celloci pratiquée au voisinage du terme le 15 Juillet 1904 donne naissance à un enfant du sexe masculin pesant 3,800 grsammes.

La perméabilité du col utérin est assurée dans la suite par une série de séances de dilatation pratiquée au moyen des bougies de Hegar. Depuis le retour de couches, survenu dix semaines environ après l'intervention, l'écoolement menstruel s'est reproduit jusqu'à ce jour d'une façon tout à fait normale.

Hématurle vésicale dans an cas d'avortement criminel; mort par infection puerpérale. — M. Herbinet. Il s'agit d'une femme qui entra à la Maternité pissant du sang, et se plaignant de douleurs abdominales, étant enceinte de quatre mois.

On pensa d'abord à une perforation utérine et vésicale, et on mit à la malade une sonde à demeure et de la glace sur le ventre.

Bientôt survinrent des vomissements glaireux et

muqueux, et de la diarrhée séreuse et sanguinolente. avec pouls à 100.

L'embryon et le placenta, tous deux extrêmement fétides, furent expulsés successivement; puis survinrent des phénomènes d'infection grave, et enfin la malade mourut, malgré le traitement local.

A l'autopsie, on constata l'absence de toute péritonite, mais un utérus vineux, flasque et mou, et de la congestion des trompes.

Il n'y avait ni perforation de l'utérus ní perforation de la vessic, mais des plaques ecchymotiques sur la vessie et également sur l'estomac

Le foie était volumineux et rouge. Il v avait de plus, de la néphrite építhéliale suraigue.

L'examen chimique des viscères ayant révélé la présence de mercure, on pensa à une intoxication par le sublimé.

MM. Schwab et Boissard pensent qu'on doit se trouver en présence d'un cas de provocation de l'avortement par injection d'une solution de sublimé dons la cavité utérine, les sages-femmes ayant la libre disposition de cet antiscptique dont elles abusent souvent.

M. Pichevin déclare qu'il s'est toujours élevé contre l'autorisation donnée aux sages-femmes d'employer le sublimé, et que de tels faits montrent les dangers de cette tolérance.

Exstrophie de la vessie et de l'extrémité terminale de l'intestin chez un enfant de sept mois et demi. - M. Faix. Cet enfant, dont l'anus était imperforé, présentait une tumeur ombilicale, d'où s'échappait en haut l'urine, par deux orifices micros copiques, en bas les matières fécales, à l'extrémité d'un boudin qu'on prit d'abord pour le rectum.

Cet enfant étant mort au bout de trois jours, on constata à l'autopsie les malformations suivantes : courbure duodénale inverse de la normale, absence du gros intestin (le bout terminal extériorisé était constitué par de l'intestin grêle), utérus double, etc.

Orifice vaginai et vaginisme. - M. Budin. Il arrive quelquefois qu'après le mariage, les rapports sexuels sont imparfaits, même parfois pendant plusieurs années, rendant toute fécondation impossible.

L'obstacle peut tenir exclusivement à l'étroitesse et à la résistance de l'orifice vaginal, mais quelquefois aussi à la contracture des muscles vaginaux.

Autrefois, de tels cas étaient traités par la dilatation et des incisions pratiquées, comme pour la fissure anale, après anesthésie complète. L'auteur emploie la dilatation simple, après badigeonnage à la vaseline cocaïnisée au 1/20°, avec les doigts d'abord, puis avec les tiges de Hegar, répétée denx ou trois fois à quarante-huit heures d'intervalle. M. Budin insiste sur le caractère héréditaire de ces malformations.

La curettage de l'utérus dans l'infection puerpéraie. - M. Pichevin. Le curettage de l'utérus dans l'infection puerpérale est une excellente opération qui, appliquée à temps, jugule rapidement les accidents graves. Il est inefficace quand il est appliqué trop tard, c'est-à-dire quand l'infection est généralisée, Admettre avec M. Pinard que cette opération ne doit être appliquée qu'au moment de l'apparition d'un écoulement fétide, c'est risquer d'opérer à une époque trop tardive. alors qu'il y a du pus dans le parenchyme, dans les annexes et plus loin encore.

La fièvre puerpéraie constitue un danger permanent. Il y en aura tant qu'il existera des avortenses de profession et des médecins et sages-femmes peu soigneux.

Le curettage arrête les accidents menaçants, et met à l'abri, dans une certaine mesure, des complications peri-utérlnes. M. Pinard lui-même l'a écrit il y a quelques années dans les termes suivants : « Le curettage donne lieu à si peu d'accidents qu'il vaut mieux en faire un de plus que de regretter de ne pas l'avoir pratiqué. » La méconnaissance de ce précepte excellent a été la cause de la mort de maintes femmes qui, curettées à temps auraient pu être sau-

M. Picque rapporte l'observation d'une femme infectée, chez laquelle le curettage ne produisit au-cune amélioration. En présence de ces faits, il fit nne hystérectomie qui lui montra un utérus fibromateux présentant des abcès.

Discussion sur la question : appendicite et grossesse. - M. Picqué a observé une femme enceinte de trois mois, qui était atteinte d'appendicite aigue. Il ne tint aucun compte de la grossesse et opéra de suite. La guérison fut complète et la grossesse continua.

Il y a lieu de se demander si on doit procéder de

la même façon chez une femme enceinte de huit ou neuf mois, c'est-à-dire chez laquelle le volume de l'utérus apporte une gêne sérieuse à la découverte de l'appendice.

M. Delaunav insiste sur la nécessité d'une inter vention précoce, avant que le facies ne soit altéré et que le pouls ne soit très fréquent, car ce dernier phénomène n'est qu'une manifestation extérieure de l'in-

M. Cunéo a opéré il y a deux ans une femme qui était presque à terme. Il fut tenté de faire une laparatomie médiane; mais se contenta de pratiquer l'incision classique dans la fosse iliaque droite, qui lui permit de découvrir l'appendice sans traumatiscr utérus.

Si on constate une péritonite généralisée, il est néessaire de faire un large drainage, au besoin en pratiquant une contre-ouverture dans la fosse iliaque

Hématocèle intra-testiculaire et vaginale chez un nouveau-né. - MM. Demelin et Cathala. Il s'agit d'un enfant normal, né par le sommet, chez lequel on constata à la naissance la présence d'une hydrocèle à droite et d'une hématocèle à gauche.

Cet enfant étant mort, on constata à gauche un gros testicule marron, avec aplatissement de l'épididyme par la suffusion sanguine.

A la coupe, on vit que les tubes séminifères étaient espacés par une infiltration hématique. Ces hemorragies dans le testicule sont d'ailleurs facilitées par la structure de l'albuginée chez l'enfant.

M. Bonnaire a vu des enfants qui présentaient en même temps des bosses séro-sanguin es sur la tête et sur le siège, de telle sorte qu'il se demande s'il ne s'agit pas ici d'une hématocèle traumatique.

Un cas d'hémorragie grave du nouveau-né. -MM. Cathala et Lequeux. Une femme bien portante, à mari égalcment bien portant, étant accouchée de deux jumeaux pesant 2.600 et 2.325 grammes, qui furent nourris au sein : l'un d'eux présenta successivement du coryza, de l'ictère et des selles vertes très fétides. Tous ccs phénomènes augmentèrent, puis survint du ballonnement du ventre, et enfin apparurent des hémorragies multiples (bouche, angle de l'œil, narines, orlice d'une pigure de sérnm, etc.).

Cet enfant étant mort, on préleva quelques henres après du sang du cœur : il y avait du streptocoque. Le foie contenait des nodules embryonnaires, et le poumon une abondante infiltration leucocytaire. Comme étiologie, les auteurs ne pouvant incriminer la syphilis, pensent que ces hémorragies multiples sont peut-être dues à la septicémie streptococcique, mais bien plutôt à la gastro-entérite d'origine streptococcique ou colibacillaire qu'a présentée cet enfant. L. Bouchacourt.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAILY

22 Décembre 1905.

Trois cas de paratyphoïde. - MM. L. Guinon et H. Pater rapportent l'histoire clinique de trois cas de paratyphoïde. Le premier concerne une enfant de quatorze ans soignée à l'hòpital Trousseau pour une affection d'allures cliniques bizarres, évoluant en quatre poussées distinctes d'une durée totale de plus de quatre-vingt-dix jonrs, et dont le sérnm sanguin agglutinait le bacillus entéritidis de Gaertner au taux de 1 pour 500. Les deux autres cas concernent des malades dont le sérum présentait la réaction agglutinante vis-à-vis du bacille paratyphoïde A de Brion et Kayser. Chez un garçon de dix ans qui eut une affection d'allures typhiques, le taux d'agglutination macroscopique du bacille paratyphoïde A s'éleva à près de 1 pour 200 alors que le bacille d'Eberth n'agglutinait nullement; le malade avait été contaminé par sa sœur également atteinte de paratyphus A et soignée dans le scrvice de M. Netter.

Le troisième malade est un médecin de Paris qui. atteint en 1900 d'une affection d'aspect clinique un pen anormal au conrs de laquelle le séro-diagnostic fut nettement positif vis-à-vis du bacille d'Eberth, contracta en Septembre dernier, en Bretagne, une fièvre continue présentant les allures cliniques et l'évolution d'une typhoïde classique et dont il guérit ranidement. Au cours de cette seconde maladie, la séro-réaction éberthienne fut négative : actuellement. on neut grâce à une séro-réaction positive macroscopiquement vis-à-vis du bacille paratyphoïde A, affirmer le diagnostic de paratyphoïde.

M. Netter a pris récemment un peu de sang à un de ses collègues des hôpitaux, qui fut atteint il y a

neuf ans, en Bretagne, d'une infection singulière caractérisée surtout par sa gravité, sa longue durée, et l'importance des accidents cardiaques. Actuellement le sérum agglutine nettement le paratyphique A; aussi peut-on faire rétrospectivement le diagnostic de paratyphoïde.

Régime ailmentaire dans les hôpitaux. - M. Chauffard s'est très bien trouvé de l'emploi fait à titre d'essai à l'hôpital Cochin des régimes alimentaires proposés il y a deux ans. Il y aurait lieu cependant d'en modifier quelques points de détail et d'ajouter à ces divers régimes le régime déchloruré, d'usage journalier et encore inconnu lors de l'institution de ces régimes alimentaires hospitaliers.

Purpura hémorragique avec réaction myélolde guéri par l'adrénaline. - MM. Marcel Labbé et Ameuille relatent l'observation d'une femme de viugt-sept ans entrée à l'hôpital avec des phénomènes de sclérose en plaques et qui fut prise d'accidents de purpura hémorragique grave. Début par des hémorragies gingivales et par des pétéchies et des ecchymoses cutanées; puis se montrent des hémorragics utérines et gastro-intestinales très abondantes qui anémient considérablement la malade. Le traitement par le chlorure de calcium et les injections d'ergotine reste sans effet; les injections d'adrénaline font, au contraire, cesser rapidement les hémorragies. Cette action de l'adrénaline sur les capillaires fut si intense que pendant son administration la pique du doigt ne déterminait qu'un écoulement de sang à peine suffisant pour l'examen.

Cet examen du sang a montré dès le début de la maladie un retard de la coagulation avec rétraction normale du caillot; ce n'est qu'an moment des grandes hémorragies gastro-intestinales que le caillot fut irrétractile; après la cessation de celles-ci, il redevint rétractile. A la période des grandes hémorragies, on constata l'existence d'une réaction myéloïde du sang (passage de myélocytes et d'hématies nucléées dans la circulation); celle-ci fut d'ailleurs transitoire. elle ne dura que quelques jours.

Cette réaction myéloïde du sang doit être considérée comme un indice de l'état hémorragipare et non comme la caractéristique d'une maladie spécifique (Purpura myéloïde de M. Lenoble).

L'adrénaline a eu une influence des plus favorables, ce qui montre que l'altération du sang n'est pas la seule cause des hémorragies du purpura et que les troubles vasculaires y jouent un rôle impor-

La coïncidence chez cette malade d'une sclérose en plaques et de purpura prête en outre à des considérations pathogéniques intéressantes. On peut se demander en effet si le purpura est sous la dépendance des altérations médullaires — hypothèse peu probable vu l'absence absolue de systématisation des lésions purpuriques - on peut se demander aussi si ce ne sont pas les accidents purpuriques qui ont été la cause de la sclérose en plaques. Il se pourrait en effet que l'affection nerveuse qui

date de deux ans fut la résultante de petites hémorragies médullaires ayant entraîné autour d'elles la formation de plaques de sclérose. Ce n'est là qu'une simple hypothèse, car les antécédents de la malade montrent bien la formation d'ecchymoses cutanées sous l'influence du moindre choc, mais on ne trouve pas chez elle d'hémorragie viscerale antérieure.

L. BOIDIN.

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

22 Décembre 1905

Tumeur de l'ovaire. - M. Delaunay présente une volumineuse tumeur de l'ovaire qui s'accompagnait de fibromes utérins. La tumeur était logée dans le oul-de-sac postérieur et offrait une consistance dure dans une de ses parties, kystique dans l'autre. La portion dure, examinée par M. Cornil, est un épithéliome.

M. Cornil insiste sur ce fait que l'apparence macroscopique de la tumeur était celle du fibrome. Le microscope y a montré des cavités remplies de cellules prismatiques, allongées en ovoïdes, disposées en plusieurs couches avec un centre constitué par des cellules libres épithéliomateuses.

Kyste dermoïde et épithéliome de l'oyaire. - M. Delaunay montre nn kyste dermoïde de l'ovaire comprenant dans sa paroi une petite tumeur du volume d'nne grosse amande. L'examen histologique, pratiqué par M. Cornil, a montré qu'il s'agit d'un épithéliome.

Tumeur du rein. — M. Delaunay apporte un rein enlevé par le procédé de Péan, paree qu'il y avait douleur et tumeur du rein, sans aucun symptòme urinaire, ni sang ni pus. Le diagnostic avait été celui d'hydronéphrose.

On a trouvé un rein rempli d'une substance analogue à du mastic et donnant l'apparence d'une lésion tuberculeuse. L'uretère était oblitéré.

M. Cornil, qui a fait l'étude histologique de la pièce, n'a pas rencontré traces de processus utherculeux. Il s'agit d'une hydronéphrose ancienne, secondairement suppurée et avec transformation du

Epithéliome de l'utérus. — M.M. Picquie et Clasys présentent un épithéliome du col de l'utérus qui a perforé de part en part la paroi utérine jusqu'au péritoine. Cette perforation ne s'est traduite par aueun sizne elinique.

Perforation duodénale. — M. Alglave montre une pièce de perforation spontance du duodénum On pratiqua la laparotomie, croyant à une appendicte, et on trouva une péritonite purulente pelvienne et sous-diaphragmatique, mais on ne découvrit pas la perforation.

M. Marie a observé récemment un cas analogue de perforation duodénale qui ne fut pas précédé d'une phase d'ulcère duodénal.

Gomme cérébrale; signe d'Argyll. — MM. Mathieu et Aynaud présentent une gomme cérébrale trouvée à l'autopsie d'un homme de quarante ans, chez qui, deux mois auparavant, on avait constaté le signe d'Argyll.

Microkystes de l'œsophage. — M. R. Marie a constaté, chez un tuberculeux âgé de quarante-cinq ans, de nombreux micropolykystes de la muqueuse de l'œsophage. La paroi de ces kystes est tapissée d'un épithélium cubique plat. Cette lésion a été constatée sur toute la hauteur de l'œsophage.

Relins polykystiques chez. le chien. — M. Bassel apport des pieces de reins polykystiques colles canetais sur plusieurs chiens. Au microscope, on voit que ces kystes, contrairement à o qui se passe chez l'homme, se développent dans la substance médilaire, aux dépans des tubes droits, par un processus régétant conjonetivo-épithélial. Quelques-uns seulement sont consécutifs à la rétention. Les coupes montrent que chez le chien ces kystes sont dus à une inflammation chronique du rein.

M. Cornil dans les dilatations kystiques du rein qu'il a été à même d'observer, a constaté que ces kystes se produisaient chez l'homme au niveau des tubes urimières et s'accompagnaient d'un processus de néphrite interstitielle.

Tumeur de la voûte palatine. — M. Morestin montre une tumeur qu'il a extirpée au niveau de la voûte palatine et qui occupait le palais osseux et non le voile. L'examen histologique, pratiqué par M. Brault, a montré la structure d'une tumeur glandulaire.

V. GRIFFON.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

Les lésions périvasculaires de la sciérodermie généralisée. - MM. L. Alquier et Touchard. Deux autopsies de sclérodermie généralisée et intense (selérodactylie) nous avaient déjà montré, sur des points où le processus morbide était encore peu intense, des lésions de sclérose périvasculaire, contrastant avec l'intégrité du tissu connectif plus éloigné des vais-seaux. Nous avons recherché ces lésions par des biopsies faites sur deux malades atteints de sclérodermie généralisée avec sclérodactylie, mais beaucoup moins intense que dans les deux cas précédents. Ces biopsies portant, pour les deux sujets, sur un point encore peu touché, et d'autre part sur l'endroit le plus atteint, montrent la présence autour des capillaires sanguins d'assez nombreuses cellules allongées, du type connectif et du type Mastzelle. En comparant les résultats fournis par ces biopsies et par nos autopsies antérieures, nous croyons pouvoir formuler la conclusion suivante :

Dans la selérodermie généralisée à un stade peu avancé, on constite autour des petits vaisseaux sanguins un manchon de cellules allongées du type conceif cé ut uyen Mastzelle dont le nombre semble être, en général, en raison inverse du degré de la selérose et va en diminaut à mesure que celle-ci progresse. Il semble donce que, dans la selérodermie généralisée, la selérose de tut se selérose de ut se selérose de tut se selérose de ut seu conjoncit débute

par une irritation périvasculaire; cette constatation jointe à celle des lésions précoces dans les petits vaisseaux sanguins (tuméfaction de l'endothélium, épaississement et lésions dégénératives de la paroi), nous parait justifier l'hypothèse qui rapporte la maladie à une intoxication sanguine.

Spirocharte dans les taches de roscies syphilitique. — MM. Veillon et Girard. Nous avons dididid des taches de rosciele syphilitique au débat et nons avons pu déceler le spirochaite Schandinn par la méthode de Levatiti. L'étude de ces coupes montre la valeur pathogén. Le de su pirochaite qu'ou voit nettement dans une lévion à l'abri de toute infection secondaire.

Les lésions de la roséole syphilitique, même au début, consistent en une congestion intense des capillaires s'accompagnant d'une ébauche d'infiltration péri-vasculaire.

L'étude topographique de la distribution du spirochate dans la paur fait compendre la pathogénie de la roséole. On voit que la tache congestive n'est paune lésion toxique mais qu'elle est causée par une véritable embolle du parasite qui, transporté par le sang, vient se farer dans les capillaires terminaux des papilles où il provoque une congestion intense. La présence de quelques spirochates bors des vasiesaux et le début d'infiltration font soupponner la pathogénie de lésions plus profondes comme des papules.

Evolution générale des actes hématolytiques— M. G. Profin. Dans la liquide céphalor-reluitides normal, les globules rouges genreur se conserver intacts plus ou moins longtemps, et, quand îls laissend diffuser leur hémoglobine, cette substance est simplement dissoute, mais non détruite. Au cours des hémorragies méningées, bien que le liquide conserve une constitution chinique presque normale, l'hémoglobine est rapidement transformée en pigment june. Or les seuis éléments (étrangers au liquide sont, avec les globules rouges, des leucocytes venus par dispédées.

L'étude de 56 hémorragies méningées m'a permis d'examiner 128 fois le liquide céphalo-rachidien et de noter les modifications des éléments figurés et de la pigmentation, pendant l'évolution des différents actes du processus hématolytique, résorption, globulolyse et hémoglobinolyse.

1º La résorption des globules rouges est d'abord massive et en apparence spontanée; elle se ralentit ensuite et coïncide alors seulement avec une macrophagie locale très apparente;

2º L'acte chimique par lequel l'hémoglobine est transformée en pigment jame on hémoglobinolyste ne concorde pas tant avec une forte leucocytose ou avec la prédominance considérable d'un élément cel·lulaire qu'avec la formule montrant la présence simultanée de polynucléaires neutrophiles et de monucléaires. Le liquide d'un hématione peu dilué, contenant ces éléments, est très jaune et présente la réaction de Gmellin:

3º La globulolyse se voit surtout quand le foyer hémorragique ne contient plus qu'un petit nombre de globules rouges et quand les lymphocytes et les macrophages sont nettement prépondérants dans l'hématome; à ce stadé, il se produit très peu ou pas du tout de pigment jaune et le liquide redevient lentement incolore.

Pròprittés acido-résistantes des acides graset du bacille tubercuieux. Mu Jean Ganus et Ph. Pagnias. Nous avons déjà montré les lésions que les acides gras déterminent dans les tissus et établi des rapprochements entre certaines de ces fésions et celles de la tubercuiose. Nous avons vu depuis que les acides gras avec lesquels nous avions expérimenté possèdent la propriété acido-résistante, et traités par la méthode de Ziéhl et d'Ehrlich comme la badille tuberculeux, se comportent comme lui,

Nous mostrons d'autre part que les produits du baeille tuberceleux solbhés dans l'éther et le chloroforme, qui sont constitués par des acides gras libres, et par des graisses neutres, et qui domant réaction de Zielh et d'Efrich, doivent ces dernières propriétés aux acides gras. Nous concluous donné le hacille tuberculeux possède des acides gras libres et que les propriétés acido-résistantes qui servent à le différencier lui sont données par les mêmes acides

Activité nucléaire des cellules rénales à l'état normal et pathologique. — MM. Natian-Larrier et Ribadeau-Dumas concluent d'expériences nouvelles poursuivies chez le cobaye que les cellules rénales, au cours de lésions rénales subaigués, participent par leur noyau à la sécrétion pathologique. Cette actual de le company de la constitue participent par leur noyau à la sécrétion pathologique. Cette actual de la company de la constitue participent pa

tivité nucléaire est représentée par la production régulière ou anormale de filaments basaux et d'affinités tinctoriales spéciales.

Destruction du virus rabique dans la cavité pártonétate. — M. Ramitigars. No suelument las institives pour cultiver le virus rabique en sus de collición dans le péritoine du chien ou du lajoi con vouées à un débec certain mais encore des émulsions répaises de substance nerveuse, voire des creus encultires perdent rapidement dans le péritoine tout pouvoir pathogène. Déjà au bout d'une heure, l'atténuation du virus est sensible. Après douce heures, la perte de la viruence est complète. Un let résulta cadre mal avec la résistance considérable du virus rabique aux diverse agents d'atténuation. Il ne peut s'expliquer ni par l'action de la température ni parcelle de la plasgecytose. Il reste à incrinièner un pouvoir rabicide spécial et singulièrement énergique du llquide péritonéal.

SICARI

ACADÉMIE DE MÉDECINE

26 Décembre 1905.

Action des lodiques sur la circulation.—M. Pouchet. L'iode ct les iodures d'une part, l'iodothyrine, le suc de thyroïde fratche, les albumines iodées d'autre part, ont une action inverse sur le eœur et les apparells nerveux extracardiaques.

Les premiers sont des hypertenseurs, les seconds des hypotenseurs à doses médicamenteuses.

A doses toxiques, les uns et les autres provoquent des hypotensions par action dépressive envers le myocarde et par paralysie du système nerveux.

Les iodures ne doivent donc pas être considérés dans la pratique comme des médicaments cardiaques proprement dits. Une action circulatoire à dose thérapeutique n'est que secondaire et subordonnée à leur action sur le système lymphatique et le sang.

Les albuminoïdes iodés et les préparations thyroidiennes sont difficilement utilisables dans la pratique en raison de leur grande altérabilité et leur emploi devrait être plus surveilllé qu'il ne l'est à l'heure actnelle

Si leurs propriétés pharmacodynamiques vasculaires s'atténuent dans de notables proportions, il n'en est pas de même de leurs propriétés toxiques, et leur action sur le système nerveux et la nutrition ont causé nombre d'accidents mis, le plus souvent, sur le compte de la maladie elle-même.

Sur la régénération de l'air victé. — M. Gréhant. Le problème que j'ai cherché à résoudre est celui-ci, un animal respirant dans l'air confiné, essayer d'absorber complètement l'acide carbonique exhalé et de remplacer par de l'oxygène pur l'oxygène fixé par l'hémoglobine.

En plaçant une cartouche à potasse de l'appareil Guglielimiettl-Driger entre une musellère appliquée sur la tôte d'un chien et un sac de caouteloux renfermant 300 litres d'air, j' ai pu faire respirer l'animal pendant douze heures sans voir apparaître dans le sac aucune trace d'acide carbonique, mais entre douze et dis-sept heures on obint par l'analyse de l'air confine jusqu'à 2 c. e. 9 pour 100 d'acide carbonique, ce qui provave que la potasse n'agissait plus.

J'ai fait dissoudre dans l'eau bouillante la totalité du carbonate de potasse, et le dosage dans le vide produisit un volume égal à 71 litres d'acide carbonique. Pour remplacer l'oxygène consommé par l'animal,

on peut injecter dans le sac de l'oxygène provenant d'un gazomètre ou utiliser les cylindres à pression pourvus d'un ingénieux détendeur du anssi à MM Gu-

d'un gazometre ou utiliser les cylindres à pression pourvus d'un igénieux détendeur du aussi à MM. Gu-glielminetti el Dräger.

Rapport.—M. Josias donne lecture d'un rapport sur un travail de M. Maurice de Plaury initialé Névroses de l'enfance et problèmes d'éducation (voir La Presse Médicale, 19 Juillet 1905, n. 657, p. 655), et conclut en ces termes : la question de la réorganisation du service médical dans les écoles et les lysées

Névroses de l'enfance et problèmes d'éducation must La Presse Médicale, 19 Juille 1905, av 57, p. 635, et conclut en ces tormes : la question de la réorganisation du scrive médical dans les écoles et les lydées est actuellement à l'ordre du jour. Il est à soulaiter qu'elle soit exitagée par les pouvoirs compétents non seulement au point de vue qui jusqu'à présent non seulement au point de vue qui jusqu'à présent nons a surtout ci justement préceupés (prophylaxie des maladies transmissibles, myople, déformations thoractiques), mais encore au point de vue nouveau et assurément intéressant que nous propose le mémoire de M. Fleury.

Election. — L'Académie procède à l'élection de deux correspondants nationaux (1^{re} division) sur une liste de présentation ainsi dressée : en première ligne M. Bard (de Lyon; en deuxième ligne M. Glils (de Montpellier); un troisième ligue ex ayu o M. Armaingant (de Bordenux); Baumal (de Montpellier), Nicolas (de Nancy), Boland (d'Algar), Au reli sième tour de serutin M. Bard a été élu par 37 voix contre 27 à M. Armaingand et 5 à M. Glils a Courte vième tour M. Glils a été élu par 36 voix contre 19 à M. Armaingand.

PH. PAGNIE

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

Lerda. Sur l'évolution de la sensibilité dans les circleries, dans les autoplasties et dans les grefies (d'archives italicanes de biologie, 1995, 25 Octobre, T. X.LIV, fasc. l.p. l.). — Cette question n'ayant été l'objet jusqu'à présent que de constatations isolées et imparfaites, l'auteur a entrepris de rechercher systématiquement le mode de se comporter de la sensibilité, dans les processus de réparation des tissus de revelement. Voici les principales observations qu'il a pu faire.

Les granulations des plaies sont parfaitement insensibles à tout stimulus. Si on interroge la sensibilité du liseré épidermique qui s'avance vers le centre de la plaie, on note que le bord épithélial central peut être, sur une largeur plus ou moins grande, insensible, tandis qu'à la partie périphérique la sensibilité existe et peut même être assez évoluée. Le fait est d'autant plus évident que le processus de réparation a été plus rspide. Au niveau des cicatrices constitućes, la sensibilité se rétablit progressivement mais lentement à partir des bords de la cicatrice. Les diverses sensibilités ne récupèrent pas en même temps leur intégrité, et une zone où la sensibilité tactile est normale peut être encore en état d'analgésie ou de thermo-anesthésie. Le retour complet de la sensibilité ne s'observe qu'après une période relativement très longue, ordinairement de plusieurs années pour des lésions étendues.

Les greffes de Thiersch se comportent en général comme les cienties, soit pour le mode de procéder de la sensibilité, soit pour le perfectionnement progressif de cette deraitère, la dissociation de la sensibilité y's présente fréquemment aussi. Dans les auto-plasties, al reception de quelques petites sones isolées la sensibilité est peu on nullement inférieure à celle des régions correspondantes. Les erreurs de localisation que commettent au début les malades opérés d'autoplastie par glissement disparaissent rapidement. Au point de vue spécial du rétablissement de la sensibilité, le procédé de l'autoplastie est très supérieur à celui des greffes de Thiersch ou à la cicatrisation simile.

PH. PAGNIEZ.

MÉDEDINE

W. R. Huggard (de Londres). De l'atélectasie pulmonaire chez l'adulte (British medical Journal, 1905, 14 Octobre, nº 2337, p. 922). — Huggard dé-clare que l'atélectasie. limitée à une portion du parenchyme pulmonaire est beaucoup plus fréquente qu'on ne le croit : elle siège volontiers au sommet des poumons, et, si on ne la trouve pas plus souvent, la faute en est aux méthodes classiques d'examen. Les lieux d'élection pour la recherche du phénomène siègent d'après les observations de l'auteur aux points sui vants : en avant, la zone comprise entre le sommet du noumon et le deuxième espace inercostal; en arrière la région sus-scapulaire et la région interscapulaire. Il faut percuter en avant et en arrière avant que le malade ne commence à respirer profondément; on refsit ensuite ce même examen après plusieurs inspirations forcées. En premier lieu on trouve de la submatité à la percussion et à l'auscultation un mur mure vésiculaire à peine perceptible; dans le second cas on remarque que la submatité à fait place à un son plus clair et que le murmure vésiculaire est devenu beaucoup plus distinct; à la fin des deux ou trois premières inspirations forcées il n'est pas rare d'entendre quelques râles muqueux, qui ne tardent pas à disparaitre.

Ces formes limitées d'atéleclasie ne donnent pas lieu à des symptômes spéciaux en dehors de ceux de la maladie causale : et c'est à cette dernière que doit s'adresser la thérapeutique en premier lleu. Tout au début de la tuberculose pulmonaire l'atélectasie du

sommet est pour ainsi dire la règle et constitue par suite un précieux moyen de diagnostic précoce.

L'attlectasie pulmonaire est justiciable d'un seut natiremeut la gymnastique respiratoire. On ordonore, aslade de faire des inspirations forcées pendant deux minutes toutes les heures : on prescrira des exercices capables de développer la eage et les muscles thoraciques on conseillers afind d'évite stituides défectueuses pouvant gèner la libre expansion de la potirior de la potirior de la potition de la poti

C. JARVIS.

HĖMATOLOGIE

E. Lenoble. Le purpura myéloïde et les érythèmes infectieux à forme purpurique (purpuras hémorragiques faux ou secondáires) (Archives de médecine expérimentale, 1905, Septembre, p. 529.) — Lenoble a dans une série de travura titré l'attention sur une variété particulière de purpura à lésions sanguines, intéressant les centres de l'hématopoièse, et pour lequel il s proposé le nom de purpura hémorragique vai, ou mieux de purpura myéloïde.

Ce purpurs voi est individualis, indépendamment de l'éruption précébale, par trois grande caractères hématologiques: l'absence de rétraction du calllot, les modifications profendes des hématolbastes, une réaction myéloïde spéciale à type surtout normoblatique. Tout purpurs qui ne précente pas sec caractères sanguins distinctifs doit être classé dans les érythèmes purpuriques aver réaction myélocytaire atténuée, ou dans les éruptions purpuriques tendent, simples complications d'une maladie en cours d'évolution. Le purpurs myéloïde vrai serait la résultante directe d'une intoxication spéciale.

Cette conception très intéressante n'a pas été acceptée sans discussion, et de nombreuses objections lui ont été faites. L'auteur dans ce mémoire revient sur la question avec une série d'observations nouvelles pour établir la parfaite légitimité de la théorie qu'il soutient.

Ce travail est divisé en deux parties, l'une consacrée au purpura myéloïde, l'autre aux affections qui au point de vue clinique s'en rapprochent, qui au point de vue bématologique s'en séparent.

Les huit observations de purpura myfolide rapportes eis sont dans leurs grandes lignes superosables aux observations antérieures. Elles montres que l'individualité de cette variété as peut tre que soupçomée au lit da malade, et que c'est au laboratore que s'en fait le diagnostir par la constatation des modifications sanguines que nous avons rappelles plus haut. De celles-ci la présence d'émais nucléées dans le sang circulant est de beaucoup la plus importante. Cette réaction nomeblastique de Dominiei qui se manifeste en raison inverse de faction idendibilisatique de Réport de la réaction idendibilisatique de Réport de la réaction idendibilisatique de Réport de la réaction de la constitución de la constituci

On a voulu voir dans la réaction myéloïde la traduction banale d'un état hémorragipare provoquant l'activité de la moelle osseuse. Lenoble se refuse à admettre cette interprétation; dans les cas qu'il a observés le nombre des cellules anormales essaimées dans la circulation n'est nullement en proportion directe de l'intensité de l'anémie. Il faut donc admettre que la réaction myéloïde n'est pas déterminée par la destruction des éléments du sang, mais qu'un autre facteur est en cause pour entraîner son apparition. Ce facteur, de l'étude attentive des conditions étiologiques qui ont paru commander l'apparition du purpura vrai, il semble qu'on doive le chercher du côté du tube digestif. Le purpura vrai serait du à une toxine d'origine intestinale échappant jusqu'à présent à l'analyse et pourvue d'un double rôle : d'une part elle altère le sang circulant, d'autre part elle agit directement sur les centres de l'hématopoièse et en particulier sur la moelle osseuse. Il y aurait là un fait pathologique analogue aux faits expérimentaux réalisés par Dominiei qui a provoqué des réactions normoblastiques par infection, « apparaissant à une phase où l'anémie est absente ».

Les constatations faites dans quatre observations de faux purpura viennent d'une manière indirecte renfrocer cette conception, en montrant dans ces cas des hématoblastes en général abondants, l'abence absolue de globules rouges à noyau, une réaction myélocytaire inconstante. Lei le processus toxique frapporait exclusivement le milieu sanguin et les modifications qualitatives du sang resent contingentes.

Lenoble maintient donc ses conclusions antérieures et pour lui le purpura myleidiel, purpura vail, se comporte comme les grandes maladies des organes sanguiformateures. De même qu'à obti des leucémies existent des états oncore mal délimités appelés improprement pseudo-leucémies, à toùé da purpura vrai existent des états, voisins de cette affection par quelques-uns de lours sympthomes, mais qui en différent par leur anatomie-pathologique représentée par les altérations du milleu sanguir.

Pu. Pagniez

PÉDIATRIE

A. Marina. Etude sur l'idiotie avec amaurose (La Pediatria, 1905, Mars, p. 205-212). - Sachs a décrit le premier sous le nom d'idiotie amaurotique familiale (Amaurotische familiare Idiotic) ce syndrome singulier, dont voici les caractères cliniques : chez des enfants ne présentant rien d'anormal à la naissance et durant les premières semaines de la vie extra-utérine, on observe à partir du deuxième mois au plus tôt, du huitième mois au plus tard, une indifférence marquée vis-à-vis de ce qui les entoure, une apathie grandissante; les mouvements spontanés se réduisent au minimum; l'enfant ne peut s'asseoir ni tenir la tête droite et l'on remarque que ses globes oculaires exécutent constamment une révolution circulaire. Si un oculiste est consulté - et c'est en effet la cécité que soupconnent tout d'abord les parents il constate à l'examen ophtalmoscopique, au niveau de la macula, un réseau blanchâtre au centre duquel se voit un point rouge-brun. A un stade ultérieur la papille pălit, et en même temps apparaissent d'autres phénomènes ; les extrémités sont frappées d'une paralysie à forme diplégique, avec ou saus contracture, l'excitabilité électrique demeurant nor-male. Le développement intellectuel s'arrête et, généralement avant la fin de la deuxième année, l'enfant idiot et aveugle succombe aux progrès d'une cachexic croissante. L'affection peut frapper plusieurs enfants d'une même famille, et, particularité vrai-ment très remarquable, la très grande majorité des cas (24 sur 27) ont été observés chez des israélites, spécialement chez des juis polonais.

Marina, dans l'article que nous analysons, ajoute à cette liste un nouveau document; l'enfant dont il rapporte l'histoire était de mère italienne mais de père israélite (Smyrniote). L'autopsie ne put être faite. Selon Sachs, on trouverait les lésions sui-vantes : défaut de développement de la substance blanche, dégénérescence portant surtout sur les fibres pyramidales des cordons antéro-latéraux et sur la substance grise de l'écorce cérébrale, des ganglions de la base, des noyaux d'origine des nerfs craniens, des cornes autérieures et postérieures de la moelle. Les altérations de la substance grise seraient primitives, celles des fibres blanches secondaires. Marina fait remarquer que ces lésions dépassent de beaucoup celles que pouvaient faire prévoir les symptômes observés pendant la vie. Il ne peut s'agir en pareil cas d'une affection fœtale accidentelle. Mais il faut faire rentrer l'idiotie avec amaurose dans le groupe des affections cérébrospinales familiales avec l'ophtalmoplégie juvénile non congénitale, la paralysie bulbaire juvénile, l'atrophie musculaire progressive, la sclérose latérale amyo-trophique familiale de Seeligmüller, la malsdie de Friedreich, etc.

Tous ces syndromes doivent être rattachés à une débilité héréditaire du système nerveux, débilité qui se transmet d'autant plus facilement dans cortains groupes ethniques, que les mariages consanguins y sont plus fréquents.

E. RIST.

VÉNÉRÉOLOGIE

Monocrvo fils. Le spirocheste pallida dans la syphilis hérddirine (Revisia medica de San Paulo, philis herddirine (Revisia medica de San Paulo, 1905, Octobre, nº 20, p. 424). — Monocrvo a entrepris, à l'Institut de protection et d'assistance de l'enfance à Rio-de-Janeiro, des recherches sur le spirchete pallida de Schaudina dans des cas évidents d'itérédo-syphilis, il s'est servi, comme colorant, pour ses préparazions de solutions hydro-aleololiques de safranine et particulièrement de violet de dablia (1 pour 100).

Dans plusieurs eas de syphilides périanales, il a constaté la présence de spirochæte.

P. Desposses,

" COPROLOGIE CLINIOUE "

RECHERCHE DES (EUFS DE PARASITES DE L'INTESTIN

DANS LES MATIÈRES FÉCALES

Par Maurice LETULLE Agrégé, Médecin de l'hôpital Boucicant.

En clinique, l'utilité du microscope — qui n'est plus contestée par personne — apparaît saisissante et fructueuse quand le médecin se décide à pratiquer l'examen méthodique des matières fécales de ses malades. Pour peu qu'on soupeonne l'existence d'une affection causée ou critretenue par des vers intestinaux, l'examen histologique des selles s'impose.

Les « maladies vermineuses » de l'homme. trop longtemps reléguées parmi les légendes de la vicille pathologie, ont, depuis quelque temps, reconquis heureusement, chez nous, la faveur du public médical. Les rapports de la Métropole avec ses colonies, de plus en plus fréquents et faciles, nous ont forcés à aborder l'étude de la pathologie exotique où les parasites et, en particulier, ceux de l'intestin jouent un rôle si marqué. A Paris même, nos services hospitaliers donnent chaque jour asile à des « coloniaux » qui importent parmi nous, outre l'impaludisme, et la dysenterie amibienne, les affections tropicales les plus variées, parmi lesquelles l'Ankylostomiase et la Bilharziose, pour ne citer que celles-là.

L'étude méthodique des fèces, la « coprologie », s'impose, d'ailleurs, en principe, dans une foule de circonstances cliniques où l'attention du praticien est attirée sur l'intestin pour un motif quelconque (anémie suspecte, diarrhée rebelle, appendicite, etc.). Nous ne nous occuperons ici que de l'examen microscopique des matières fécales et le circonscrirons à la recherche des œufs des parasites habituels de l'intestin.

L'instrumentation nécessaire est fort simple; un bon microscope, un oculaire moyon (n° 6, de Stiassnie, par exemple), deux objectifs, dont un moyen (n° 2, Stiassnie) et un plus fort (n° 8, Stiassnie); quelques lames de verre, plusieurs lamelles bien propres, une pipette de verre, une aiguille inaltérable (platine) pour les réactifs, une solution légère de formol (à 1 ou 2 pour 100), un flacon d'acétate de potasse en solution concentrée : tel est l'arsenal, utile d'ailleurs à bien d'autres usages de microscopie clinique.

La technique préparatoire est aussi peu compliquée que possible; elle se modifie tant soit peu suivant que les matières fécales mises à la disposition de l'opérateur sont liquides ou solides.

Liquides, les fèces pourront, si besoin en est, être centrilugées; toutefois, cette pratique risque (Bilharziose, Uncinariose, etc.) d'altèrer les œufs refoulés avec force au fond du culot. Mieux aut, en général, se résonde a multiplier les prises de liquide fécal décanté et rechercher sur un plus grand nombre de lauwes les œufs incriminés.

Fraiches, les matières liquides sont cueillies à l'aide d'une pipette de verre et déposées, chaque goutte, sur une lame bien propre et recouverte aussitôt d'une lamelle. L'opérateur a soin d'éviter qu'une bulle d'air ne demeure emprisonnée sous la lamelle an milieu du

liquide fécal. L'examen extemporané a lieu sur-le-champ.

Une précaution préalable, fort avantageuse à tous les points de vue, consiste à diluer dans le liquide fécal une petite quantité de solution de formol à 1 ou 2 pour 100.

2 pour 106.

Ca procédé a le double avantage de désodorier les fêces et de fiser en l'état les œufs inclus dans le liquide intestinal. Cependant, prio*s, quant, par exemple, on soupçonne la Bilharziose intestinale*, l'interêt est grand de constater de vian la vitalité, cesè-à-drie la contractilité des curis du parasite incriminé. La prodence demande donc de commencer toujours par préparer quelques lames sans addition d'un liquide étranger (autre qu'un peu d'eu stérillecé, si les maitiers désatt trop réplisses).



Une fois la préparation extemporanée faite, la

contente de la propique pest comporate de la contente de la Si l'on veut avoir une préparation permanente du liquide dans lequel on a reconsu l'existence d'euré, plusieurs procédés, fatiles et sirés, sont à proposer. Le meilleur consiste à exposer pendant une ou deux minutes aux vapeurs d'acide comique * la goute fécale, sauspendue sur la lame reaversée : les œuis fecules sont rapidement frées. Le moniage de la goutte ainsi préparée se fait soit dans la giverine pure, soit dans préparée se fait soit dans la giverine, pur le la goute de la giverine de la giverine de la giverine de la prévente de la montage, d'avoir fisé les curfs : la giverine, en particulier, risque, quand elle les imbibe encore vivants, de les modifier, sinon même de les rendre méconnaissables ".

Solides, les matières fécales doivent être diluées dans l'eau formolée. Après quoi, le reste de la technique demeure le même que précédemment.

Étude microscopique d'un œuf. — Un œuf est visible, à un moyen grossissement, sur le champ du microscope. Quelle conduite tenir pour reconnaître l'espèce à laquelle on a affaire?

Tout d'abord, on s'est assuré qu'il s'agit d'un œuf de parasite; par conséquent, il





Figure 3. - Ankylostome duodénal. Gr. 400/1.

faut connaître, au moins par des figures qui le représentent bien, les différentes espèces d'œufs que l'on est à même de tronver daus les matières fécales de l'homme. Six grandes

- 1. V. Le « Rectum bilbarzien ». Rev. de Gynécologie, 1905. 2. Une solution aqueuse d'acide osmique à 1 pour 100, contenue dans un flacon à large embouchure, suffit à cet usare.
- 3. Le montage des mutières peut se faire aussi dans le baume ou mieux dans l'huile de cedre. Cette technique a l'inconvénient d'exiger une préparation absolument anhydre. Les puæsages successits (aleool, xylol, buile) compromettent plus d'une fois la structure des cuis.
- 4. L'eau pieriquée, le liquide de Muller qu'on u employé pour fixer les éléments contenus dans les selles ont l'inconvénient de les colorer; l'eau formolée n'effre que des avantages et assure une conservation indéfinie des matières désodorisées.

espèces d'œufs (sans parler des œufs de tænias) existent souvent dans nos selles. Ce sont, par ordre de volume :

- 1º Le trichocéphale:
- 2º L'oxyure vermiculaire;
- 3º L'ankylostome duodénal (uncinaria);
- 4º Le bothriocéphale;
- 5° L'ascaris lumbricoïdes (et son succédané l'A. canis);
 - 6° Le Bilharzia (schistosomum) hæmatobium. Toutes les fois qu'un œuf se montre sur la



Figure 2. - Oxyure vermiculaire, Gr. 400/1.

lame, il est indispensable de conduire une enquête, réglée d'avance, afin d'en grouper les différents caractères distinctifs. L'ordre suivant me paraît bon; c'est, du moins, celui que je suis et que je fais suivre à mes élèves, qui s'en troyent bien :

Etant donné un œuf inclus au milieu des matières fécales, il faut en étudier: 1° la forme; 2° la conteur; 3° le reflet (vu par transparence); 4° les dimensions micrométriques; 5° la structure, qui comprent : 2) l'evoloppe, et b) le contenu; 6° les modifications artificielles résultant de l'action du liquide conservateur. Il faudra encore: 7° rechercher les signes de vitalité (contractilité) appréciables au microscope; et 8° enfin noter l'abondance relative des œufs sur les diverses préparations examinées.

Voici les caractères généraux des six espèces d'œus les plus communément observées :

1º Trichocéphale. - Le trichocéphale est

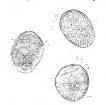


Figure 3 bis. Œufs d'ankylostome altérés par l'eau glycérinée. Gr. 400/1.

le plus facile à reconnaître, tant par sa forme caractéristique (fig. 1), en barillet, en citron, que par sa coloration habituellement jaune brunâtre. Aux deux pôles, une dépression existe surmontée d'une sorte de relief pâle, translucide; ce détail est spécifique, si l'on rout d'in-

Les dimensions classiques sont de 51 μ à 53 μ de long, sur 21 à 23 μ de largeur. Les chiffres que j'ai trouvés sont un peu supérieurs: 57 à 61 μ de long, sur 25 à 26 de large.

52 u, et même 59 u 5 de largeur'

ser à l'égard des œufs d'Asearis

lumbricoïdes. Heureusement cette variété est si facile à reconnaître à

la couleur d'ordinaire jaune brunâtre et boursouflée, comme to-

menteuse (fig. 5), de l'enveloppe,

qu'aucune erreur n'est possible ; à l'intérienr de la coque, rugueuse

et fort épaisse, se reconnaît souvent l'embryon déjà formé

Ici encore, les dimensions sont

des plus variables, puisque, sur un

enfant j'ai observé des œufs (fig. 5)

presque régulièrement arrondis

et mesurant 59 u sur 54 u, en

Au contraire, sur plusieurs adul-

(fig. 5 bis).

5º Ascaris lumbricoides. - Les mêmes remarques peuveut s'adres-

2º Oxyure vermiculaire. L'oxyure vermieulaire, si fréquent autrefois dans les selles des petits Parisiens, se fait de plus en plus rare. Les œufs (fig. 2) sont des mieux reconnaissables à l'irrégularité asymétrique de leur forme; l'embryon se dessine souvent très net à l'intérieur de la

Les dimensions officielles sont: 50 à 54 μ de long, sur 20 à 27 μ de large.

Mes chiffres different quelque peu, ear j'ai trouvé, sur un grand nombre de préparations, 59 à 61 µ de long, sur 27 à 33 µ de large.

3º Ankylostome dnodénal. L'ankylostomiase n'existe pas seulement, en France, dans les régions minières (anémie des mineurs); j'ai eu, pour ma part,

cette année même, l'occasion d'en observer | deux cas dans mon service à Boucicant : l'un sur un nègre du Congo, atteint d'ailleurs aussi



Figure 4. - Bothriocephale, Gr. 400/1.

tes, et en particulier sur un nègre matiques) sont reconnaissables à leur volume, | du Congo, les œufs ayant 95 µ et même 104 µ 7 à leur forme irrégulièrement arrondie (fig. 4), enfin

à leur ligne de rupture, qui est loin de former le clapet déerit partout aussi élégant que régulier. Les dimensions des œufs sont très différentes suivant qu'on mesure les petits ou les gros. Les chiffres elassiques, qui vont de 68 à 70 µ de long, sur 44 à 45 de large, ne donnent pas l'impression exacte des écarts considérablesqu'on peuttrou-

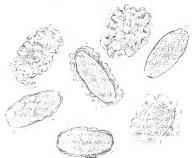


Fig. 5. - Ascaris lumbricoides. (Eufs provenant d'un enfant, Gr. 400/1, ver. Ainsi, pour les Fig. 5 bis. - Ascaris lumbricoides. (Eufs provenant d'un nègre du Congo Gr. 400/1. plus pctits, j'ai ob-

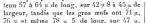
de bilharziose, l'autre sur une jeune fille anémique venant du Brésil. Les œufs (fig. 3 et 3 bis) sout desplus caractéristiques : leur coloration 76 4 et même 78 4 5 de long, sur 47 4,

blanchåtre, leur reflet brillant, argente si l'on peut dire, attire les regards.

Les dimensions classiques, en général trop faibles, donnent 52 à 58 u de long, sur 32 à 35 µ de large.

Meschiffres, fort supérieurs, peut-être parce que mes mensurations portent sur des œufs vivants, encore au milieu de matières fraiches non additionnées d'un liquide quelconque, m'ont fourni: 62 à 69 u de long sur 42 à 47 µ de large. Il est fréquent de reconnaître, à l'intérieur de la coque brillante et comme naerée, les éléments constitutifs de l'embryon, sons forme de gros éléments cellulaires nucléés (fig. 3). La glyeérine altère vite l'embryon (fig. 3 bis)

4º Bothriocéphale. — Les œufs de bothriocéphale (dont les figures publiées dans les recueils sont par trop sché-



de long sur 46 et 57 µ de largeur étaient la règle (fig. 5 bis).

Les chiffres classiques qui oscillent seulement de 65 à 75 u de long, sur 40 à 58 de large sont donc insuffisants.

6º Bilharsia hamatobium. - Les œufs de Bilharzia sont les plus volumineux des six espèces étudiées ici. Ils sont tellement earactéristiques que la figure, à elle seule, suffit à leur description. Enormes, oviformes, mais munis, presque tous, d'un éperon latéral, ces cruís se montrent, dans les selles, presque toujours rompus et évaeués.

Pour ma part, je n'ai pas eu la bonne fortune d'observer un embryon vivant dans les matières fécales, alors que j'en ai eu, à ma guise, dans les prines.

La coque est terne, jaunâtre, dense; l'éperon, souvent long (23 u 8 en movenne) est, d'ordinaire, intact.

Les dimensions classiques sont de 135 à 160 \u00c4 de long,

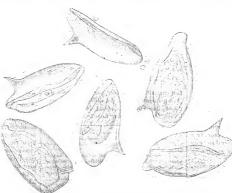


Figure 6. - Œufs de Bilharzia provenant d'un nègre de Fort-de-France Antilles . Toutes les coquilles sont évacuées. Gr. 400/1

sur 55 à 66 μ delarge. Mon observation, provenant d'un négre de Fort-de-France (étudie aux Antilles mêmes par M. Lahille, pharmaeien militaire, qui voulut bien m'envoyer les féces formolées) m'a donné des dimensions moindres: 126 μ de long, en moyenne, sur 52 μ de large. Vivant, l'œuf est sans doute plus volumineux que ne l'étaient mes œuſs rompus et évaeués.

٠.

En résumé, l'étude microscopique des œufs contenus dans les matières fécales est indispensable au elinicien. La technique en est aisée, le diagnostie sûr.

Et les avantages qu'on en peut tirer sont incomparables eu égard aux faibles inconvénients d'une manœuvre aussi simple que peu coûteuse.

LA TRANSPLANTATION DES VEINES

SES APPLICATIONS CHIRURGICALES

ÉTUDE EXPÉRIMENTALE

Par Alexis CARREL, de Chicago,

La transplantation des veiues est une opération qui consiste à disséquer, à scetionner on à extirper une veine et à la greffer sur un autre point de l'apparoil circulatoire. Elle a été imaginée et étudiée à l'Université de Chicazo.

La transplantation des veines peut être uniterminale ou biterminale.

Elle est naiterminale quand la veine, ayant été disséquée dans la totalité ou dans une partie seulement deson étendue, est unie par une de ses extrémités à une artère, à une autre veine ou an cour. Voici un exemple de transplantation uniterminale : on dissèque la veine thyroftienne inférieure dans toute sa longueur, on la sectionne à quelques centimètres de la glande, puis on l'implante sur la carotide primitive dont le sang est ainsi dérivé dans les réseaux veineux du corps thyrofté.

La transplantation est biterminale quand un segment de veine est uni par ses deux extrémités aux extrémités sectionnées d'une artère ou d'une autre veine. Elle peut être complète ou incomplète.

Elle est incompète, lorsque la partie moyenne du segment veineux garde ses connections normales avec les tissus et les organes voisins : après avoir réséqué une portion de l'artère fémorale dans le triangle de Searpa, on choisit sur la partie voisine de la veine fémorale dus pegment de longueur convenable; ses extrémités sont coupées et fixées aux extrémités correspondantes de l'artère fémorale, tandis que sa partie moyenne conserve sa gaine celluleuse, ses rapports et ses collatérales.

La transplantation biterminale est complète quand on dissèque entièrement et que l'on extirpe le segment veineux, avant de l'Interposer entre les extrémités d'un autre vaisseau : on isole et on résèque, par exemple, un segment de la jugulaire externe, puis on coupe la carotide ou l'artère (fémorale, et

entre les deux bouts sectionnés du vaisseau on place le segment veineux.

Les homotransplantations et les hétérotransplantations n'out pas encore été étudiées. Nous avons pratiqué seulement les autotransplantations, c'est-à-dire que la veine transplantée a été fouraie par le sujet qui a subi la transplantation. Cet article sera limité à l'étude des transplantations biterminales des veines sur le système artériel.

٠.

Deux conditions sont indispensables au succès de la transplantation des veines : une technique permettant d'exécuter l'union des vaisseaux sans rétréeissement ni oblitération, et une asepsie parfaite.

Le problème de la suture et des anastomoses vasculaires est loin d'être résolu dans l'esprit des chirurgiens. Il suffit de lire les discussions qui ont eu lieu à la Société de chirurgie de Paris en 1903 et 1904 pour en être persuadé. Dans un artiele paru l'année dernière dans ce journal, Yvert déconseillait la suture dans les blessures des grosses artères, par crainte des accidents qui penvent en être la conséquence. Cette crainte serait justifiée par les résultats des tentatives expérimentales et opératoires de Delbet, Wiart, Lejars, etc. Mais elle est appelée à disparaître quand on saura que les sutures et anastomoses vasculaires, pratiquées avec une méthode sûre et dans les cas où elles sont indiquées, constituent, en réalité, une opération innocente.

En effet, les accidents et les insuccés sout dus, pour la plupart, à une technique détectueuse. Les procédés et manœuvres opératoires qui donnent de brillants résultats dans les autres branches de la chiurrgie sont beaucoup trop brutaux pour les vaisseaux. Les procédés classiques d'anastomose vasculaire provoquent des rétréeissements et des coagulations. Mais tout cela peut être assex facilement modifié. A toute chirurgie nouvelle, il faut des méthodes spéciales.

Mes premières expériences me montrèrent qu'on pouvait obtenir facilement des sutures eirculaires, étanches et solides, sans sténose ultérieure. Dans les tentatives de transplantations de rein et de eorps thyroïde, nous avions déjà d'excellentes anastomoses et nous n'observions jamais « ces jets de sang sortant de chaque point de suture » que Delbet obtient dans ses sutures circulaires de l'artère fémorale?. Mais, généralement, l'oblitération du vaisseau se produisait peu de temps aprés l'opération. Il en résultait ce que Floresco a observé aussi dans plusieurs de ses expériences, la gangrène de l'organe. Pour les transplantations de veines, d'organes et de membres, il faut posséder une méthode capable de donner des succès non pas de temps en temps, mais de manière constante. Progressivement, je suis arrivé à établir une technique simple et rapide, qui permet d'obtenir la réunion des vaisseaux sans oblitération ni sténose.

Les anastomoses vasculaires les plus diffi-

eiles sont les anastomoses artério-veineuses, à eause de la différence de ealibre des vaisseaux. Les hémorragies se produisent facilement parce que la veine est plus large et qu'il faut la plisser longitudinalement pour la suturer bout à bout à l'artère. Dans ces plis, la fibrine se dépose et peut servir d'amoree à un caillet oblitérant. Pendant le scul mois d'Août 1905, C. C. Guthrie et moi avons pratiqué 13 anastomoses artérioveineuses, sans avoir un seul échce. Bien entendu, les anastomoses artérielles et veineuses out toujours été suivies de succès. Cette méthode nous a donné des résultats parfaits dans la transplantation non sculement des veines, mais du corps thyroïde, du rein et de la cuisse. Grâce à elle, la question de la transplantation des organes, qui est activement étudiée ici, sera peut-être résolue, si, comme il est probable, elle n'est pas insoluble.

La seconde condition est une asepsie parfaite. Le degré d'asopsie qui suffit au succès d'une opération abdominale peut être ineapable d'assurer la réussite d'une intervention sur les vaisseaux. Nous sommes habitués à considérer une plaie comme aseptique quand elle ne suppure pas et qu'elle se réunit par première intentiou. Cette asepsie clinique est bien loin d'être l'ascosie absolue. Entre l'asepsie absolue et le degré d'infection qui se traduit par une réaction thermique, par les signes classiques de l'inflammation et par la suppuration, il y a un grand nombre d'états intermédiaires d'infection. Ces infections atténuées sont inaperçues du chirurgien, et à juste raison, car, à son point de vue, tout se passe comme si la plaie était ascetique. Elles se traduisent parfois par une légère rougenr autour des fils, et ordinairement par de l'induration du tissu cellulaire et un peu d'infiltration des plans profonds. Tout cela disparait en quelques jours. Mais il estprobable que les degrés les plus accentués de cet état d'infection, compatible cependant avec une parfaite réuniou par première intention, sont capables de provoquer la formation d'un eaillot oblitérateur. Dans mes premières expériences, j'ai observé souvent la coexistence d'une guérison cliniquement asentique de la plaie et d'une oblitération du vaisseau. Il y avait parfois une très légère rougeur de la peau autour des fils. Par la palpation, on sentait un peu d'induration des plans profonds et comme une sorte d'étui résistant autour des vaisseaux. Cela disparaissait en deux ou trois semaines. A l'heure actuelle, dans ce laboratoire, les plaies guérissent très vite. Après les dissections profondes étendues, l'ouverture et le décollement des espaces intermusculaires, les tissus restent aussi souples que s'ils avaient été indemnes de toute manipulation, et les vaisseaux anastomosés sont pratiquement toujours perméables. Il est donc probable que les résultats obtenus maintenant sont dus en partie à l'organisation matérielle qui permet une execllente asepsie. Grace au professeur G. N. Stewart, directeur du Département de Physiologie, que je suis très heureux de remercier ici, ces expériences ont pu être faites dans des conditions qui ont assuré leur succés.

*.

Nous avons pratiqué surtout la transplantation de la veine fémorale et de la veine jugulaire externe.

^{1.} Travail du Hull physiological laboratory, University of Chicago.

CARRIL. — « Anastomosis and Transplantation of blood vessels «. Amer. Med., Aug. 1905.

^{1.} Carrel. — « Technique opératoire des anastomoses vasculaires et la transplantation des viscères ». Lyon medical, 1902.
2. Deliber. — Bulletins et Mémoires de la Société de chi-

^{2.} DRUBET. — Braccinse sa Jordonees de la Società de variagie de Paris, 1903.
3. FLORESCO. — « Conditions de la transplantation du rein ». Journal de physiologie et de pathologie générale, 1905.

La transplantation de la veine fémorale est une transplantation incomplète. On résèque d'abord un petit segment de l'artère fémorale, au niveau de la partie moyenne du triangle de Scarpa, par exemple. On choisit sur la veine fémorale un segment de longueur convenable, qui est isolé du vaisseau par une double ligature. Ses deux extrémités, après avoir été soigneusement disséquées sur une courte étendue, puis sectionnées, sont amenées au contact des extrémités correspondantes de l'artère, auxquelles on les unit. Seuls, les deux bonts du segment veineux ont été transplantés. La portion moyenne a conservé sa gaine celluleuse, ses rapports et ses collatérales.

La transplantation de la veine jugulaire est un exemple de transplantation complète. Deux ligatures limitent un segment de la veine. Ce segment est complètement dissequé. Ses extrémités sont coupées. On l'enlève et on le place dans un bocal contenant du sérum artificiel. On découvre ensuite l'artère carotide primitive dont on résèque une portion, ou que l'on se contente de couper à spartie moyenne. Le segment veineux est alors interposé entre les extrémités de l'artère auxquelles on l'anastomose.

Au lieu de la jugulaire externe, on peut utiliser la saphène interne; mais il faut songer dans ce cas à la présence des valvules et orienter le segment veineux dans un sens convenable.

Les résultats des transplantations complète et incomplète sont à peu près identiques, quoique les conditions de nutrition de la paroi veineuse soient différentes.

An moment où les clamps qui assurent l'hémostase temporaire sont enlevés, le sang rouge fait irruption dans le segment veineux, et la circulation se rétablit immédiatement dans le bout périphérique de l'artère. Le segment veineux a l'aspect d'un cylindre de couleur rouge, dont le diamètre est environ deux fois supérieur à celui du cordon blane artériel dont il interrompt la continuité. La paroi est très distendue : on dirait qu'elle va se rompre, surtout s'il s'agit d'une veine profonde toujours plus fragile qu'une voine superficielle. Mais eet accident ne s'est jamais produit, et il n'y a pas lieu de le craindre, car la solidité des veines est supérieure à celle des artères. Quant à l'anastomose elle-même. elle résiste toujours à la brusque augmentation de tension sanguine. S'il y a une hémorragie, elle se produit sur la ligue de suture par un des plis longitudinaux de la paroi veineuse. Il est extrêmement facile de l'arrêter. Nous n'avons jamais observé de déchirures, ni d'hémorragies sérieuses, même lorsque, dans les cas de transplantation du cœur, on unit l'artère carotide.

Si la transplantation est complète, de violentes petites hémorragies peuventse prodnire par les collatérales qui ont été sectionnées au cours de la dissection : elles ne sont pas graves, mais il est préferable de faire l'hémostase du segment veineux avant la transplantation. Lorsque la transplantation est incomplète, la circulation ne s'établit pas immédiatement à travers les petites venices collatérales. Les valvules opposent d'abord une grande résistance à l'inversion de la circulation. Mais cette résistance ne se prolonge pas très longtemps. Dans un cas, le segment veineux avait deux collatérales, dont l'une venait du triceps fémoral. Cette petite veine tricipitale était remplie de sang noir. Près de son origine sur le segment veineux, on voyait une petite dilatation remplie de sang rouge. A l'extrémité inférieure de cette dilatation, se trouvait une valvule qui séparait le sang rouge du sang noir. Deux heures et quelques minutes après l'opération, nous vimes apparatire un peu de sang rouge au-dessous de la valvule. Le sang noir fut alors progressivement refoulé vers la périphérie. Au bout de deux heures et demie, les plus fines branches terminales de la veine tricipitale étaient le siège d'une pleine circulation artérielle.

La circulation dans le bout périphérique de l'artère est excellente. Les pulsations du bout central et du bout périphérique ont été enregistrées Les tracés montrent des différences appréciables. Mais la pression est identique.

Les modifications anatomiques de la paroi veineuse sont d'un haut intérêt. Guthrie et moi en publierons prochainement la description. On pourrait croire que le segment veineux, dont la paroi si minee est distendue par le sang artériel, va se dilater de plus en plus et former une sorte d'anévrisme. Il n'en est rien. Des phénomènes de réaction se produisent. La paroi s'épaissit et la veine s'adapte avec une extraordinaire rapidité à ses nouvelles fonctions. Nous ne savons pas ce que devient la veine après un très long espace de temps, deux ou trois ans par exemple. Cinq animaux dont les veines sont le siège d'une circulation artérielle, vivent actuellement dans ce laboratoire et permettront de fixer la question. A l'heure actuelle il est permis de conclure que :

1º Il est possible de rétablir la circulation à travers une artère sectionnée par la transplantation biterminale d'une veine entre ses extrémités:

2° Le segment veineux est capable de remplir les principales fonctions artérielles.

Ici, nous sortons du domaine des faits pour entrer dans celui des possibilités.

Le but des recherches entreprises dans ce laboratoire est d'établir des méthodes nouvelles d'investigation physiologique et de thérapentique chirurgicale. Les expériences de transplantation veineuse ont été instituées pour examiner la possibilité d'un nouveau traitement des plaies artérielles et des anévrismes.

Lorsque, à la suite d'un éerasement par une roue de voiture, de la compression par un tampon de tramway ou de wagon, du déplacement violent d'un os fracturé, une rupture artérielle se produit, les tuniques du vaisseau sont dilacérées sur une assez grande longueur. La déchirure est irrégulière, l'endothélium est lésé sur une étendue de plusieurs centimètres : il est impossible de tenter la suture. La méthode la plus prudente est la ligature. Le résultat est parfois désastreux, et l'apparition de la gangrène nécessite l'amputation du membre. Le projet de traitement que nous proposons pour les eas de cette catégorie serait le suivant : résection large des bouts de l'artère écrasée, en portant le bistouri en tissa artériel sain. puis rétablissement immédiat de la circulation dans le bout périphérique de l'artère par la transplantation biterminale d'un segment de jugulaire, de saphène ou de quelque antre veine.

Ce traitement serait réservé aux ruptures sous-eutanées, l'asepsie devant être parsaite.

Dans les blessures ouvertes, il sera toujours plus sage de faire la ligature.

Le meilleur traitement des anévrismes, à Pheure actuelle, est sans donte l'extirpation on l'opération de Matas'. Malgré sa bénignité relative l'extirpation s'accompagne parfois de gangrène. Le traitement idéal serait l'extirpation, suivé du rétablissement de la circulation dans le bout périphérique de l'artère. Nous proposons donne de rétablir la continuité de l'artère à l'aide d'un segment de veine.

Nous croyons que ces opérations ne sont pas impossibles. Mais il serait bien téméraire d'affirmer que les transplantations veineuses donneront chez l'homme les mêmes résultats que chez le chien. Nous savons que les conditions ne sont pas les mêmes. Des tissus dilacérés, des veines sclérosées, des artères atheromateuses sont loin d'être un terrain favorable aux anastomoses et aux transplantations vasculaires.

L'homme présente cependant à cet égard certaines conditions meilleures que le chien: les artères sont moins élastiques, le sang moins coagulable, les vaisseaux plus volumineux et l'asspie plus facile. Nous sommes d'ailleurs convaincus de l'inutilité profonde de toute discussion théorique sur ce sujet. Les faits seuls comptent. Les expériences devront être multipliées. Et quand le moment sera venu, si l'occasion favorable se présente alors, avec une très grande prudence il sera permis peut-être d'essayer. Mais, tenter une opération de ce genre sans être 'absolument sûr de sa technique et de son asepsie serait courir au-devant d'une catastroohe.

SOCIÉTÉS DE L'ÉTRANGER

AUTRICHE

Société de médecine interne et de pédiatrie de Vienne.

16 Novembre 1905.

Hämplégie post épiteptique. — M. R. Neuaru présente un jeune garçon de quatore aus qui, avait en à plusieurs reprises, entre le sitième et le neuvième mois de sa naissance, des crises épiteptifores, est attoit depuis cette époque d'une hémiparésie droite avec légère atrophie des muceles parajes. Chose curieuse, dans ce cas les réflexes cutanés sont exagérés du côté malade, alors que généralement, pareil cas, ils sont diminués. Cette exagération des réflexes entanés se complète, d'ailleurs, d'une expérration des réflexes tendineux et d'une hyperesthésie cutanée de totte la région atteinte.

Peoudatophie musculaire et myxadème.

M. H. Senassivas présente un jenne garçon atteint de pseudatrophie musculaire typique chez qui on avait un se développre pue à peu les signes dum myxadème facial avec paresse cérébrale extrême.

Indifférence absolue pour toutes choses, répiques pour le mouvement, etc. L'administration de tablettes de thyroïdine (une par jour) soffit à rendre se enfant sa vivacité et sa gaieté. Par contre, la pseudo-atrophie ne fut nullement influencée par cette médication.

— M. W. Rossmans a observé un cas de myxadème.

très accentué qui s'accompagnait de troubles dystrophiques graves : le myxœdème fut également très amélioré par la thyrodothérapie, mais les troubles dystrophiques persistèrent.

Deux cas de dysenterie bacillaire traités avec succès par le sérum de Kruse. — M. L. Jehle pré-

^{1.} Maras. — "An operation for the radical cure of ancurism based upon arteriorrhaphy". Annals of Surgery, 1903.

scute deux enfants qui, atteints de dysenterie bacillaire, ont été très améliorès par le sérum antidysentrique de Kruse. Le nombre des selles, qui s'élevait jusqu'à 50 par jour, finit par tomber à 6; le sang et le pus qu'elles contensient en abondance diminuèrent tellement qu'on n'en trouve plus actuellement que des traces microscopiques.

Par contre, la fièvre n'a pas baissé et, maintenant comme auparavant, les fèces contiennent un grand nombre de bacilles de Shiga-Kruse. Pen de colibacilles. L'autour termine en décrivant son procédé personnel pour l'examen bacériologique des fèces.

- M. Ta. Escherich fait remarquer que les dysenteries à bacilles de Shiga-Kruse sout beaucoup plus graves et heureusement beaucoup moins fréquentes, du moins dans nos pays d'Europe, que les dysenteries à bacilles de Flechsner.
- La découverte d'un sérum polyvalent contre les deux espèces microbiennes constituerait un graud progrès thérapeutique.

Lichen ruber plan. — M. A. Brandwriner présente un enfant atteint de lichen ruber plan typique : exercissances polygonales, en plateau, d'aspect brillant, cireux et de coloration rouge bleuâtre ou jaunâtre. Il fait remarquer que la ecloration rouge n'est pas caractéristique pour cette affection.

Rhumatisme noueux ayant succédé à une chorée. - M. F. Honn présente un jeune enfant qui, à l'age de quatre ans, eut une première attaque de chorée, laquelle fut suivie de plusieurs récidives se succédant à des intervalles de cinq à six mois. Puis se développa une endocardite caractérisée par un élargissement considérable de la matité cardiaque, un sousse systolique et diastolique au niveau de la pointe et une accentuation du deuxième ton pulmonaire. li y a quelquès mois, apparurent de petites nodosités le long du muscle grand palmaire, au niveau des coudes, des genoux, de l'occiput, des artieulations interphalangiennes des doigts. Ces nodosités, qui disparaissent par moments spontanément, ne sont nullement influencées par le salicylate de soude. L'affection a d'ailleurs évolué sans fièvre, mais avec de vagues douleurs articulaires.

Paralysis diphiérique d'un muscle hyo-glosse.

M. F. Ilsuvuncan présente un poit garvon quase.

M. F. Ilsuvuncan présente un poit garvon quase atteint d'une paralysis diphiérique du muscle hyo-glosse gauche. Il existe, en outre, une paralysis el l'accommodation, une paralysis du voité du palais el l'accommodation, une paralysis du voité du palais. Les autres muscles linguaux sont intacts. La paralysis de l'Hyo-glosse se recommât à es fait que la moltic correspondante de la langue ne peut pas être appliqué par le sujet contre le plancher de la bouche. A noter que cet enfant avait été soumis à la sérothéraple anti-diphiéritique.

— M. Kassowitz fait remarquer une fois de plus à ce propos que, même lorsque la sérothérapie est instiuée d'une façon précoce, on ne peut pas affirmer que la malade sera à l'abri de paralysies tardives.

Dosage de la graisse contenue dans les fèces.

— M. S. Hecur décrit sa méthode de dosage de la graisse dans les fèces.

On sait que la graisse peut s'y rencontrer à l'état. libre ou en état de asponification. Dans le premier cas, les féces sont fluides et miroitantes; dans le second cas, au contraire, clies sont généralement solides et mates. La méthode de dosage de l'autour constate à faire bouillir d'abord les féces avec une solution alcoolique de potasse, ce qui produit une sponification totale de la graisse. Le liquide ainsi obteun est fittré puis éraporé à secet le reidul (constitué par la graisse asponifiée) raité successivement titué par la graisse asponifiée) in librarde est desée à l'atte d'une barette spéciale invencée par l'autour.

Epilepsie typique secondaire à d'autres troubles cérébraux. — M. J. Zarwau présente une jeune fille de seize ans qui, il y a trois ans, avait offert tous les symptômes d'une tumeur cérébrale (échalées, vertiges, paralysis des coulo-notours externes, state papillaire); plus tard, étaient apparas d'autres trou-les entre de la commentaire de la commentair

épilepsie secoudaire vraisemblablement à uue paralysie cérébrale infantile.

M. Zappert pense que nombre de cas d'épilepsie dite « essentielle », à anamnése inconnue ou obscure, méritent probablement de rentrer dans le groupe des « épilepsies sympathiques » dont l'observatiou précédente constitue un bel exemple.

J. DUMONT.

SOCIÉTÉS DE PARIS

SOCIETE DE THERAPEUTIQUE

27 Décembre 1905.

Emploi de la Subcutine dans la technique des injections mercurielles solubles. — M. Danios. La subcutine est un produi bien défini, crisile sable, de formule publiée et qui a déjà fait l'objet d'importants travaux. Si les produits industriels qui circulent sous ce nom out un point de fasion variable, cela vient simplément de ce que le commerci ignorant ou malhounate vend quelquefois comme authentiques des produits qui ne le sont pas.

D'autre part, qu'importe pour les médecins une cristallisation légère dans l'ampoule s'il suffit de placer celle-ci quelques instants dans l'eau chande pour que le dépôt se dissolve! On le fera tout en stérilisant la seringue et pas une minute ne sera perdue. D'ailleurs, M. Midy assure que dans les ampoules qu'il prépare aujourd'hui la précipitation est exceptiounelle. Il espère même à bref délai supprimer complètement ce petit défaut. D'ailleurs, depuis ma communication, plusieurs médecins m'ont dit ou écrit qu'ils avaient vérifié les avantages de l'association de la subcutine aux solutions d'iodure, Quant à moi j'ai fait, sur la proposition de M. Yvon, des études comparatives sur les solutions suivantes : 1º iodure dou-ble de potassium et de mercure en solution simple ; 2º iodure double de potassium et de mercure en solution isotonique; 3º iodure double de potassium et de mercure en solution isotonique additionnée de subcutine. La première solution est doulourense, la seconde l'est un peu moins. La troisième est beaucoup mieux tolérée.

Sur un moyen pratique pour l'administration des lavements d'ultic. — M. Dubois (de Saïgon), L'appareil proposé par l'auteur est un cylindre en verre muni d'une soullierie qui permet d'un chasser le contenu dans une canule rectale. Ce procédé permet au malade de pousser l'huile à la vitesse désirable, de juger facilment de la quantité écoulée.

Avantages de la solution d'iode dans le chioroforme. — M. Ohassevant. Pour éviter les inconvénients de la teinture d'iode, l'auteur conseille d'utiliser la solution chioroformique au 1/10 qu'on peut obtenir très facilement et extemporaméent, l'iode étant plus soluble dans le chioroforme que dans l'aleon; il suffit de formuler.

lode bisublimé. . . . 1 gramme. Chloroforme pur. . . 10 centimètres cubes. Mettre dans un flacon bouché à l'émeri.

Sur les albumines lodées et en particulier aur l'idod-maisine. — M vaudit. Pour obtenir un produit défini, l'auteur a pris comme point de départa une substance protéque bien définie et susception toujours d'être obtenue dans des conditions identiques. Pour cela, il a fait lotoit, d'une matière alsoide du production de la comme de la comme de la comme de maîtine.

Ce produit, auquel M. Vaudin donne le nom d'iodomaisine, est constitué par uue masse amorphe jaunâtre très hygroscopique, soluble dans l'eau et l'alcool.

Les résultats obtenus en clinique sont très intéressauts. La tolérance est parfaite, l'iodisme exceptionnel, De bons effets ont été obtenus chez les emphysémateux et dans les syphilis tertiaires.

Action de la cure de Vichy sur la circulation. — MM. V. Raymont et J. Gautrelet. Dans un mémoire adressé à la Société, les auteurs démontrent que la cure de Viehy a pour elset de diminuer la pression sanguine.

Traitement des parapiégies spasmodiques par une nouvelle technique d'exercices méthodiques. — M. Maurice Faure (de Lamalou). L'état de paraplégie spasmodique bénéficie certainement fort peu des traitements actuellement consus. Chez quelques malados (notamment chez les syphilitques) une thérapeutique dirigée contre la cause même de la maladie (compression, fritation spinale, lésion méningée) peut, assurément, suffire à faire disparatire, plus on noins complétement. Les accidents spassonòliques. Mais, dans la majorité des cas, les traitements dirigée contre les causes probables de la paraphégie restent sans aucun effet; et la paraphégie, après s'étre tastallée iusidicussement, en quelques mois, on brusquement, en quelques jours, reste ensuite indéfinition de la compléte de la consecución de la consecución de compression de la consecución de la consecución de la concerción de la consecución de la consecución de la concerción de la consecución de la consecución de la concerción de la consecución de la consecución de la concerción de la consecución de la consecución de la concerción de la consecución de la consecución de la concerción de la consecución de la consecución de la concerción de la contra de la consecución de la concerción de la consecución de la concerción de la consecución de la concerción de la contra de la concerción de la consecución de la concerción de la conce

Le nom de « paraplégie spasmodique » est pris par l'auteur dans son sens clinique classique. C'est-àdire qu'il s'applique à des sujets atteints de contracture permanente des membres inférieurs, avec gêue ou suppression des mouvements volontaires, par lésion ou irritation des centres moteurs spinaux, quelle que soit la cause de cette lésion ou de cette rritation. Très souvent, l'état général du sujet est resté bou : il n'y a pas d'amaigrissement; il n'y a de diminution de la force que celle qui résulte de la paralysic spasmodique elle-même; dans les membres atteints, il n'y a pas (ou il y a peu) d'atrophie; souvent, le volume des muscles est resté à peu près normal. Ce sont donc des paraplégies spasmodiques pures, ponr ainsi dire, classiques, saus complications, que nous avons entrepris de soigner. Les signes étaient des plus nets : l'état spasmodique accentué, et la paralysie étendue à tous les muscles, ou presque, des membres inférieurs.

Tous les malades étaient dans un état suble, ceaua-lire que despuis longtemps, plusieurs mois, piusieurs années), l'état de paraplégie spasmodique était constitué, sans modification considérable. On peut donc prévoir que la lésion qui avait engendre la paraplégie il était plus dans une phase d'évolution aigur ou même que lie était arrivée à la périodic elcatririello. M. Paure s'est absteun d'intervenir chez les sujets ayant une lésion en évolution évidente et progressive, surtout quand les mouvements réveillaient des douleurs ou des contractures (comme dans les paraplégies potitiques, par exemple). Mais ces réserves faites et le cham pd action étant ainsi nottement précisé et limité, M. Paure a obtenu des résultats qui semblem thérier d'être conus.

Ivant le traitement, 15 de ses malades étaient complètement impotents, ou à peu près; 17 pouvaient se trainer, mais lentement, avec des aides et de graudes difficultés: 8 pouvaient se déplacer, avec une liberté relative, mais avec une démarche nettement spasmodi une Total : 40.

.1 la fin du traitement, 2 sujets sont eucore impotents, mais leurs contractures diminuées et leurs mouvements volontaires améliorés leur permettent de se déplacer, l'un avec deux béquilles, l'autre avec une canne. Tous les deux, d'ailleurs, n'ont pas pa prolonger leur traitement autant qu'il l'ent faile et l'on peut supposer (au moins pour l'un d'eux) que ces résultats pourront être ultérieurement perfectionnés; 10 marchent seuls, mais avec difficulté, Toutefois, ils sont devenus indépendants et cette amélioration est suffisante pour changer complètement leur vie sociale; 13 ont recouvré une grande liberté d'allure, mais avec une démarche encore spasmodique: 7 no présentent plus que quelques signes peu visibles de spasmodicité, plus disgracieux que gênants; 2 ont recouvré une marche normale et leur état spasmodique n'apparaît qu'à l'occasion de mouvements difficiles: 2 peuvent courir, sauter, danser et accomplir tout ee que peut faire un homme normal.

Mais à malades out abundonné les traitement des le tédeux, découragée par la perspective de sa longueur et de sa difficulté. Ce déchet (d'au moins 10 pour parties et la profit par la perspective de sa lonpour parties et la profit par la perspective de la longtion de la profit par la profit par la profit par la longtion de de la les compréneux et de de la patient de la lond et de la compréneux de médeats, il y faut encore l'Intelligence, l'applieation et la patiente de lésions norveauxes : beaucoup sont, par conéqueux, des névopalues, dont le système nerveux est un loues minoris resistentis. En leur qualité de névropates, il sont souvent plus d'instabilité, moins d'application et de continuité de vues qu'il n'en faut pour moner à bien des traitements difficultueux.

M Bize

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

27 Décembre 1905.

Sur les tumeurs du cou d'origine branchiale. — M. Arrou a observé, il y a quelques années, un cas de branchiome du cou qui se rapproche beaucoup de celui rapporté par M. Le Dentu.

Il segli d'une fomme de soltante-buit aus qui presigne de la réples de la réla glande sous-maillaire. L'estripation en fut facile
malgré son adhérence intime avec le musele hyofdien
qui dut être réséqué en même temps. Guérison par
première intention, mais récidire au hout de quatre
mois, suive rapidément de mort.

L'examen histologique démontra qu'il s'agissait d'un épithélions myxomateux, développé certaineneut aux dépens de débris d'arcs branchiaux, car le néeplasme ne contensit pas trace d'éléments provenant de la glaude sous-maxillaire.

— M. Le Denta rappelle qu'il a décrit jadis sous le nom de cancer primitif des ganglions lymphatiques des nocipasmes ressemblant tout à fait pat leurs caractères cliniques aux tumeurs actuellement en discussion. Il cite plusieurs observations empruntées à ses Cliniques chirurgicales de 1892 qui montrent qu'à la lumière des faits nouveaux, nombre de ces faits anciens doivent être interprétés comme se rapportant à des branchiomes du cou.

Résultats de 200 chloroformisations pratiquées avec l'appareil de Ricard. - M. Legueu s'appuyant sur uue statistique de 200 cas, vient associer ses éloges à cenx que M. Faure a décernés à cet apparei dans une des dernières séauces. Brièveté de la période d'excitation, diminution de la quantité de chloroforme nécessaire pour produire et entretenir l'anesthésie. fréquence moins grande des vomissements au cours de l'opération, rareté extrême des alertes (M. Legueu u'en a observé que 4 légères - encore 3 d'entre elles étaient-elles attribuables au chloroformisateur ou à un état particulier du malade --, régularité du pouls et de la respiration, tels sont en résumé, les qualités que M. Legueu reconnaît à l'appareil à chloroformisation de Ricard. On voit que ces conclusions sout absolument les mêmes que celles précédemment formulées par M. Faure.

M. Legueu us reproche que deux petits inconvénients à cet appareil : son tube en caoutehous (tube reliant l'appareil producteur du mélange anesthésique au marque), qui s'appatit trop farliement et generait à être remplacé par un tube à auneaux métalliques commo celui de l'appareil de Roth-Drèger, par exemple; — le masque lui-même qui, en raison de la disposition de ses soupapes, fonctione mal quand on opère dans la positiou latérie.

A propos de la chirurgle des voles billaires.

M. Delbet, à propos de la discussion en cours sur
les calculs du choicloque et leur traitement chirurgieal, pense qu'il nest pent-ètre pas sans intérêt de
préciser certains points de l'anatomie des voies biliaires, car ils sont susceptibles à la fois d'expliquer
certains symptomes de la rithiass des voies billaires
principales et de fournir quelques indications relativement à leur traitement opératoire.

M. Delbet rappelle que, d'après les travaux de Wiart, le canal cystique ne se jette pas directement à angle plus ou moius obtus dans le canal cholédoque; mais que, après avoir rencontré le canal hépatique, les deux canaux - cystique et hépatique - cheminent sur une certaine distance parallélement accolés l'un à l'autre à la manière des canons d'un fusil de chasse. Ce canal double hépatico-cystique, qui est enveloppé dans une gaine commune, peut être très court; il peut être aussi très long, atteindre jusqu'à 3 centimètres et plus et se continuer jusque derrière le dnodénum. Il va de soi que plus ce canal double hépatico-cystique est long, plus le canal cholédoque qui lui fait suite est court et que dans ces cas, pour explorer et inciser le cholédoque, il faudra le plus souvent mobiliser le duodénum ou opérer par la voie transduodénale.

On comprend également, grâce à ce détail antimique, que les acitules et traits de la portion de canal comprise en dehors du daodémun. Cest-à-dire une achée par lui, ne soient pas toujours des raiculs du cholédoque, mais très souvent des raiculs du canal double hépatico-cystique c'est-à-dire, soil des caluls du canal cystique, soit des calculs du canal hepatique et qu'ainsi, en réalité, les calculs du cholédoque sont plus arres qu'on ne le croit.

Il est d'ailleurs facile de faire le diagnostic différentiel des calculs du choledoque et des calculs du canal double hépatico-cystique avant l'opération. On connaît le symptôme dit « signe de Courvoisier », d'après lequel la constatation d'une vésicule biliaire rétractée indiquerait une lithiase, une vésicule dilatée, au contraire, un cancer des voies biliaires principales. Or, la signification attribuée à ce symptôme est contredite par de nombreuses exceptions : c'est ainsi qu'on trouve fréquemment la vésicule dilatée dans des cas de calculs du cholédoque. Jusqu'ici on n'a jamais trouvé une explication plausible ces contradictions. En réalité, d'après M. Delbet, les détails anatomiques signalés plus haut fournissent très clairement cette explication. La vésicule est-elle dilatée, c'est que la bile venant du foic peut toujours refluer de l hépatique dans le cystique et du cystique dans la vésicule : l'ictère, dans ces conditions, ne s'explique que par un obstacle - calcul ou cancer - siégeant sur le cholédoque lui-même. La vésicule est-elle, au contraire, rétractée, c'est un signe manifeste que l'obstacle siège non plus sur le cholédoque, mais sur le canal hépatico-cystique, dans un ou l'autre ou dans les deux canaux constitutifs de ce canal double.

tutifs de ce canal double.

M. Delhet termine en montrant comment les détails anatomiques qu'il vient de rappeler expliquent encore in difficulté d'écetution de la choldoro-entérostonite et le pas d'espoir qu'il y a à fonder sur une parellie opération. En réalité, en présence d'un obstacle sitégeant sur le cholédoque — et ne pouvant d're enlevé, — la seule ressoure révide dans l'établiere ment d'en montre de la comment de la comment

A propos de deux opérations de kystes hydatiques du foie. — M. Delbet à propos de deux cas de kystes hydatiques du foie opérés par M. Marion et communiqués par lui à la Société, critique vivement les conclusions que ce dernier avait eru devoir tirer de ces deux observations.

Dans le premier cas, M. Marion avait réduit, après évacuation et suture. - mais saus avoir pu le capitonner, en raison de sa situation profonde, kyste hydatique de la lace inférieure du foie. Son opéré avait présenté des accidents de résorption septiques très graves, auxquels il avait fini par suecomber, malgre plusieurs interventions secondaires destinées à drainer le kyste. M. Marion avait eru devoir en conclure que la réduction après suture et sans drainage des kystes hydatiques pouvait être une opération dangereuse. M. Delbet eroit pouvoir lui répondre que son opéré a succombé plutôt à des accidents toxiques (3 chloroformisations successives) et qu'eu tout cas, s'il y a eu accidents infecticux, il 'agit d'une faute opératoire plutôt que d'accidents attribuables à la méthode elle-même.

Dans son second cas, M. Marion a fait une réduction d'un kyste hydatique du fole à poche ouverte après réserion d'une partie de l'adventice, et il croît que cette opération est préférable à la réduction après suture complète du kyste. M. Delbet lui rappelle que cette méthode de traitement n'est pas nouvelle, que lui, Delbet, l'a déjà déreite jadis et il s'attache à démontrer qu'elle est bien inférieure à la réduction complète après suture.

Masque ecchymotique par compression thoracoabdominale. — M. Morestin lit, sous ce titre, une communication qui fera l'objet d'un rapport de la part de M. Villemin.

Présentation d'Instrument. — M. Walther présente une Pince, construite par M. Collin et destinée à enlever les intruments des bottes ou récipients à stérilisation.

Présentation de pièces. — M. Delbet présente un Ilein hydronéphrotique enlevé par néphrectomie trauspéritonéale et sur lequel on voit avec netteté le rôle joué dans la pathogénie de cette l'ésion par une artère anormale se revodant au ploi inférieur de l'organe. M. Potherat présente:

1º Un Fibrone utérin ayant subi la dégénérescence myxomateuse et qui, avant l'opération et même au cours de l'opération, avait pu donner, en raison desa fluctuation, l'illusion d'un utérus gravide;

2º Une Glande mammaire atteinte de maladie kysique

3º Des pièces de Kyste hydatique du poumon.

J. DUMONT.

ANALYSES

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE NORMALES

Guerrini. Sur la fonction de l'hypophyse. Recherches expérimentales (i.efe. ital. de biologie, 1905, t. XLIII. fasc. 1, p. 1-9).— Ce travail donne le résultat d'ensemble de nombreuses recherches poursuivies par l'auteur et dout le plan général a été le suivant. Etablie d'abord le type histologique de la cellule normale de l'hypophyse, pais le type histologique de la cellule dans les différents moments de son activité fonctionnelle; enfin chercher quelles conditions sont susceptibles de faire varier les asperts histologiques de la glande.

Guerrini, se rangeant à l'opision déjà formulée par nombre d'asteurs, admet que dans l'hypophyse il n'existe qu'un sent type cellulaire. Les cellules chromatophiles et les cellules chromatophiles sont que les mêmes éléments à disférents moments d'activité fonctionnelle. Pour la substauce colloité cest un produit de sécrétion et nou le résultat de processus dégénératifs. Les masses homogènes qui la constituent résultent de la fixion des plasmoomres sécrétés par les cellules de l'hypophyse, ces cellules donnaut d'autre part un produit à type gramuleux dont les éléments conservent toujours une individualité marquée.

Des conditions très variées, physiologiques ou expérimentales, dans lesquelles l'anteur a étudié le fonctionnement de l'hypophyse, on peut retenir que la sécrétion suivant ses deux modes est activée chez les femelles gravides, normale chez les femelles qui allaitent. Chez les fœtus à terme et les nouveau-nés les sécrétions sont beaucoup moins actives que chez les adultes ; elles augmentent d'une manière constante quand l'animal à la mamelle commence à prendre les aliments convenables à son espèce. Chez les animaux omnivores, tenus en bonnes conditions et suffisamment nourris, il n'existe pas de modifications qualitatives ou quantitatives des processus sécrétoires en rapport avec la nourriture. Par le jeune prolongé on provoque une légère augmentation de sécrétion, qui bientôt diminue progressivement et cesse complètement avant la mort par inanition.

L'injection de pilocarpine provoque un activité aécrétaire aubérante et les finéctions d'atrait frais ou de nucléo-protétie d'hypophyse et de thyrofte ou aussi une action d'excitation sur la sécrétion. Cette activité sécrétoire peut être en jeu aussi par un atre mode : écest ainsi qu'en déterminant dans l'organisme une accumulation de substances toxiques par ligature de différents conduits d'excrétion (intestin, uretère, cholédoque), on provoque du côté de l'hypophyse des phéuomènes de sécrétion suivant les deux types fonctionnels. Les intoxications en général, d'ordre endogène comme celles qui vionneut d'être relaties, ou d'ordre exogène comme celles qu'on peut utiliser par l'injection de toxines mierobiennes, sout des stimulants au premier chef de la fonction hypophysaire.

De ces faits, dont certains seulement avaient déjà été admis antérieurement, l'auteur conclut que l'hypophyse, loin d'être un organe rudimentaire a une fonction qui se manifeste par l'élaboration d'une sécrétion de deux types. Cette sécrétion semble sans influence sur le trophisme, et elle a avant tout une fonction antitoxique.

Pn. Pagniez.

ANATOMIE

HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

H.-S. Wieder (de Philadelphie). Vésiculo billaire intra-hépatique (University of Pennsylvania Médical Bultetin, 1905, Octobre, Vol. XVIII, nº 8, pages 213-215, 3 figures. — Le sujet porteur de cette malformation, un nourrisson de quinze jours, était mort subtement, sans qu'on pôt déterminer la cause exacte de la mort. A l'autopsie, ou trouva seulement un trou de Botal non oblitéré, et ne disposition assec raret de la vésicule billaire qui est le point de départ de cette observation.

Le foie occupe sa situation normale: il mesure 10 centimètres de largeur sur 65 millimètres de profondeur et 35 millimètres de hauteur; il n'adhère à aucun des organes voisins et il est presque complétement envelopé de péritoine, sus au niveau d'une portion très limitée de la face postérieure. La surface convexe est lisse et présente des traces laissées par la pression des côtes.

A 5 millimètres au-dessus du bord libre du lobe droit du foie et à 3 millimètres à gauche de la fissure où devrait se trouver normalement la vésicule biliaire, se voit un petit kyste verdètre, arrondi et légèrement saillaut qui, à l'incision, laisse écouler de la bile.

L'examen de la face intérieure du foie montre que la vésitule billaire est profondément enfoncée dans le sillon qui fui est propre; mais il n'existe pas de pont de tissu hépatique. A 5 millimètres de sa ternison, la fissure se dévie à droite et riest plus habitée par la vésitule hilaire; celle-cl- plonge dans le pareuchyme hépatique et son cui-de-sac terminal vient afteurer à la surface convexe comme ll a été dit plus haut. Ainsi le fond de la vésicule est entièrement entouré de tissu hépatique et un istime de 5 millimètres le sépare du bord libre.

La face inférieure du foie présente encore des sillons anormaux au nombre de quatre. Le sillon du ligament rond mesure 20 millimétres de profondeur, alors que la bande de tissu hépatique réunissant les lobos droit et gauche ne mesure que 15 millimétres d'épais-

droit et gauche ne mesure que 15 millimètres d'épaisseur. La veine ombilicale et encore perméable. Adoptant la nomenclature de Dévé, Wieder n'hésite pas à ranger son observation dans les cas, rarcs, de vésicule intra-hépatique.

C. JARVIS.

HÉMATOLOGIE

G. Mari (Rome). Sur la vitalité des globules blancs du sang. Nouvelle méthode d'étude et déductions sur l'hypo-et l'hyperleucocytose dans les infections (Il Policlinico [Sez. medica], 1905, no 3, 4, 5, 6, 7, -Dans ce mémoire considérable, l'auteur rapporte le résultat de recherches faites à la clinique de Baccelli suivant une méthode dout le principe est le suivant. Les globules blancs conservés en dehors des vaisseaux et préservés de la coagulation se maintiennent longtemps en vic. Leur mort n'est pas suivie comme dans le sang circulant d'une désagrégation rapide, et les éléments, qui ont perdu toute vitalité, conservent néanmoins nour un certain temps lour forme Pons établir, eu présence d'une quantité donnée de leucocytes, la proportion des morts et des vivants, le bleu de méthylène est le réactif de choix, ear il colore rapidement et intensivement les novaux des cellules mortes, tandis qu'il ne se fixe pas sur les novaux des éléments encore en vie. Par cette niéthode on peut, snivant Mari, admettre que pour des leucocytes conservés à la température de 37º la mortalité est d'environ 20 pour 100 par vingt-quatre heures.

Ces faits établis, l'auteur a étudié le mode de réac tion in vitro des leucocytes vis-à-vis de nombreuses substances : médicaments, poisons ecllulaires, agents microbiens et toxines. Voici quelques-unes de ses constatations. La toxine diphtérique et la toxine tétanique ne jouissent d'aucun pouvoir leucotoxique. Par contre les agents bactériens vivants qui sont englobés par les leucocytes produisent rapidement la mort de la cellule qui les a phagocytés. Or, pour certains microbes, le bacille typhique en particulier, on ne peut arriver à extraire des corps microbiens une toxine nettement leucocidique; on doit done admettre que l'action nocive exercée par ces microbes est due leur activité vitale directe. En raison de ces faits expérimentaux et de nombre d'autres, l'auteur admet que la leucopénie observée an cours, et surtout au début de nombre de septicémies expérimentales, est le fait de la destruction directe des leucocytes et non d'une action chimiotactique négative. Quant à l'hyperleucocytose qui fait suite au stade de leucopénie, elle scrait due non pas à une action stimulante bactérienne, directe ou indirecte par l'intermédiaire de toxines, mais à la mise en liberté de produits de désagrégation des éléments cellulaires atteints.

PH. PAGNIEZ.

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

 dre de charbon finement pulvérisée, à litre de corps d'errager destiné à produire a nuiveau des valvules de trages d'estiné à produire anniveau des valvules et des replis des l'ésons trematiques superficielles, un tocas minorie de la complexité de la complexité

PH. PAGNIEZ

MÉDECINE

L. Ambard. Les vitentions chlorurées dans les nephries interstitibles (Thèse, Paris, 1965). Den recherches si importantes et si nombreuses effectuées sur le rold es échlorures dans la production de certains phésomènes brightiques est résultée cette notation d'ensemble que la rétention chlorurée aggrave qui m'eresement la déchloruration améliore tout le brightisme à type épithétial. Dans ce travail cau la région de me de la région de méthode dont il a le juste sonel, l'auteur étuité daux qu'elle mesure intervient la rétention eldorurée dans les accidents de la inéphrite chronique à type interstitiél, accidents de la i, à tant d'égards différent de ceux de la néphrite épithétiale.

Chez le brightique iuterstitiel on peut observer à une certaiue phase de la maladie la rétention des chlorures, et cela à un taux considérable allant jusqu'à uu total de 120 à 1'10 grammes. Mais la rétention aqueuse ici est inconstante, et alors que certains malades présentent de l'odème concomitant de cette rétention, comme le brightique épithélial, d'autres ne font aucun cedeme, n'ont même pas de réteution aqueuse appréciable par la balance ; ce sont ces derniers cas que M. Ambard a qualifiés de rétention chlorurée sèche. Cette variabilité de l'hydratation des tissus pendant la rétention chlorurée chez le brightique interstitiel est un phénomène extrèmement curieux mais dont l'interprétation échappe encore complètement. En tout cas l'œdème lorsqn'il existe ne saurait être attribué à une défaillance cardiage nombre de ces faits s'observant chez des individus en état d'hypertension.

La rétention chlorarée de la néphrite interstituble s'individualise cuerce par quelques pariotiantités inféressantes. Tout d'abord ces rétentions e récolvent avec une lecture considérable, dans une observation de M. Ambard c'est seulement après quarante-deux jours de régime que le malade est en état d'équilibre chloraré. D'autre part la réteution se limite d'élumène chez ces sujets à un certain taux, au déla duquel ils pissent le sel, en quelque sorte par regorgement. Ces deux faits, lenteur de la déchlorantifactuit de limitation de la rétention, montrent hien que chez ces mais l'experie repriée de la chlorarie alimentaire ne saurait domer, dans beaucoup de cas, d'indications exactes.

Quels sont les effets de la chloruration sur les symptômes de la néphrite interstitielle? Ils sont tels que dans l'ensemble on peut appliquer à la néphrite interstitielle la formule que nous avons rappelée plus haut à propos de la néphrite épithéliale et dire que la chloruration de l'organisme aggrave tous ces symptômes, que la déchloruration les ameude. C'est ainsi que la dyspnée, la séphalalgie, la polyuric et même l'albuminurie quand elle existe sont améliorées ou supprimées par l'institution d'un régime sans sel, suffisamment prolonge pour mettre l'organisme en état d'équilibre chloruré. L'hypertension artérielle est de tous ces phénomènes celui qui semble le plus manifestement commandé par l'état de la chloruration. Lorsqu'un malade se chlorure et se déchlorure aisément on peut faire à volonté varier sa tension artérielle; ayant par exemple une tensiou initiale de 29, il ne donnera plus au sphygmomanomètre qu'une teusion oscillaut entre 20 et 23 peudant la période du régime déchloruré. Ce résultat, impossible à obtenir chez les sujets qui malgré le régime restent en état de rétention chlorurée, montre le rôle capital joué par la chloruration dans l'établissement et le maintien de l'hypertension. Par là se trouve établic une cause importante des modifications permauentes de la tension artérielle. Le mécanisme intime de son action est encore obscur et il est seulement permis de formuler à ce sujet quelques hypothèses dont l'auteur discute en

terminant la vraisemblance et la valeur.

PH. PAGNIEZ.

PÉDIATRIE

G. Lanza. Sur la destruction des bacilles tuberculeux dans le lait pasteurisé (Le Pedietrie, Jancelleux dans le lait pasteurisé (Le Pedietrie, Janui 1905, pp. 533-451). —[31] y a un très grand intérés icomaître la température minima à languelle les hacilles de Koch sont détruits dans le lait, puisque lon sait aujourd'hui les avantages que présentent, pour l'alimentation des jeunes enfants, les laits non bouillis, écst-à-dire no privés de lours enzymes digestifs. Les recherches classiques de For-ster avaient about à la conclusion qu'il fant chauffre le lait à 65° pondant une heure pour y dérutire aêrement les bacilles tuberculeux. Depuis, 'Th. Smith et Hesse auther précend qu'il suffisait de porter le lait à 60° pendant vingt minutes.

Lanza a replie see recluerches au moyen d'une mé-Lanza a repuis est recluerches au moyen d'une mélinde très rigoureuse. Il a about faux résultats suiauss : dans le lait inferé avec des crachats de unherenieux, on ne tue s'aucheuse. Lorsqu'on dechauffage d'une heure à 60° et au-desaus. Lorsqu'on se sert, comme matériel infectant, de cultures de baelle, soit lumain, soit hovin, on étruit les germes dans le même laps de temps à 63°, et avec une certitules absolues à 65°. Les bacilles provenant des crachats ont donc vis-à-vis de la chaleur une résistance un peu plus grande que ceux qu'i provlemment des cultures sur milieux artifiétels. Le lait doit donc être pasteurisé pendant une leure à une température authins de 60°, si l'on veut être certain de détruite cous les germes tuberculeux qui peuven y étre con-

12 D....

G. Rafiselli. Sur le tromblement des nourrissons (La Pediatria, Mai 1905, pp. 366-380). — L'autien: a boservé trois enfants, âgés respectivement de quatorze, lutil et ouze mois, qui, sans aucun autre signei udiquant une affection du système nerveux, cième nerveux, cième atteinte d'un tremblement conitun, à prities oscillatateinte d'un tremblement conitun, à prities oscillations, généralisé à tout le corp. Ce phéromème, tout à fait indépendant des mouvements volontaires, disparaisant durant le sommell. Les enfants présentaient, en outre, des troubles digestifs life à une altimation défectueuse, et l'un deux était atteint d'un rachitisme accentué. Il est à noter que le liquide céphalor-achitique rétait normal.

Le tremblement était manifestement en rapport avec les troubles digestifs et disparut avec eux, pour re-paraître, chez l'un des aujets, an cours d'une reclute d'entérite. L'auteur croit done qu'il s'agit d'un phé-mouble lié à une intorieation d'origine digestire. Dans un cas analogue de Darante, il y avuit, en outre, le tableau clinique de la tétande, si souvent liée aux troubles digestifs des jeunes cufants, et, en particuler, le signe de Chrosteck. Nais aucur des nourrissons étudiés par l'affacil in e présentait de symptômes de tétanie.

E. Bist.

MEUROLOGIE ET PRYCHIATRIE

G.-S. Potts (de Philadelphie). Un cas de solivos latárile amyotrophique dans lequal les symptomes étaient unitatéraux et à évolution ascendans (University of Pennsylvania medical Bulletin, vol. XVIII. 1995, Juillet-Aoul, nº 5-6, p. 155). — Un homme de quarante-deux aus, qui svalt travaillé ans le plamb depuis dis-huit nois, entra à l'hôpital pour des phénomènes parétiques ayant commenéans la janke gauche et s'étant rapidement étendas au bras du même côté. Peu après, le maladé éprovar de la gène dans la déglutition et la parole devint embarrassée. Antécédents héréditaires nuls; pas de syphilis.

L'examen du malade révèle les faits suivants :
unouvements des globes ouslières et réflicres pupillaires normaux. Le malade peut froncer le front,
mais les rides out dispara un tivean de la partie supérieure de la face; les commissures de la bouche ne
pouvent être attrées latéralement avec autant de
facilité que de coutume; le siffément est impossible.
La langue est projetés avec difficulté, elle partie l'égèrement atrophifée; dysphagie considérable, surtout pour les sollides. La luette est déviée à guuche.
La parole est trainante, hésitante et indistincte.
Levamen des cordes vocales montre qu'elles ten
plutôt contracturées que paralysées, les mouvements
el a corde droite sont espendant très affaible.

Les bras sont affaiblis, surtout le bras gauche (au dynamomètre, on constate à droite 55 et à gauche 30). Il existe à gauche de l'atrophie de l'adducteur du pouce et des interosseux avec main en griffe; à droite ces mêmes museles sont très légèrement atrophiés. La jambe gauche est plus faible que la droite, le malade a la démarche raide; il fait des petits pas et traine le pied gauche. Réflexes profonds et superficiels exagèrés des deux côtés. Léger degré d'incontinence d'urine. Fonctions sexuelles normales.

Tous les muscles ont conservé l'excitabilité faradique, mais un courant plus fort est nécessaire pour amener la contraction de l'adducteur du pouce et des interesseux.

microsseux.

Le malade est très émotionnable, il rit et pleure sans provocation.

publication of the publication o

Remlinger. Accidents paralytiques au cours du traitement antirabique (Ann. de l'Inst. Pasteur, 1905, 25 Octobre, nº 10, pp. 625-646). — Les paralysics qu'étudie M. Remlinger dans ce mémoire constituent un accident extrêmement rare au cours du traitement antirabique. Du relevé des observations antérieurement publiées et d'une enquête faite par l'auteur auprès des directeurs des Instituts l'asteurs, il résulte que sur 107,712 personnes soumises au traitement antirabique une quarantaine sculement auraient présenté les accidents paralytiques. Ce chiffre est certainement un peutrop faible, des accidents survenus chez des malades rentrés chez eux après une care suivie dans un Institut Pasteur pouvant n'avoir pas été signalés par les patients; mais même en tenant compte de ce fait, il n'en reste pas moius que les accidents en question sont exceptionnels.

Ces manifestations paralytiques apparaissent et eviouent avec Tallure suivante. Entre le huitième et le dernier jour du traitement antirabique, ou dans la senaine qui saut sa terminaion, apparaissent quelques troubles digestifs, un état fébrile léger et des douleurs loubaires violentes. Le lendemain les membres inférieurs sont déjà parésiés, et en peu de temps la paraplégie devient absoluc. Les troubles sensitifs sont irréguliers, de même les troubles de la réflectivité.

Les troubles du cité due réservoire sont fréquents, incontincace ou rétention. La localisation des phénomènes paralytiques aux membres inférieurs et aux sphinciers et la règle, mais ne reste pas toujours isolée; on peut voir les membres supérieurs frappés secondairement et même des phénomènes buliset tels que dypsnée, tachyacardie, etc., apparaître. Malgrée le acractère très alarmant de ces dermières mainetations, la guérison est habituelle et, après une période relativement courte (quelques fai htil jours), la moilité revient et en quelques jours, plus rarement en quelques samaies, cont a disparar.

Ces paralysies à allare très caractéristique n'on encore requ aueune interprication pathogénique satisfaisante. Il ne s'agit pas évidemment d'hysicrie comme le montrent bien les troubles du côté des sphincters. On a pense que ces acediente paralytiques constituaient une rage d'origine canine, atténuée si guérie par les inoculations pastoriennes. Cett chypothèse séduisante est ruinée par ce fait que dans certains cas de paralysies l'animal mordern n'était sèrement pas caragé (vérification par inoculations). C'est donc au traitement lui-même qu'il faut attribuer la production des paralysies, ou à une inoculation septique contemporaine de la morsare.

Cost that que dats une observation de Chailloss terminde par la mort, on a constaté l' l'autopsie une tendinde par la mort, on a constaté l' l'autopsie une fédinde par le la constant de l'autopsie une font qu'il ne s'agit il que d'in fait isolé et que grande majorité des cas, à pronostie bénis, sont das l'Introduction, au cours du traitement, du virus rabique lui-même et beaucoup plus vraisemblablement de la tozine rabique dont l'existence parait avoir été tablic par de récents travaux. Le fait que sur un grand nombre de sujets, soumis au même traitement, avec des produits identiques, on ne voit surveuir de paralysies que d'une fapon absolument exequionnelle et isolée, conduit à incriminer une diologuerasie. Au point de vue pratique, on conseillera aux indi-

au pous de vue pratique, ou consciuera aos individus en traitement d'évite le refroidissement, cause occasionnelle relevée dans plusieurs observations, et on suspendra le traitement dès l'apparition de faiblesse des membres inférieurs pour le reprendre quand les accidents se seront amendés.

Pu. Pagniez.

W. G. Spiller (de Philadelphie). Sur la ressemblance chilege qui axiste parfots antre le mal de Plates et surpringe mydle à prédominance l'ombornedine. Chimeszivi of Pennsylvania medical Bultetin, voi. XVIII, 1905, Juillet-Aoai, nº 5-6, p. 147-154, 2 fig., — L'auteur relate l'observation d'un mal de Poit qu'il a est à solguer récemment et qui présentait à un tel degré l'apparence clinique de la syringomyélie lombo-thoracique qu'on ne put affirmer le diagnompies avant la mécropsie.

Le sujet, un homme de vingt-trois ans, commença souffirir dans la région lombaire et dans l'abdomen quatre mois environ avant d'être vu par Spiller. Il présentaits ure l'evatre des traces de bruluncs qu'il s'était faites dans son enfance sans en éprouver la moindre souffance. La sensibilité tactile était conservée tandis que dans les membres inférieurs il existi une insensibilité presque totale à la douleur et aux variations thermiques. Quand de maind debont on remarquist qu'il presentant en la commença de la commença del commença de la commença del commença de la comme

Le malade tomba à la renverse dans un escalier et à partir de ce moment il présenta une paralysie complète des deux membres inférieurs. A aueun moment il ne présenta de signes de tuberculose pulmonaire et on ne put jamais constater la présence d'un abéès par congestion.

A la mort du malade, survenne quatre mois après l'accident, on constata une tuberulose miliaire des poumons, de la rate, des reins, du foie, de la plèrre droite ainsi qu'une myocardite chronique. De plus il cistaint des l'ésons uthercallesses des vertèbres, avec un abcès du paons et une puchyméniaglico spinale. Ureaumen miscosopique de la moelle y révéle la présence d'un tubercale situé dans le faisceau la décours de control de la présence d'un tubercale situé dans le faisceau de Gowers du côté gande un ascond tubercale. Il estiste une dégénérescence très marquée des faisceaux de Gowers du côté gande un ascond tubercale. Il estiste une dégénérescence très marquée des faisceaux de gromidaux croisés. Autour de la moelle et du bulbe règne une inititation cellulaire intense de la pie-mètre.

L'intérêt de cette observation vient tout d'abord de ce qu'elle moutre la possibilité pour une tuberculose vertébrale de se compliquer d'une tuberculose de la moelle, bien que ces faits soient rares.

De plus Spiller pense que ce cas apporte une nouvelle preuve à l'hypothèse qui veut que le faisceau de Gowers contienne des fibres conductrices des sensations thermiques et douloureuses.

C. Janvis.

DERMATOLOGIE

A. J. Markley. Le Mycocis kongolde et les rayons X (The Journal of cutaneous diseases, 1905, ns 10, p. 440). — a Avec les rayons X, nous possédons, sinou un moyen sir, da moins l'agent le plus actif pour apaiser les douleurs et améliorer les symptômes du mycosis fongolde, maldaic hier encore incurable. « Et, pour justifier sa proposition, l'auteur cite l'observation suivante :

Il s'agit d'une femme de quarante-neuf ans, dont l'affection commença il y a quatre ans par du prurit. Au bout d'un an, la peau de presque tout le corps devint rouge, sèche et rugueuse. Les tumeurs dermiques apparurent il y a deux ans.

En Mai 1905, l'état général était déplorable; des douleurs et un prurit sans répit privaient la malade de tout repos. Le corps entier était atteint, mais les membres supérieurs et le cuir chevelu ne présentaient pas de tumeurs. Aucune tumeur cependant n'était violetée.

Comme tous les traitements possibles avaient échoué, l'auteur institua d'emblée la radiothérapie : tube mou placé à 20 centimètres; chaque aire restant exposée environ einq minutes; douze expositions par séance; deux séances par semaine au début.

Au bout de trois semaines, le prurit, l'infiltration, l'érythrodermie avaient notablement diminué. En six semaines, les tumeurs avaient disparu, la peau était nette et souple, mais était très profondément pigmentée; état général et moral excellents.

Cette observation est particulièrement intéres-

1º Par l'évolution anormale de la maladie; 2º Par la distribution extraordinairement éten lue:

3º Par les résultats vraiment merveilleux de la radiothérapie.

OTOLOGIE, RHINOLOGIE, LARYNGOLOGIE

S. Citelli. Carcinome ulcéré de l'amygdale (Arch. f. Laryngol. Bd XVII. III. 1, p. 162, 1965).— Cest un cas peu près unique dans la littérature nédicale de carcinome amygdallen guéri par l'ablation. Il s'agissait d'une femme de quarante-trois ans, porteuse d'une tumeur rouge et lisse de l'amygdale gauche. Du volume d'un petit con d'e poule, elle génait la respiration et la déglutition. Elle distituérée dans a partie saillante et adhérait à la partie voisine du bord de la langue; l'état grérénl était massis; les ganglions sus-hvoridiens étaicet negorgés.

vais; les ganglions sus-isyouenes estante sugouese. L'ablation fin faite à l'ame galvanique; la loge amygdalisene fut enuelt complètement videi de traites avec le méme instrument de la langure suivaite, de traites avec le méme instrument de la langure suivaite, despuée, l'état guieral se modifièrent inmédiatement et la cicatrisation se fit rapidement. Actuellement, deux ans après l'opération, il n'existe aucune trace de réc'dive; l'empregement ganglionaire a disparat. L'examen histologique montra qu'on avis affaire à un carcinome ayant débuté par les glandes de la muquesse.

L'auteur croît que la tuméfaction gangllomaire c'atai simplement inflammatoire et que, dans son développement rapide. Le néoplasme avait com primé le
syatème lymphatique de l'amygdale, y déterminant ainsi des thromboses qui avaient intercepté le osurs de la lymphe et empédie l'envahissement des organes voisisse et des ganglions. Ce case set si exceptionnel que nous ne pouvons nous empédier, pour notre part, de doutre de la justesse du diagnostic. Que de fois n'avons-nous pas vu des léxions diagnostiquées cancèreuses, sur la foi d'un examen histologique, guérir par l'administration d'un traitement antisyphilitique. M. Bouxa: M. Bouxa: M. Bouxa:

E. Escat (Toulouse). Légitimité de la distinction clinique du lupus et de la tuberculose vulgaire des voles respiratoires supérioures (Annales des maladies de l'oreille et du larynx, t. XXXI, n° 10, Octobre 1905. p. 313-329. — La parenté du lupus avec la tuberculose a été diversement appréciée par les auteurs.

Massei admet la synonymie des deux termes. Escat s'élève contre cette opinion pensant qu'il y a lieu de considérer à part le lupus et la tuberculose

vulgaire du pharynx, du larynx et du nez.

Après avoir réfuté les arguments donnés à l'appui
de la doctrine unitaire, il montre par quels caractères cliniques s'impose la dualité de ces affections.

Lo lupus vient des fosses nasales, marche lentement, procédant par points d'inoculation insulaires, n'étende en superficie. Il est serpigineux, se cientrisant en un point, progressant en un autre. Sa surface est chagrinée avec quelques mamelons rougéres parcouras de sillons en crevasses; as sécrétion est misime et forme croûte; son pourtour ne présente pas d'aurolle. Il n'y a ul douleur, ni d'apphagie, rarement de la toux; la région atteinte présente de l'anosthésée. L'état général et le poumous sont

longtemps indemnes. Le traitement est très efficace. Le tuberculose vient du poumon, marche rapidement, procédant par infiltration diffuse, s'étend en prefondenr, immobilisant les articulations. Elle est envahisante, ne produit pas de cicatrices. Sa surface, d'abord lisse, présente ensuite des fongosités très molles, des ulcérations étendues; as aécrétion est abondante, puriforme; son pourtour posséde une auréole rouge. La douleur est vivc, la dysphagie intense, la toux constante; la région est hypacrethésiée. L'état général est atteint. L'efficacité du traitement est presque sulle.

Cette distinction clinique conduit l'auteur à des considérations étiologiques.

Il montre d'une part : que le lupus pharyngo-laryngé comme celui de la face, sort toujours des fosses nasales; d'autre part, que la cavité nasale est la seule où la tuberculose virulente ne s'observe pas. Or, on connaît depuis la découverte de Lermoyez

et Würtz la fonction bactéricide du mueus nasal. Pourquoi ne pas admettre, suivant l'auteur, que les bacilles pourraient eréer selon leur degré de virulence, iei la tuberculose, là le lupus?

ROBERT LEROUX.